

USERS  
MANUAL

Οδηγίες και προειδοποιήσεις **GR**  
Εγκαταστάτης  
Χρήστης  
Συντηρητής



# VICTRIX PRO 35 - 55 2 ErP





## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

|                                             |                                                                                                              |     |                                                 |                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Αγαπητέ Πελάτη,.....                        | 4                                                                                                            | 3   | Οδηγίες συντήρησης και αρχικός έλεγχος.....     | 35                                                                                                                              |    |
| Γενικές προειδοποιήσεις .....               | 4                                                                                                            | 3.1 | Γενικές προειδοποιήσεις. ....                   | 35                                                                                                                              |    |
| Σύμβολα ασφαλείας που χρησιμοποιούνται..... | 5                                                                                                            | 3.2 | Αρχική επαλήθευση.....                          | 35                                                                                                                              |    |
| Μέσα ατομικής προστασίας.....               | 5                                                                                                            | 3.3 | Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής..... | 36                                                                                                                              |    |
|                                             |                                                                                                              | 3.4 | Υδραυλικό διάγραμμα. ....                       | 37                                                                                                                              |    |
| 1                                           | Εγκατάσταση λέβητα. ....                                                                                     | 6   | 3.5                                             | Διάγραμμα ηλεκτρικού κυκλώματος 230 V.....                                                                                      | 38 |
| 1.1                                         | Προειδοποιήσεις εγκατάστασης.....                                                                            | 6   | 3.6                                             | Διάγραμμα συνδεσμολογίας κυκλώματος πολύ χαμηλής τάσης.....                                                                     | 39 |
| 1.2                                         | Κύριες διαστάσεις. ....                                                                                      | 9   | 3.7                                             | Διάγραμμα συνδεσμολογίας λέβητα με κυκλοφορητή DHW και αισθητήρα μπόιλερ (προαιρετικό). ....                                    | 40 |
| 1.3                                         | Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης. ....                                                                      | 9   | 3.8                                             | Διάγραμμα συνδεσμολογίας λέβητα με αισθητήρα προσαγωγής κοινό και τρίοδο (προαιρετικά).....                                     | 40 |
| 1.4                                         | Θέση των συσκευών. ....                                                                                      | 10  | 3.9                                             | Διάγραμμα συνδεσμολογίας λεβήτων με απλή σύνδεση σε σειρά με κυκλοφορητή νερού χρήσης και αισθητήρα μπόιλερ (προαιρετικό). .... | 40 |
| 1.5                                         | Αερισμός και εξαερισμός των χώρων εγκατάστασης. .                                                            | 10  | 3.10                                            | Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους. ....                                                                                      | 41 |
| 1.6                                         | Εγκατάσταση σε υπαίθριο χώρο. ....                                                                           | 11  | 3.11                                            | Λειτουργία ελέγχου παροχής αέρα. ....                                                                                           | 41 |
| 1.8                                         | Σύνδεση αερίου. ....                                                                                         | 11  | 3.12                                            | Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας λέβητα.....                                                                                 | 42 |
| 1.7                                         | Αντιψυκτική προστασία.....                                                                                   | 11  | 3.14                                            | Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά την μετατροπή του αερίου. ....                                                                | 45 |
| 1.9                                         | Υδραυλική σύνδεση.....                                                                                       | 12  | 3.15                                            | Ρύθμιση του CO <sub>2</sub> . ....                                                                                              | 45 |
| 1.10                                        | Ηλεκτρική σύνδεση.....                                                                                       | 13  | 3.13                                            | Μετατροπή του λέβητα σε περίπτωση αλλαγής αερίου..                                                                              | 45 |
| 1.12                                        | Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας.....                                                                      | 14  | 3.16                                            | Ρύθμιση ισχύος θέρμανσης. ....                                                                                                  | 46 |
| 1.11                                        | Όργανα ελέγχου για ρύθμιση θερμοκρασίας (προαιρετικά). ....                                                  | 14  | 3.17                                            | Ρύθμιση ισχύος κατά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (μόνο σε συνδυασμό με προαιρετικό εξωτερικό μπόιλερ).....                  | 46 |
| 1.13                                        | Συστήματα καπνοδόχων Immergas. ....                                                                          | 15  | 3.18                                            | Λειτουργία «Καθαρισμός Καπνοδόχου». ....                                                                                        | 46 |
| 1.14                                        | Πίνακες συντελεστών ισοδύναμου μήκους.....                                                                   | 16  | 3.19                                            | Λειτουργία αποτροπής μπλοκαρίσματος αντλίας και τριόδου (προαιρετικά). ....                                                     | 46 |
| 1.15                                        | Εγκατάσταση ομόκεντρων οριζόντιων κιτ.....                                                                   | 17  | 3.20                                            | Αντιψυκτική λειτουργία καλοριφέρ. ....                                                                                          | 46 |
| 1.16                                        | Εγκατάσταση ομόκεντρων κατακόρυφων κιτ. ....                                                                 | 18  | 3.21                                            | Λειτουργία αποτροπής ύγρανσης ηλεκτροδίων. ....                                                                                 | 46 |
| 1.17                                        | Εγκατάσταση κατακόρυφων τερματικών Ø 80. ....                                                                | 19  | 3.22                                            | Είσοδος 0 ÷ 10 V.....                                                                                                           | 46 |
| 1.18                                        | Εγκατάσταση οριζόντιων τερματικών Ø 80.....                                                                  | 20  | 3.23                                            | Λειτουργία με κοινό αισθητήρα προσαγωγής. ....                                                                                  | 47 |
| 1.19                                        | Διασωληνώσεις τζακιών ή τεχνικών εγκοπών. ....                                                               | 21  | 3.24                                            | Αυτόματη ανίχνευση. ....                                                                                                        | 47 |
| 1.20                                        | Απαγωγή καπναερίων σε λέβητες συνδεδεμένους σε σειρά. ....                                                   | 21  | 3.25                                            | Απλή σειρά (Μέγ. 2 λέβητες).....                                                                                                | 47 |
| 1.21                                        | Πλήρωση της εγκατάστασης. ....                                                                               | 21  | 3.26                                            | Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος. ....                                                                                         | 48 |
| 1.22                                        | Πλήρωση του σιφονιού συλλογής συμπυκνωμάτων. ....                                                            | 22  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 1.23                                        | Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης αερίου. ....                                                             | 22  | 4                                               | Τεχνικά στοιχεία. ....                                                                                                          | 50 |
| 1.24                                        | Θέση σε λειτουργία του λέβητα (ανάφλεξη). ....                                                               | 22  | 4.1                                             | Μεταβλητή θερμική ισχύς. ....                                                                                                   | 50 |
| 1.25                                        | Κυκλοφορητής. ....                                                                                           | 22  | 4.2                                             | Παράμετροι καύσης.....                                                                                                          | 51 |
| 1.26                                        | Κυκλοφορητής με νέα ηλεκτρονική κάρτα wave 3. ....                                                           | 22  | 4.3                                             | Πίνακας τεχνικών στοιχείων. ....                                                                                                | 52 |
| 1.27                                        | Κιτ που διατίθενται κατόπιν παραγγελίας. ....                                                                | 23  | 4.4                                             | Λεζάντα πίνακα στοιχείων.....                                                                                                   | 53 |
| 1.28                                        | Συστατικά μέρη του λέβητα. ....                                                                              | 24  | 4.5                                             | Τεχνικές παράμετροι για μικτούς λέβητες (σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό 813/2013).....                                          | 54 |
| 1.29                                        | Υδραυλικό διάγραμμα με προαιρετικά εξαρτήματα.....                                                           | 25  | 4.6                                             | Κάρτα τεχνικών στοιχείων του προϊόντος (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013). ....                                                | 55 |
| 1.30                                        | Παραδείγματα εγκατάστασης μεμονωμένου λέβητα....                                                             | 26  | 4.7                                             | Παράμετροι για τη συμπλήρωση του δελτίου συγκροτήματος. ....                                                                    | 56 |
| 2                                           | Οδηγίες χρήσης και συντήρησης. ....                                                                          | 27  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.1                                         | Γενικές προειδοποιήσεις. ....                                                                                | 27  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.2                                         | Καθαρισμός και συντήρηση. ....                                                                               | 28  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.3                                         | Αερισμός και εξαερισμός των χώρων εγκατάστασης. ..                                                           | 28  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.4                                         | Πίνακας ελέγχου.....                                                                                         | 29  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.5                                         | Χρήση του λέβητα. ....                                                                                       | 30  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.6                                         | Επισήμανση βλαβών και ανωμαλιών. ....                                                                        | 31  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.7                                         | Μενού πληροφοριών.....                                                                                       | 33  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.8                                         | Απενεργοποίηση του λέβητα. ....                                                                              | 34  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.9                                         | Αποκατάσταση πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης. ....                                                         | 34  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.10                                        | Άδειασμα της εγκατάστασης. ....                                                                              | 34  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.11                                        | Αντιψυκτική προστασία.....                                                                                   | 34  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.12                                        | Καθαρισμός της επένδυσης.....                                                                                | 34  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.13                                        | Οριστική απενεργοποίηση. ....                                                                                | 34  |                                                 |                                                                                                                                 |    |
| 2.14                                        | Η εγκατάσταση αερίου δεν χρησιμοποιείται για χρονικό διάστημα ανώτερο των 12 μηνών (Victrix 35 kW Pro). .... | 34  |                                                 |                                                                                                                                 |    |

## 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 Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης, 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 της Immergas.

Απευθυνθείτε για οποιαδήποτε ανάγκη παρέμβασης και συνήθεις εργασίες συντήρησης στα Εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής υποστήριξης: 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 διατάξεων Immergas μπορεί να προκαλέσει απρόβλεπτες δυσάρεστες καταστάσεις για πρόσωπα, ζώα και πράγματα. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που παρέχονται με το προϊόν για να έχετε μια σωστή εγκατάσταση.
- Το παρόν εγχειρίδιο 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 το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης, που υπό αυτή την έννοια αποτελεί εγγύηση ποιότητας και επαγγελματισμού.
- Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται ρητώς. 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 **IMMERGAS S.p.A.**, με έδρα στην οδό 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, αποστείλετε 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.



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.



### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Οι λέβητες Victrix Pro 35 2 ErP μπορούν να εγκατασταθούν μεμονωμένα σε υπαίθριους χώρους ή σε χώρους οικιακής χρήσης ή παρόμοιους, όπως απαιτείται από το σχετικό πρότυπο εγκατάστασης, και σε σειρά (2 ή περισσότεροι), σε υπαίθριους χώρους ή σε κατάλληλο χώρο (λεβητοστάσιο).

Οι λέβητες Victrix Pro 55 2 ErP, μεμονωμένης εγκατάστασης ή σε σειρά (2 ή περισσότεροι), μπορούν να εγκατασταθούν σε υπαίθριους χώρους ή σε κατάλληλο χώρο (λεβητοστάσιο).



Η εγκατάσταση πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις όλων των ισχυόντων νόμων και κανονισμών.

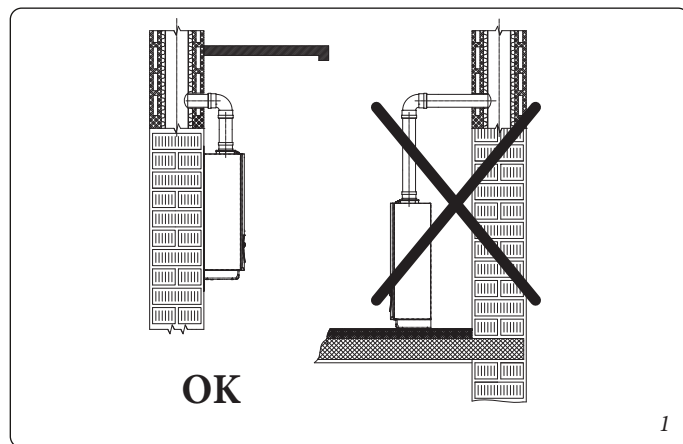
Ο χώρος εγκατάστασης της συσκευής και των σχετικών αξεσουάρ Immergas πρέπει να έχει τις κατάλληλες ιδιότητες (τεχνικές και διαρθρωτικές) που να επιτρέπουν (πάντα σε συνθήκες ασφάλειας, αποτελεσματικότητας και διευκόλυνσης):

- Εγκατάσταση (σύμφωνα με τα όσα ορίζονται από την τεχνική νομοθεσία και τους τεχνικούς κανονισμούς).
- Εργασίες συντήρησης (συμπεριλαμβανομένου των προγραμματισμένων, περιοδικών, τακτικών και έκτακτων εργασιών).
- Απομάκρυνση (μέχρι έξω, σε εξωτερικό χώρο σχεδιασμένο για τη φόρτωση και τη μεταφορά των συσκευών και των εξαρτημάτων τους) καθώς και την ενδεχόμενη αντικατάστασή τους με ισοδύναμους συσκευές ή/και εξαρτήματα.

Ο τοίχος πρέπει να είναι λείος, χωρίς προεξοχές ή εσοχές έτσι ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση από την πίσω πλευρά. Τονίζεται ότι δεν έχουν σχεδιαστεί για εγκατάσταση σε βάσεις ή δάπεδα (Σχ. 1), αλλά για επίτοιχη εγκατάσταση.

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

- Αν εγκαθίσταται λέβητας τύπου  $_{23}$  ή  $B_{53}$  πρέπει να χρησιμοποιείται το ειδικό τερματικό αναρρόφησης του αέρα απευθείας από το χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.



1

- Αν εγκαθίσταται λέβητας τύπου C πρέπει να χρησιμοποιούνται ομόκεντροι σωλήνες ή άλλο είδος αγωγών που προβλέπονται για λέβητες με στεγανό θάλαμο για την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των καυσαερίων.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η κατάταξη της συσκευής υποδεικνύεται στις παραστάσεις των διαφόρων λύσεων εγκατάστασης που αναφέρονται στις παρακάτω σελίδες.

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 Pro 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, εκτελείτε πάντα πρώτα στο άδειασμα της εγκατάστασης και των υγειονομικών εγκαταστάσεων, για να μην θέτετε σε κίνδυνο την ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής (Παρ. 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 κ.λπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά διότι αποτελούν πηγές κινδύνου.



Στην περίπτωση που η συσκευή κλείσει εντός ή μεταξύ επίπλων, θα πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για την κανονική συντήρηση. Για τις ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης ανατρέξτε στην 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 CO<sub>2</sub>).

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, που διαθέτει την ειδική τεχνική κατάρτιση και τα αυθεντικά ανταλλακτικά). Μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε παρέμβαση ή προσπάθεια επισκευής. Απαγορεύεται ρητά οποιαδήποτε τροποποίηση της συσκευής που δεν υποδεικνύεται στην παρούσα ενότητα του εγχειριδίου.

### Κανονισμοί εγκατάστασης:



- Αυτός ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί σε υπαίθριους χώρους χωρίς να χρειάζονται πρόσθετες προστατευτικές διατάξεις.
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση συσκευών που λειτουργούν με αέριο, αγωγών εκκένωσης καπνών και αγωγών αναρρόφησης αέρα καύσης στο εσωτερικό χώρων με κίνδυνο πυρκαγιάς (για παράδειγμα: γκαράζ), χώρους δυνητικά επικίνδυνους.
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση πάνω στην 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 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 λέβητα στον τοίχο. Μπορεί να εξασφαλίσουν μια κατάλληλη στήριξη μόνο αν έχουν τοποθετηθεί σωστά (βάσει των κανόνων της καλής τεχνικής) σε τοίχους που έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή ή διάτρητα τούβλα. 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. Οι λέβητες πρέπει να εγκατασταθούν με τρόπο που να αποτρέπονται τα χτυπήματα ή οι παραβιάσεις.



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

Αυτοί οι λέβητες πρέπει να χρησιμοποιούνται για θέρμανση χώρων και παρόμοιους λόγους. Χρησιμοποιούνται για να θερμαίνουν το νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη του βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση. Θα πρέπει να είναι συνδεδεμένοι σε μια εγκατάσταση θέρμανσης κατάλληλη για τις 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 εγκατάστασης 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 P1 (Εικ. 49) της βαλβίδας αερίου καταστρέφοντάς την ανεπανόρθωτα.

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

**Πλήρωση των σιφονιών συγκέντρωσης συμπύκνωσης.**



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 B δεν θα πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου διεξάγονται εμπορικές, βιοτεχνικές ή βιομηχανικές δραστηριότητες κατά τις οποίες χρησιμοποιούνται προϊόντα που ενδέχεται να δημιουργήσουν ατμούς ή 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  $B_{23}$  και  $B_{53}$  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  $6 \text{ cm}^2$  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  $B_{23}$  e  $B_{53}$  σε μη οικιστικούς χώρους και με μόνιμο εξαερισμό.

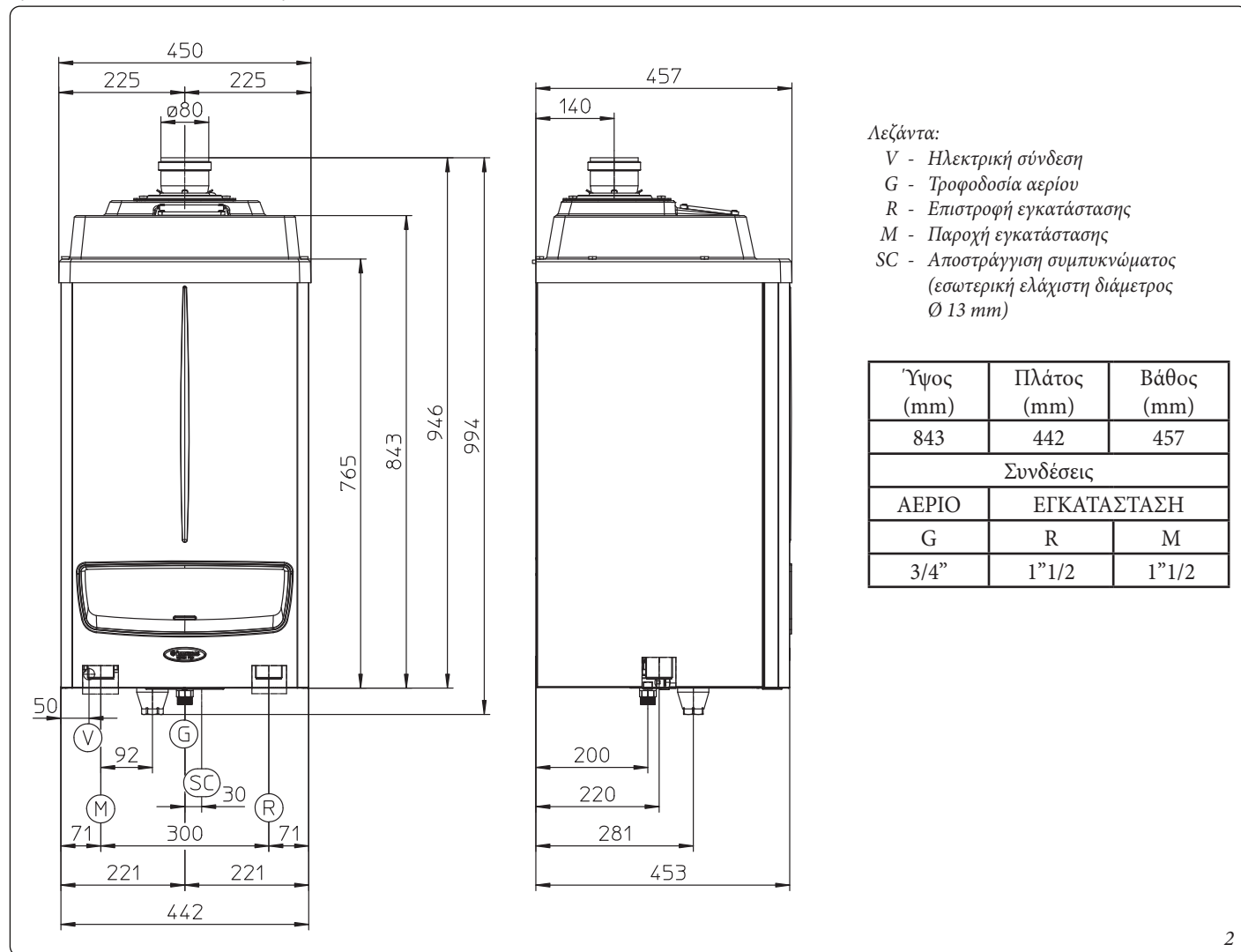
**ΠΡΟΣΟΧΗ:**



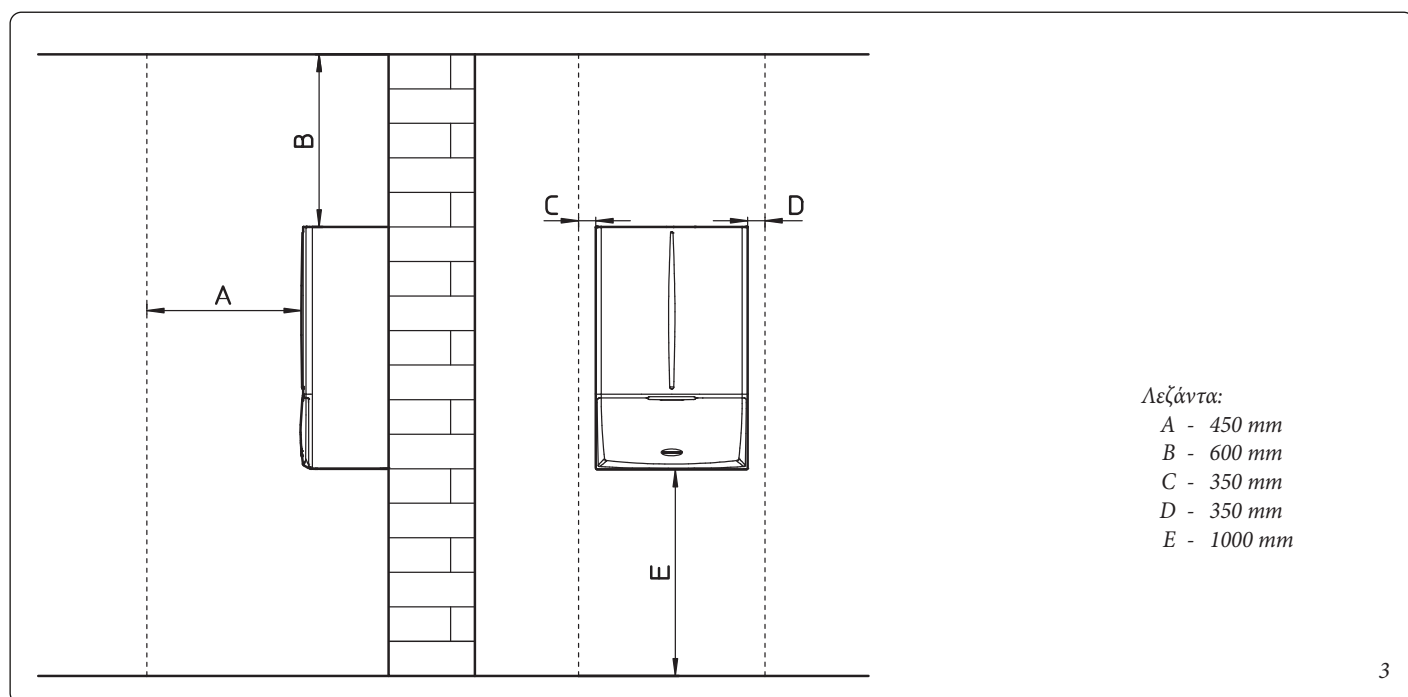
Η μη τήρηση όσων αναφέρονται παραπάνω υπόκειται στην ευθύνη σας και ακυρώνει την εγγύηση.



## 1.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.



## 1.3 ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.



## 1.4 ΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.

Οι λέβητες μπορούν να εγκατασταθούν:

- Σε υπαίθριο χώρο.
- Σε υπαίθριους χώρους, επίσης δίπλα στο κτίριο που εξυπηρετείται, τοποθετημένοι σε ανοιχτό χώρο, υπό την προϋπόθεση ότι είναι δομικά χωριστοί και χωρίς κοινόχρηστους τοίχους, ή βρίσκονται στην επίπεδη οροφή του κτιρίου που εξυπηρετείται, πάντα χωρίς κοινούς τοίχους.
- Σε κτίρια που προορίζονται και για άλλη χρήση ή σε χώρους που περιλαμβάνονται στον όγκο του κτιρίου που εξυπηρετείται.

Αυτοί οι χώροι πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για συστήματα θέρμανσης και πρέπει να έχουν χαρακτηριστικά που συμμορφώνονται με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Μόνο στην περίπτωση του Victrix Pro 35 2 ErP μεμονωμένης εγκατάστασης, είναι δυνατή η τοποθέτηση της συσκευής και σε χώρο κατοίκησης ή παρόμοιο, σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.



### ΠΡΟΣΟΧΗ:

**Η εγκατάσταση συσκευών που τροφοδοτούνται με αέριο πυκνότητας μεγαλύτερης από 0,8 (υγραέριο, LPG) επιτρέπεται μόνο σε χώρους πάνω από το έδαφος, που ενδεχομένως επικοινωνούν με άλλους χώρους πάνω από το έδαφος. Και στις δύο περιπτώσεις, η επιφάνεια περπατήματος δεν πρέπει να έχει κοιλότητες ή κατηφορικά σημεία που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν θύλακες αερίου που προκαλούν σε επικίνδυνες συνθήκες.**



### Ύψος του χώρου εγκατάστασης.

**Εγκατάσταση μίας συσκευής:** το ελάχιστο ύψος του χώρου πρέπει να είναι 2 m.

**Εγκατάσταση πολλών συσκευών σε σειρά (2 ÷ 5 Victrix Pro 2 ErP):** λαμβάνοντας υπόψη τις διαστάσεις του λέβητα, τον συλλέκτη καπναερίων (για εγκατάσταση με κλίση 3%) και τους υδραυλικούς συλλέκτες, το ελάχιστο ύψος του χώρου πρέπει να είναι 2,30 m.

Αν η εγκατεστημένη θερμική ισχύς στον χώρο είναι μεταξύ 350 kW και 580 kW, το ελάχιστο ύψος του χώρου πρέπει να είναι 2,60 m. Για θερμική ισχύ άνω των 580 kW, το ελάχιστο ύψος του χώρου πρέπει να είναι 2,90 m.

Τα ύψη που αναφέρονται παραπάνω επιτρέπουν τη σωστή εγκατάσταση των συσκευών και τη συμμόρφωση με τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς.

### Διευθέτηση των συσκευών στον χώρο.

**Μονή συσκευή:** Οι αποστάσεις μεταξύ οποιουδήποτε εξωτερικού σημείου του λέβητα και των κατακόρυφων, οριζόντιων τοίχων του χώρου πρέπει να επιτρέπουν την πρόσβαση στα όργανα ρύθμισης, ασφάλειας και ελέγχου και την απλή συντήρηση.

**Πολλές συσκευές, που δεν είναι συνδεδεμένες μεταξύ τους, αλλά έχουν εγκατασταθεί στον ίδιο χώρο:** η ελάχιστη απόσταση που πρέπει να αφαιρεθεί μεταξύ πολλών γεννητριών θερμότητας που είναι εγκατεστημένες στον ίδιο τοίχο πρέπει να είναι 200 mm, έτσι ώστε να είναι δυνατή πρόσβαση στα όργανα ρύθμισης, ασφάλειας και ελέγχου, και η απλή συντήρηση όλων των εγκατεστημένων συσκευών.

**Εγκατάσταση σε σειρά (2 ÷ 5 Victrix Pro 2 ErP):** Οι ενδείξεις για σωστή εγκατάσταση σε σειρά παρέχονται σε ειδικά έγγραφα τεκμηρίωσης ή στον ιστότοπο [www.immergas.com](http://www.immergas.com), στην ενότητα υψηλής ισχύος.

## 1.5 ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Οι χώροι πρέπει να διαθέτουν ένα ή περισσότερα μόνιμα ανοίγματα εξαερισμού σε εξωτερικούς τοίχους. Επιτρέπεται η προστασία των ανοιγμάτων εξαερισμού με μεταλλικά πλέγματα, δίχτυα και/ή πτερύγια βροχής, με την προϋπόθεση ότι η καθαρή επιφάνεια εξαερισμού δεν μειώνεται.

Τα ανοίγματα εξαερισμού πρέπει να κατασκευάζονται και να τοποθετούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία θυλάκων αερίου, ανεξάρτητα από το σχήμα της οροφής. Το συνολικό άνοιγμα που προκύπτει μπορεί να είναι διαιρεμένο σε πολλά ανοίγματα. Σε κάθε περίπτωση, το κάθε επιμέρους άνοιγμα δεν πρέπει να έχει καθαρή επιφάνεια μικρότερη από 100 cm<sup>2</sup>.

Μόνο για την περίπτωση του Victrix Pro 35 2 ErP, αρκεί να ακολουθείτε τις οδηγίες σχετικά με τον εξαερισμό και τον αερισμό των εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις.



### Εξαερισμός για εγκατάσταση σε υπαίθριους χώρους.

Οι ελάχιστες ελεύθερες επιφάνειες, ανάλογα με τη συνολική θερμική ισχύ, δεν πρέπει να είναι μικρότερες από:

- Χώροι πάνω από το έδαφος ( $S \geq Q \times 10$ )  
 $S > 350 \text{ cm}^2$  για κάθε Victrix Pro 35 2 ErP  
 $S > 515 \text{ cm}^2$  για κάθε Victrix Pro 55 2 ErP  
 (π.χ., για την εγκατάσταση 3 Victrix Pro 35 2 ErP σε σειρά, η ελάχιστη επιφάνεια είναι  $350 \times 3 = 1050 \text{ cm}^2$ )
- Υπόγειοι και ημιυπόγειοι χώροι έως -5 m από το επίπεδο αναφοράς ( $S \geq Q \times 15$ ).  
 $S > 525 \text{ cm}^2$  για κάθε Victrix Pro 35 2 ErP  
 $S > 775 \text{ cm}^2$  για κάθε Victrix Pro 55 2 ErP  
 (π.χ., για την εγκατάσταση 3 Victrix Pro 35 2 ErP σε σειρά, η ελάχιστη επιφάνεια είναι  $525 \times 3 = 1575 \text{ cm}^2$ )
- Υπόγειοι χώροι σε υψόμετρο μεταξύ -5 m και -10 m από το επίπεδο αναφοράς ( $S \geq Q \times 20$  με τουλάχιστον 5000 cm<sup>2</sup>).  
 $S > 5000 \text{ cm}^2$  για όλες τις διαμορφώσεις

Σε κάθε περίπτωση, κάθε επιμέρους άνοιγμα δεν πρέπει να έχει καθαρή επιφάνεια μικρότερη από 100 cm<sup>2</sup>.

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

**Σε περίπτωση εγκατάστασης συσκευών που τροφοδοτούνται με αέριο με πυκνότητα μεγαλύτερη από 0,8 (υγραέριο, LPG) σε υπαίθριους χώρους, πάνω από το έδαφος, τουλάχιστον τα 2/3 της επιφάνειας αερισμού πρέπει να βρίσκονται στην ευθεία με την επιφάνεια περπατήματος, με ελάχιστο ύψος 0,2 m. Τα ανοίγματα εξαερισμού δεν πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη από 2 m, αν η θερμική ισχύς δεν υπερβαίνει τα 116 kW, και 4,5 m, αν η θερμική ισχύς είναι υψηλότερη, από κοιλότητες, βαθουλώματα ή ανοίγματα που επικοινωνούν με δωμάτια που βρίσκονται κάτω από το επιφάνεια περπατήματος ή κανάλια αποστράγγισης.**



**Αερισμός για εγκατάσταση σε κτίρια που προορίζονται και για άλλη χρήση ή σε χώρους που περιλαμβάνονται στον όγκο του κτιρίου που εξυπηρετείται.**

Η επιφάνεια αερισμού δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 3000 cm<sup>2</sup>, αν χρησιμοποιείται φυσικό αέριο και δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 5000 cm<sup>2</sup>, αν χρησιμοποιείται υγραέριο (LPG).

Σε κάθε περίπτωση, πρέπει πάντα να συμβουλευέστε και να ανατρέχετε στις απαιτήσεις των προτύπων και σε όλους τους ισχύοντες νόμους.

## 1.6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΧΩΡΟ.

Ο λέβητας διαθέτει ηλεκτρική μόνωση βαθμού IPX5D και μπορεί επίσης να εγκατασταθεί σε υπαίθριους χώρους, χωρίς να απαιτούνται πρόσθετες προστατευτικές διατάξεις.

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Όλα τα προαιρετικά κιτ που μπορούν να συνδεθούν στο λέβητα πρέπει να προστατεύονται ανάλογα με τον βαθμό ηλεκτρικής προστασίας τους.



## 1.7 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

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

Η αντιψυκτική λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο αν:

- ο λέβητας έχει συνδεθεί σωστά σε κυκλώματα τροφοδοσίας αερίου και ηλεκτρισμού.
- ο λέβητας τροφοδοτείται συνέχεια.
- ο γενικός διακόπτης έχει ενεργοποιηθεί,
- Ο λέβητας δεν έχει μπλοκάρει λόγω ελλειπών ανάφλεξης
- τα κύρια εξαρτήματα του λέβητα δεν έχουν υποστεί βλάβη.

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

**Ελάχιστη θερμοκρασία -15°C.** Σε περίπτωση που ο λέβητας έχει εγκατασταθεί σε χώρο όπου η θερμοκρασία πέφτει κάτω από τους -5°C και αν υπάρξει διακοπή στην τροφοδοσία αερίου (ή ο λέβητας είναι μπλοκαρισμένος λόγω ελλειπών ανάφλεξης), είναι δυνατό να προκληθεί η ψύξη της συσκευής.

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

- Προστατεύστε το κύκλωμα θέρμανσης από τον παγετό τοποθετώντας ένα αντιψυκτικό υγρό καλής ποιότητας, 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 ακολουθείτε σχολαστικά τις οδηγίες του κατασκευαστή 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 ή ισχύοντες διατάξεις τοπικών κανονισμών). Τα υλικά με τα οποία είναι κατασκευασμένο το κύκλωμα θέρμανσης των λέβητων Impeergas αντέχουν στα αντιψυκτικά υγρά 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 σιφόνι εκκένωσης συμπτυνωμάτων χρησιμοποιώντας ένα αξεσουάρ που θα λάβετε κατόπιν παραγγελίας (αντιψυκτικό κιτ) το οποίο αποτελείται από δύο ηλεκτρικές αντιστάσεις, στην αντίστοιχη καλωδίωση και από το θερμοστάτη ελέγχου (διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για τη συναρμολόγηση που περιλαμβάνει η συσκευασία του κιτ).

**Η προστασία του λέβητα από τον παγετό εξασφαλίζεται μόνο αν:**

- ο λέβητας έχει συνδεθεί σωστά στο κύκλωμα της ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- ο γενικός διακόπτης έχει ενεργοποιηθεί,
- Τα εξαρτήματα του αντιψυκτικού κιτ δεν έχουν υποστεί βλάβη.

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

Η ισχύς της εγγύησης δεν συμπεριλαμβάνει τις ζημιές που προκύπτουν από διακοπή της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ή από τη μη τήρηση των όσων αναφέρονται στις προηγούμενες σελίδες.



**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 οικιακής χρήσης όσο και της θέρμανσης καθώς και του σωλήνα αποστράγγισης συμπτυνώματος.

**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.

## 1.8 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ.

Οι λέβητές μας είναι κατασκευασμένοι για να λειτουργούν με φυσικό αέριο (G20) και G.P.L. (Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου). Η σωλήνωση τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από το ρακόρ 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. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση της βαλβίδας αερίου έχει γίνει σωστά.



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.



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.



Το εσωτερικό σύστημα παροχής αερίου πρέπει να κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων και όλων των ισχυόντων νόμων, καθώς και οποιονδήποτε άλλων αναφορών ορθής πρακτικής. Αν η γεννήτρια δεν υπερβαίνει τη μέγιστη ονομαστική θερμική ισχύ 35 kW (Victrix Pro 35 2 ErP σε μεμονωμένη εγκατάσταση), αρκεί η συμμόρφωση με τις διατάξεις της ισχύουσας τεχνικής νομοθεσίας.

Εγκαταστήστε, έξω από τον χώρο όπου βρίσκεται η συσκευή, στον σωλήνα παροχής αερίου, σε ορατή και εύκολα προσβάσιμη θέση, μια χειροκίνητη βαλβίδα διακοπής με λειτουργία γρήγορου κλεισίματος για περιστροφές 90° και σημεία ανάσχεσης στην εντελώς ανοιχτή ή εντελώς κλειστή θέση.

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

**Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με καύσιμο χωρίς προσμίξεις διαφορετικά θα πρέπει να τοποθετήσετε τα κατάλληλα φίλτρα ανάντη της συσκευής ώστε να αποκατασταθεί η καθαρότητα του καυσίμου.**



**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 θερμαντική ικανότητα του μείγματος που διοχετεύεται στο μηχανήμα με αποτέλεσμα τη διαφοροποίηση των επιδόσεων του.

### 1.9 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.



Συνίσταται 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.

Ανάλογα με την ποιότητα του νερού που χρησιμοποιείται στις εγκαταστάσεις χειμερινού κλιματισμού, με ή χωρίς την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, με την επιφύλαξη της εφαρμογής των ισχυόντων κανονισμών, μία χημική επεξεργασία είναι πάντα υποχρεωτική. Για συστήματα με θερμική ισχύ της εστίας μεγαλύτερη από 100 kW και παρουσία νερού τροφοδοσίας με ολική σκληρότητα άνω των 15 γαλλικών βαθμών, είναι υποχρεωτική η επεξεργασία αποσκληρυνσης του νερού του συστήματος. Όσον αφορά τις προαναφερθείσες επεξεργασίες, ανατρέξτε στους ισχύοντες κανονισμούς.

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

**Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη σε περίπτωση βλάβης που οφείλεται στην απουσία συστήματος επεξεργασίας του νερού της εγκατάστασης θέρμανσης και ύδρευσης.**



Σας συνιστούμε να εγκαταστήσετε ένα φίλτρο στο κύκλωμα, για τη συλλογή και το διαχωρισμό των ακαθαρσιών (φίλτρο διαχωρισμού ρύπων).



Προκειμένου να αποφευχθούν εναποθέσεις, πουρί και διάβρωση στο σύστημα θέρμανσης, πρέπει να τηρούνται οι απαιτήσεις που προβλέπονται

στους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς, σχετικά με την επεξεργασία του νερού σε συστήματα θέρμανσης κατοικιών.

Οι υδραυλικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται σωστά χρησιμοποιώντας τις συνδέσεις επί της μίας στερήσεως του λέβητα. Το στόμιο εκκένωσης της βαλβίδας ασφαλείας του λέβητα πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε μια χοάνη εκκένωσης (η οποία υπάρχει στο λέβητα, αλλά δεν είναι εγκατεστημένη), η οποία με τη σειρά της να είναι συνδεδεμένη σε σωλήνα αποχέτευσης. Διαφορετικά, αν η βαλβίδα εκκένωσης ενεργοποιηθεί και πλημμυρίσει τον χώρο, ο κατασκευαστής του λέβητα δεν θα έχει καμία ευθύνη.

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

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



Για να πληρούνται οι απαιτήσεις της εγκατάστασης που ορίζονται από το πρότυπο EN 1717 και σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς τεχνικούς κανονισμούς σχετικά με τη ρύπανση του πόσιμου νερού, συνιστάται η χρήση ενός συστήματος αντεπιστροφής, που πρέπει να εγκατασταθεί πριν από τη σύνδεση εισόδου 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 στην κατηγορία 2 που προσδιορίζεται στο πρότυπο EN 1717..

Για τη διατήρηση της διάρκειας και των χαρακτηριστικών απόδοσης της συσκευής συνιστάται η εγκατάσταση της κατάλληλης διάταξης για την επεξεργασία του νερού αν υπάρχει νερό με χαρακτηριστικά που μπορεί να δημιουργήσουν ασβεστολιθικές καταθέσεις.

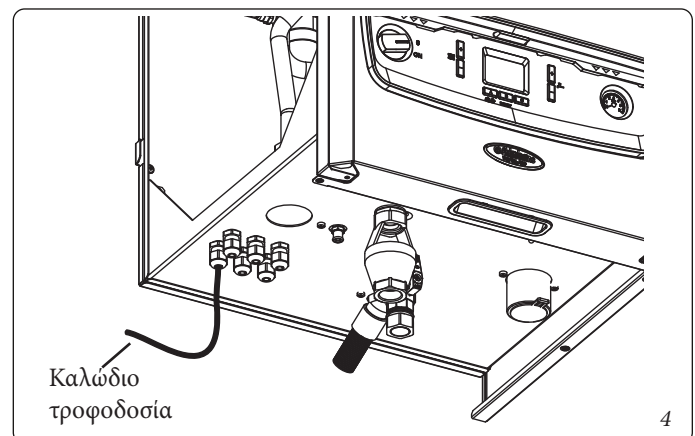


### Αποστράγγιση συμπυκνώματος.

Η εκκένωση των συμπυκνωμάτων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

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 την εσωτερική διάμετρο Ø 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, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Μετά την πρώτη έναυση βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπύκνωμα (Παρ. 1.22). 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.



## 1.10 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Η ηλεκτρική σύστημα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους τεχνικούς κανονισμούς και όλους τους ισχύοντες νόμους.



Η συσκευή έχει βαθμό προστασίας IPX5D, η ηλεκτρική ασφάλεια επιτυγχάνετε 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.



Βεβαιωθείτε επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση έχει ρυθμιστεί στη μέγιστη ισχύ που αναρροφάται από τη συσκευή που υποδεικνύεται στην πινακίδα των δεδομένων του λέβητα. Οι λέβητες διαθέτουν καλώδιο τροφοδοσίας H 05 VVF 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> τύπου «Y» χωρίς φις.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

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



Ο γενικός διακόπτης πρέπει να εγκατασταθεί έξω από το χώρο, σε επισημασμένη και προσβάσιμη θέση.

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

Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά απευθυνθείτε σε ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης) για την αντικατάσταση, έτσι ώστε να προλάβετε

κάθε κίνδυνο. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συμμορφώνεται με την προβλεπόμενη διαδρομή (Σχ. 4).

Σε περίπτωση που πρέπει να αντικαταστήσετε την ασφάλεια του δικτύου στην πλακέτα ακροδεκτών σύνδεσης, αυτή η εργασία πρέπει να εκτελεστεί από εξειδικευμένο προσωπικό. Χρησιμοποιήστε μία ασφάλεια 3,15A F (ταχείας τήξης) 250V (διαστάσεων 5 x 20).

Για τη γενική τροφοδοσία του μηχανήματος από το ηλεκτρικό δίκτυο, δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμογών, πολύπριζων και προεκτάσεων.

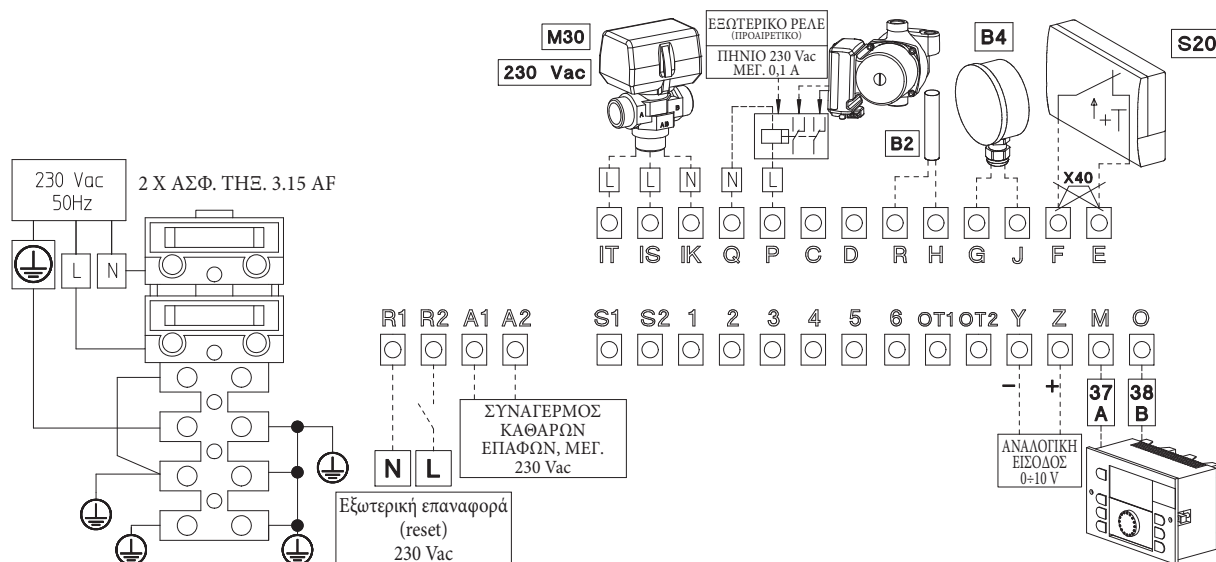
Σε περίπτωση χρήσης ρυθμιστή σειράς σύνδεσης και ζωνών, είναι υποχρεωτικό να εγκαταστήσετε δύο ξεχωριστές γραμμές, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς που αφορούν τα ηλεκτρικά συστήματα. Καμία από τις σωληνώσεις του λέβητα δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως γείωση της ηλεκτρικής ή της τηλεφωνικής εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε επομένως ότι δεν κάτι τέτοιο πριν προβείτε στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λ

- **Εγκατάσταση με άμεση λειτουργία σε χαμηλή θερμοκρασία.** Ο λέβητας μπορεί να τροφοδοτήσει άμεσα μία εγκατάσταση χαμηλής θερμοκρασίας. Η τιμή της παραμέτρου «P02» καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής της γεννήτριας. Χρησιμοποιήστε την παράμετρο «P02» για να καθορίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής της εγκατάστασης.

Κατά τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου, η θερμοκρασία προσαγωγής δεν περιορίζεται από την παράμετρο «Ρ02», αλλά από τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία (97 °C).

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο υπέρβασης της βέλτιστης θερμοκρασίας λειτουργίας σε χαμηλή θερμοκρασία, λόγω εξωτερικών αιτιών (π.χ., εσφαλμένη ρύθμιση, παρατεταμένη αδράνεια του συστήματος, κ.λπ.), είναι απαραίτητο να συνδέσετε, σε σειρά με την παροχή λέβητα, ένα ειδικό κιτ ασφαλείας (προαιρετικό) που αποτελείται από έναν θερμοστάτη (με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης). Ο θερμοστάτης πρέπει να είναι τοποθετημένος στο σωλήνα παροχής της εγκατάστασης, σε απόσταση μεγαλύτερη από 2 μέτρα από το λέβητα.

Στο Σχ. 5 περιγράφεται η τυπική ηλεκτρική σύνδεση, με τον κυκλοφορητή συνδεδεμένο στους ακροδέκτες «Q» και «P». Με αυτόν τον τρόπο τροφοδοτείται ο εξωτερικός κυκλοφορητής, σε λειτουργία παράλληλη με τον κυκλοφορητή του λέβητα.





### 1.11 ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ).

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή του ρυθμιστή σύνδεσης σε σειρά και ζώνης, του διαχειριστή ζώνης και του εξωτερικού αισθητήρα. Αυτά τα εξαρτήματα διατίθενται ως κιτ, χωριστά από τον λέβητα και μπορούν να χορηγηθούν κατόπιν παραγγελίας. 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.**



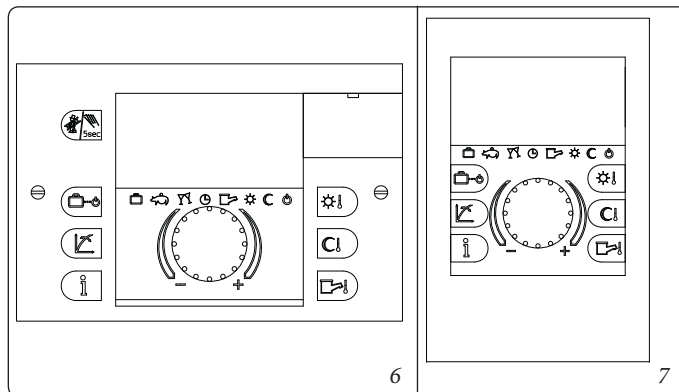
- Ο ρυθμιστής σύνδεσης σε σειρά και ζωνών (Σχ. 6) συνδέεται με τον λέβητα μέσω μόνο δύο καλωδίων, τροφοδοτείται με 230 V και επιτρέπει τα εξής:
  - Τη διαχείριση ενός υδραυλικού κυκλώματος σε 2 μεικτές ζώνες (βαλβίδα ανάμειξης), 1 άμεση ζώνη, 1 μονάδα μπόιλερ και σχετικών κυκλοφορητών.
  - Τη λειτουργία της αυτοδιάγνωσης για να εμφανίζονται στην οθόνη τυχόν δυσλειτουργίες του λέβητα.
  - Τη ρύθμιση δύο τιμών θερμοκρασίας περιβάλλοντος: μία για την ημέρα (θερμοκρασία comfort) και μία για τη νύχτα (μειωμένη θερμοκρασία).
  - Τη διαχείριση της θερμοκρασίας του οικιακού νερού χρήσης (σε συνδυασμό με μια μονάδα μπόιλερ).
  - Τη διαχείριση της θερμοκρασίας προσαγωγής του λέβητα ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία.
  - Την επιλογή του επιθυμητού τρόπου λειτουργίας μεταξύ των διαφόρων πιθανών εναλλακτικών λύσεων για κάθε επιμέρους υδραυλικό κύκλωμα:
    - Τη μόνιμη λειτουργία σε θερμοκρασία comfort.
    - Τη μόνιμη λειτουργία σε μειωμένη θερμοκρασία.
    - Τη μόνιμη λειτουργία με ρυθμιζόμενη αντιψυκτική θερμοκρασία.
- Διαχειριστής ζώνης (Σχ. 7). Ο πίνακας διαχείρισης ζώνης επιτρέπει (εκτός από τις λειτουργίες που αναφέρονται στο προηγούμενο σημείο) να έχετε υπό έλεγχο και κυρίως ευπρόσιτες όλες τις σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία της συσκευής και του συστήματος θέρμανσης, με τη δυνατότητα να επεμβαίνετε άμεσα στις παραμέτρους που καθορίζετε προηγουμένως, χωρίς να χρειάζεται να μετακινηθείτε στο μέρος όπου είναι εγκατεστημένος ο ρυθμιστής σύνδεσης σε σειρά και ζωνών. Ο ενσωματωμένος χρονοθερμοστάτης κλίματος του διαχειριστή ζώνης επιτρέπει την προσαρμογή της θερμοκρασίας 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. Επιτρέπει επίσης την εμφάνιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος και της πραγματικής εξωτερικής θερμοκρασίας (αν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας). Ο διαχειριστής ζώνης τροφοδοτείται απευθείας από τον ρυθμιστή θερμοκρασίας σύνδεσης σε σειρά μέσω 2 καλωδίων.

#### Ηλεκτρική σύνδεση ρυθμιστή θερμοκρασίας (Σχ. 5).

Οι ηλεκτρικές συνδέσεις του ρυθμιστή θερμοκρασίας πρέπει να γίνονται στην πλακέτα ακροδεκτών του λέβητα, απομονώνοντας τον βραχυκυκλωτήρα X40.

- Θερμοστάτης ή χρονοθερμοστάτης χώρου On/Off: πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες «E» και «F». 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.
- Ρυθμιστής σύνδεσης σε σειρά και ζωνών: Πρέπει να συνδεθεί μέσω των ακροδεκτών 37 και 38 στους ακροδέκτες «M» και «O», τηρώντας την πολικότητα. Η λανθασμένη σύνδεση της πολικότητας δεν προκαλεί βλάβη στον ρυθμιστή θερμοκρασίας, δεν επιτρέπει τη λειτουργία του.

Σε περίπτωση χρήσης του ρυθμιστή σύνδεσης σε σειρά και ζωνών, είναι υποχρεωτικό να εγκαταστηθούν ξεχωριστές γραμμές, με διαφορετική τάση τροφοδοσίας. Συγκεκριμένα, είναι απαραίτητο να χωριστούν οι συνδέσεις πολύ χαμηλής τάσης από αυτές των 230 V. Οι σωλίνες του λέβητα δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούνται ως σημεία γείωσης για το ηλεκτρικό ή τηλεφωνικό σύστημα. Βεβαιωθείτε επομένως ότι δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο πριν προβείτε στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα.

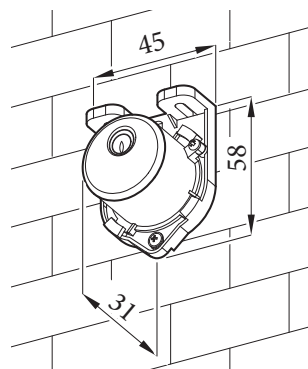


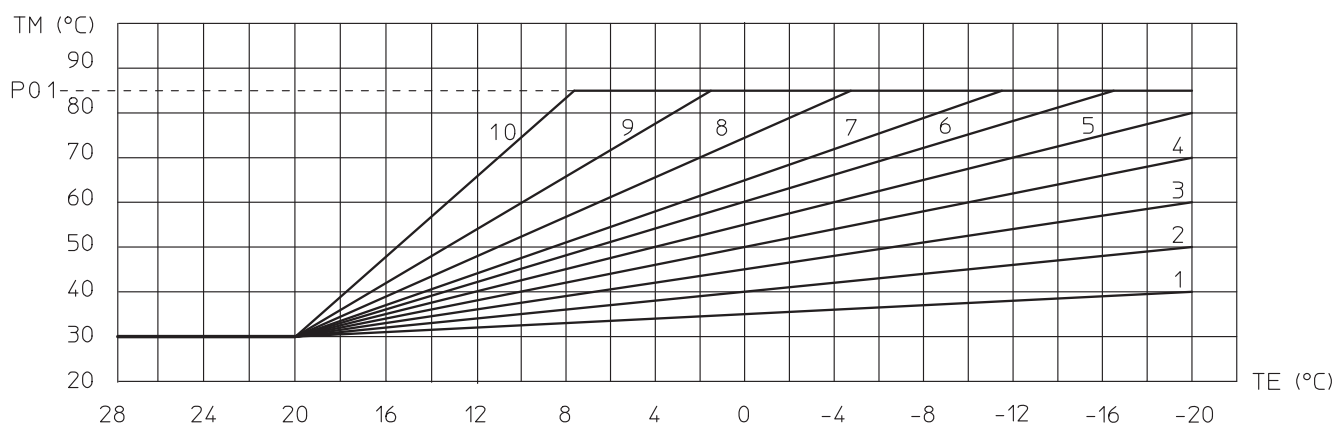
### 1.12 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή του εξωτερικού αισθητήρα (Εικ. 8) 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. Η ηλεκτρική σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα πρέπει να γίνει στους ακροδέκτες G και J της πλακέτας ακροδεκτών σύνδεσης λέβητα (Σχ. 5). Από προεπιλογή, ο εξωτερικός ανιχνευτής δεν είναι ενεργοποιημένος. Για τη σωστή λειτουργία του, πρέπει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους «P14» και «P15». Η συσχέτιση μεταξύ της θερμοκρασίας προσαγωγής της εγκατάστασης και της εξωτερικής θερμοκρασίας καθορίζεται από τις καμπύλες που απεικονίζονται στο διάγραμμα (παραμέτρος «P14») και τη ρύθμιση του offset (παραμέτρος «P15») (Σχ. 9). Αν το «P32» είναι μεγαλύτερο από το «P15», η ρύθμιση θα περιοριστεί στο ελάχιστο από το «P32». Αν το «P32» είναι μικρότερο από το «P15», το «P32» δεν λαμβάνεται υπόψη.

Ο εξωτερικός αισθητήρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί μαζί με τον ρυθμιστή σύνδεσης σε σειρά, συνδέοντάς τον με τον ίδιο τον ρυθμιστή ή με τον λέβητα (προσοχή: ο εξωτερικός αισθητήρας έχει διαφορετικό κωδικό, ανάλογα με το αν είναι συνδεδεμένος στον ρυθμιστή ή στον λέβητα). Για ειδικές εγκαταστάσεις, ανατρέξτε στα διαγράμματα της σελίδας 40. Σε περίπτωση σύνδεσης στον λέβητα, η παράμετρος «P14» πρέπει να ρυθμιστεί στο «0». Με αυτήν τη ρύθμιση, η διαχείριση του αισθητήρα ανατίθεται στον ρυθμιστή σύνδεσης σε σειρά.





Σημείωση: Αυτό το γράφημα δημιουργείται με την τιμή offset (P15) στους 30 °C (προεπιλεγμένη τιμή). Με την αλλαγή της τιμής μετατόπισης, αλλάζει κατά συνέπεια η προέλευση της καμπύλης θερμοκρασίας προσαγωγής.

Παράδειγμα: Με Offset = 40, η πηγή του γραφήματος είναι 40 και όχι 30 °C, και η καμπύλη 5 με TE = -4 °C, το TM πηγαίνει από 60 °C στους 70 °C.

9

### 1.13 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ IMMERGAS.

Η Immergas παρέχει, ξεχωριστά από τους λέβητες, διάφορες λύσεις για την εγκατάσταση των θερματικών 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 εκκένωσης 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.

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 υπερύδεις ακτίνες και από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

- Διαμόρφωση τύπου B σε θάλαμο ανοικτό και με εξαναγκασμένο αερισμό. Ο λέβητας βγαίνει από το εργοστάσιο με διαμόρφωση τύπου «B<sub>23</sub>».

Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον στο οποίο έχει εγκατασταθεί ο λέβητας (μέσω ειδικών σχισμών στο πίσω μέρος του λέβητα) και η απαγωγή αερίων στην καπνοδόχο ή απευθείας έξω. Ο λέβητας στη διαμόρφωση αυτή ταξινομείται στον τύπο B<sub>23</sub> (σύμφωνα με τα πρότυπα EN 297 και τα σχετικά ισχύοντα πρότυπα).

Με αυτή τη διαμόρφωση:

- Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από τον χώρο όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή.
- Η απαγωγή αερίων θα πρέπει να συνδεθεί με μια μονή καπνοδόχο ή να διοχετευτεί απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα.

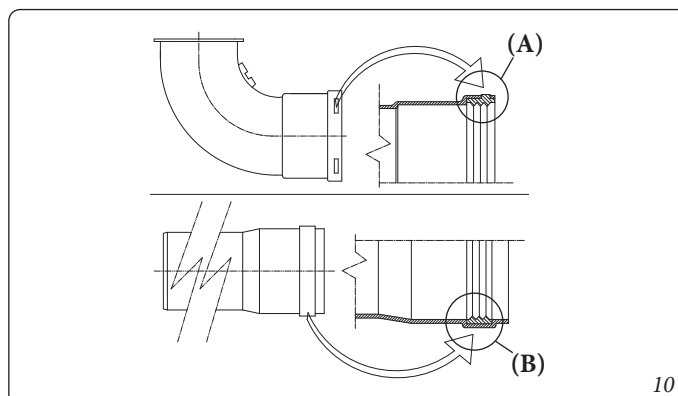
- Οι λέβητες ανοικτού θαλάμου τύπου B δεν θα πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου διεξάγονται εμπορικές, βιοτεχνικές ή βιομηχανικές δραστηριότητες κατά τις οποίες χρησιμοποιούνται προϊόντα που ενδέχεται να δημιουργήσουν ατμούς ή πτητικές ουσίες (πχ. ατμοί οξέων, κόλλες, μπογιές, διαλύτες, καύσιμα κλπ) 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.

- Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό. Ο λέβητας βγαίνει από το εργοστάσιο με διαμόρφωση τύπου «B<sub>23</sub>». Για να αλλάξετε τη διαμόρφωση του λέβητα σε τύπο «C» (στεγανός θάλαμος και αναγκαστικός ελκυσμός), είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε τον προσαρμογέα Ø 80, το έλασμα και το παρέμβυσμα (τσιμούχα) στο κάλυμμα του λέβητα και να εγκαταστήσετε τις κατάλληλες σωληνώσεις απαγωγής καπναερίων.

- Τοποθέτηση των τσιμούχων (μαύρου χρώματος) για σωληνώσεις καπναερίων «πράσινη σειρά». Φροντίστε ούτως ώστε να παρεμβάλετε τη σωστή τσιμούχα (για καμπύλες ή για προεκτάσεις) (Εικ. 10):

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

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



10

• **Σύζευξη σωλήνων προέκτασης και ομόκεντρων γωνιών.**

Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος των σωλήνων καύσης, θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρη γωνία με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) του 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 ασφαλείας 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 σφικκτών κατά της εξαγωγής.

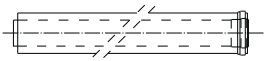
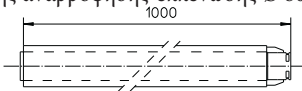
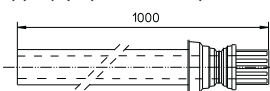
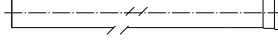
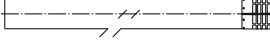
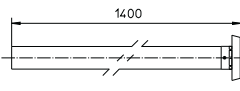


• **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** κατά την εγκατάσταση των οριζοντίων αγωγών θα πρέπει να κρατήσετε μια ελάχιστη κλίση των αγωγών 3% προς το λέβητα και να τοποθετείτε κάθε 3 μέτρα μία ταινία προσωρινής στήριξης σημείου με στοπ.

• **Μέγιστο μήκος.** Κάθε επιμέρους εξάρτημα έχει αντίσταση που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο μήκος σε μέτρα σωλήνα της ίδιας διαμέτρου (Παρ. 1.14). Σε περίπτωση εγκαταστάσεων όπου είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε διαφορετικούς τύπους εξαρτημάτων, αφαιρέστε το ισοδύναμο μήκος του πρόσθετου εξαρτήματος από το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος του κιτ.

Παράδειγμα: Αν πρέπει να προσθέσετε μια γωνία 90° σε ένα ομόκεντρο σύστημα Ø125, πρέπει να αφαιρέσετε 1,9 m από το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος.

## 1.14 ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΜΗΚΟΥΣ.

| ΤΥΠΟΣ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΠΝΟΥ                                                                                                                                           | Μήκος ισοδύναμο, σε m, ομόκεντρου σωλήνα Ø 80/125 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ομόκεντρος σωλήνας Ø 80/125 μ. 1<br>                                        | μ. 1,0                                            |
| Ομοκεντρική καμπύλη 90° Ø 80/125<br>                                       | μ. 1,9                                            |
| Ομοκεντρική καμπύλη 45° Ø 80/125<br>                                       | m 1,4                                             |
| Πλήρες τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 80/125<br>   | μ. 5,5                                            |
| Τερματικό αναρρόφησης - οριζόντιας ομόκεντρης εκκένωσης Ø 80/125<br>       | m 4,7                                             |
| Πλήρες τερματικό κατακόρυφης ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 80/125<br> | m 3,4                                             |
| Τερματικό αναρρόφησης-απαγωγής αναρρόφησης-απαγωγής Ø 80/125<br>         | m 2,7                                             |
| Σωλήνας Ø 80 m 1<br>                                                      | Εκκένωση<br>μ. 1,0                                |
| Πλήρες τερματικό εκκένωσης Ø 80 m 1<br>                                   | Εκκένωση<br>m 2,6                                 |
| Τερματικό εκκένωσης Ø 80<br>                                             | Εκκένωση<br>μ. 1,6                                |
| Καμπύλη 90° Ø 80<br>                                                     | Εκκένωση<br>m 2,1                                 |
| Καμπύλη 45° Ø 80<br>                                                     | Εκκένωση<br>μ. 1,3                                |
| Πλήρες κατακόρυφο τερματικό εκκένωσης Ø 80<br>                            | Εκκένωση<br>m 3                                   |

### 1.15 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΚΙΤ.

- Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό.

Η τοποθέτηση του τερματικού (σε σχέση με τις αποστάσεις από ανοίγματα, κοντινά κτίρια, επιφάνεια περπατήματος, κ.λπ.) πρέπει πάντα να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των ισχυόντων τεχνικών κανονισμών, καθώς και με τα έγγραφα τεκμηρίωσης ορθής τεχνικής (π.χ., EN 15287) για μεμονωμένες γεννήτριες μέγιστης ονομαστικής θερμικής ισχύος που δεν υπερβαίνει τα 35 kW (π.χ., Victrix Pro 35 2 ErP σε μεμονωμένη εγκατάσταση), καθώς και για γεννήτριες μέγιστης ονομαστικής θερμικής ισχύος άνω των 35 kW.

Αυτό το τερματικό επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα και την απαγωγή των καυσαερίων 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 φραξίματος έχει ασφαλίσει σωστά στον εξωτερικό τοίχο.

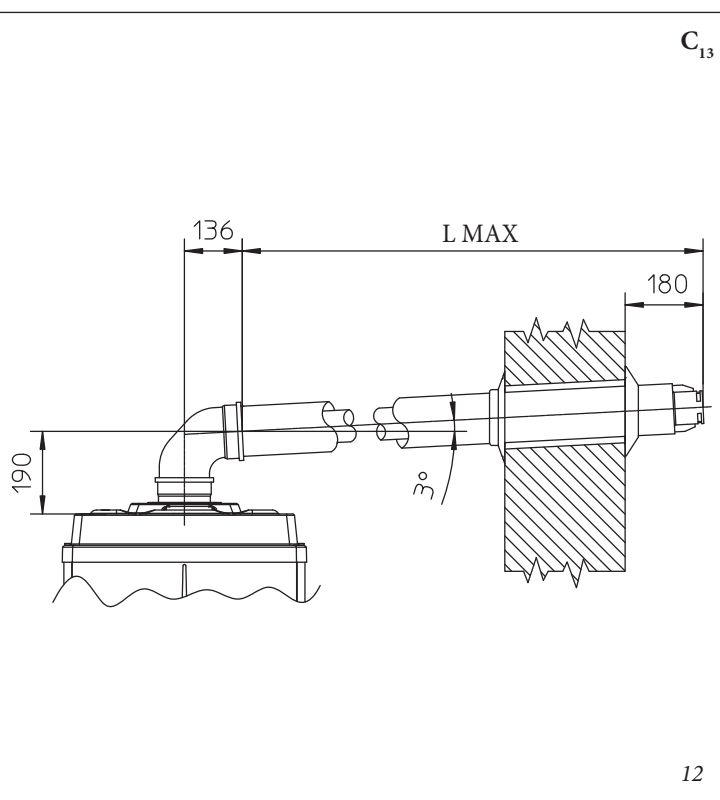
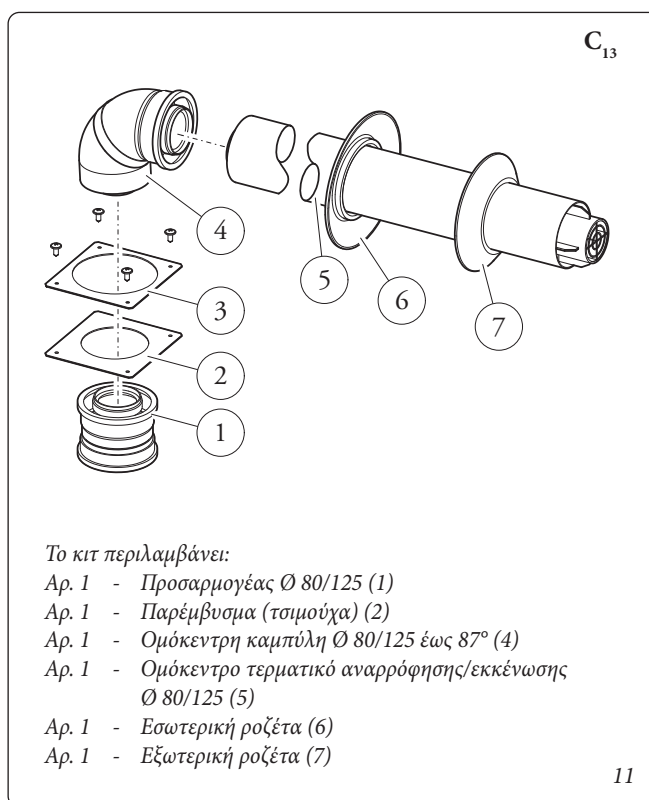
#### ΠΡΟΣΟΧΗ:

για τη σωστή λειτουργία του συστήματος  θα πρέπει το πλεγματοδές τερματικό να τοποθετείται σωστά εξασφαλίζοντας ότι, η ένδειξη “επάνω” που υπάρχει στο τερματικό τηρείται κατά την εγκατάσταση.

### Κιτ οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης Ø80/125.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 11): τοποθετήστε τον προσαρμογέα Ø 80/125 (1) στην κεντρική οπή του λέβητα μέχρι τέρμα. Σύρετε το παρέμβυσμα (τσιμούχα) (2) κατά μήκος του προσαρμογέα (1), μέχρι την ειδική αυλάκωση. Στη συνέχεια, στερεώστε το στο κάλυμμα, χρησιμοποιώντας την μεταλλική πλάκα (3) που αφαιρέσατε προηγουμένως. Συνδέστε τη γωνία (4) της αρσενικής πλευράς (λεία) μέχρι τέρμα στον προσαρμογέα (1). Συνδέστε τον ομόκεντρο τερματικό σωλήνα Ø 80/125 (5) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (4) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να ασφαλίσει και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική (6) και εξωτερική (7) ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

- **Μέγιστο μήκος (L MAX) (Σχ. 12).** Το κιτ με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να επεκταθεί σε μέγιστο μήκος 8,0 m για το Victrix Pro 35 2 ErP και 14,5 m για το Victrix Pro 55 2 ErP, συμπεριλαμβανομένου του σχαρωτού τερματικού και της ομόκεντρου γωνίας στην έξοδο από τον λέβητα.



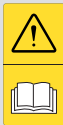


## 1.16 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΙΤ.

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 απαγωγή των καυσαερίων απευθείας έξω από την κατοικία σε κάθετη κατεύθυνση.

Το κατακόρυφο κιτ με κεραμίδι από αλουμίνιο επιτρέπει την εγκατάσταση σε ταρατσες και σε σκεπές με μέγιστη κλίση 45% (25° περίπου) και το ύψος μεταξύ του τερματικού πώματος και του ημικελύφους (260 mm) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

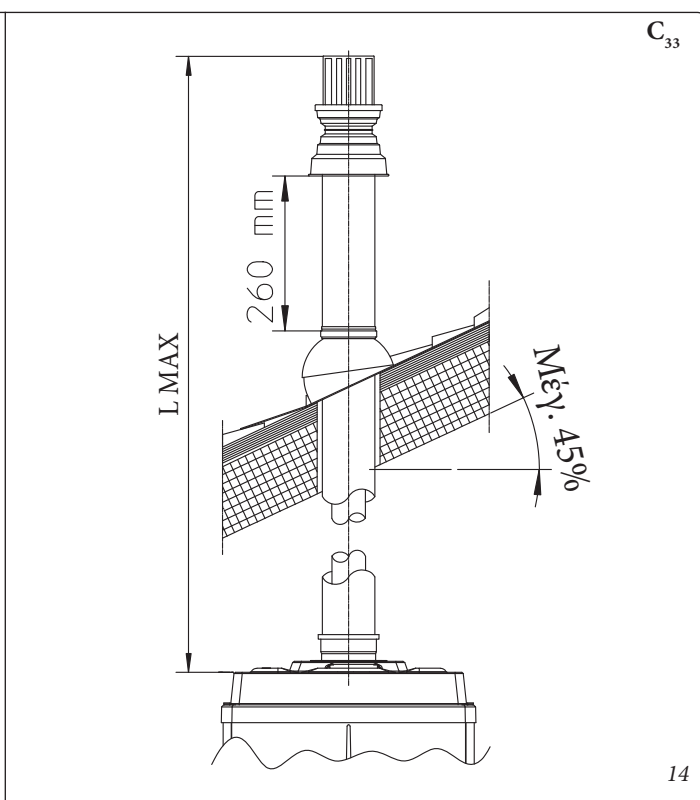
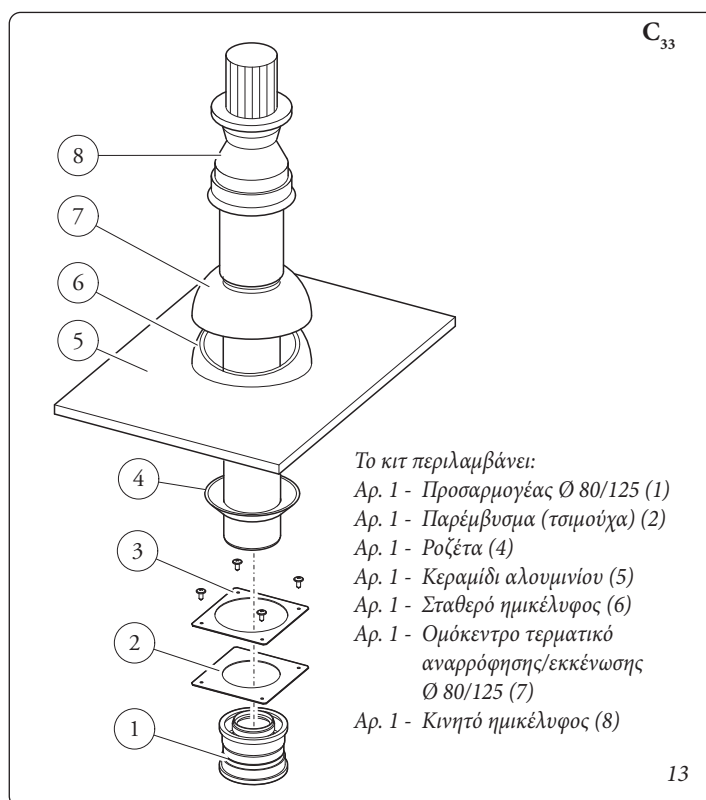


Κάθετο κιτ με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 80/125.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 13): Τοποθετήστε τον προσαρμογέα Ø 80/125 (1) στην κεντρική οπή του λέβητα μέχρι τέρμα. Σύρετε το παρέμβυσμα (τσιμούχα) (2) κατά μήκος του προσαρμογέα (1), μέχρι την ειδική αυλάκωση. Στη συνέχεια, στερεώστε το στο κάλυμμα, χρησιμοποιώντας την μεταλλική πλάκα (3) που αφαιρέσατε προηγουμένως.

Τοποθέτηση του ψεύτικου αλουμινένιου κεραμιδιού: αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (5), διαμορφώνοντάς την έτσι ώστε να μπορεί να ρέει το νερό της βροχής. Τοποθετήστε στο αλουμινένιο κεραμίδι το σταθερό ημικέλυφος (6) 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 ασφαλίσει και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η α(4) ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

• **Μέγιστο μήκος (L MAX) (Σχ. 14).** Το κιτ με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να επεκταθεί σε μέγιστο μήκος 11,5 m για το Victrix Pro 35 2 ErP και 18,0 m για το Victrix Pro 55 2 ErP, συμπεριλαμβανομένου του τερματικού.



### 1.17 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ Ø 80.

Διαμόρφωση τύπου Β σε θάλαμο ανοικτό και με εξαναγκασμένο αερισμό.

**Κατακόρυφο kit Ø 80 (πλαστικό υλικό για εσωτερικούς χώρους).**  
Συναρμολόγηση kit (Εικ. 15): Συνδέστε το τερματικό Ø 80 (2) στην κεντρική οπή του λέβητα μέχρι τέρμα και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη ροζέτα (1), έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

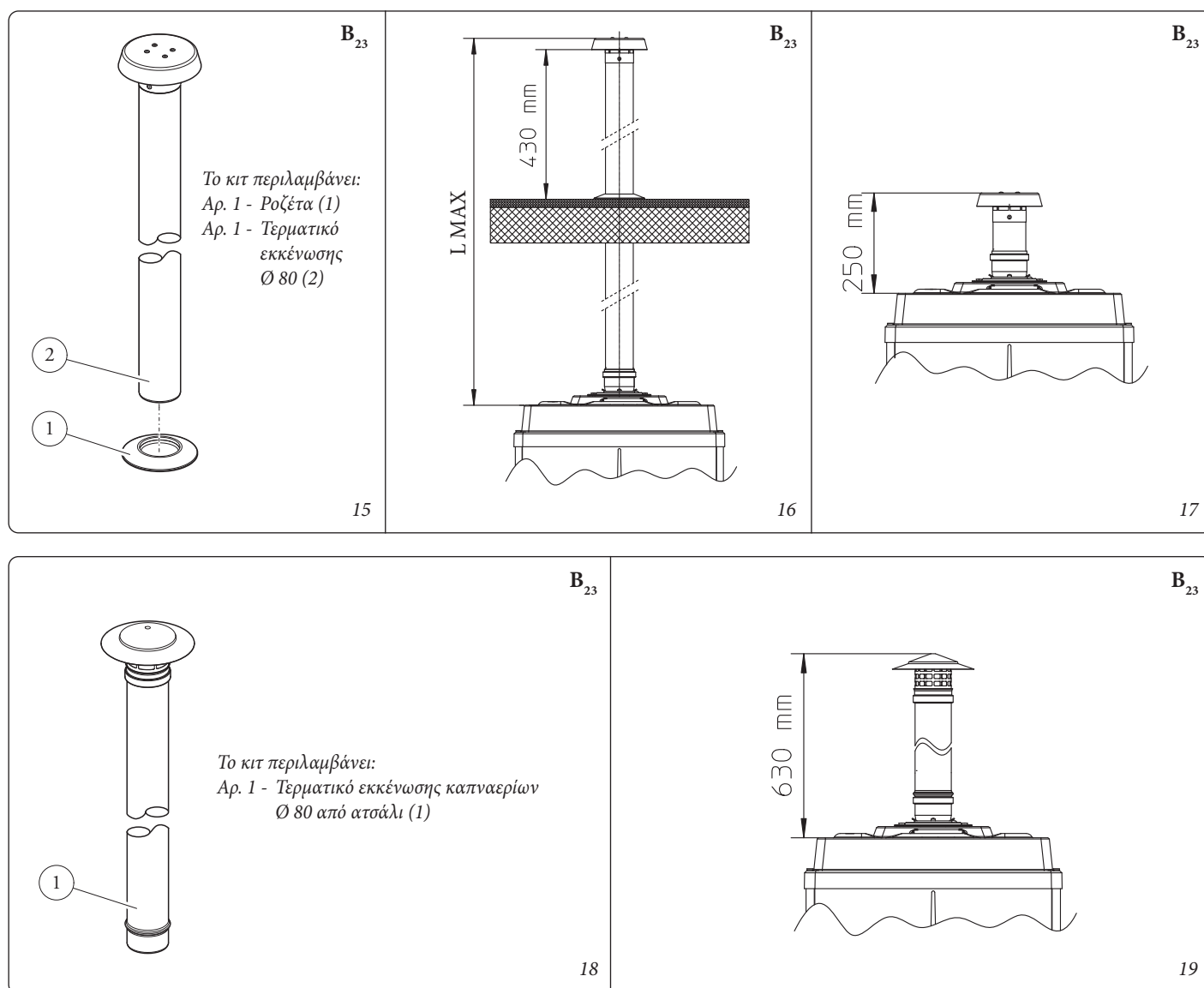
• **Μέγιστο μήκος (L MAX) (Σχ. 16).** Το kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να επεκταθεί σε μέγιστο μήκος 24,0 m για το Victrix Pro 35 2 ErP και 30,0 m για το Victrix Pro 55 2 ErP, συμπεριλαμβανομένου του τερματικού.

Χρησιμοποιώντας το κατακόρυφο τερματικό Ø 80 για την απευθείας εκκένωση των προϊόντων καύσης, θα πρέπει να μειώσετε το μήκος του τερματικού (βλ. διαστάσεις στο Σχ. 17). Και σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να τοποθετήσετε τη ροζέτα στεγανοποίησης (1), σπρώχνοντας μέχρι να ακουμπήσει στο πάνω στο κάλυμμα του λέβητα.

### Κατακόρυφο kit Ø 80 (από ατσάλι για εξωτερικούς χώρους).

Συναρμολόγηση kit (Σχ. 18): Τοποθετήστε το τερματικό Ø 80 (1) στην κεντρική οπή του λέβητα, μέχρι τέρμα. Με αυτόν τον τρόπο, θα εξασφαλιστεί η στεγανοποίηση και η σύνδεση των εξαρτημάτων που αποτελούν το kit.

Το τερματικό Ø 80 από χάλυβα επιτρέπει την εγκατάσταση του λέβητα σε υπαίθριο χώρο, με απευθείας έξοδο των καπναερίων. Το μήκος του τερματικού δεν μπορεί να μειωθεί και μόλις εγκατασταθεί έχει μήκος 630 mm (Σχ. 19).



# 1.18 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ Ø 80.

Διαμόρφωση τύπου Β σε θάλαμο ανοικτό και με εξαναγκασμένο αερισμό.

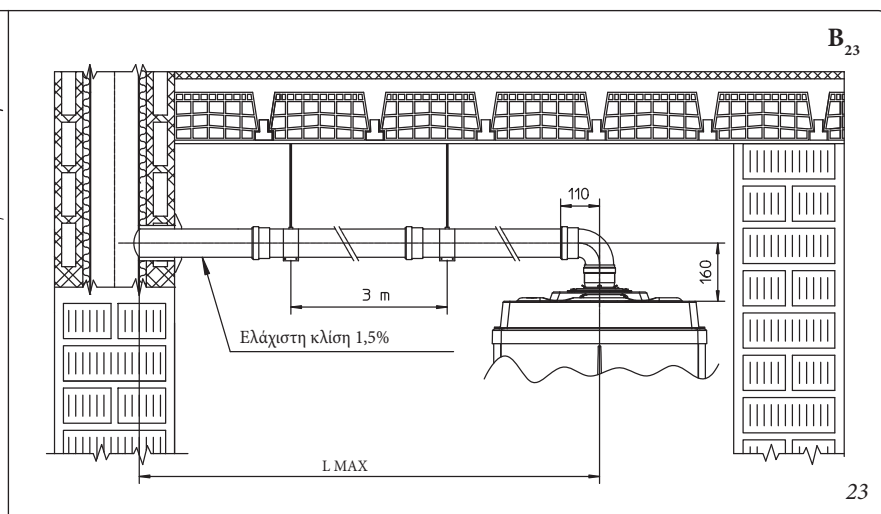
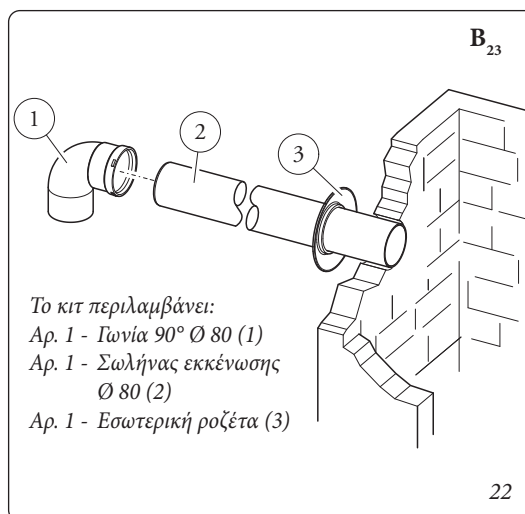
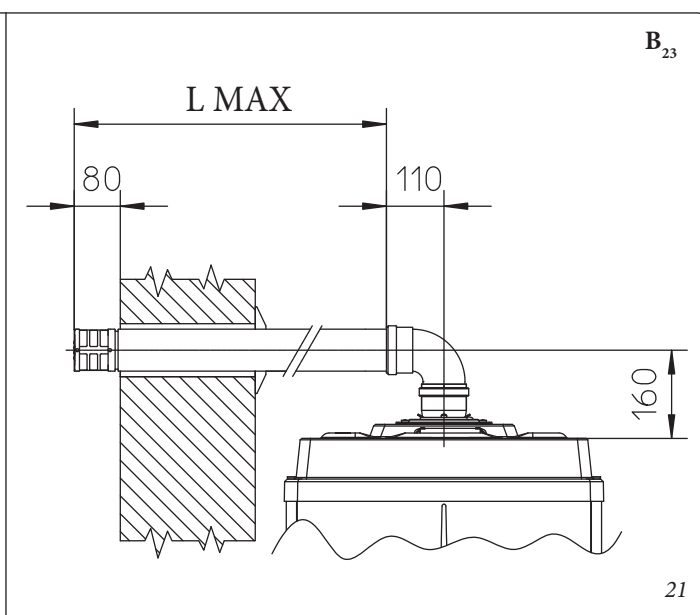
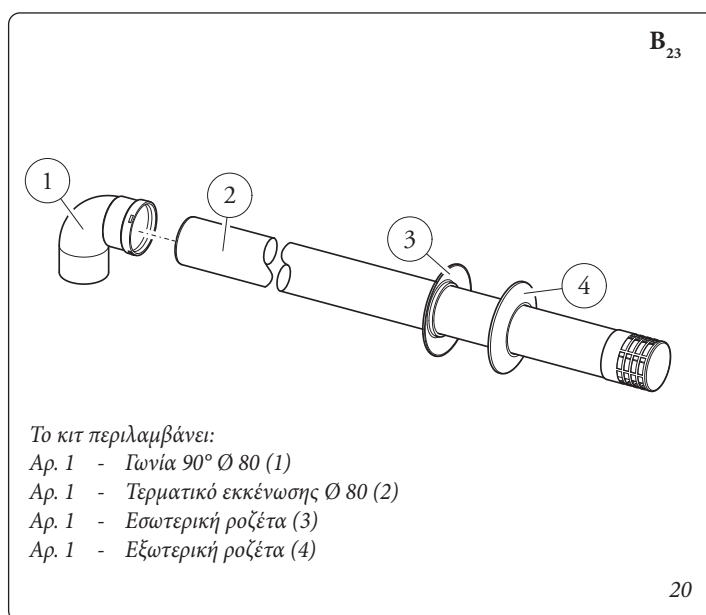
## Οριζόντιο κιτ Ø 80 με εκκένωση καπνού από τοίχο.

Συναρμολόγηση kit (Σχ. 20): Εγκαταστήστε την γωνία Ø 80 (1), με την αρσενική πλευρά (λεία) στην κεντρική οπή του λέβητα, μέχρι τέρμα. Συνδέστε το τερματικό απαγωγής καπναερίων (2) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της γωνίας (1), μέχρι τέρμα, και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική (3) και εξωτερική (4) ροζέτα, έτσι ώστε να επιτευχθεί η στεγανότητα και η σύνδεση των εξαρτημάτων που αποτελούν το κιτ.

## Οριζόντιο κιτ Ø 80 με εκκένωση καπνού από καπνοδόχο.

Συναρμολόγηση kit (Σχ. 22): Εγκαταστήστε την γωνία Ø 80 (1), με την αρσενική πλευρά (λεία) στην κεντρική οπή του λέβητα, μέχρι τέρμα. Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής καπναερίων (2) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της γωνίας (1) μέχρι τέρμα και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η εσωτερική ροζέτα (3), έτσι ώστε να επιτευχθεί η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

• **Μέγιστο μήκος (L MAX) (Σχ. 21 και 23).** Το κιτ με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να επεκταθεί σε **μέγιστο μήκος 24,0 m για το Victrix Pro 35 2 ErP και 30,0 m για το Victrix Pro 55 2 ErP**, συμπεριλαμβανομένου του τερματικού.



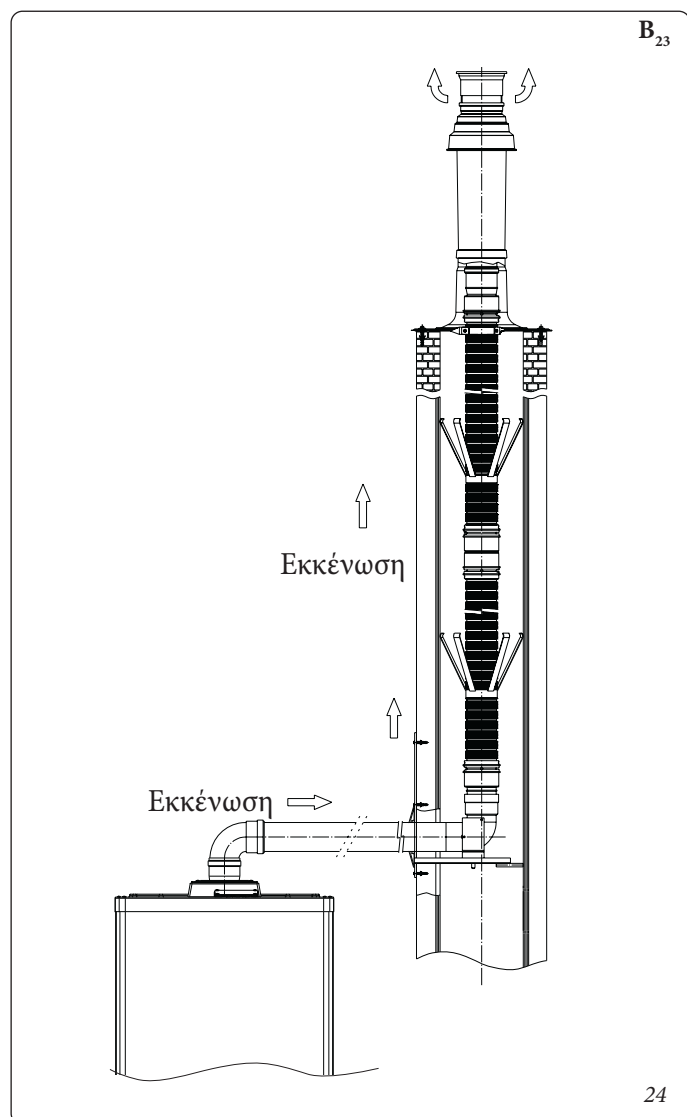
### 1.19 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΖΑΚΙΩΝ Η ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΟΠΩΝ.

Η διασωλήνωση είναι μία διαδικασία μέσω της οποίας με την εισαγωγή ενός ή περισσότερων ειδικών αγωγών πραγματοποιείται ένα σύστημα εκκένωσης των προϊόντων της καύσης μιας συσκευής αερίου που αποτελείται από τη σύζευξη ενός αγωγού για την ενσωλήνωση με μία καπνοδόχο, αεραγωγό ή τεχνική εγκοπή που ήδη υπάρχει ή μιας νέας κατασκευής (ακόμη και σε νέα κτίρια). Για τη διασωλήνωση θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αγωγοί που θεωρούνται κατάλληλοι από τον κατασκευαστή, ακολουθώντας τον τρόπο εγκατάστασης και χρήσης που έχει υποδείξει ο ίδιος ο κατασκευαστής καθώς και τις προδιαγραφές.

#### Σύστημα για διασωλήνωση Immergas Ø 80.

Το εύκαμπτο σύστημα σωλήνωσης Ø 80 «Πράσινη Σειρά» πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με λέβητες συμπίκνωσης 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. Το σύστημα ή οι τα μέρη του συστήματος έχουν μια διάρκεια ζωής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με την προϋπόθεση ότι:



- Χρησιμοποιείται υπό ήπιες ατμοσφαιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως ορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό (ειδικότερα, από τους κανονισμούς που αφορούν: απουσία απαερίων, σκόνης ή αερίων που αλλάζουν τις θερμικές και κλιματικές κανονικές συνθήκες. Ύπαρξη θερμοκρασιών εντός των στάνταρντ διαστημάτων ημερήσιας διακύμανσης, κλπ.).

- Η εγκατάσταση και η συντήρηση έχουν γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.

- Το μέγιστο διανυόμενο μήκος του εύκαμπτου ενδοσωληνωμένου κατακόρυφου τμήματος Ø 80 είναι 11,0 m για το Victrix Pro 35 2 ErP και 15,0 m για το Victrix Pro 55 2 ErP. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη: το πλήρες τερματικό απαγωγής καπνού, 1 m σωλήνα εκκένωσης Ø 80, δύο γωνίες 90° Ø 80 στην έξοδο του λέβητα για σύνδεση στο σύστημα σωληνών καπνού και δύο αλλαγές κατεύθυνσης του εύκαμπτου σωλήνα μέσα στο καμινάδα/τεχνική υποδοχή.

### 1.20 ΑΠΑΓΩΓΗ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥΣ ΣΕ ΣΕΙΡΑ.

Στους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι σε σειρά αποτελούμενη από 2 έως 5 γεννήτριες, μπορεί να εγκατασταθεί ένας συλλέκτης που να διοχετεύει τα καπναέρια σε έναν μόνο σωλήνα, ο οποίος οδηγεί στην καπνοδόχο.

Η Immergas μπορεί να προμηθεύσει, χωριστά στους λέβητες, ένα κατάλληλο και γνήσιο σύστημα απαγωγής καπναερίων.

### 1.21 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Αφού ολοκληρωθεί η σύνδεση του λέβητα, πραγματοποιήστε την πλήρωση του συστήματος. 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.

Στον λέβητα είναι ενσωματωμένες δύο αυτόματες βαλβίδες εξαερισμού (εκτόνωσης) και μία μη αυτόματη, τοποθετημένες στον κυκλοφορητή και στη μονάδα συμπίκνωσης. Βεβαιωθείτε ότι κάλυμμα έχει χαλαρώσει. Ανοίξτε τις βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων. Οι βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων θα πρέπει να κλείσουν όταν από αυτά βγαίνει μόνο νερό.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών αυτών, θέστε σε λειτουργία την αντλία κυκλοφορίας ανά διαστήματα, από το γενικό διακόπτη που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων. Εξαερώστε την αντλία κυκλοφορίας ξεβιδώνοντας το μπροστινό καπάκι διατηρώντας τον κινητήρα σε λειτουργία. Βιδώστε ξανά το καπάκι μετά τη διαδικασία.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εγκατάσταση αυτού του λέβητα δεν διαθέτει δοχείο διαστολής. Είναι υποχρεωτική η εγκατάσταση κλειστού δοχείου διαστολής, για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του λέβητα. Το δοχείο διαστολής πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε συμμόρφωση με την ισχύουσα ευρωπαϊκή οδηγία. Οι διαστάσεις του δοχείου διαστολής εξαρτώνται από τα δεδομένα της εγκατάστασης θέρμανσης. Εγκαταστήστε ένα δοχείο διαστολής η χωρητικότητα του οποίου πληροί τις απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών (συλλογή «R»).





## 1.22 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΙΦΟΝΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ.

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.

## 1.23 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

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

Συγκεκριμένα, για εγκαταστάσεις αερίου νέας εγκατάστασης θα πρέπει να:

- Ανοίγετε τα παράθυρα και τις πόρτες,
- Αποφεύγετε την παρουσία σπινθήρων και ελεύθερης φλόγας,
- Συνεχίστε με την εξαέρωση του αέρα στις σωληνώσεις,
- Ελέγξτε τη στεγανότητα της εσωτερικής εγκατάστασης, σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς (για τη «δοκιμή στεγανότητας» εγκαταστάσεων που εξυπηρετούνται από μεμονωμένες ή συνδεδεμένες σε σειρά γεννήτριες με ονομαστική θερμική ισχύ μεγαλύτερη από 35 kW, ανατρέξτε στους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς) .

## 1.24 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΝΑΦΛΕΞΗ).

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. Μέχρι τις πιέσεις λειτουργίας των 40 mbar, είναι δυνατή η χρήση της μεθοδολογίας δοκιμής που προβλέπεται από τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς και για συστήματα που εξυπηρετούνται από μεμονωμένες συσκευές (ή συσκευές συνδεδεμένες σε σειρά) με ονομαστική θερμική ισχύ μεγαλύτερη από 35 kW. Για υψηλότερες πιέσεις, πρέπει να ανατρέξετε στην ισχύουσα νομοθεσία ή/και σε άλλες μεθόδους αποδεδειγμένης αποτελεσματικότητας.
- Ελέγξτε ότι το αέριο που χρησιμοποιείται αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εξωτερικές αιτίες που μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμούς σάκων καυσαερίου.
- ανάψτε το λέβητα και βεβαιωθείτε για τη σωστή έναυση.
- Ελέγξτε αν ο αριθμός στροφών του ανεμιστήρα είναι αυτός που αναφέρεται στο εγχειρίδιο (Παρ. 4.1).
- ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλ- λειψης αερίου και τον αντιστοιχο χρόνο επέμβασης.
- Ελέγξτε την επέμβαση του γενικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα και στο λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης ή/ και εκκένωσης δεν έχουν φράξει (αν υπάρχουν).

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

## 1.25 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ.

Οι λέβητες παρέχονται με έναν κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας.

Με το λέβητα στη φάση θέρμανσης, η ταχύτητα του κυκλοφορητή διακυμαίνεται μεταξύ της τιμής που ορίζεται στην παράμετρο «P27» και της μέγιστης τιμής (100%), έτσι ώστε ο λέβητας να μην υπερβαίνει το ΔΤ των 18 °C μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής του κυκλώματος.

Με διαφορά ΔΤ μεγαλύτερη από 18 °C, ο κυκλοφορητής παραμένει στη μέγιστη ταχύτητα (100%). Σε ορισμένους τύπους εγκαταστάσεων, είναι σκόπιμο να ρυθμίσετε την παράμετρο «P27» σε 100%.



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

### Πιθανή απεμπλοκή της αντλίας.

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

## 1.26 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕ ΝΕΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΡΤΑ WAVE 3.

Οι λέβητες παρέχονται με έναν κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας.

Με το λέβητα στη φάση θέρμανσης, η ταχύτητα του κυκλοφορητή διακυμαίνεται μεταξύ της τιμής που ορίζεται στην παράμετρο «P27» και της μέγιστης τιμής (100%), έτσι ώστε ο λέβητας να μην υπερβαίνει το ΔΤ των 18 °C μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής του κυκλώματος.

Με διαφορά ΔΤ μεγαλύτερη από 18 °C, ο κυκλοφορητής παραμένει στη μέγιστη ταχύτητα (100%). Σε ορισμένους τύπους εγκαταστάσεων, είναι σκόπιμο να ρυθμίσετε την παράμετρο «P27» σε 100%.



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

### LED αντλίας.

Με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή και συνδεδεμένο σήμα ελέγχου pwm το led αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα.

Με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή και αποσυνδεδεμένο καλώδιο, το LED γίνεται σταθερά πράσινο. Στις συνθήκες αυτές ο κυκλοφορητής λειτουργεί στο μέγιστο και χωρίς έλεγχο.



Αν η αντλία ανιχνεύσει κάποιο συναγερμό, το LED γίνεται από πράσινο κόκκινο. Κάτι τέτοιο μπορεί να συνεπάγεται μία από τις παρακάτω ανωμαλίες:

- χαμηλή τάση τροφοδοσίας,
- ρότορας μπλοκαρισμένος,
- ηλεκτρικό σφάλμα.

Για να δείτε διεξοδικά τη σημασία του κόκκινου LED, ανατρέξτε στη σχετική παράγραφο 3.10 «Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους».

Το LED, εκτός του ότι είναι χρώματος πράσινου και κόκκινου, μπορεί να παραμείνει σβηστό. Με μη τροφοδοτημένο κυκλοφορητή είναι φυσιολογικό το LED να είναι σβηστό, ενώ, με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή, το LED πρέπει να είναι αναμμένο: αν είναι σβηστό υπάρχει κάποια ανωμαλία.



### 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.

### 1.27 ΚΙΤ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ.

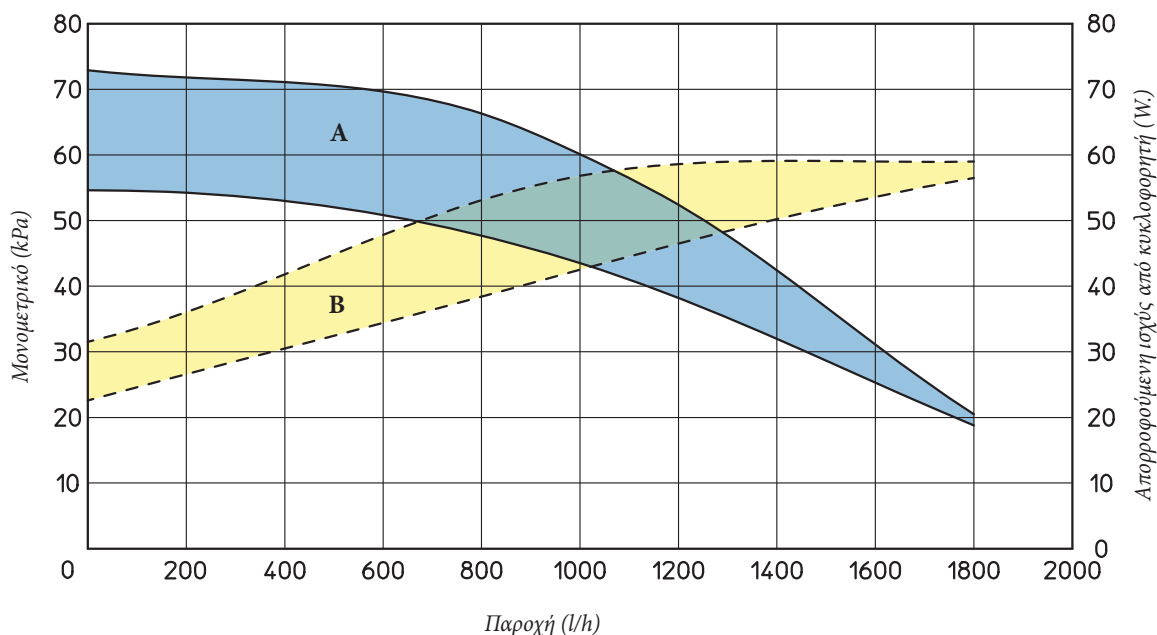
- Κιτ ρυθμιστή θερμοκρασίας σύνδεσης σε σειρά και ζωνών.
- Κιτ για τη στερέωση του ρυθμιστή θερμοκρασίας στον τοίχο.
- Κιτ διαχειριστή ζώνης.
- Κιτ θερμοστάτη χώρου με διαμόρφωση.
- Κιτ εξωτερικού αισθητήρα
- Κιτ αισθητήρα προσαγωγής εγκατάστασης.
- Κιτ αισθητήρα νερού χρήσης για εξωτερικό μπόιλερ.
- Αντιψυκτικό κιτ με αντίσταση -15 °C.
- Κιτ διάταξης προστατευτικών οργάνων μεμονωμένου μπόιλερ.
- Κιτ διάταξης προστατευτικών οργάνων λεβήτων συνδεδεμένων σε σειρά.

- Κιτ τρίοδων βαλβίδων για τη σύνδεση της εξωτερικής μονάδας αποθήκευσης (μπόιλερ).
- Κιτ υδραυλικού διαχωριστή μεμονωμένου λέβητα.
- Κιτ υδραυλικών συλλεκτών για σύνδεση με δύο λέβητες σε σειρά.
- Κιτ υδραυλικού συλλέκτη πρόσθετου λέβητα σε σειρά.
- Κιτ συλλέκτη απαγωγής καπναερίων με διαφράγματα (τάμπερ) με δύο λέβητες σε σειρά.
- Κιτ συλλέκτη απαγωγής καπναερίων με διάφραγμα (τάμπερ) με πρόσθετο λέβητα σε σειρά.
- Κιτ οριζόντιο ομόκεντρο Ø80/125.
- Κιτ κατακόρυφο ομόκεντρο Ø80/125.
- Οριζόντιο κιτ Ø 80 με εκκένωση καπνού από καπνοδόχο.
- Οριζόντιο τερματικό Ø 80 με εκκένωση καπνού από τοίχο.
- Κιτ κατακόρυφου τερματικού Ø80.
- Κιτ θερμοστάτη ασφαλείας τύπου βραχιόλι.

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

### Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση.

Victrix Pro 35 - 55 2 ErP

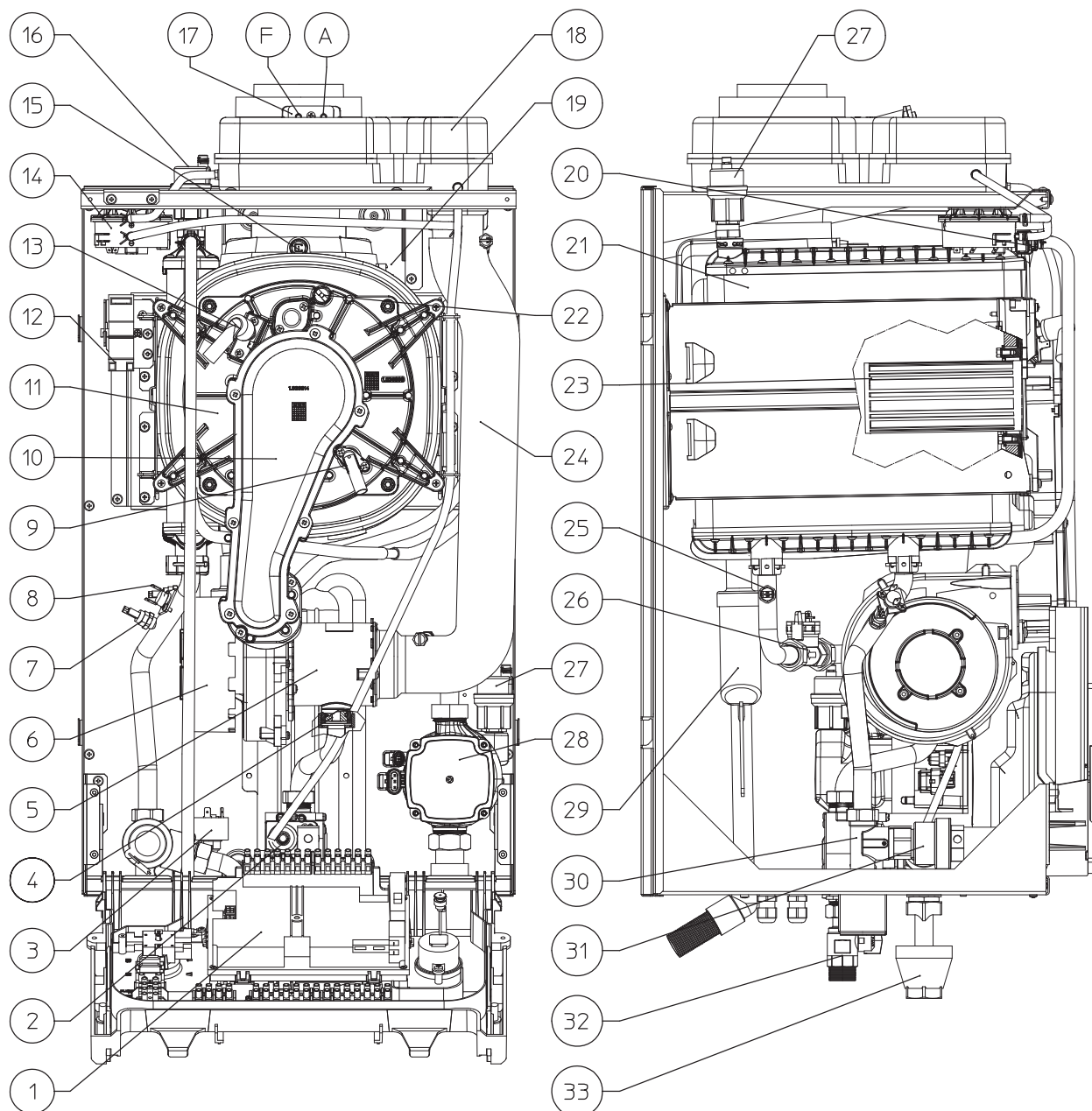


Λεζάντα:

A = Διαθέσιμο μονομετρικό ύψος

B = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή (διάσπαρτη περιοχή)

## 1.28 ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.



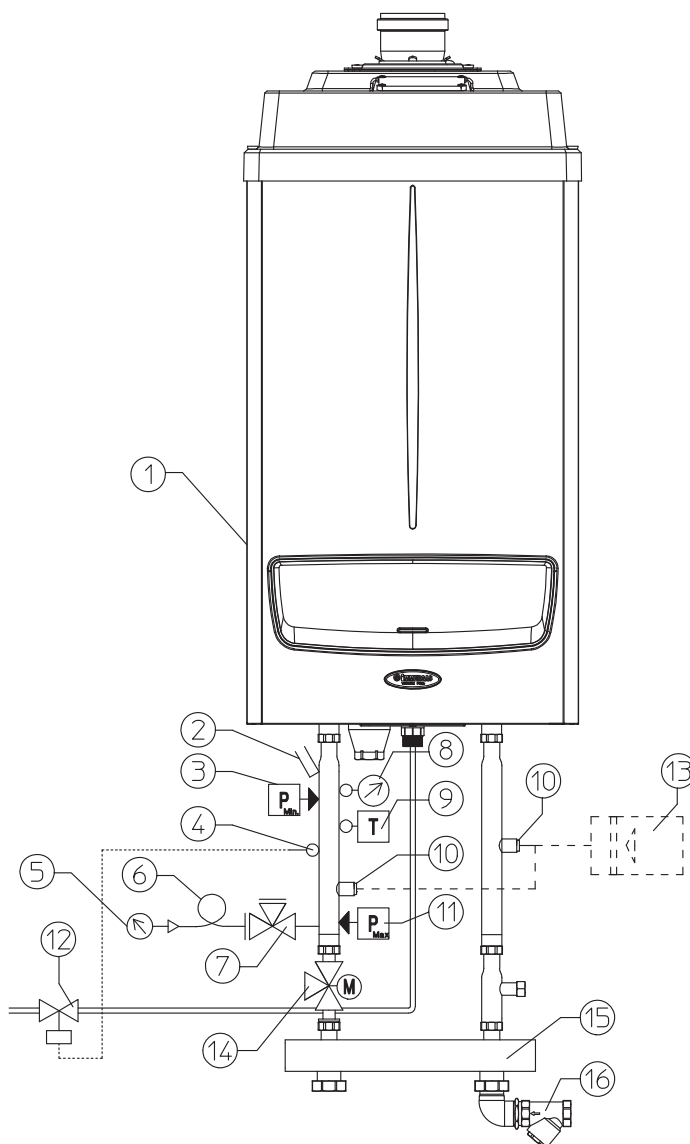
Λεξάντα:

- 1 - Ηλεκτρονική πλακέτα
- 2 - Βαλβίδα αερίου
- 3 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
- 4 - Ακροφύσιο αερίου
- 5 - Σωληνάκι με υποδοχή για Venturi
- 6 - Ανεμιστήρας
- 7 - Αισθητήρας NTC ρύθμισης προσαγωγής εγκατάστασης
- 8 - Θερμοστάτης προστασίας από υπερθέρμανση.
- 9 - Σπινθηριστής ανίχνευσης
- 10 - Κάλυμμα συλλέκτη
- 11 - Καπάκι συντελεστή συμπίκνωσης
- 12 - Αναφλεκτήρας
- 13 - Σπινθηριστής ενεργοποίησης
- 14 - Πιεσοστάτης αέρα
- 15 - Αισθητήρας απαερίων
- 16 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα (εξαερισμού) μονάδας με συμπίκνωση

- 17 - Φρεάτιο λήψης (αέρας A) - (καυσάεριο F)
- 18 - Κάπα απαερίων
- 19 - Θερμική ασφάλεια εναλλάκτη ασφαλείας
- 20 - Χειροκίνητη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 21 - Συντελεστής συμπίκνωσης
- 22 - Θερμοστάτης ασφαλείας εναλλάκτη
- 23 - Καυστήρας
- 24 - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα
- 25 - Αισθητήρας NTC ρύθμισης επιστροφής εγκατάστασης
- 26 - Μετρητής ροής συστήματος
- 27 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 28 - Κυκλοφορητής
- 29 - Σιφόνι συμπυκνωμάτων
- 30 - Συλλέκτης προσαγωγής
- 31 - Βαλβίδα ασφαλείας 4 bar
- 32 - Βαλβίδα αερίου
- 33 - Χοάνη εκκένωσης

Λεζάντα:

- 1 - Γεννήτρια
- 2 - Υποδοχή θερμομέτρου
- 3 - Πιεζοστάτης ασφαλείας ελάχιστης πίεσης
- 4 - Αισθητήρας για βολβό βαλβίδας φραγής καυσίμου
- 5 - Μανόμετρο
- 6 - Περιελιγμένο σωληνάκι απόσβεσης
- 7 - Κρουνός στήριξης μανόμετρου
- 8 - Θερμόμετρο
- 9 - Θερμοστάτης χειροκίνητου επανοπλισμού
- 10 - Ρακόρ σύνδεσης δοχείου διαστολής
- 11 - Πιεζοστάτης χειροκίνητου επανοπλισμού
- 12 - Βαλβίδα φραγής καυσίμου
- 13 - Δοχείο διαστολής
- 14 - Τρίοδη βαλβίδα σύνδεσης μπόιλερ
- 15 - Υδραυλικός συλλέκτης/αναμεικτής
- 16 - Φίλτρο συλλογής ρύπων από ορείχαλκο



27

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Τα ευαίσθητα εξαρτήματα των αυτόματων θερμικών διακοπών ρύθμισης και φραγής, και του θερμομέτρου (δεν παρέχονται μαζί με τη γεννήτρια) πρέπει να διευθετούνται όπως περιγράφεται στις οδηγίες εγκατάστασης, σύμφωνα με τις διατάξεις της συλλογής «R». Αν οι γεννήτριες δεν είναι εγκατεστημένες σε σειρά, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα γνήσια kit της Immergas, τα ευαίσθητα εξαρτήματα πρέπει να εγκατασταθούν στον σωλήνα προσαγωγής της εγκατάστασης θέρμανσης, βυθισμένα στο ρεύμα του νερού, σε απόσταση μικρότερη από 0,5 μέτρα από την έξοδο της γεννήτριας.



Οι λέβητες πρέπει να είναι εγκατεστημένοι με τις προτεινόμενες διαμορφώσεις και με τα γνήσια kit σύνδεσης σε σειρά και τα kit ασφαλείας της Immergas. Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη αν ο εγκαταστάτης δεν χρησιμοποιεί τα γνήσια εξαρτήματα και kit της Immergas ή τα χρησιμοποιεί ακατάλληλα.



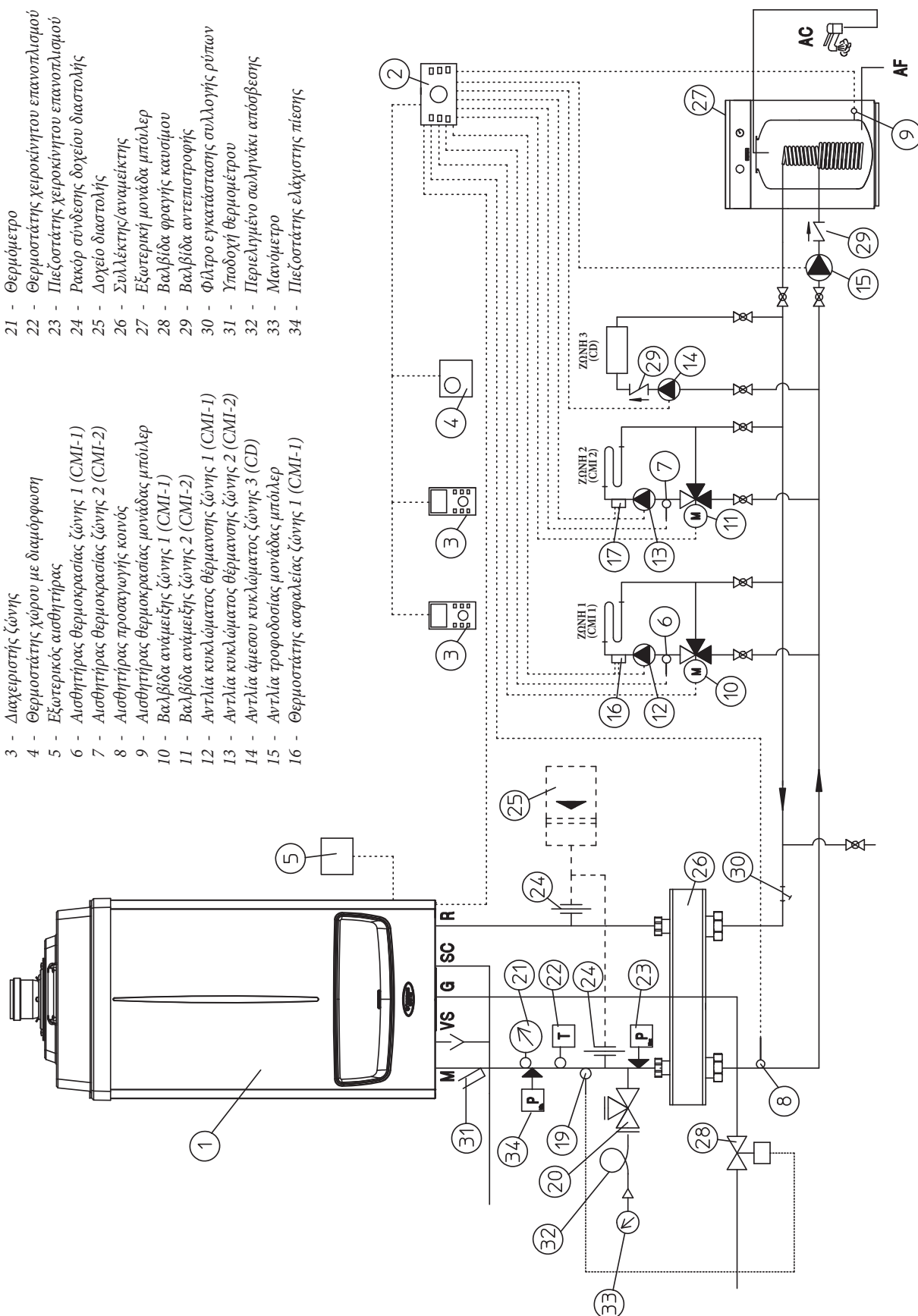


## 1.30 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Λεζάντα:

- 1 - Γεννήτρια  
2 - Ρυθμιστής σύνδεσης σε σειρά και ζωνών.  
3 - Διαχειριστής ζώνης  
4 - Θερμοστάτης χώρου με διαμόρφωση  
5 - Εξωτερικός αισθητήρας  
6 - Αισθητήρας θερμοκρασίας ζώνης 1 (CMI-1)  
7 - Αισθητήρας θερμοκρασίας ζώνης 2 (CMI-2)  
8 - Αισθητήρας προσαγωγής κοινός  
9 - Αισθητήρας θερμοκρασίας μονάδας μπόιλερ  
10 - Βαλβίδα ανάμειξης ζώνης 1 (CMI-1)  
11 - Βαλβίδα ανάμειξης ζώνης 2 (CMI-2)  
12 - Αντλία κυκλώματος θέρμανσης ζώνης 1 (CMI-1)  
13 - Αντλία κυκλώματος θέρμανσης ζώνης 2 (CMI-2)  
14 - Αντλία άμεσου κυκλώματος ζώνης 3 (CD)  
15 - Αντλία τροφοδοσίας μονάδας μπόιλερ  
16 - Θερμοστάτης ασφαλείας ζώνης 1 (CMI-1)

- 17 - Θερμοστάτης ασφαλείας ζώνης 2 (CMI-2)  
19 - Λάμπα βαλβίδας φραγής καυσίμου  
20 - Κρουνός σπήριξης μανόμετρου  
21 - Θερμόμετρο  
22 - Θερμοστάτης χειροκίνητου επανοπλισμού  
23 - Πιεζοστάτης χειροκίνητου επανοπλισμού  
24 - Ρακόρ σύνδεσης δοχείου διαστολής  
25 - Δοχείο διαστολής  
26 - Συλλέκτης/αναμείκτης  
27 - Εξωτερική μονάδα μπόιλερ  
28 - Βαλβίδα φραγής καυσίμου  
29 - Βαλβίδα αντεπιστροφής  
30 - Φίλτρο εγκατάστασης συλλογής ρύπων  
31 - Υποδοχή θερμομέτρου  
32 - Περιελεγμένο σωληνάκι απόσβεσης  
33 - Μανόμετρο  
34 - Πιεζοστάτης ελέγχστης πίεσης



## 2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.

### 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ:

(μόνο Victrix Pro 35 2 ErP μεμονωμένης εγκατάστασης) 

- 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.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ:

(Victrix Pro 35 2 ErP με σύνδεση σε σειρά και Victrix Pro 55 2 ErP) 

- Η πρόσβαση στο λεβητοστάσιο και συνεπώς στη χρήση και ρύθμιση της συσκευής επιτρέπεται μόνο στα άτομα που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία και που είναι αντίστοιχα:
  - Υπεύθυνος εγκατάστασης.
  - Χειριστής εγκατάστασης.
  - Τρίτος υπεύθυνος.

Σε περίπτωση εργασιών συντήρησης στο λέβητα για τις οποίες απαιτείται το κλείσιμο μίας ή και των δύο βανών (βαλβίδων) της εγκατάστασης, ο λέβητας πρέπει να απενεργοποιηθεί.   


- Για λόγους ασφαλείας βεβαιωθείτε ότι το ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης-αέρα/εκκένωσης-καπνών (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται ούτε προσωρινά. 
- Αν αποφασίσετε την προσωρινή απενεργοποίηση του λέβητα θα πρέπει:
  - a) Αδειάστε την εγκατάσταση νερού όπου δεν προβλέπεται η χρήση αντιψυκτικού.
  - b) Προχωρήστε 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 συστατικού μέρους που λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια, απαιτεί την τήρηση ορισμένων βασικών κανόνων όπως:

- Μην ακουμπάτε τη συσκευή με μέρη του σώματος βρεγμένα ή υγρά. Μην την ακουμπάτε ούτε με γυμνά πόδια.
- Μην τραβάτε τα ηλεκτρικά καλώδια.
- 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 κάποιο χρονικό διάστημα, 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.
- καλέστε ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).

**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 στρόφιγγα αερίου, ανοίξτε τα παράθυρα και καλέστε ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).

**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.

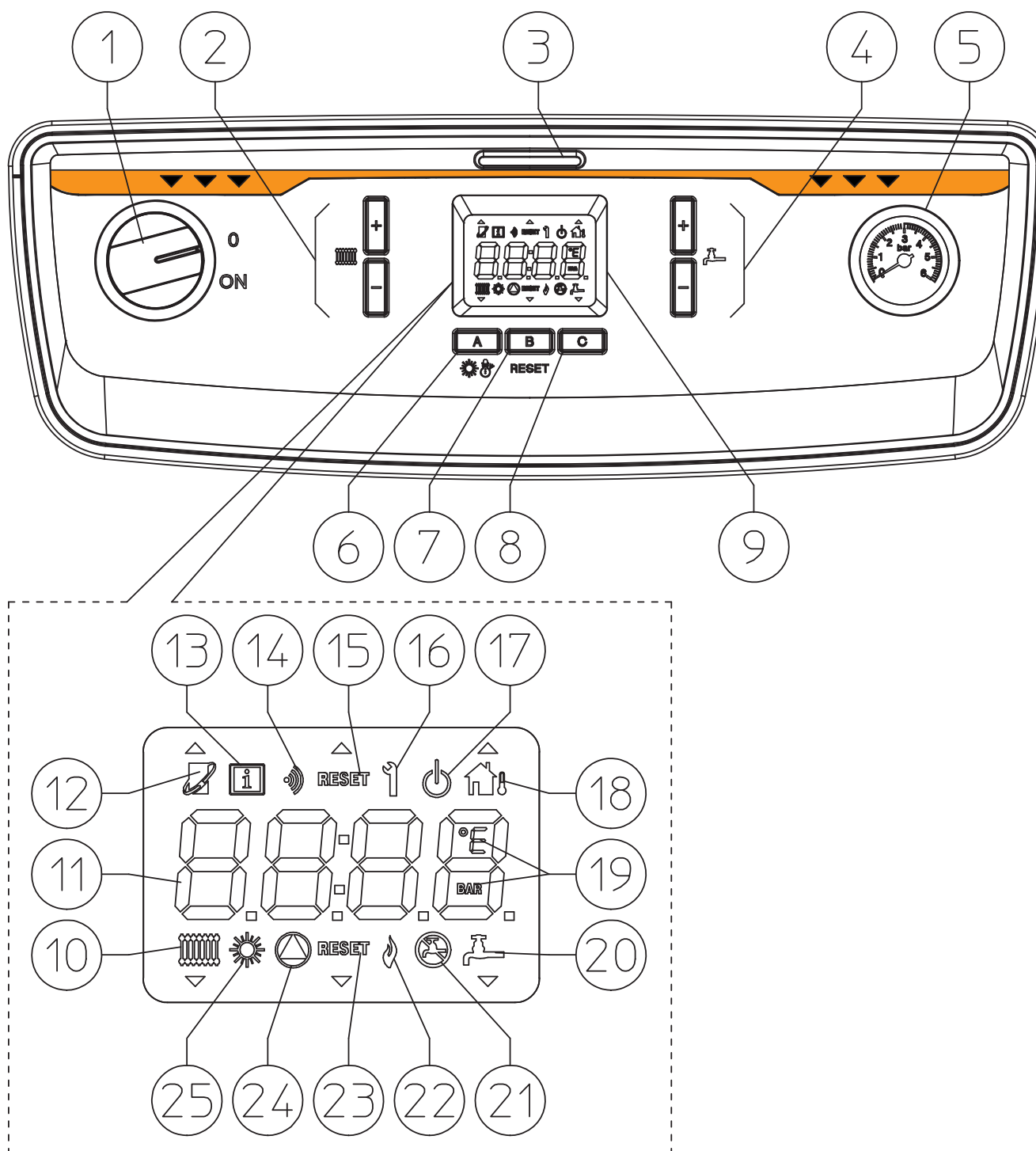
**2.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.**

Για να διατηρείται η ακεραιότητα του λέβητα και να κρατείται αναλλοίωτη 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» σε συμμόρφωση με τους εθνικούς, περιφερειακούς ή τοπικούς κανονισμούς.

**2.3 ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.**

Συμβουλευτείτε το κεφάλαιο «Αερισμός και εξαερισμός των χώρων εγκατάστασης» αυτού του εγχειριδίου και ανατρέχετε πάντοτε στις προδιαγραφές των προτύπων και σε όλους τους ισχύοντες νόμους.

## 2.4 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.



Λεζάντα:

- |                                                                                      |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Γενικός διακόπτης                                                                | 12 - Δεν χρησιμοποιείται                                                 |
| 2 - Κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης                                          | 13 - Προβολή παραμέτρων και πληροφοριών λέβητα                           |
| 3 - Συρόμενη πόρτα                                                                   | 14 - Δεν χρησιμοποιείται                                                 |
| 4 - Κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικά)         | 15 - Δεν χρησιμοποιείται                                                 |
| 5 - Μανόμετρο λέβητα                                                                 | 16 - Ρύθμιση παραμέτρων σε εξέλιξη                                       |
| 6 - Κουμπί θερινής/χειμερινής λειτουργίας (A)                                        | 17 - Λέβητας σε αναμονή (stand-by)                                       |
| 7 - Κουμπί επαναφοράς (reset), πληροφοριών, επιβεβαίωσης παραμέτρων (B)              | 18 - Εξωτερικός αισθητήρας συνδεδεμένος (προαιρετικό)                    |
| 8 - Κουμπί πολλαπλών λειτουργιών: ιστορικό προβλημάτων, αποκλεισμού νερού χρήσης (C) | 19 - Μονάδα μέτρησης                                                     |
| 9 - Οθόνη πολλαπλών λειτουργιών                                                      | 20 - Λειτουργία φάσης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης ενεργή (προαιρετικά) |
| 10 - Λειτουργία φάσης θέρμανσης ενεργή                                               | 21 - Αποκλεισμός νερού χρήσης                                            |
| 11 - Δείκτης θερμοκρασίας, πληροφορίες λέβητα και κωδικοί λάθους                     | 22 - Σύμβολο παρούσης φλόγας                                             |
|                                                                                      | 23 - Παρουσία επαναφερόμενου προβλήματος                                 |
|                                                                                      | 24 - Κυκλοφορητής σε λειτουργία                                          |
|                                                                                      | 25 - Θερμική λειτουργία                                                  |



## 2.5 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Πριν από την ενεργοποίηση, βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι γεμάτο νερό, βεβαιωθείτε ότι ο δείκτης του μανόμετρου (5) υποδεικνύει μια τιμή σύμφωνη με εκείνες για τις οποίες έχει σχεδιαστεί και υπολογιστεί η εγκατάσταση, και σε κάθε περίπτωση όχι μικρότερη από 0,5 bar.

- Ανοίξτε τον κρουνό του αερίου ανάντη του λέβητα.

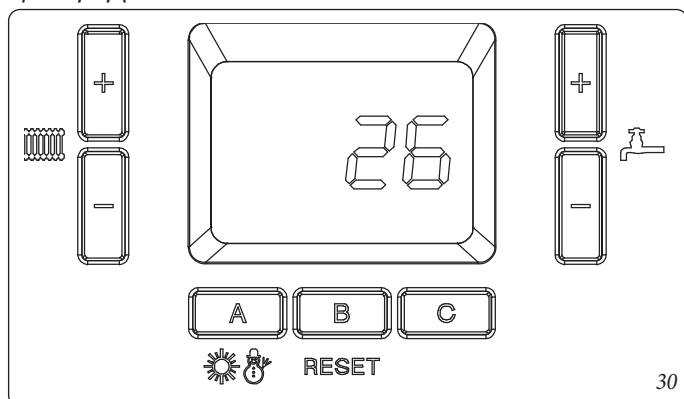
- Γυρίστε τον γενικό διακόπτη. Σε αυτό το σημείο, ο λέβητας πραγματοποιεί αυτοδιάγνωση και μπαίνει στην κατάσταση που προβλέπεται πριν από την απενεργοποίηση.

• **Κουμπί τρόπου λειτουργίας «Α»** (☀️🔧): Μόλις ενεργοποιηθεί ο λέβητας, πατώντας επανειλημμένα το κουμπί (Α), ο τρόπος λειτουργίας αλλάζει και περνάει εναλλάξ από τη θερινή λειτουργία (☀️) (μόνο θέρμανση ζεστού νερού χρήσης) στη χειμερινή λειτουργία (θέρμανση χώρου και ζεστού νερού οικιακής χρήσης).

Η λειτουργία θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης είναι ενεργή μόνο αν υπάρχει το σχετικό προαιρετικό kit (αυτόματη αναγνώριση αισθητήρα λέβητα).

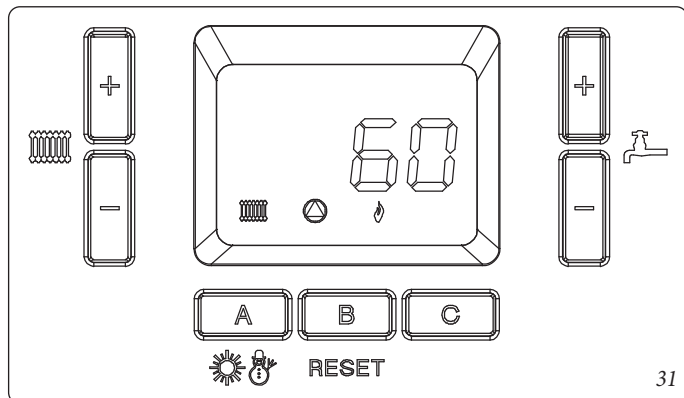


Με το λέβητα ενεργοποιημένο, αλλά εκτός λειτουργίας, στην οθόνη εμφανίζεται η θερμοκρασία που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα προσαγωγής.



30

Σε περίπτωση αιτήματος, ο λέβητας ανάβει και εμφανίζονται τα σχετικά σύμβολα, υποδεικνύοντας τη θερμοκρασία που ανιχνεύει ο αισθητήρας ροής.

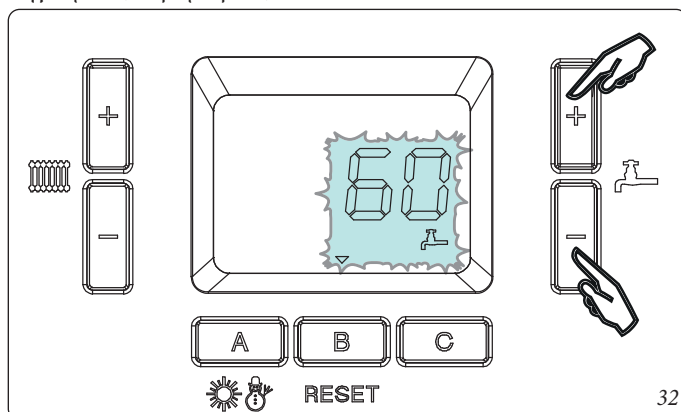


31

• **Καλοκαίρι** (☀️): Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, ο λέβητας λειτουργεί μόνο για τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης.

Με ένα πάτημα των κουμπιών + ή - (Αναφ. 4, Σχ. 29), μπορείτε να δείτε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Πατώντας τα ξανά, μπορείτε να την αλλάξετε ανάλογα με τις ανάγκες σας.

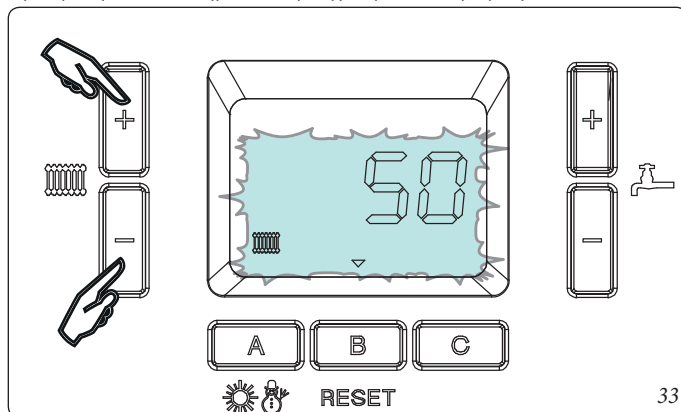
Για να αποθηκεύσετε τη νέα τιμή, πρέπει να πατήσετε το κουμπί «B». Κατά τη ρύθμιση, η τιμή της θερμοκρασίας αναβοσβήνει. Αν περιμένετε κάποιο χρόνο χωρίς να αποθηκεύσετε την τιμή, ο λέβητας βγαίνει από τη λειτουργία ρύθμισης και διατηρεί τις προηγούμενες παραμέτρους.



32

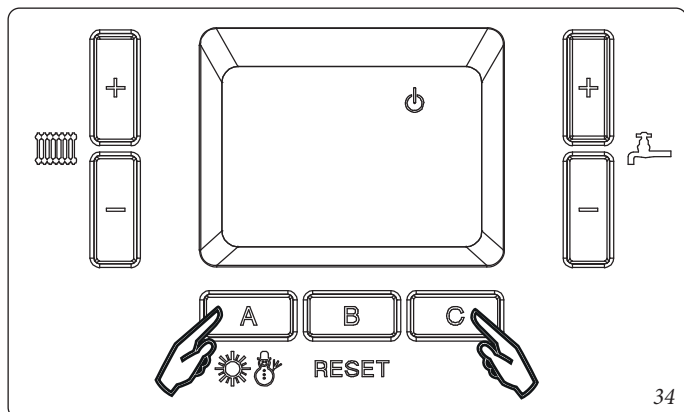
• **Χειμώνας:** σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, ο λέβητας λειτουργεί τόσο για τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης όσο και για τη θέρμανση του χώρου.

Με ένα πάτημα των κουμπιών + ή - (Αναφ. 2, Σχ. 29), μπορείτε να δείτε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Πατώντας τα ξανά, μπορείτε να την αλλάξετε ανάλογα με τις ανάγκες σας. Για να αποθηκεύσετε τη νέα τιμή, πρέπει να πατήσετε το κουμπί «B». Κατά τη ρύθμιση, η τιμή της θερμοκρασίας αναβοσβήνει. Αν περιμένετε κάποιο χρόνο χωρίς να αποθηκεύσετε την τιμή, ο λέβητας βγαίνει από τη λειτουργία ρύθμισης και διατηρεί τις προηγούμενες παραμέτρους.



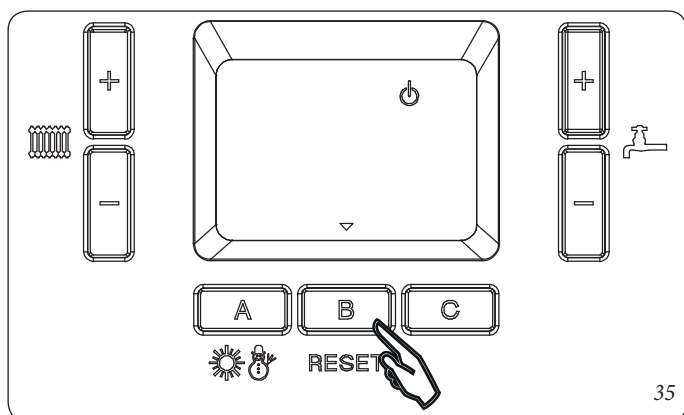
33

• **Λειτουργία αναμονής (stand-by)** (🔌): Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά «Α» και «C» και κρατώντας τα πατημένα, μπορείτε να θέσετε τον λέβητα σε κατάσταση αναμονής.



34

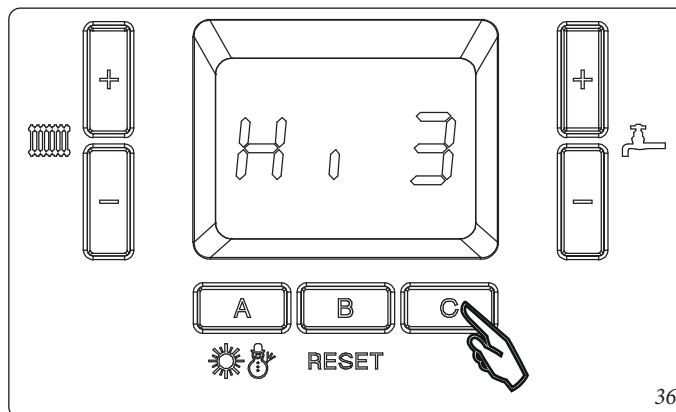
Με αυτή τη λειτουργία, ο λέβητας πρέπει να θεωρείται τροφοδοτούμενος με ρεύμα, αλλά όχι ενεργός. Σε αυτήν την κατάσταση, είναι εγγυημένη η λειτουργία προστασίας από παγετό (αντιψυκτική) της συσκευής. Για να το ενεργοποιήσετε ξανά, απλώς πατήστε το κουμπί «B».



35

• **Αποκλεισμός νερού χρήσης (⊘):** Με τον λέβητα ενεργοποιημένο για θέρμανση ζεστού νερού οικιακής χρήσης, πατώντας στιγμιαία το κουμπί «C», μπορείτε να αποκλείσετε τη λειτουργία της θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης. Για να επαναφέρετε τη θέρμανση ζεστού νερού χρήσης, πατήστε ξανά το κουμπί «C».

• **Ιστορικό ανωμαλιών:** Πατώντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί «C», μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο ιστορικό των 8 τελευταίων προβλημάτων που παρουσιάστηκαν στον λέβητα (λίστα από H i 0 έως H i 7, όπου το H i 0 είναι το πιο πρόσφατο πρόβλημα). Αφού μπειτε στο μενού, η οθόνη θα δείξει διαδοχικά τον αριθμό «bu 0», τον αριθμό του προβλήματος και τον κωδικό του προβλήματος.



36

Για να κυλήσετε τον κατάλογο, πατήστε τα κουμπιά + και - (Αναφ. 2, Σχ. 29).

Για έξοδο από το μενού, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί «C».

Τα προβλήματα που κωδικοποιούνται με αριθμητικό κωδικό πάνω από «90» δεν αποθηκεύονται στο ιστορικό προβλημάτων.



- **Ανωμαλίες λέβητα Slave (εγκατάσταση σε απλή σειρά).** Τα προβλήματα που σχετίζονται με τον λέβητα Slave εμφανίζονται στον λέβητα Master. Μόλις μπειτε στο μενού, πατήστε τα κουμπιά + και - (Αναφ. 2, Σχ. 29), για εναλλαγή από το μπόιλερ Master «bu 0» στο μπόιλερ Slave «bu 1».

## 2.6 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ.

Ο λέβητας επισημαίνει τυχόν προβλήματα με αναβόσβημα της οθόνης και την εμφάνιση ενός κωδικού. Υπάρχουν διαφορετικοί τύποι κωδικών, οι οποίοι μπορούν να χωριστούν σύμφωνα με την εξής κωδικοποίηση:

- «0Axx» Για προβλήματα με δυνατότητα επαναφοράς (Σχ. 37). (Προτού εμφανιστεί το αποτέλεσμα της επαναφοράς προβλημάτων, πρέπει να περιμένετε να τελειώσει η λειτουργία μεταερισμού του λέβητα· αυτή η λειτουργία διαρκεί περίπου 60 δευτερόλεπτα).
- «0Exx» και «FExx» για μη επαναφερόμενα προβλήματα.

Το επίθημα «xx» αντιστοιχεί στον κωδικό σφάλματος που περιγράφεται στους παρακάτω πίνακες.

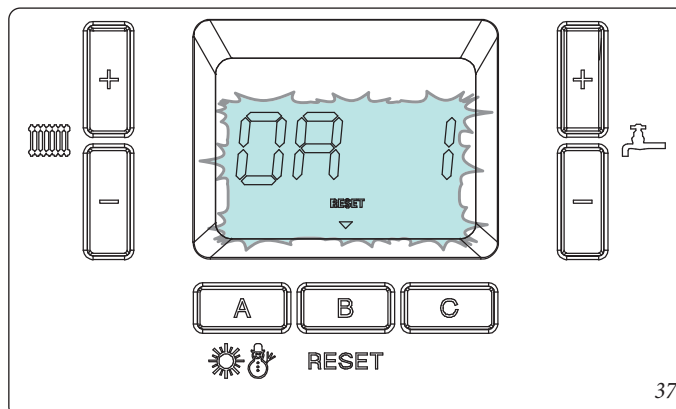
**Απλή σειρά σύνδεσης:** Στην περίπτωση μίας απλής σειράς σύνδεσης, τα προβλήματα θα εμφανίζονται κανονικά στον λέβητα Master, χωρίς το επίθημα «0» στον λέβητα Slave, και τα προβλήματα του λέβητα Slave εμφανίζονται στον λέβητα Master, με το επίθημα "1".

*Παράδειγμα: Πρόβλημα «0A1»*

*Πρόβλημα σε λέβητα Master = 0A1*

*Πρόβλημα σε λέβητα Slave = A1*

*Πρόβλημα σε λέβητα Slave εμφανιζόμενο σε οθόνη λέβητα Master = 1A1*



37

| Κωδικός σφάλματος | Επισήμανση ανωμαλίας                                                                    | Αιτία                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Κατάσταση λέβητα / Λύση                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0A1               | Εμπλοκή αποτυχημένης εκκίνησης                                                          | Ο λέβητας σε περίπτωση αιτήματος θέρμανσης περιβάλλοντος ή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης δεν ανάβει εντός του προκαθορισμένου χρόνου. Κατά την πρώτη ανάφλεξη ή μετά από μεγάλη περίοδο αδράνειας της συσκευής μπορεί να χρειαστεί επέμβαση για την εξάλειψη του μπλοκαρίσματος. | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A2               | Εμπλοκή παρασιτικής φλόγας                                                              | Συμβαίνει κατά τη φάση του ανάμματος, σε περίπτωση απώλειας του κυκλώματος ανίχνευσης ή ανωμαλίας στον έλεγχο της φλόγας.                                                                                                                                                                 | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A3               | Εμπλοκή υπερθέρμανσης                                                                   | Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση, ο λέβητας μεταφέρεται σε εμπλοκή.                                                                                                                                         | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A4               | Πιεζοστάτης αέρα/καπναερίων                                                             | Κατά τη φάση ζήτησης θερμότητας, η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει τις κολλημένες/ανοιχτές επαφές του πιεζοστάτη αέρα/καπναερίων.                                                                                                                                                             | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A5               | Πρόβλημα σήματος ανεμιστήρα                                                             | Εμφανίζεται αν η ταχύτητα του ανεμιστήρα είναι λανθασμένη.                                                                                                                                                                                                                                | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A7               | Πρόβλημα θερμοκρασίας καπνών                                                            | Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του λέβητα, εντοπίζεται πολύ υψηλή θερμοκρασία στο κύκλωμα καπναερίων και ο λέβητας σβήνει.                                                                                                                                                                   | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A8               | Πρόβλημα κυκλώματος φλόγας                                                              | Κατά τη διάρκεια της φάσης ανάμματος, αν εντοπιστεί πρόβλημα στο ηλεκτρονικό κύκλωμα ελέγχου φλόγας, ο λέβητας σβήνει.                                                                                                                                                                    | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A9               | Πρόβλημα ηλεκτρικού κυκλώματος βαλβίδας αερίου                                          | Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στο κύκλωμα βαλβίδας αερίου. Πριν αντικαταστήσετε την ηλεκτρονική κάρτα, ελέγξτε αν υπάρχουν βραχυκυκλώματα στη βαλβίδα αερίου και τον σχετικό σύνδεσμο.                                                                                                | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A15              | Λανθασμένη ανίχνευση θερμοκρασίας αισθητήρα NTC προσαγωγής και επιστροφής (σε αναμονή). | Με τον λέβητα σε αναμονή, η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει μια ανώμαλη διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας προσαγωγής και επιστροφής του αισθητήρα NTC. Το σφάλμα μπορεί να προκαλείται από δυσλειτουργία ενός από τους δύο αισθητήρες.                                                          | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A18              | Λανθασμένη ανίχνευση θερμοκρασίας αισθητήρα NTC προσαγωγής και επιστροφής.              | Αν η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύσει μια ξαφνική και υψηλή μείωση της θερμοκρασίας σε έναν από τους δύο αισθητήρες NTC (προσαγωγή και επιστροφή), επισημαίνει το πρόβλημα. Η αιτία μπορεί να είναι η δυσλειτουργία ενός από τους δύο αισθητήρες.                                             | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A21              | Σφάλμα ηλεκτρονικής κάρτας                                                              | Εντοπίστηκε σφάλμα στην ηλεκτρονική κάρτα και ο λέβητας δεν ενεργοποιείται.                                                                                                                                                                                                               | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |
| 0A37              | Ανεπαρκής πίεση/παροχή εγκατάστασης.                                                    | Αν για κάποιο χρονικό διάστημα, ο ρυθμός παροχής/πίεσης του συστήματος είναι ανεπαρκής, ο λέβητας ανιχνεύει το πρόβλημα.                                                                                                                                                                  | Ελέγξτε το ροόμετρο, το πιεζόμετρο και την εγκατάσταση.<br>Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1) |
| 0A80              | Σφάλμα σύνδεσης αισθητήρα NTC προσαγωγής και επιστροφής.                                | Σε περίπτωση ανεστραμμένης ηλεκτρικής σύνδεσης μεταξύ των δύο αισθητήρων NTC, η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει την ανωμαλία (είναι απαραίτητο να περιμένετε 3 λεπτά για να επαληθευτεί το σφάλμα).                                                                                           | Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1)                                                            |

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).

| Κωδικός σφάλματος | Επισήμανση ανωμαλίας                                            | Αιτία                                                                                                                         | Κατάσταση λέβητα / Λύση                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0E2               | Εμπλοκή παρασιτικής φλόγας                                      | Συμβαίνει κατά τη φάση του ανάμματος, σε περίπτωση απώλειας του κυκλώματος ανίχνευσης ή ανωμαλίας στον έλεγχο της φλόγας.     | (2) (1)                                                                                                                                                                                  |
| 0E13              | Μέγιστος αριθμός reset                                          | Διαθέσιμος αριθμός επανεκκινήσεων που έχουν ήδη εκτελεστεί.                                                                   | <b>Προσοχή:</b> Είναι δυνατή η επαναφορά (reset) του προβλήματος έως 5 συνεχόμενες φορές μέσα σε 15 λεπτά. (1) Σβήνοντας και ανάβοντας τη συσκευή αποκτιούνται εκ νέου οι 5 προσπάθειες. |
| 0E25              | Σφάλμα ηλεκτρονικής κάρτας                                      | Εντοπίστηκε σφάλμα στην ηλεκτρονική κάρτα και ο λέβητας δεν ενεργοποιείται.                                                   | (2) (1)                                                                                                                                                                                  |
| 0E30              | Βραχυκυκλωμένος αισθητήρας NTC προσαγωγής                       | Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα NTC προσαγωγής.                                                     | (2) (1)                                                                                                                                                                                  |
| 0E31              | Αισθητήρας NTC προσαγωγής εκτός εύρους λειτουργίας              | Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει μία ανοιχτή επαφή στον αισθητήρα NTC προσαγωγής.                                                | (2) (1)                                                                                                                                                                                  |
| 0E32              | Βραχυκυκλωμένος αισθητήρας NTC κυκλώματος νερού χρήσης.         | Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα NTC κυκλώματος νερού χρήσης.                                        | (2) (1)                                                                                                                                                                                  |
| 0E33              | Αισθητήρας NTC κυκλώματος νερού χρήσης εκτός εύρους λειτουργίας | Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει μία ανοιχτή επαφή στον αισθητήρα NTC κυκλώματος νερού χρήσης.                                   | (2) (1)                                                                                                                                                                                  |
| 0E34              | Χαμηλή τάση τροφοδοσίας                                         | Συμβαίνει στην περίπτωση όπου η τάση της τροφοδοσίας είναι κατώτερη από τα επιτρεπτά όρια για τη σωστή λειτουργία του λέβητα. | (2) (1)                                                                                                                                                                                  |

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).

(2) Αν αποκατασταθούν οι κανονικές συνθήκες λειτουργίας, ο λέβητας επανεκκινείται χωρίς να χρειάζεται επαναφορά.

| Κωδικός σφάλματος | Επισήμανση ανωμαλίας                                                                    | Αιτία                                                                                                                                                                                                                            | Κατάσταση λέβητα / Λύση                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0E37              | Ανεπαρκής πίεση/παροχή εγκατάστασης.                                                    | Αν η παροχή/πίεση του συστήματος είναι ανεπαρκής, ο λέβητας σβήνει.                                                                                                                                                              | Επαληθεύστε στο μανόμετρο του λέβητα ότι η πίεση της εγκατάστασης είναι μεταξύ του 1÷1,2 bar και ενδεχομένως αποκαταστήστε τη σωστή πίεση. Βεβαιωθείτε η παροχή του λέβητα είναι επαρκής για το κύκλωμα που υπάρχει (2) (1) |
| 0E43              | Βραχυκυκλωμένος αισθητήρας NTC επιστροφής                                               | Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα NTC προσαγωγής.                                                                                                                                                        | (2) (1)                                                                                                                                                                                                                     |
| 0E44              | Αισθητήρας NTC επιστροφής εκτός εύρους λειτουργίας                                      | Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει μία ανοιχτή επαφή στον αισθητήρα NTC επιστροφής.                                                                                                                                                   | (2) (1)                                                                                                                                                                                                                     |
| 0E45              | Βραχυκυκλωμένος αισθητήρας NTC καπναερίων                                               | Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα NTC καπναερίων.                                                                                                                                                        | (2) (1)                                                                                                                                                                                                                     |
| 0E46              | Αισθητήρας NTC καπναερίων εκτός εύρους λειτουργίας                                      | Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει μία ανοιχτή επαφή στον αισθητήρα NTC καπναερίων.                                                                                                                                                   | (2) (1)                                                                                                                                                                                                                     |
| 0E81              | Λανθασμένη ανίχνευση θερμοκρασίας αισθητήρα NTC προσαγωγής και επιστροφής (σε αναμονή). | Με τον λέβητα σε αναμονή, η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει μια ανώμαλη διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας προσαγωγής και επιστροφής του αισθητήρα NTC. Το σφάλμα μπορεί να προκαλείται από δυσλειτουργία ενός από τους δύο αισθητήρες. | (2) (1)                                                                                                                                                                                                                     |
| 0E98              | Πρόβλημα επικοινωνίας απλής σύνδεσης σε σειρά                                           | Παρουσιάζεται σε περίπτωση σφάλματος επικοινωνίας μεταξύ των καρτών οθόνης (απλή σύνδεση σε σειρά).                                                                                                                              | Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση του διαύλου (bus). Εκτελέστε την αυτόματη ανίχνευση. Ελέγξτε την αντιστοιχία των εκδόσεων λογισμικού (2) (1).                                                                                 |
| 0E99              | Πρόβλημα εσωτερικής επικοινωνίας                                                        | Εντοπίζεται σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ της ηλεκτρονικής κάρτας οθόνης και της κάρτας του λέβητα. Σε περίπτωση απλής σύνδεσης σε σειρά, καθώς και σε περίπτωση σφάλματος επικοινωνίας μεταξύ των καρτών οθόνης.                   | Ελέγξτε την καλωδίωση του λέβητα. Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση του διαύλου (bus). Σε περίπτωση εγκατάστασης απλής σύνδεσης σε σειρά, εκτελέστε την αυτόματη ανίχνευση (2) (1).                                             |

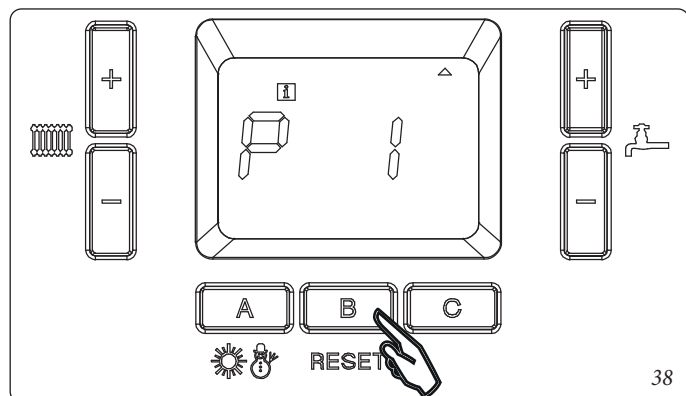
(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).  
 (2) Αν αποκατασταθούν οι κανονικές συνθήκες λειτουργίας, ο λέβητας επανεκκινείται χωρίς να χρειάζεται επαναφορά.

| Κωδικός σφάλματος | Επισήμανση ανωμαλίας                                         | Αιτία                                                                                                                                                                                                     | Κατάσταση λέβητα / Λύση                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| FE94              | Σφάλμα κάρτας οθόνης                                         | Εντοπίστηκε σφάλμα στην ηλεκτρονική κάρτα της οθόνης.                                                                                                                                                     | (2) (1)                                                                    |
| FE95              | Κοινός αισθητήρας προσαγωγής σε βραχυκύκλωμα ή εκτός εύρους. | Η κάρτα ανιχνεύει λανθασμένη τιμή στον κοινό αισθητήρα NTC προσαγωγής ή η παράμετρος «P38» δεν έχει ρυθμιστεί σωστά.                                                                                      | (2) (1)                                                                    |
| FE96              | Ανωμαλία εξωτερικού αισθητήρα                                | Ανιχνεύεται πρόβλημα στον εξωτερικό αισθητήρα.                                                                                                                                                            | Ελέγξτε τη διαμόρφωση του λέβητα. Ελέγξτε τον εξωτερικό αισθητήρα (2) (1). |
| FE97              | Σφάλμα διαμόρφωσης                                           | Σφάλμα διαμόρφωσης κάρτας οθόνης ή μη διαμόρφωση (συνήθως σε περίπτωση αντικατάστασης της κάρτας οθόνης).<br>Μπορεί επίσης να συμβεί αν οι ηλεκτρονικές κάρτες αντικατασταθούν με λανθασμένο τύπο κάρτας. | Εκτελέστε την αυτόματη ανίχνευση (2) (1).                                  |

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).  
 (2) Αν αποκατασταθούν οι κανονικές συνθήκες λειτουργίας, ο λέβητας επανεκκινείται χωρίς να χρειάζεται επαναφορά.

## 2.7 ΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ.

Πατώντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί «B», μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού πληροφοριών, το οποίο περιέχει διάφορες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία του λέβητα.



38

Μόλις μπειτε στο μενού, εμφανίζεται στιγμιαία ο αριθμός παραμέτρου και μετά η τιμή του.

Για να τρέξετε τις διάφορες παραμέτρους πατήστε τα κουμπιά + και - (Αναφ. 2, Σχ. 29).

Για έξοδο από το μενού, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί «B».

Ενώ εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου, μπορείτε να ελέγξετε προσωρινά τον σχετικό κωδικό, πατώντας στιγμιαία το κουμπί «A». Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι παράμετροι που μπορούν να εμφανιστούν.



## 2.8 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Απενεργοποιήστε τον γενικό διακόπτη (1), φέρνοντάς τον στη θέση «0», και κλείστε τον διακόπτη αερίου που υπάρχει πριν τη συσκευή. Μην αφήνεται το λέβητα συνδεδεμένο χωρίς λόγο, όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλα διαστήματα.

## 2.9 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Ελέγχετε περιοδικά την πίεση του νερού στην εγκατάσταση. Ο δείκτης του μανόμετρου θα πρέπει να δείχνει τιμή υψηλότερη από 0,5 bar.

*Εάν η πίεση είναι μικρότερη από 0,5 bar (με το σύστημα κρύο), είναι απαραίτητο να συμπληρώσετε νερό μέσα στο σύστημα.*

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.

Κλείνετε τη στρόφιγγα μετά την εργασία.

Αν η πίεση φτάνει σε τιμές κοντά στα 4 bar ενδέχεται να λειτουργήσει η βαλβίδα ασφαλείας.



## 2.10 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Για να αδειάσετε τον λέβητα, ανοίξτε την αντίστοιχη βαλβίδα εκκένωσης της εγκατάστασης.

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 εκκένωση των λυμάτων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1717.



## 2.11 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ο λέβητας διαθέτει μια βασική αντιψυκτική λειτουργία που φροντίζει να θέσει σε λειτουργία την αντλία και τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία του νερού εγκατάστασης μέσα στο λέβητα κατεβαίνει κάτω από τους 5 °C. Η λειτουργία προστασίας από παγετό (αντιψυκτική) είναι εγγυημένη μόνο αν όλα τα μέρη της συσκευής λειτουργούν τέλεια, δεν βρίσκεται σε κατάσταση «εμπλοκής» και τροφοδοτούνται με ρεύμα, με τον γενικό διακόπτη στη θέση «ON». Για να αποφευχθεί η λειτουργία της εγκατάστασης σε περίπτωση μιας παρατεταμένης απουσίας θα πρέπει να αδειάσετε πλήρως την εγκατάσταση ή να προσθέσετε στο νερό της εγκατάστασης θέρμανσης αντιψυκτικές ουσίες. 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 (VICTRIX 35 KW PRO).

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.

| Μενού πληροφοριών |                                                                                                                                                 |                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ένδειξη μενού     | Περιγραφή                                                                                                                                       | Μονάδα μέτρησης |
| P01               | Ρεύμα φλόγας                                                                                                                                    | μΑ              |
| P02               | Θερμοκρασία που καταγράφει ο αισθητήρας NTC προσαγωγής                                                                                          | °C / °F         |
| P03               | Θερμοκρασία που καταγράφει ο αισθητήρας NTC επιστροφής                                                                                          | °C / °F         |
| P04               | Θερμοκρασία που καταγράφει ο αισθητήρας NTC νερού χρήσης (αν υπάρχει)                                                                           | °C / °F         |
| P05               | Παροχή νερού συστήματος                                                                                                                         | l/λεπτό         |
| P06               | Ισχύς λειτουργίας                                                                                                                               | %               |
| P07               | Ταχύτητα ανεμιστήρα που απαιτείται από το σύστημα                                                                                               | Σ.Α.Λ. / 50     |
| P08               | Τρέχουσα ταχύτητα ανεμιστήρα                                                                                                                    | Σ.Α.Λ. / 50     |
| P09               | Θερμοκρασία που καταγράφει ο αισθητήρας NTC προσαγωγής                                                                                          | °C / °F         |
| P10               | Θερμοκρασία που καταγράφει ο κοινός αισθητήρας προσαγωγής (αν υπάρχει) ή αισθητήρας προσαγωγής λέβητα (ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος) | °C / °F         |
| P11               | Θερμοκρασία που καταγράφει ο εξωτερικός αισθητήρας (αν υπάρχει)                                                                                 | °C / °F         |
| P12               | Ισχύς λειτουργίας σε απλή σύνδεση σε σειρά                                                                                                      | %               |
| P13               | Θερμοκρασία προσαγωγής που απαιτείται από το σύστημα θέρμανσης                                                                                  | °C / °F         |
| P14               | Θερμοκρασία προσαγωγής που απαιτείται από το σύστημα νερού χρήσης                                                                               | °C / °F         |
| P15               | Δεν χρησιμοποιείται                                                                                                                             | -               |
| P16               | Αριθμός ενεργοποιημένων καυστήρων σε απλή σύνδεσης σε σειρά                                                                                     | αριθ.           |
| P17               | Αριθμός συνδεδεμένων οθονών                                                                                                                     | αριθ.           |

### 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 P1 (Εικ. 49) 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)



##### 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 χρησιμοποιείτε 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.



#### 3.2 ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ.

Για τη θέση σε λειτουργία του λέβητα ενεργήστε ως εξής:



- Ελέγξτε ότι το αέριο που χρησιμοποιείται αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας.
- Ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.
- 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.
- ανάψτε το λέβητα και βεβαιωθείτε για τη σωστή έναυση.
- Ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα (Παρ. 4.1).
- επαληθεύστε το CO<sub>2</sub> των απαερίων μέγιστης και ελάχιστης παροχής,

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

- ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο επέμβασης.
- Ελέγξτε τη λειτουργία του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα
- Βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης ή/ και εκκένωσης δεν έχουν φράξει.
- Ελέγξτε την επέμβαση των οργάνων ρύθμισης.
- Σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- Ελέγξτε την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα των υδραυλικών κυκλωμάτων.
- Ελέγξτε τον εξαερισμό ή/και αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.
- Ελέγξτε το τράβηγμα που υπάρχει κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της συσκευής με τη βοήθεια για παράδειγμα ενός πιεζοστάτη αερίου ρεύματος που βρίσκεται στην έξοδο των προϊόντων της καύσης της συσκευής.
- Βεβαιωθείτε ότι στο χώρο δεν υπάρχει υπερχειλίση των προϊόντων της καύσης ακόμη και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας των ενδεχομένων ηλεκτρικών ανεμιστήρων.

**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 τουλάχιστον ετήσια περιοδικότητα θα πρέπει να εκτελούνται οι 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 των ηλεκτροδίων ενεργοποίησης και ανίχνευσης. Αφαιρέστε το οξείδιο 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.
  - Ελέγξτε την ακεραιότητα των μονωτικών πλακών μέσα στο θάλαμο καύσης και σε περίπτωση που έχουν καταστραφεί αντικαταστήστε τους.
  - Ελέγξτε οπτικά για τυχόν διαρροές του νερού και οξειδώσεις από/στα ρακόρ και ίχνη από υπολείμματα του συμπυκνώματος στο εσωτερικό του στεγανού θαλάμου.
  - Ελέγξτε το περιεχόμενο του σιφονιού της αποστράγγισης συμπυκνώματος.
  - Ελέγξτε μέσω του πώματος της αποστράγγισης συμπυκνώματος ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος. Βεβαιωθείτε επίσης ότι όλο 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 καλύμματος, 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 αkéριος 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 στατική πίεση της εγκατάστασης (σε κρύα εγκατάσταση και αφού έχει φορτιστεί η εγκατάσταση με τη βαλβίδα πλήρωσης) είναι μεγαλύτερη από 0,5 bar.
  - Βεβαιωθείτε οπτικά ότι οι διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου δεν έχουν παραβιαστεί ή/και βραχυκυκλωθεί και ειδικότερα:
    - Θερμοστάτης ασφαλείας θερμοκρασίας,
  - Ελέγξτε τη διατήρηση και την ακεραιότητα της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:
    - Τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να τοποθετούνται σε αγωγούς καλωδίων.
    - δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.
  - Βεβαιωθείτε ότι η έναυση και η λειτουργία γίνονται σωστά.
  - Βεβαιωθείτε για τη σωστή βαθμονόμηση του καυστήρα στη φάση θέρμανσης.

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

- Επέμβαση του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα,
- Επέμβαση των αισθητήρων ρύθμισης της εγκατάστασης,
- Βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα του κυκλώματος αερίου της συσκευής και της εσωτερικής εγκατάστασης.
- Ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης κατά την απουσία αερίου ελέγχου φλόγας με ιονισμό. Ο σχετικός χρόνος της επέμβασης θα πρέπει να είναι μικρότερος των 10 δευτερολέπτων.



#### Victrix Pro 35 2 ErP

|      | CO <sub>2</sub> ονομαστικής ισχύος | CO <sub>2</sub> ελάχιστης ισχύος |
|------|------------------------------------|----------------------------------|
| G 20 | 9,40% + 0,2 / - 0,3                | 9,00% + 0,2 / - 0,3              |
| G 31 | 10,60% + 0,2 / - 0,3               | 10,10% + 0,2 / - 0,3             |

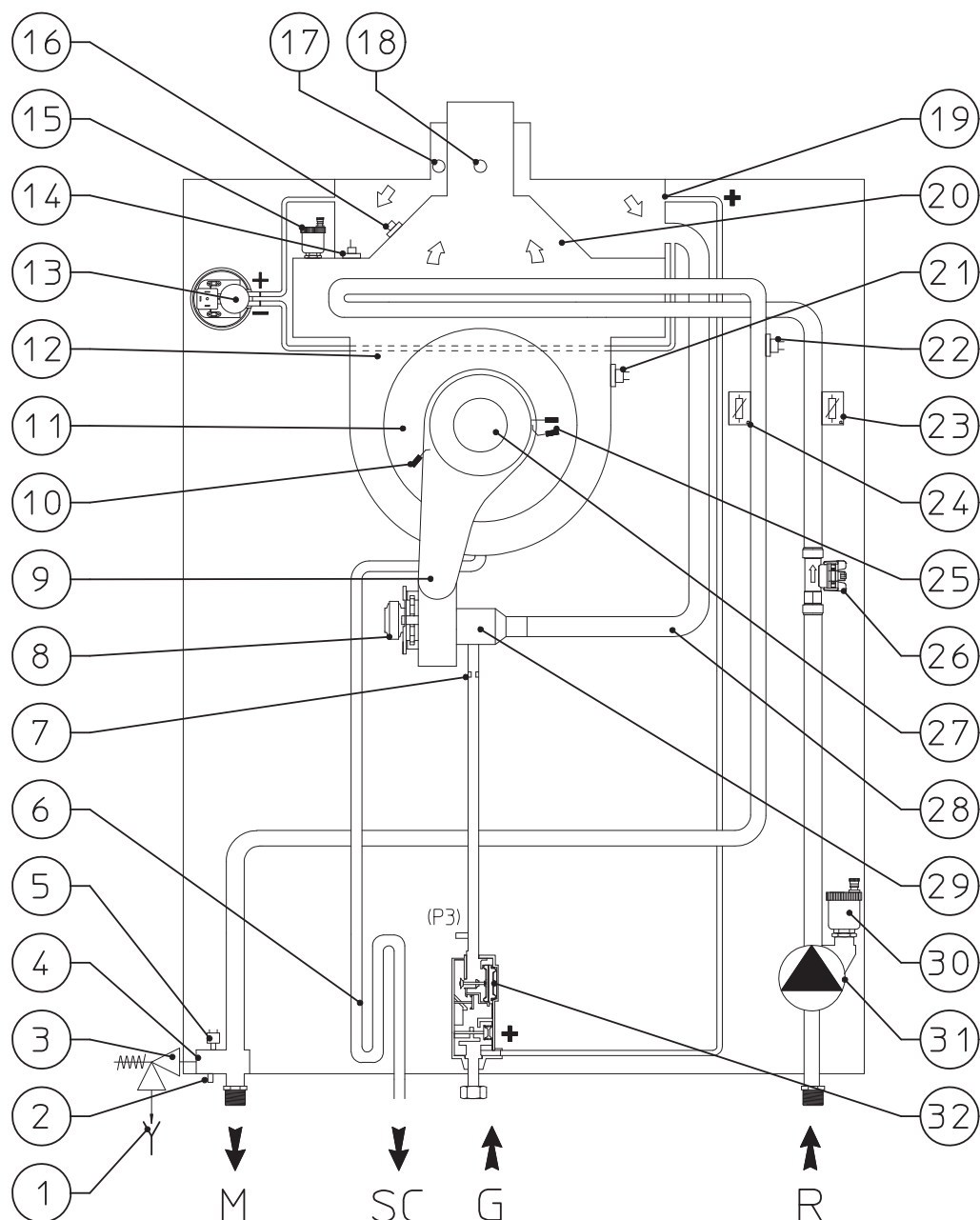
#### Victrix Pro 55 2 ErP

|      | CO <sub>2</sub> ονομαστικής ισχύος | CO <sub>2</sub> ελάχιστης ισχύος |
|------|------------------------------------|----------------------------------|
| G 20 | 9,40% + 0,2 / - 0,3                | 9,10% + 0,2 / - 0,3              |
| G 31 | 10,60% + 0,2 / - 0,3               | 10,10% + 0,2 / - 0,3             |

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.



Λεζάντα:

- 1 - Εκκένωση χοάνης εμφανής
- 2 - Κρουνός εκκένωσης λέβητα
- 3 - Βαλβίδα ασφαλείας 4 bar
- 4 - Συλλέκτης προσαγωγής
- 5 - Απόλυτος διακόπτης πίεσης νερού
- 6 - Σιφόνι συλλογής συμπυκνώματος
- 7 - Ακροφύσιο αερίου
- 8 - Ανεμιστήρας
- 9 - Κάλυμμα συλλέκτη
- 10 - Σπινθηριστής ανάφλεξης
- 11 - Καπάκι συντελεστή συμπύκνωσης
- 12 - Συντελεστής συμπύκνωσης
- 13 - Πιεσοστάτης αέρα
- 14 - Αισθητήρας απαερίων
- 15 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα (εξαερισμού) μονάδας με συμπύκνωση
- 16 - Θερμική ασφάλεια
- 17 - Φρεάτιο αναλυτή αέρα
- 18 - Φρεάτιο αναλυτή απαερίων
- 19 - Θετικό σήμα Venturi (P1)

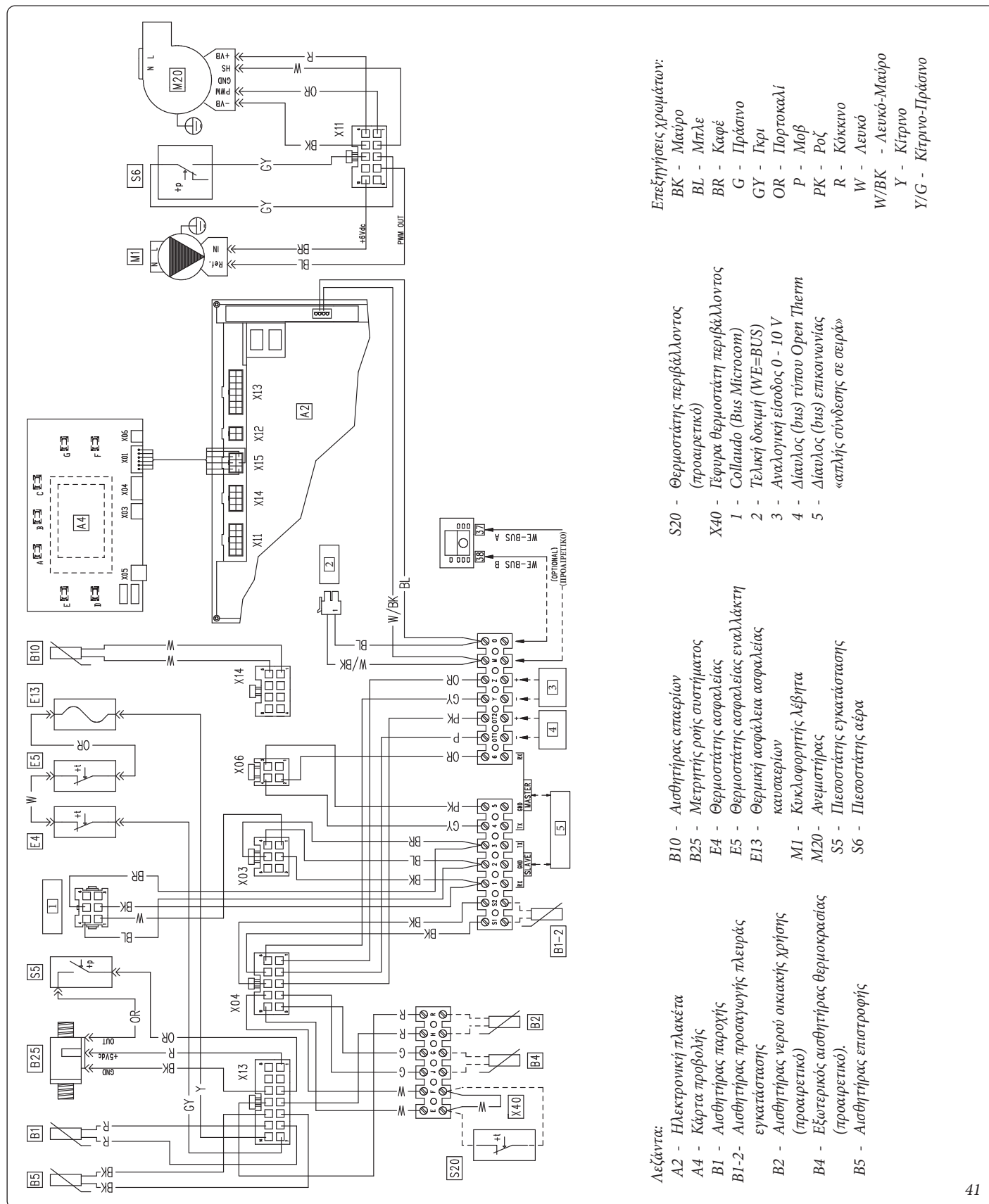
- 20 - Κάπα απαερίων
- 21 - Θερμοστάτης ασφαλείας θερμοστάτη (χειροκίνητου επανοπλισμού)
- 22 - Θερμοστάτης ασφαλείας υπερθέρμανσης
- 23 - Αισθητήρας ρύθμισης επιστροφής εγκατάστασης
- 24 - Αισθητήρας ρύθμισης προσαγωγής εγκατάστασης
- 25 - Σπινθηριστής ανίχνευσης
- 26 - Μετρητής ροής συστήματος
- 27 - Κανστήρας
- 28 - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα
- 29 - Σωληνάκι με υποδοχή για Venturi
- 30 - Αυτόματη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 31 - Κυκλοφορητής λέβητα
- 32 - Βαλβίδα αερίου

- M - Παροχή εγκατάστασης  
 SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος  
 G - Τροφοδοσία αερίου  
 R - Επιστροφή εγκατάστασης





### 3.6 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ.

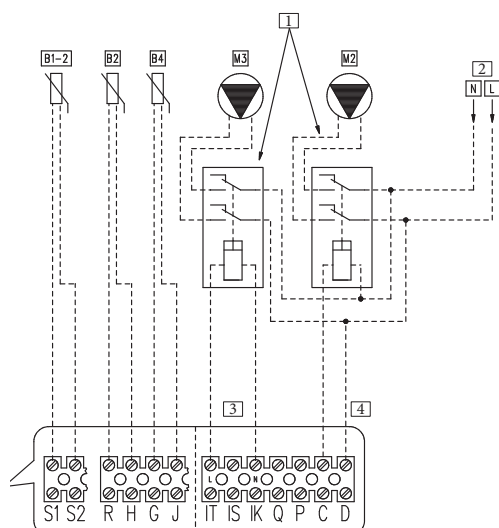


Ο βραχυκυκλωτήρας X40 πρέπει να αφαιρεθεί, αν συνδεθεί ο θερμοστάτης χώρου. Επιπλέον, πρέπει να αφαιρεθεί σε περίπτωση σύνδεσης «WE-BUS», «0-10», «BUS απλής σειράς», BUS OT.

Αντί του B2, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας θερμοστάτης (ρυθμίστε την παράμετρο P29 = 17).

Ρυθμίστε τις αντίστοιχες παραμέτρους, σε περίπτωση σύνδεσης σε «απλή σειρά» ή σε περίπτωση σύνδεσης «αισθητήρα προαγωγής πλευράς εγκατάστασης» ή «κυκλοφορητή νερού χρήσης». Τα OT1 και OT2 χρησιμοποιούνται για σύνδεση «τύπου» OpenTherm: δεν εγγυάται η πλήρης λειτουργικότητα και συμβατότητα με όλες τις συσκευές.

### 3.7 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΛΕΒΗΤΑ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ DHW ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΜΠΟΪΛΕΡ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).



Λεζάντα:

- B1-2 - Αισθητήρας προσαγωγής εγκατάστασης (NTC) (προαιρετικό)
- B2 - Αισθητήρας νερού οικιακής χρήσης (NTC) (προαιρετικό)
- B4 - Εξωτερικός αισθητήρας (Προαιρετικό)
- M2 - Κυκλοφορητής θέρμανσης εγκατάστασης (προαιρετικό)
- M3 - Κυκλοφορητής νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικό)

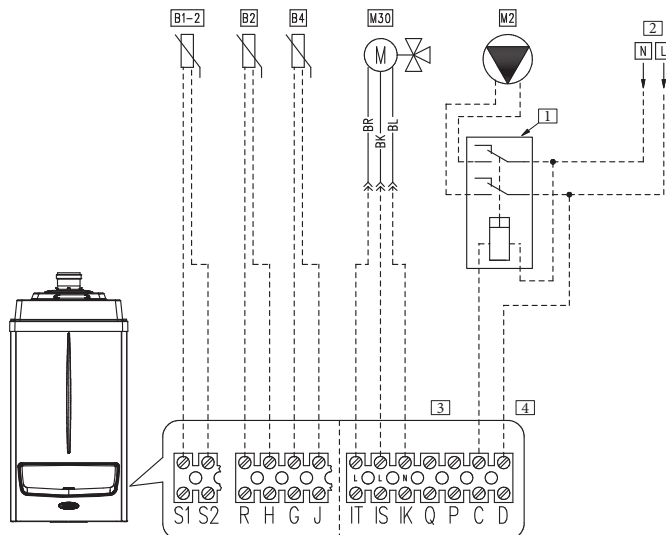
Σημείωση (αισθητήρας B1-2, B2, B4):

- Διάμετρος καλωδίων σύνδεσης  $3 \div 7 \text{ mm}$
- Διατομή καλωδίων  $0,5 \div 1,5 \text{ mm}^2$

- 1 - Ρελέ εξωτερικό (προαιρετικό)  
Πηνίο 230 Vac Μέγ. 0,1 A
- 2 - 230 Vac 50 Hz
- 3 - Έξοδος «IT»-«IK» =  
230 Vac - 0,8 A Max. συν.φ  $\geq 0,6$
- 4 - Είσοδος «C»-«D» = Καθαρή επαφή  
Μέγιστο 230 Vac - 0,8 A Max. συν.φ  $\geq 0,6$

42

### 3.8 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΛΕΒΗΤΑ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΟΙΝΟ ΚΑΙ ΤΡΙΟΔΟ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ).



Λεζάντα:

- B1-2 - Αισθητήρας προσαγωγής εγκατάστασης (NTC) (προαιρετικό)
- B2 - Αισθητήρας νερού οικιακής χρήσης (NTC) (προαιρετικό)
- B4 - Εξωτερικός αισθητήρας (Προαιρετικό)
- M2 - Κυκλοφορητής θέρμανσης εγκατάστασης (προαιρετικό)
- M30 - Τρίοδη βαλβίδα (προαιρετική)

Σημείωση (αισθητήρας B1-2, B2, B4):

- Διάμετρος καλωδίων σύνδεσης  $3 \div 7 \text{ mm}$
- Διατομή καλωδίων  $0,5 \div 1,5 \text{ mm}^2$

- 1 - Ρελέ εξωτερικό (προαιρετικό)  
Πηνίο 230 Vac Μέγ. 0,1 A
- 2 - 230 Vac 50 Hz
- 3 - Έξοδος «IT»-«IS»-«IK» =  
230 Vac - 0,8 A Μέγ. συν.φ  $\geq 0,6$
- 4 - Είσοδος «C»-«D» = Καθαρή επαφή  
Μέγιστο 230 Vac - 0,8 A Max. συν.φ  $\geq 0,6$

43

### 3.9 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΛΕΒΗΤΩΝ ΜΕ ΑΠΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΜΠΟΪΛΕΡ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

- 1 - Ρελέ εξωτερικό (προαιρετικό)  
Πηνίο 230 Vac Μέγ. 0,1 A
- 2 - 230 Vac 50 Hz
- 3 - Έξοδος «IT»-«IK» =  
230 Vac - 0,8 A Max. συν.φ  $\geq 0,6$
- 4 - Είσοδος «C»-«D» = Καθαρή επαφή  
Μέγιστο 230 Vac - 0,8 A Max. συν.φ  $\geq 0,6$

Σημείωση (αισθητήρας B1-2, B2, B4):

- Διάμετρος καλωδίων σύνδεσης  $3 \div 7 \text{ mm}$
- Διατομή καλωδίων  $0,5 \div 1,5 \text{ mm}^2$

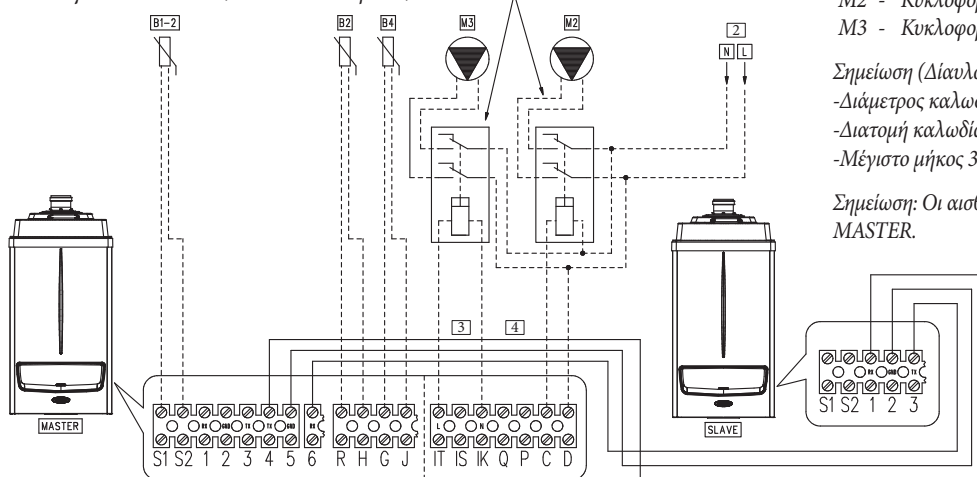
Λεζάντα:

- B1-2 - Αισθητήρας προσαγωγής εγκατάστασης (NTC) (προαιρετικό)
- B2 - Αισθητήρας νερού οικιακής χρήσης (NTC) (προαιρετικό)
- B4 - Εξωτερικός αισθητήρας (Προαιρετικό)
- M2 - Κυκλοφορητής θέρμανσης εγκατάστασης (προαιρετικό)
- M3 - Κυκλοφορητής νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικό)

Σημείωση (Δίαυλος σύνδεσης):

- Διάμετρος καλωδίων σύνδεσης  $3 \div 7 \text{ mm}$
- Διατομή καλωδίων  $0,5 \div 1,5 \text{ mm}^2$
- Μέγιστο μήκος 3 m

Σημείωση: Οι αισθητήρες B1-2, B2, B4 συνδέονται στον λέβητα MASTER.



44

### 3.10 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ.

Οι επεμβάσεις συντήρησης θα πρέπει να γίνονται από ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).



#### LED κυκλοφορητή κόκκινου χρώματος

Οι αιτίες αυτής της ανωμαλίας μπορεί να είναι πιθανότατα τρεις:

- Χαμηλή τάση τροφοδοσίας. Μετά από 2 δευτερόλεπτα περίπου, το led γίνεται από πράσινο κόκκινο και σταματά ο κυκλοφορητής). Αναμένετε έως ότου ανέβει η τάση τροφοδοσίας. Κατά την επανεκκίνηση του κυκλοφορητή, το led επιστρέφει πράσινο με μια καθυστέρηση ενός λεπτού περίπου. Σημείωση: η παροχή μειώνεται στο ελάχιστο της τάσης τροφοδοσίας.
- Ρότορας μπλοκαρισμένος (τροφοδοτώντας την αντλία με μπλοκαρισμένο ρότορα, μετά από 4 δευτερόλεπτα περίπου το led γίνεται από πράσινο κόκκινο). Ενεργήστε με προσοχή στις βίδες στο κέντρο της κεφαλής για να απεμπλοκάρετε χειροκίνητα τον άξονα κινητήρα. Απεμπλοκάροντας το ρότορα γίνεται αμέσως η κυκλοφορία, και το led γίνεται από κόκκινο πράσινο μετά από 10 περίπου δευτερόλεπτα.
- Ηλεκτρικό σφάλμα. Επαληθεύστε ότι δεν υπάρχει κάποια βλάβη στον κυκλοφορητή (στην καλωδίωσή τους ή στην ηλεκτρονική μονάδα).
- 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. Εσφαλμένη ρύθμιση της βαλβίδας αερίου, ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου.
- Η καύση δεν είναι κανονική ή φαινόμενα θορύβου. Μπορεί να έχει προκληθεί από: βρώμικο καυστήρα, λανθασμένες παραμέτρους καύσης, τερματικό αναρρόφησης-εκκένωσης που δεν έχει εγκατασταθεί σωστά. Εκτελέστε τον καθαρισμό των συστατικών μερών που αναφέρονται παραπάνω, ελέγξτε τη σωστή εγκατάσταση του τερματικού, βεβαιωθείτε για τη σωστή βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου (βαθμονόμηση Off-Set) και το σωστό ποσοστό του CO<sub>2</sub> των απαερίων.
- Συχνές επεμβάσεις του θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης, του αισθητήρα προσαγωγής και του αισθητήρα επιστροφής. Μπορεί να εξαρτάται από την απουσία νερού στο λέβητα, από ελλιπής κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση ή από μπλοκαρισμένο κυκλοφορητή. Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση της εγκατάστασης βρίσκεται μέσα στα προκαθορισμένα όρια. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες των σωμάτων δεν είναι κλειστές και ότι λειτουργεί ο κυκλοφορητής.

Επιπλέον:

- Ελέγξτε την ακεραιότητα της θερμικής ασφάλειας σε περίπτωση ενεργοποίησης της οποίας πρέπει να ελέγξετε την ακεραιότητα της μονάδας και του κυκλώματος καπνού.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει ενεργοποιηθεί ο θερμοστάτης ασφαλείας του εναλλάκτη. Αν ενεργοποιήθηκε, ελέγξτε την ακεραιότητα της μονάδας, του πίνακα κεραμικών ινών, αντικαταστήστε το παρέμβυσμα στεγανοποίησης του καλύμματος του συλλέκτη και επαναφέρετε τον θερμοστάτη πατώντας το κουμπί που υπάρχει πάνω του.

- Σιφόνι φραγμένο. Μπορεί να οφείλεται στην καθίζηση βρωμιάς ή στα προϊόντα της καύσης στο εσωτερικό του. Ελέγξτε μέσω του πώματος της αποστράγγισης συμπυκνώματος ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
- Μπλοκαρισμένος εναλλάκτης. Μπορεί να είναι λόγω του μπλοκαρισμένου σιφονιού. Ελέγξτε μέσω του πώματος της αποστράγγισης συμπυκνώματος ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
- Θόρυβοι που οφείλονται στην παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης. Ελέγξτε το άνοιγμα του καλύμματος της αντίστοιχης βαλβίδας εκτόνωσης αέρα (Αναφ. 27 Εικ. 26). Ελέγξτε αν η πλήρωση και η εξαέρωση του συστήματος έχουν γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Θόρυβοι που οφείλονται στην παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης. Χρησιμοποιήστε χειροκίνητα τη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα (Αναφ. 20 Εικ. 26) για να αφαιρέσετε τον αέρα που μπορεί να υπάρχει στο εσωτερικό της μονάδας συμπύκνωσης. Εκτελέστε την εργασία ξανακλείνοντας χειροκίνητα τη βαλβίδα εκτόνωσης.
- Δεν παράγεται ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που αναγνωρίζει αυτόματα αν υπάρχει ο προαιρετικός αισθητήρας DHW και, σε περίπτωση δυσλειτουργίας του αισθητήρα NTC, επισημαίνει το πρόβλημα. Αν κατά τη διάρκεια αυτής της δυσλειτουργίας παρουσιαστεί διακοπή ρεύματος ή ο λέβητας απενεργοποιηθεί και ενεργοποιηθεί ξανά, δεν θα είναι πλέον δυνατή η ανίχνευση αυτής της δυσλειτουργίας, η οποία ωστόσο παραμένει καταχωρημένη στο ιστορικό σφαλμάτων.  
Αν ανιχνευτεί διαφορά  $\Delta T > 35^\circ\text{C}$ , ο λέβητας μειώνει την ισχύ, έτσι ώστε να μην υπερβαίνει αυτήν την τιμή. Η λειτουργία σε αυτήν την κατάσταση επισημαίνεται από το αναβόσβημα του συμβόλου θερμοκρασίας προσαγωγής.

#### 3.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ.

Όταν υπάρχει αίτημα ενεργοποίησης, πριν ξεκινήσει ο ανεμιστήρας, ελέγχεται η κατάσταση της επαφής του πιεζοστάτη. Αν ανιχνευτεί ότι αυτός είναι κλειστός, αποτρέπεται η συνέχιση του κύκλου. Μετά από χρόνο περίπου 50 δευτερολέπτων, προκαλείται εμπλοκή λειτουργίας και επισημαίνεται το σφάλμα «0A4».

Αν η επαφή που ανιχνεύτηκε είναι ανοιχτή, ενεργοποιείται ο ανεμιστήρας με ταχύτητα «ελέγχου πιεζοστάτη αέρα» (3300 σ.α.λ.). Όταν κλείσει ο πιεζοστάτης, ο ανεμιστήρας ενεργοποιείται με την ταχύτητα ανάφλεξης και ο κύκλος ανάφλεξης συνεχίζεται, αγνοώντας την κατάσταση του πιεζοστάτη.

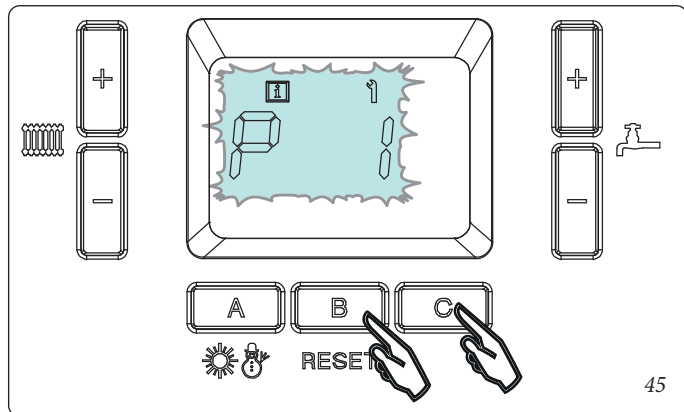
Αν κατά τη λειτουργία με ταχύτητα «ελέγχου πιεζοστάτη αέρα» (3300 σ.α.λ.) ο πιεζοστάτης δεν κλείσει, μετά από περίπου 50 δευτερόλεπτα, προκαλείται εμπλοκή λειτουργίας και επισημαίνεται το σφάλμα «0A4».



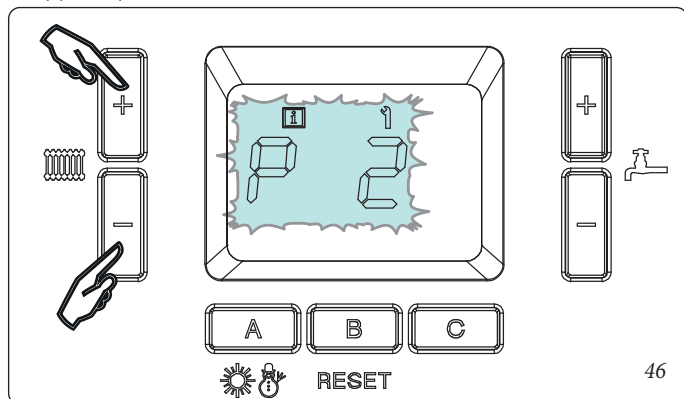
### 3.12 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΛΕΒΗΤΑ.

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.

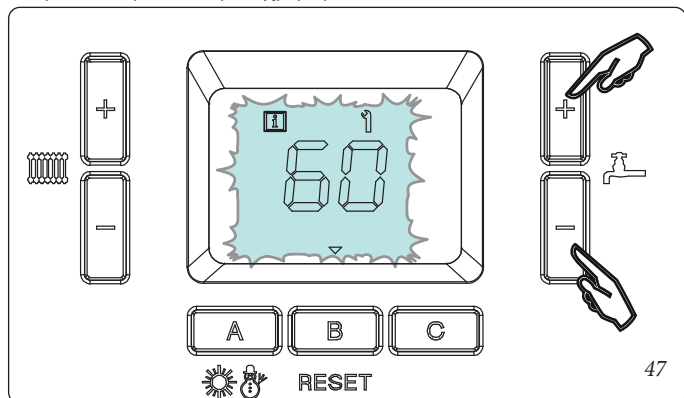
- Αποκτήστε πρόσβαση στον προγραμματισμό πατώντας και κρατώντας πατημένα τα κουμπιά «B» και «C».



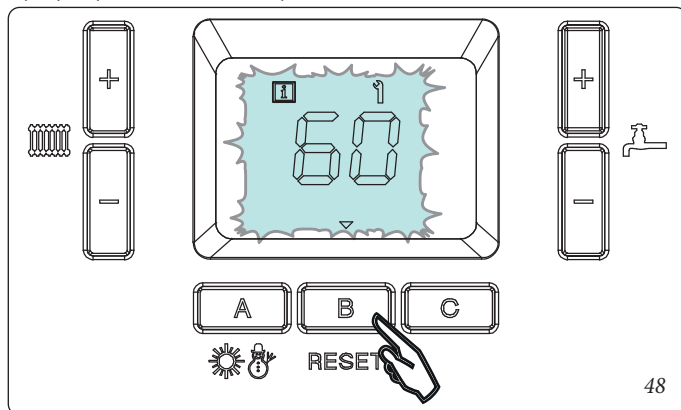
- Κυλίστε τις παραμέτρους πατώντας τα κουμπιά + και - ρύθμισης θέρμανσης.



- Τροποποιήστε την παράμετρο πατώντας τα κουμπιά + και - ρύθμισης κυκλώματος νερού χρήσης.



- Αποθηκεύστε τις παραμέτρους μεταβαίνοντας σε μία άλλη παράμετρο ή πατώντας το κουμπί «B».



- Βγείτε από τη λειτουργία προγραμματισμού πατώντας και κρατώντας πατημένα τα κουμπιά «B» και «C» ή περιμένετε περίπου 2 λεπτά χωρίς να αγγίξετε τα κουμπιά. Σε αυτό το σημείο, ο λέβητας πραγματοποιεί αυτοδιάγνωση των παραμέτρων, εμφανίζοντας τις ενδείξεις «PARA» και μετά «Auto».

- Κατά την προβολή της τιμής μιας παραμέτρου, για να ελέγξετε τον κωδικό της τιμής, πατήστε στιγμιαία το κουμπί «B».

| Μενού προγραμματισμού |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                          |                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Ένδειξη μενού         |                                                       | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Εύρος ρύθμισης                                       | Τιμές του default        | Τιμή Με προσωπικό χαρακτήρα |
| P01                   | Ρύθμιση θέρμαν.                                       | Καθορίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής του λέβητα κατά τη θέρμανση.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 ÷ P02 °C                                          | 85                       |                             |
| P02                   | Ρύθμ. μέγ. θέρμανσης                                  | Καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής που μπορεί να ρυθμιστεί για θέρμανση.                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 ÷ 95 °C                                           | 85                       |                             |
| P03                   | Υστέρηση θέρμανσης                                    | Καθορίζει την υστέρηση σβήσιματος στη φάση θέρμανσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 ÷ 10 °C                                            | 5                        |                             |
| P04                   | Αναμονή κύκλων θέρμανσης                              | Επιτρέπει τον καθορισμό ενός χρόνου αναμονής, για να αποφευχθούν συχνές και κοντινές εκκινήσεις του λέβητα κατά τη λειτουργία θέρμανσης                                                                                                                                                                                                      | 0 ÷ 15 λεπτά                                         | 3 λεπτά                  |                             |
| P05                   | Ελάχ. χρόνος θέρμ.                                    | Απαραίτητος χρόνος για τη σταθεροποίηση του λέβητα, κατά τη διάρκεια του οποίου ο καυστήρας παραμένει στην ελάχιστη ισχύ για τον καθορισμένο χρόνο.                                                                                                                                                                                          | 3 ÷ 10 λεπτά                                         | 3 λεπτά                  |                             |
| P06                   | Ράμπα θέρμανσης                                       | Χρόνος που χρειάστηκε ο λέβητας για να φτάσει στην απαιτούμενη θερμοκρασία· σε βαθμούς ανά λεπτό (0 = χωρίς ράμπα).                                                                                                                                                                                                                          | 0 ÷ 60 °C/λεπτό                                      | 4 °C/λεπτό               |                             |
| P07                   | Μετακυκλοφορία θέρμανσης                              | Χρόνος μετακυκλοφορίας σε θέρμανση μετά τη λήξης λειτουργίας θέρμανσης.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 ÷ 30 λεπτά                                         | 3 λεπτά                  |                             |
| P08                   | Μέγιστη διαθέσιμη ισχύς θέρμανσης                     | Καθορίζει το ποσοστό της μέγιστης ισχύος που θα χρησιμοποιηθεί στη φάση θέρμανσης.                                                                                                                                                                                                                                                           | P09 ÷ 100%                                           | 100%                     |                             |
| P09                   | Ελάχιστη διαθέσιμη ισχύς θέρμανσης                    | Καθορίζει το ποσοστό της ελάχιστης ισχύος που θα χρησιμοποιηθεί στη φάση θέρμανσης.                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 ÷ P08%                                             | 0%                       |                             |
| P10                   | Ελάχιστη παροχή εγκατάστασης                          | Καθορίζει την ελάχιστη παροχή του συστήματος που απαιτείται για την ενεργοποίηση του λέβητα.<br><b>Προσοχή:</b> αυτή η παράμετρος δεν τροποποιείται.                                                                                                                                                                                         | 5 ÷ 47 l/λεπτό                                       | 14 l/λεπτό               |                             |
| P11                   | Αποτροπή ύγρανσης ηλεκτροδίων                         | Καθορίζει την ταχύτητα και τον τρόπο λειτουργίας του ανεμιστήρα για να αποφευχθούν φαινόμενα υγρασίας μέσα στη μονάδα συμπίκνωσης, τα οποία μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργία των ηλεκτροδίων (0 = λειτουργία απενεργοποιημένη, συνιστώμενη τιμή = 40) (η ταχύτητα σε Σ.Α.Λ. επιτυγχάνεται πολλαπλασιάζοντας επί 50 την εμφανιζόμενη τιμή) | P26 ÷ 120                                            | 0                        |                             |
| P12                   | Αναλογία διαμόρφωσης λέβητα                           | Καθορίζει την αναλογία διαμόρφωσης λέβητα.<br>(Μην το τροποποιείτε)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 ÷ 100 %                                            | 10 %                     |                             |
| P13                   | Ισχύς λέβητα                                          | Χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της ισχύος του λέβητα σε περίπτωση απλής σύνδεσης σε σειρά.                                                                                                                                                                                                                                               | 0 ÷ 255 kW                                           | 35 kW = 35<br>55 kW = 50 |                             |
| P14                   | Καμπύλη εξωτερικού αισθητήρα                          | Επιτρέπει την επιλογή της καμπύλης λειτουργίας του εξωτερικού αισθητήρα (προαιρετικό) (0 = ανιχνευτής απενεργοποιημένος)                                                                                                                                                                                                                     | 0 ÷ 10                                               | 0                        |                             |
| P15                   | Offset εξωτερικού αισθητήρα                           | Καθορίζει το offset θέρμανσης σε σχέση με την καμπύλη του επιλεγμένου εξωτερικού αισθητήρα.                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 ÷ 70 °C                                           | 30 °C                    |                             |
| P16                   | Set San                                               | Καθορίζει τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35 ÷ 65 °C                                           | 65 °C                    |                             |
| P17                   | Κυκλοφορητής νερού οικιακής χρήσης / 3οδος εξωτερικός | - Με μονό λέβητα διαχειρίζεται μία εξωτερική τρίοδη βαλβίδα.<br>- Με ένα λέβητα και ανιχνευτή κοινής προσαγωγής, επιτρέπει την επιλογή μεταξύ ενός εξωτερικού κυκλοφορητή ή ενός τρίοδου κυκλοφορητή νερού χρήσης.<br>- Με απλή σύνδεση σε σειρά διαχειρίζεται έναν κυκλοφορητή νερού χρήσης (πριν από ένα υδραυλικό διαχωριστή).            | 0 = 3 οδοί<br>1 = Κυκλοφορητής νερού οικιακής χρήσης | 0                        |                             |
| P18                   | Υστέρηση νερό οικιακής χρήσης                         | Καθορίζει την υστέρηση της ενεργοποίησης κατά τη φάση νερού χρήσης.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 ÷ 10 °C                                            | 5 °C                     |                             |
| P19                   | Μετακυκλοφορία νερού χρήσης                           | Χρόνος μετακυκλοφορίας σε φάση παραγωγής νερού χρήσης μετά τη λήξη της παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.                                                                                                                                                                                                                                        | 0 ÷ 180 δευτερόλεπτα                                 | 60 δευτερόλεπτα          |                             |
| P20                   | Μέγιστη διαθέσιμη ισχύς νερού χρήσης                  | Καθορίζει το ποσοστό της μέγιστης ισχύος που θα χρησιμοποιηθεί στη φάση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.                                                                                                                                                                                                                                       | P21 ÷ 100 %                                          | 50 %                     |                             |
| P21                   | Ελάχιστη διαθέσιμη ισχύς νερού χρήσης                 | Καθορίζει το ποσοστό της ελάχιστης ισχύος που θα χρησιμοποιηθεί στη φάση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.                                                                                                                                                                                                                                      | 0 ÷ P20 %                                            | 0 %                      |                             |
| P22                   | Θερμοκρασία προσαγωγής νερού χρήσης με θερμοστάτη     | Σε περίπτωση συνδυασμού με μπόιλερ και ξεχωριστό θερμοστάτη, καθορίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής κατά τη λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.                                                                                                                                                                                           | 35 ÷ 90 °C                                           | 80 °C                    |                             |

| Μενού προγραμματισμού |                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                                                                    |                             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ένδειξη μενού         |                                                                    | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                   | Εύρος ρύθμισης                                                | Τιμές του default                                                  | Τιμή Με προσωπικό χαρακτήρα |
| P23                   | Διαμόρφωση φάσης νερού οικιακής χρήσης                             | Προστιθέμενο στην παράμετρο «Set San» (P16), καθορίζει τη ρύθμιση θερμοκρασίας προσαγωγής στην οποία ο λέβητας πρέπει να ρυθμίσει την ισχύ κατά τη φάση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.                      | 5 ÷ 30 °C                                                     | 15 °C                                                              |                             |
| P24                   | Αύξηση off νερού χρήσης                                            | Καθορίζει τον χρόνο για τον οποίο ο λέβητας, στη φάση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, επιτρέπει στον καυστήρα να απενεργοποιηθεί, αυξημένο κατά 5 °C σε σχέση με τη θερμοκρασία προσαγωγής.                  | 0 ÷ 255 δευτερόλεπτα                                          | 60 δευτερόλεπτα                                                    |                             |
| P25                   | Μέγ. ταχύτητα ανεμιστήρα                                           | Καθορίζει τη μέγιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα και συνεπώς τη σχετική μέγιστη ισχύ λειτουργίας του λέβητα (η ταχύτητα σε Σ.Α.Λ. επιτυγχάνεται πολλαπλασιάζοντας την εμφανιζόμενη τιμή επί 50)                 | P26 ÷ 255                                                     | 35 kW Μεθ. 104<br>35 kW GPL 101<br>55 kW Μεθ. 140<br>55 kW GPL 134 |                             |
| P26                   | Μέγ. ταχύτητα ανεμιστήρα                                           | Καθορίζει την ελάχιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα και συνεπώς τη σχετική ελάχιστη ισχύ λειτουργίας του λέβητα (η ταχύτητα σε Σ.Α.Λ. επιτυγχάνεται πολλαπλασιάζοντας την εμφανιζόμενη τιμή επί 50)              | 0 ÷ P25                                                       | 35 kW Μεθ. 24<br>35 kW GPL 23<br>55 kW Μεθ. 23<br>55 kW GPL 22     |                             |
| P27                   | Ελάχ. ταχύτητα κυκλοφορητή                                         | Καθορίζει την ελάχιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή κατά τη θέρμανση. <b>Προσοχή:</b> Μην το ρυθμίζετε κάτω από 77%.                                                                                | 1 ÷ 100 %                                                     | 77 %                                                               |                             |
| P28                   | Ταχύτητα κυκλοφορητή κατά το άναμμα του καυστήρα                   | Καθορίζει την ελάχιστη ταχύτητα του κυκλοφορητή σε λειτουργία θέρμανσης, κατά τη φάση ανάμματος του καυστήρα. <b>Προσοχή:</b> Μην το ρυθμίζετε κάτω από 77%.                                                | 1 ÷ 100 %                                                     | 77 %                                                               |                             |
| P29                   | Διαμόρφωση νερού οικιακής χρήσης                                   | Επιτρέπει την επιλογή της λειτουργίας παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, επιλέγοντας μεταξύ αισθητήρα NTC ή θερμοστάτη on/off.                                                                                  | 1 = αισθητήρας NTC<br>17 = θερμοστάτης on/off                 | 1                                                                  |                             |
| P30                   | Ταχύτητα ανεμιστήρα κατά το άναμμα                                 | Καθορίζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα κατά το άναμμα του καυστήρα. <b>Προσοχή:</b> αυτή η παράμετρος δεν τροποποιείται. (η ταχύτητα σε Σ.Α.Λ. επιτυγχάνεται πολλαπλασιάζοντας την εμφανιζόμενη τιμή επί 50) | 0 ÷ 114 (εύρος περιοριζόμενο από τις παραμέτρους P25 και P26) | 44                                                                 |                             |
| P31                   | Μονάδα μέτρησης                                                    | Ορίζει τη μονάδα μέτρησης της οθόνης: μετρικό σύστημα ή αγγλοσαξωνικό.                                                                                                                                      | 0 ÷ 127 = °C - kW<br>128 ÷ 256 = °F - kBtu/h                  | 0                                                                  |                             |
| P32                   | Ρύθμ. ελάχ. θέρμανσης                                              | Περιορίζει την ελάχιστη τιμή ρύθμισης της θέρμανσης. (Η παράμετρος έχει προτεραιότητα σε σχέση με την τιμή που έχει οριστεί από το πληκτρολόγιο)                                                            | 20 ÷ 50 °C                                                    | 20                                                                 |                             |
| P33                   | Ενεργοποίηση προστασίας από παγετό με κοινό αισθητήρα προσαγωγής   | Ενεργοποιεί τη λειτουργία προστασίας από παγετό που ελέγχεται από τον κοινό αισθητήρα προσαγωγής. Όταν τιμή πέσει κάτω από την η καθορισμένη, ο λέβητας ανάβει.                                             | 2 ÷ 20 °C                                                     | 5 °C                                                               |                             |
| P34                   | Απενεργοποίηση προστασίας από παγετό με κοινό αισθητήρα προσαγωγής | Απενεργοποιεί τη λειτουργία προστασίας από παγετό που ελέγχεται από τον κοινό αισθητήρα προσαγωγής. Μόλις επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία, ο λέβητας σβήνει.                                            | 2 ÷ 20 °C                                                     | 15 °C                                                              |                             |
| P35                   | Καθυστερήση ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης του δεύτερου λέβητα     | Με λειτουργία σε απλή σύνδεση σειράς, αποτρέπει την περιττή ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του δεύτερου λέβητα.                                                                                            | 0 ÷ 255 δευτερόλεπτα                                          | 60 δευτερόλεπτα                                                    |                             |
| P36                   | Χρόνος υπολογισμού ρύθμισης θερμοκρασίας                           | Καθορίζει το χρονικό διάστημα για τον υπολογισμό της θερμοκρασίας του λέβητα. <b>Προσοχή:</b> αυτή η παράμετρος δεν τροποποιείται.                                                                          | 1 ÷ 10 δευτερόλεπτα                                           | 3 δευτερόλεπτα                                                     |                             |
| P37                   | Είσοδος 0 ÷ 10 V                                                   | Καθορίζει αν ο λέβητας πρέπει να λειτουργεί με τη ρύθμιση θερμοκρασίας ή τη ρύθμιση ισχύος.                                                                                                                 | 0 = ρύθμιση θερμοκρασίας<br>1 = ρύθμιση ισχύος                | 0                                                                  |                             |
| P38                   | Διαμόρφωση κοινού αισθητήρα προσαγωγής                             | Ενεργοποιεί τη λειτουργία με τον κοινό αισθητήρα προσαγωγής.                                                                                                                                                | 0 = αισθητήρας ενεργός<br>1 = αισθητήρας μη ενεργός           | 0                                                                  |                             |

### 3.13 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

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

Η διαδικασία προσαρμογής του τύπου αερίου θα πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).

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

- Αποσυνδέστε το μηχάνημα.
- Αντικαταστήστε το σωληνάκι με υποδοχή για Venturi (Εξάρτ. 5, Εικ. 26).
- αντικαταστήστε το ακροφύσιο αερίου (Λεπτ. 4 Εικ. 26).
- Δώστε και πάλι τάση το μηχάνημα.
- Ρυθμίστε τη μέγιστη θερμική ισχύ μεταβάλλοντας τον αριθμό στροφών του ανεμιστήρα (παράμετρος P25 «Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη θέρμανση») σύμφωνα με την Παρ. 4.1.
- Ρυθμίστε την ελάχιστη θερμική ισχύ μεταβάλλοντας τον αριθμό στροφών του ανεμιστήρα (παράμετρος P26 «Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη θέρμανση») σύμφωνα με την Παρ. 4.1.
- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου.
- Ελέγξτε την τιμή του CO<sub>2</sub> σε σύγκριση με την τιμή του πίνακα της Παρ. 4.2 και ιδιαίτερα:
- Ελέγξτε την τιμή του CO<sub>2</sub> στα καπναέρια με λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου στο 0%.
- Ελέγξτε την τιμή του CO<sub>2</sub> στα καπναέρια με λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου στο 100%.
- Απενεργοποιήστε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου.
- Σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- Μόλις επιτευχθεί η μετατροπή, τοποθετήστε το αντίστοιχο αυτοκόλλητο του kit κοντά στην κάρτα στοιχείων. Πάνω στην κάρτα αυτή θα πρέπει να διαγράψετε, με ανεξίτηλο μαρκαδόρο, τα στοιχεία που αφορούσαν τον προηγούμενο τύπο αερίου.

Οι ρυθμίσεις αυτές θα πρέπει να αναφέρονται στο είδος αερίου που χρησιμοποιείται ακολουθώντας τις ενδείξεις των πινάκων (Παράγρ. 4.1).



### 3.14 ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

Αφού βεβαιωθείτε ότι έχει ολοκληρωθεί η μετατροπή με το σωληνάκι Venturi και το ακροφύσιο με την προκαθορισμένη διάμετρο για το είδος αερίου σε χρήση και ότι έχει ολοκληρωθεί η ρύθμιση στον σωστό αριθμό στροφών, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

- Η φλόγα του καυστήρα δεν είναι υπερβολικά υψηλή και είναι σταθερή (δεν ξεκολλάει από τον καυστήρα).
- Δεν υπάρχουν διαρροές αερίου στο κύκλωμα.

Όλες οι εργασίες ρύθμισης του λέβητα θα πρέπει να γίνονται από ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).



### 3.15 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ CO<sub>2</sub>.

Ελάχιστη ρύθμιση CO<sub>2</sub>.

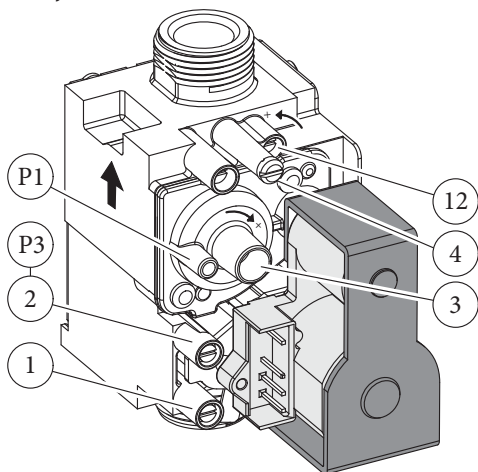
Ανάψτε τον λέβητα και ενεργοποιήστε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου με ελάχιστη ισχύ (0%). Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO<sub>2</sub> των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO<sub>2</sub> είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα της Παρ. 4.1. Στην αντίθετη περίπτωση, ρυθμίστε μέσω της βίδας (Αναφ. 3, Σχ. 49) (ρυθμιστής Off-Set). Για να αυξήσετε την τιμή του CO<sub>2</sub> θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (3) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να μειώσετε.

Μέγιστη ρύθμιση CO<sub>2</sub>.

Αφού ολοκληρωθεί η ρύθμιση του ελάχιστου CO<sub>2</sub>, ανάψτε τον λέβητα και ενεργοποιήστε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου στη μέγιστη ισχύ (100%). Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO<sub>2</sub> των καυσαερίων θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO<sub>2</sub> είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα της Παρ. 4.1. Στην αντίθετη περίπτωση, ρυθμίστε τη βίδα (Αναφ. 12 Εικ. 49) (ρυθμιστής παροχής αερίου).

Για να αυξήσετε την τιμή του CO<sub>2</sub> θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (12) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να μειώσετε. Σε κάθε αλλαγή ρύθμισης της βίδας (12) θα πρέπει να περιμένετε έτσι ώστε ο λέβητας να σταθεροποιηθεί στη ρυθμιζόμενη τιμή (περίπου 30 δευτ.).

### Βαλβίδα Αερίου 848



Λεζάντα:

- 1 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 2 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 3 - Βίδες ρύθμισης Off/Set
- 4 - Σύνδεση για ρυθμιστή πίεσης (PR)
- 12 - Ρύθμιση της παροχής αερίου εξόδου



### 3.16 ΡΥΘΜΙΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Αν χρειαστεί να αλλάξετε την ισχύ θέρμανσης, πρέπει να ρυθμίσετε την τιμή των παραμέτρων «P08» για τη μέγιστη ισχύ θέρμανσης και «P09» για την ελάχιστη ισχύ θέρμανσης.

Για να ελέγξετε τη ρυθμιζόμενη τιμή θερμικής ισχύος, συγκρίνετε τον αριθμό των στροφών ανεμιστήρα με εκείνον του πίνακα (Παρ. 4.1).

### 3.17 ΡΥΘΜΙΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (ΜΟΝΟ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΠΟΪΛΕΡ).

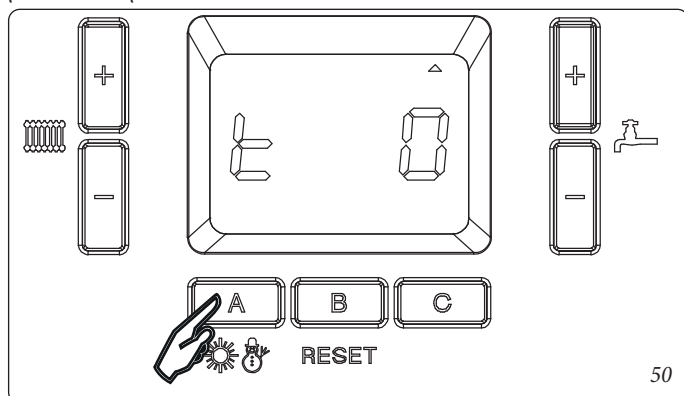
Αν χρειαστεί να αλλάξετε την ισχύ παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, πρέπει να ρυθμίσετε την τιμή των παραμέτρων «P20» για τη μέγιστη ισχύ παραγωγής ζεστού νερού χρήσης και «P21» για την ελάχιστη ισχύ παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.

Για να ελέγξετε τη ρυθμιζόμενη τιμή θερμικής ισχύος, συγκρίνετε τον αριθμό των στροφών ανεμιστήρα με εκείνον του πίνακα (Παρ. 4.1).

### 3.18 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ».

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στην τεχνικό να επαληθεύει τις παραμέτρους καύσης. Η λειτουργία του λέβητα για καθαρισμό καπνοδόχου μπορεί να ρυθμιστεί σε ισχύ από 0% έως 100%.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί «Α».



Αν υπάρχει ένας κοινός αισθητήρας προσαγωγής, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά «Α» και «Β». Σε αυτήν την περίπτωση, εκτός από το λέβητα, ενεργοποιείται και ο κυκλοφορητής συστήματος (στην «απλή σύνδεση σε σειρά» και οι δύο λέβητες ενεργοποιούνται με τη λογική της σειράς).

Η ισχύς ρυθμίζεται με τα κουμπιά ρύθμισης ζεστού νερού + και -, σε διαστήματα 0 και 100%, ενώ χρησιμοποιώντας τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τη θέρμανση, η ποσοστιαία αλλαγή είναι 1% σε κάθε πάτημα.

Σε αυτή την κατάσταση αποκλείονται όλες οι ρυθμίσεις και παραμένει ενεργός μόνο ο θερμοστάτης ασφαλείας και ο θερμοστάτης ορίου. Αφού ολοκληρωθούν οι έλεγχοι, απενεργοποιήστε τη λειτουργία, πατώντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί «Α» (ή «Α» + «Β» στην άλλη περίπτωση).

Σε περίπτωση ενεργοποίησης της λειτουργίας, θα πρέπει να περιμένετε τουλάχιστον 30" για να φτάσετε στην καθορισμένη ισχύ (3' στον λέβητα Slave).

### 3.19 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΙΟΔΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ).

Ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία και την τριοδη βαλβίδα τουλάχιστον 1 φορά κάθε 24 ώρες, για 20 δευτερόλεπτα, έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος της αντλίας λόγω μεγάλου διαστήματος αδράνειας.

### 3.20 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ.

Ο λέβητας διαθέτει μία λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία όταν το νερό παροχής του συστήματος φτάσει τους 8 °C. Αν το νερό προσαγωγής της εγκατάστασης είναι σε θερμοκρασία χαμηλότερη των 5 °C, ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία μέχρι η θερμοκρασία να φθάσει ενδεικτικά στους 16 °C.

### 3.21 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΥΓΡΑΝΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ.

Στην περίπτωση εγκαταστάσεων σε σειρά, σε συνδυασμό με τους σχετικούς συλλέκτες σωληνώσεων καπναερίων με διαφράγματα (τάμπερ), είναι πιθανό να σχηματιστεί υγρασία στα ηλεκτρόδια, προκαλώντας δυσλειτουργία. Για να αποφύγετε το σχηματισμό υγρασίας, ενεργοποιήστε αυτήν τη λειτουργία (ρυθμίζοντας μία τιμή διαφορετική από το 0), η οποία ενεργοποιεί τον ανεμιστήρα στην ταχύτητα που έχει οριστεί στην παράμετρο «P11» (5 λεπτά on και 5 λεπτά off). Η λειτουργία είναι ενεργή όταν ο καυστήρας είναι σβηστός και η θερμοκρασία που καταγράφει ο αισθητήρας NTC προσαγωγής είναι μεγαλύτερη από 35 °C. Η λειτουργία απενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία είναι μικρότερη από 30 °C.

### 3.22 ΕΙΣΟΔΟΣ 0 ÷ 10 V.

Η ηλεκτρονική κάρτα διαθέτει μία αναλογική είσοδο 0 ÷ 10 V (ακροδέκτες «Υ» και «Ζ», Σχ. 5) που επιτρέπει τον έλεγχο από το εξωτερικό του λέβητα.

Ρυθμίζοντας την παράμετρο «P37», είναι δυνατή η διαμόρφωση της εισόδου, επιλέγοντας τον τρόπο λειτουργίας μεταξύ της ρυθμισμένης θερμοκρασίας και της ρυθμισμένης ισχύος.

Η είσοδος ενεργοποιεί ένα αίτημα ξεκινώντας από περίπου 2 V (ελάχιστο) και αυξάνεται αναλογικά έως περίπου 9,5 V (μέγιστο). Το αίτημα απενεργοποιείται κάτω από περίπου 1 V.

#### Σημειώσεις:

- Αν το «P37» έχει ρυθμιστεί στο «0», δεν είναι ενεργό όταν ο λέβητας βρίσκεται σε κατάσταση «αναμονής» ή λειτουργίας «καλοκαίρι».

Η υπολογισμένη τιμή ρύθμισης περιλαμβάνεται στο εύρος «P02» ÷ 20 °C. Με το «P01» και το «P32» περιορίζεται η μέγιστη και ελάχιστη θερμοκρασία εντός αυτής της ρύθμισης.

- Αν το «P37» έχει ρυθμιστεί στο «1», είναι πάντα ενεργό.

Δεν περιορίζεται από τις παραμέτρους «P08» και «P09» και έχει προτεραιότητα έναντι του αιτήματος νερού χρήσης.

- Τάση εισόδου = -2,5 ÷ 12,5 V

- Απορρόφηση = 200 μΑ

- Αντίσταση = > 50 ΚΩ

### 3.23 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΚΟΙΝΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ.

Αν υπάρχει διαχωριστής κυκλώματος, πρέπει να εγκατασταθεί ένας κοινός αισθητήρας προσαγωγής (ο οποίος αναλαμβάνει τις λειτουργίες του αισθητήρα προσαγωγής του λέβητα) και έναν κυκλοφορητή εγκατάστασης, που θα συνδεθούν πριν από τον διαχωριστή.

Ο αισθητήρας πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες «S1» και «S2» και πρέπει να διαμορφωθεί η παράμετρος «P38», ενώ ο κυκλοφορητής πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες «C» και «D».

Αν υπάρχει κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης, μπορεί να συνδεθεί μέσω εξωτερικής τρίοδης βαλβίδας η οποία πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες «IT», «IS» και «IK» ή να χρησιμοποιηθεί ένας προετοιμασμένος κυκλοφορητής, που πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες «IT» και «IK». Το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης έχει προτεραιότητα έναντι του κυκλώματος θέρμανσης.

Για τη σωστή διαμόρφωση, βλ. πίνακα Σχ. 51.

### 3.24 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ.

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τη σύνδεσης της κάρτας οθόνης με την ηλεκτρονική κάρτα λέβητα. Επιπλέον, στην περίπτωση εγκατάστασης με «απλή σύνδεση σε σειρά», επιτρέπει την ανίχνευση και τη σύνδεση των λεβήτων που είναι συνδεδεμένοι σε σειρά.

Ενεργοποιήστε το λέβητα, διαμορφώστε τον σύμφωνα με τις ανάγκες σας, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί «-» (Αναφ. 2, Σχ. 29) μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «AUTO» και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί «RESET» όταν εμφανιστεί η ένδειξη «bu 1».

### 3.25 ΑΠΛΗ ΣΕΙΡΑ (ΜΕΓ. 2 ΛΕΒΗΤΕΣ).

Συνδέοντας ηλεκτρικά και απευθείας δύο λέβητες, είναι δυνατό να δημιουργηθεί μία «απλή σύνδεση σε σειρά».

Σε κάθε αίτημα, η σειρά ενεργοποίησης των δύο λέβητων εναλλάσσεται, ανάλογα με τις ανάγκες του συστήματος.

Εκτελέστε τη σύνδεση όπως υποδεικνύεται στο διάγραμμα συνδεσμολογίας (Σχ. 43). Σε αυτήν τη διαμόρφωση, πρέπει να εγκατασταθεί ένας κοινός αισθητήρας προσαγωγής στο σύστημα θέρμανσης. Συμβουλευτείτε τον πίνακα (Σχ. 51) για τις επιλογές που υπάρχουν. Για να βεβαιωθείτε ότι το σύστημα αναγνωρίζει τους δύο λέβητες, πρέπει να εκτελέσετε την αυτόματη ανίχνευση στον κύριο λέβητα (Master), αφού βεβαιωθείτε ότι και οι δύο λέβητες είναι ενεργοποιημένοι.

Η ολοκλήρωση της σύνδεσης επισημαίνεται στον λέβητα Master με την ένδειξη «bu 2» και στον λέβητα Slave με την ένδειξη «SLA 2».

Από αυτήν τη στιγμή, όλες οι ρυθμίσεις γίνονται στον λέβητα Master. Η ένδειξη «SLA 2» παραμένει στην οθόνη του λέβητα Slave, εκτός από όταν παρουσιάζεται κάποιο πρόβλημα, όπου εμφανίζεται ο κωδικός του.

Οι προσαρμοσμένες παράμετροι του λέβητα Master αναπαράγονται αυτόματα στο λέβητα Slave.

Σε αυτήν τη διαμόρφωση, δεν είναι δυνατό να ενσωματωθεί στην εγκατάσταση ο ρυθμιστής σύνδεσης σε σειρά και ζωνών. Για τον έλεγχο του συστήματος, μπορείτε να συνδέσετε έναν θερμοστάτη χώρου On/Off ή να χρησιμοποιήσετε την είσοδο 0 ÷ 10 V, τα οποία πρέπει να συνδεθούν με τον κύριο λέβητα.



| Αρ. λεβήτων | Παράμετρος «P38»                         |                                             | Παράμετρος «P17*»                                       |                 | Κοινός αισθητήρας προσαγωγής     | Αισθητήρας προσαγωγής λέβητα     |
|-------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
|             | Κοινός αισθητήρας προσαγωγής ενεργός = 1 | Κοινός αισθητήρας προσαγωγής μη ενεργός = 0 | Κυκλοφορητής νερού χρήσης (πριν από τον διαχωριστή) = 1 | Τρίοδη βαλβίδα  |                                  |                                  |
| 1           |                                          | X                                           |                                                         | X               | Όχι                              | Θέρμανση<br>Νερό οικιακής χρήσης |
| 1           | X                                        |                                             |                                                         | X               | Θέρμανση                         | Νερό οικιακής χρήσης             |
| 1           | X                                        |                                             | X                                                       |                 | Θέρμανση<br>Νερό οικιακής χρήσης | Μόνο ως<br>θερμοστάτης ορίου     |
| 2           | X                                        |                                             |                                                         | Δεν επιτρέπεται | Θέρμανση                         | Μόνο ως<br>θερμοστάτης ορίου     |
| 2           | X                                        |                                             | X                                                       |                 | Θέρμανση<br>Νερό οικιακής χρήσης | Μόνο ως<br>θερμοστάτης ορίου     |

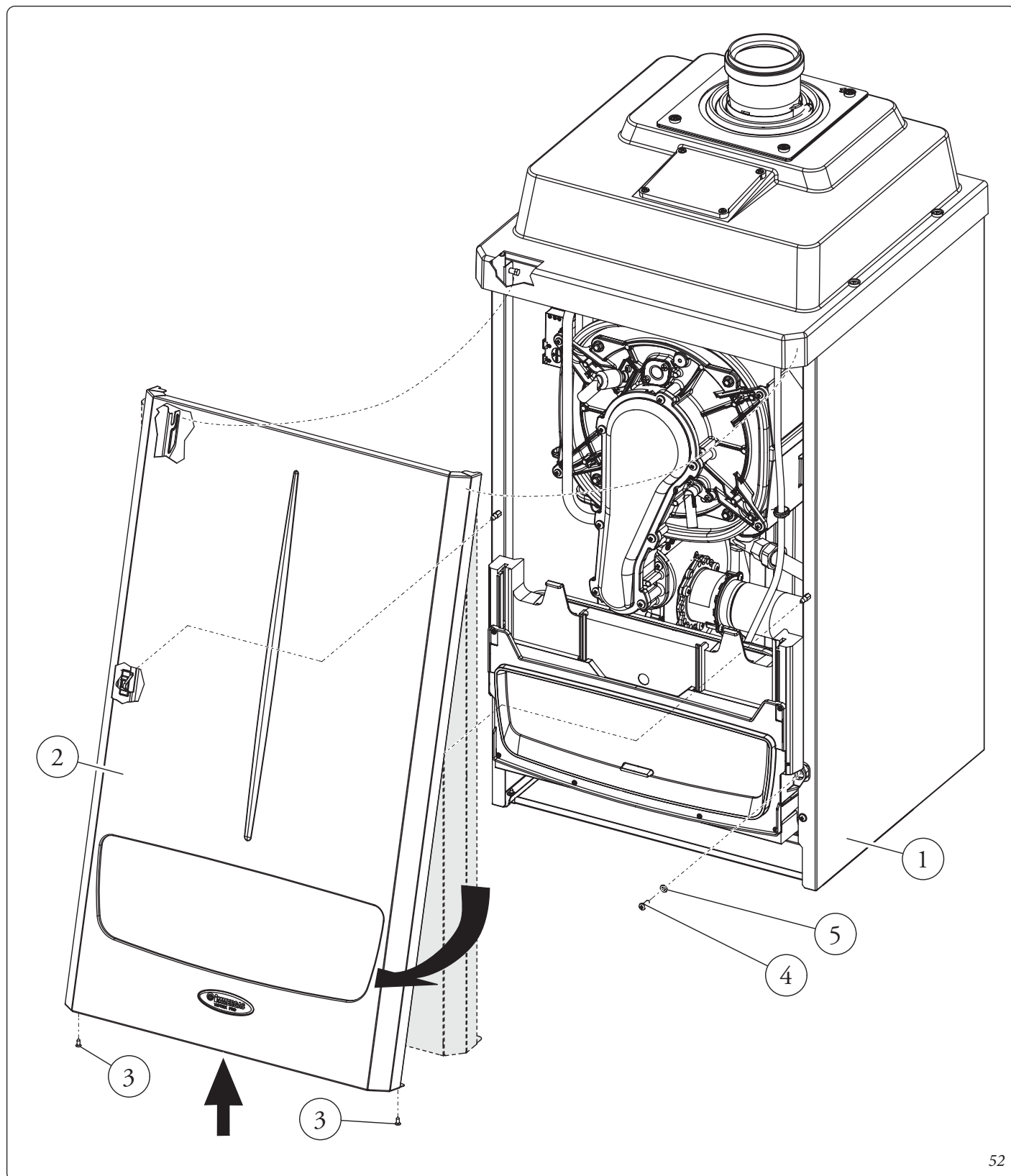
\* Σημείωση: Η τρίοδη βαλβίδα τροφοδοτείται μόνο για 15 δευτερόλεπτα.

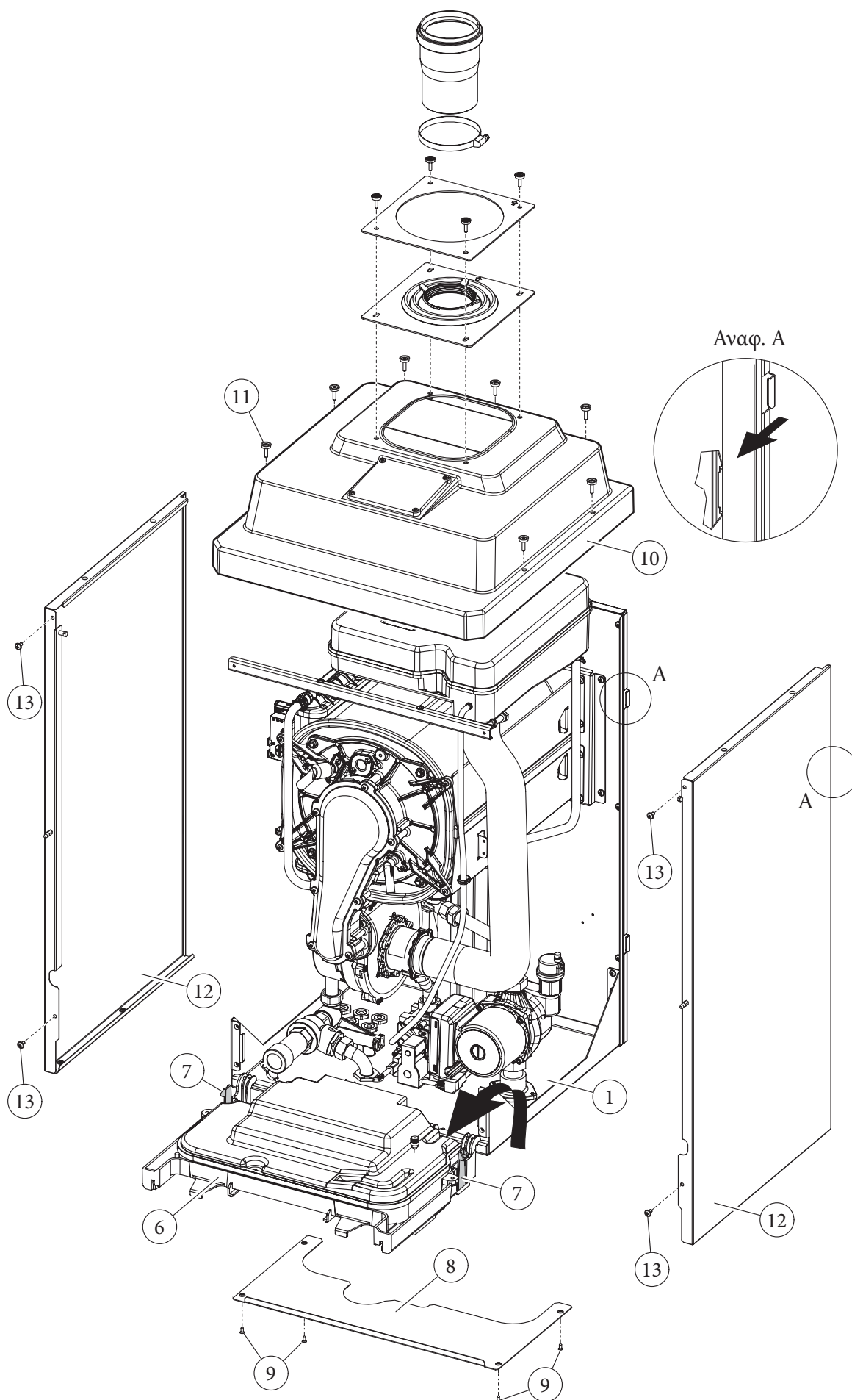
### 3.26 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ.

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

- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες (3) από το κάτω μέρος της πρόσοψης (2).
- Αφαιρέστε την πρόσοψη (2), πιάνοντάς τη την από την κάτω λαβή και τραβήξτε την προς τα εσάς για να την απαγκιστρώσετε από τα κεντρικά άγκιστρα, και μετά βγάλτε την από κάτω.
- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες στερέωσης (4) του πίνακα οργάνων με τις σχετικές ροδέλες (5).

- Πιέστε τα δύο πλευρικά άγκιστρα (7) και γείρετε τον πίνακα οργάνων (6).
- Αφαιρέστε την κάτω σχάρα (8), ξεβιδώνοντας τις τέσσερις βίδες (9).
- Σε αυτό το σημείο, αν είναι απαραίτητο, μπορεί να αφαιρεθεί το προστατευτικό κάλυμμα (10) και τα πλευρικά τοιχώματα (12).
- Αφαιρέστε το κάλυμμα (10) ξεβιδώνοντας τις σχετικές βίδες (11).
- Αφαιρέστε τα δύο πλευρικά τοιχώματα (12), ξεβιδώνοντας τις μπροστινές βίδες (13) και απελευθερώνοντας το πλευρικό τοίχωμα από την έδρα του (Αναφ. Α Σχ. 53).







## 4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

### 4.1 ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα στοιχεία ισχύος στον πίνακα προκύπτουν με σωλήνα αναρρόφησης-εκκένωσης του μήκους 0,5 m.

Οι παροχές αερίου αναφέρονται στην κάτω θερμογόνο δύναμη, θερμοκρασία 15 °C και πίεση 1013 mbar.

Οι πιέσεις στον καυστήρα αναφέρονται στη χρήση του αερίου στη θερμοκρασία των 15°C.

Ο αριθμός στροφών του ανεμιστήρα στην οθόνη εκφράζεται σε στροφές/50 (Παράδειγμα: 1000 στροφές = 20).

#### Victrix PRO 35 2 ErP.

|               |               | ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)       |                     | ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)      |                     |
|---------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ | ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ | ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ | ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ | ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ | ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ |
| (kW)          | (kcal/h)      | (m <sup>3</sup> /h) | (n°)                | (kg/h)              | (n°)                |
| 34,0          | 29240         | 3,70                | 5200                | 2,71                | 5050                |
| 33,0          | 28380         | 3,58                | 5070                | 2,63                | 4910                |
| 32,0          | 27520         | 3,47                | 4940                | 2,54                | 4780                |
| 31,0          | 26660         | 3,35                | 4820                | 2,46                | 4640                |
| 30,0          | 25800         | 3,24                | 4690                | 2,38                | 4510                |
| 29,0          | 24940         | 3,13                | 4570                | 2,30                | 4380                |
| 28,5          | 24469         | 3,07                | 4500                | 2,26                | 4310                |
| 27,0          | 23220         | 2,92                | 4320                | 2,14                | 4120                |
| 26,0          | 22360         | 2,81                | 4200                | 2,06                | 4000                |
| 25,0          | 21500         | 2,71                | 4070                | 1,99                | 3870                |
| 24,0          | 20640         | 2,60                | 3950                | 1,91                | 3750                |
| 23,0          | 19780         | 2,50                | 3830                | 1,83                | 3620                |
| 22,0          | 18920         | 2,39                | 3710                | 1,76                | 3500                |
| 21,0          | 18060         | 2,29                | 3580                | 1,68                | 3380                |
| 20,0          | 17200         | 2,19                | 3460                | 1,61                | 3260                |
| 19,0          | 16340         | 2,09                | 3330                | 1,53                | 3130                |
| 18,0          | 15480         | 1,98                | 3210                | 1,46                | 3010                |
| 17,0          | 14620         | 1,88                | 3080                | 1,38                | 2890                |
| 16,0          | 13760         | 1,78                | 2960                | 1,31                | 2770                |
| 15,0          | 12900         | 1,68                | 2830                | 1,23                | 2650                |
| 14,0          | 12040         | 1,57                | 2700                | 1,15                | 2520                |
| 13,0          | 11180         | 1,47                | 2570                | 1,08                | 2400                |
| 12,0          | 10320         | 1,37                | 2440                | 1,00                | 2280                |
| 11,0          | 9460          | 1,26                | 2300                | 0,92                | 2150                |
| 10,0          | 8600          | 1,15                | 2170                | 0,85                | 2030                |
| 9,0           | 7740          | 1,05                | 2030                | 0,77                | 1900                |
| 8,0           | 6880          | 0,94                | 1890                | 0,69                | 1770                |
| 7,0           | 6020          | 0,83                | 1750                | 0,61                | 1640                |
| 6,0           | 5160          | 0,72                | 1600                | 0,53                | 1510                |
| 5,0           | 4300          | 0,60                | 1450                | 0,44                | 1370                |
| 4,0           | 3440          | 0,49                | 1290                | 0,36                | 1230                |
| 3,4           | 2924          | 0,42                | 1200                | 0,31                | 1150                |

Victrix PRO 55 2 ErP.

|               |               | ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)              |                        | ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)             |                        |
|---------------|---------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ | ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ | ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ<br>ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ | ΣΤΡΟΦΕΣ<br>ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ | ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ<br>ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ | ΣΤΡΟΦΕΣ<br>ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ |
| (kW)          | (kcal/h)      | (m³/h)                     | (n°)                   | (kg/h)                     | (n°)                   |
| 49,9          | 42914         | 5,43                       | 7000                   | 3,98                       | 6700                   |
| 49,0          | 42140         | 5,32                       | 6870                   | 3,91                       | 6570                   |
| 47,0          | 40420         | 5,09                       | 6580                   | 3,74                       | 6300                   |
| 45,0          | 38700         | 4,87                       | 6290                   | 3,57                       | 6030                   |
| 43,1          | 37083         | 4,66                       | 6030                   | 3,42                       | 5780                   |
| 41,0          | 35260         | 4,42                       | 5740                   | 3,25                       | 5510                   |
| 39,0          | 33540         | 4,21                       | 5470                   | 3,09                       | 5250                   |
| 37,0          | 31820         | 3,99                       | 5200                   | 2,93                       | 5000                   |
| 35,0          | 30100         | 3,78                       | 4940                   | 2,77                       | 4570                   |
| 33,0          | 28380         | 3,57                       | 4680                   | 2,62                       | 4500                   |
| 31,0          | 26660         | 3,35                       | 4430                   | 2,46                       | 4260                   |
| 29,0          | 24940         | 3,14                       | 4170                   | 2,31                       | 4010                   |
| 27,0          | 23220         | 2,94                       | 3920                   | 2,16                       | 3770                   |
| 25,0          | 21500         | 2,73                       | 3670                   | 2,00                       | 3530                   |
| 23,0          | 19780         | 2,52                       | 3420                   | 1,85                       | 3290                   |
| 21,0          | 18060         | 2,31                       | 3170                   | 1,69                       | 3050                   |
| 19,0          | 16340         | 2,10                       | 2920                   | 1,54                       | 2810                   |
| 17,0          | 14620         | 1,89                       | 2670                   | 1,39                       | 2570                   |
| 15,0          | 12900         | 1,68                       | 2420                   | 1,23                       | 2330                   |
| 13,0          | 11180         | 1,46                       | 2170                   | 1,07                       | 2090                   |
| 11,0          | 9460          | 1,25                       | 1920                   | 0,91                       | 1850                   |
| 9,0           | 7740          | 1,03                       | 1660                   | 0,75                       | 1600                   |
| 7,0           | 6020          | 0,81                       | 1410                   | 0,59                       | 1350                   |
| 5,0           | 4300          | 0,58                       | 1150                   | 0,43                       | 1100                   |

4.2 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ.

| Victrix PRO 35 2 ErP                                       |                            |                                  |                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|                                                            |                            | G20                              | G31                                |
| Διάμετρος ακροφυσίου αερίου                                | mm                         | 10,5                             | 6,8                                |
| Πίεση τροφοδοσίας                                          | mbar (mm H <sub>2</sub> O) | 20 (204)                         | 37 (377)                           |
| Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ                          | kg/h (g/s)                 | 55 (15,28)                       | 56 (15,56)                         |
| Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ                            | kg/h (g/s)                 | 6 (1,67)                         | 7 (1,94)                           |
| CO <sub>2</sub> σε Π. Ονομ./Ελάχ.                          | %                          | 9,40 / 9,00<br>(+ 0,2 / - 0,3 %) | 10,60 / 10,10<br>(+ 0,2 / - 0,3 %) |
| CO σε 0% του O <sub>2</sub> σε Π. Ονομ./Ελάχ.              | ppm                        | 97 / 7                           | 120 / 3                            |
| NO <sub>x</sub> σε 0% του O <sub>2</sub> σε Π. Ονομ./Ελάχ. | mg/kWh                     | 35 / 12                          | 37 / 15                            |
| Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ                      | °C                         | 48                               | 48                                 |
| Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ                        | °C                         | 47                               | 47                                 |

| Victrix PRO 55 2 ErP                                       |                            |                                  |                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|                                                            |                            | G20                              | G31                                |
| Διάμετρος ακροφυσίου αερίου                                | mm                         | 8,4                              | 6,5                                |
| Πίεση τροφοδοσίας                                          | mbar (mm H <sub>2</sub> O) | 20 (204)                         | 37 (377)                           |
| Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ                          | kg/h (g/s)                 | 81 (22,50)                       | 82 (22,78)                         |
| Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ                            | kg/h (g/s)                 | 9 (2,50)                         | 9 (2,50)                           |
| CO <sub>2</sub> σε Π. Ονομ./Ελάχ.                          | %                          | 9,40 / 9,10<br>(+ 0,2 / - 0,3 %) | 10,60 / 10,10<br>(+ 0,2 / - 0,3 %) |
| CO σε 0% του O <sub>2</sub> σε Π. Ονομ./Ελάχ.              | ppm                        | 171 / 1                          | 144 / 1                            |
| NO <sub>x</sub> σε 0% του O <sub>2</sub> σε Π. Ονομ./Ελάχ. | mg/kWh                     | 43 / 17                          | 43 / 21                            |
| Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ                      | °C                         | 52                               | 53                                 |
| Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ                        | °C                         | 48                               | 48                                 |

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

#### 4.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.

|                                                                                 |                                       | Victrix PRO 35 2 ErP | Victrix PRO 55 2 ErP |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Ονομαστική θερμική παροχή                                                       | kW (kcal/h)                           | 34,9 (30051)         | 51,3 (44098)         |
| Ελάχιστη θερμική ισχύς                                                          | kW (kcal/h)                           | 3,9 (3388)           | 5,5 (4715)           |
| Ωφέλιμη θερμική ισχύς                                                           | kW (kcal/h)                           | 34,0 (29240)         | 49,9 (42914)         |
| Ωφέλιμη ελάχιστη θερμική ισχύς                                                  | kW (kcal/h)                           | 3,4 (2924)           | 5,0 (4300)           |
| * Ονομ./ελάχ. ωφέλιμη θερμική απόδοση 80/60                                     | %                                     | 97,3 / 86,3          | 97,3 / 91,2          |
| * Ονομ./ελάχ. ωφέλιμη θερμική απόδοση 50/30                                     | %                                     | 107,0 / 94,7         | 106,8 / 99,7         |
| * Ονομ./ελάχ. ωφέλιμη θερμική απόδοση 40/30                                     | %                                     | 107,3 / 100,2        | 107,4 / 103,5        |
| Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα με καυστήρα On/Off (80-60°C)                   | %                                     | 0,44 / 1,10          | 0,30 / 0,90          |
| Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα On/Off (80-60°C)                     | %                                     | 0,04 / 1,60          | 0,03 / 1,80          |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης                                  | bar (MPa)                             | 4,4 (0,44)           | 4,4 (0,44)           |
| Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης                            | °C                                    | 90                   | 90                   |
| Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης                                               | °C                                    | 20 - 85              | 20 - 85              |
| Διαθέσιμο μανομετρικό με ροή 1000 l/h                                           | kPa (m H <sub>2</sub> O)              | 60,10 (6,13)         | 60,10 (6,13)         |
| Βάρος γεμάτου λέβητα                                                            | kg                                    | 54,0                 | 54,2                 |
| Βάρος άδειου λέβητα                                                             | kg                                    | 51,2                 | 51,4                 |
| Χωρητικότητα νερού γεννήτριας                                                   | l                                     | 2,8                  | 2,8                  |
| Ηλεκτρική σύνδεση                                                               | V/Hz                                  | 230/50               | 230/50               |
| Ονομαστική κατανάλωση                                                           | A                                     | 0,80                 | 1,0                  |
| Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς                                                   | W                                     | 100                  | 155                  |
| Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή                                           | W                                     | 57                   | 57                   |
| Τιμή EEI                                                                        | -                                     | ≤ 0,23 - Εξάρτ. 3    | ≤ 0,23 - Εξάρτ. 3    |
| Κατανάλωσης ισχύος ανεμιστήρα                                                   | W                                     | 28                   | 79                   |
| Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος                                   | -                                     | IPX5D                | IPX5D                |
| Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας                                   | °C                                    | +50                  | +50                  |
| Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας                                  | °C                                    | -5                   | -5                   |
| Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας με αντιψυκτικό κιτ (προαιρετικό) | °C                                    | -15                  | -15                  |
| Μέγιστη θερμοκρασία καπναερίων                                                  | °C                                    | 75                   | 75                   |
| Μέγιστη θερμοκρασία υπερθέρμανσης καπνών                                        | °C                                    | 120                  | 120                  |
| Κατηγορία NO <sub>x</sub>                                                       | -                                     | 6                    | 6                    |
| NO <sub>x</sub> σταθμισμένο                                                     | mg/kWh                                | 25,0                 | 39,0                 |
| CO σταθμισμένο                                                                  | mg/kWh                                | 8,0                  | 15,0                 |
| Είδος μηχανήματος                                                               | C13 / C33 / C63** / B23p / B33 / B53p |                      |                      |
| Κατηγορία                                                                       | II 2H3P                               |                      |                      |

- \* Η απόδοση αναφέρεται στην κατώτερη θερμαντική ισχύ.

- \*\* Για τον τύπο C63 απαγορεύεται η εγκατάσταση της συσκευής έτσι όπως εξέρχεται από το εργοστάσιο σε διαμορφώσεις που προβλέπουν συλλογικούς σωλήνες καπνοδόχου θετικής πίεσης.

4.4 ΛΕΖΑΝΤΑ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.

|             |  |             |  |          |  |         |  |            |
|-------------|--|-------------|--|----------|--|---------|--|------------|
|             |  |             |  |          |  |         |  |            |
| Md          |  |             |  | Cod. Md  |  |         |  |            |
| Sr N°       |  | CHK         |  | Cod. PIN |  |         |  |            |
| Type        |  |             |  |          |  |         |  |            |
| Qnw/Qn min. |  | Qnw/Qn max. |  | Pn min.  |  | Pn max. |  |            |
| PMS         |  | PMW         |  | D        |  | TM      |  |            |
| NOx 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<br>(αναφ. CEN TR 1749)       |
| Q <sub>nw</sub> min.  | Ελάχιστη θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης |
| Q <sub>n</sub> min.   | Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης                    |
| Q <sub>nw</sub> max.  | Μέγιστη θερμική παροχή νερού οικιακής χρήσης        |
| Q <sub>n</sub> max.   | Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης                     |
| P <sub>n</sub> min.   | Ελάχιστη θερμική ισχύς                              |
| P <sub>n</sub> max.   | Μέγιστη θερμική ισχύς                               |
| PMS                   | Μέγιστη πίεση εγκατάστασης                          |
| PMW                   | Μέγιστη πίεση ζεστού νερού οικιακής χρήσης          |
| D                     | Συγκεκριμένη ροή                                    |
| TM                    | Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας                     |
| NO <sub>x</sub> Class | Κατηγορία NO <sub>x</sub>                           |
| CONDENSING            | Λέβητας συμπύκνωσης                                 |



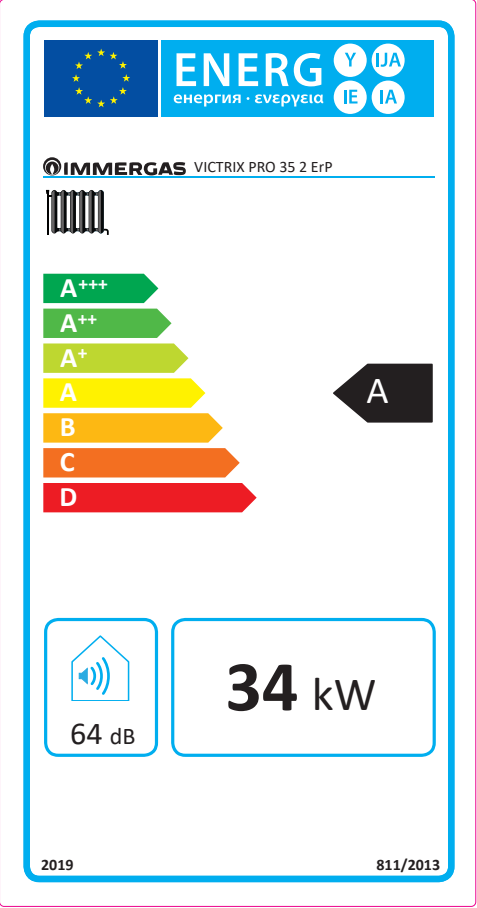
Οι αποδόσεις που υπάρχουν στους πίνακες που ακολουθούν αναφέρονται στην ανώτατη θερμοαντική ισχύ.

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                  |                      |                                                                              |                   |                   |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| Μοντέλο/α:                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                                                                  | Victrix Pro 55 2 ErP |                                                                              |                   |                   |          |
| Λέβητες συμπίκνωσης:                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                  | NAI                  |                                                                              |                   |                   |          |
| Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας:                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                                                                  | OXI                  |                                                                              |                   |                   |          |
| Λέβητας τύπου B1:                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                                  | OXI                  |                                                                              |                   |                   |          |
| Μονάδα συμπαραγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος:                                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                  | OXI                  | Διαθέτει επιπλέον σύστημα θέρμανσης:                                         |                   |                   | OXI      |
| Συσκευή μικτής θέρμανσης:                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                                  | OXI                  |                                                                              |                   |                   |          |
| Στοιχείο                                                                                                                                                                                                                                                         | Σύμβολο            | Τιμή                                                             | Μονάδα               | Στοιχείο                                                                     | Σύμβολο           | Τιμή              | Μονάδα   |
| Ωφέλιμη θερμική ισχύς                                                                                                                                                                                                                                            | P <sub>n</sub>     | 50                                                               | kW                   | Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος                      | η <sub>s</sub>    | 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 <sub>4</sub>     | 49,9                                                             | kW                   | Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)              | η <sub>4</sub>    | 87,7              | %        |
| Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)                                                                                                                                                                                     | P <sub>1</sub>     | 16,4                                                             | kW                   | Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**) | η <sub>1</sub>    | 95,8              | %        |
| Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                                  |                      | Άλλα στοιχεία                                                                |                   |                   |          |
| Με πλήρες φορτίο                                                                                                                                                                                                                                                 | e <sub>l max</sub> | 0,044                                                            | kW                   | Απώλεια θερμότητας σε αναμονή                                                | P <sub>stby</sub> | 0,091             | kW       |
| Με μερικό φορτίο                                                                                                                                                                                                                                                 | e <sub>l min</sub> | 0,015                                                            | kW                   | Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα                                 | P <sub>ign</sub>  | 0,000             | kW       |
| Σε λειτουργία αναμονής                                                                                                                                                                                                                                           | P <sub>SB</sub>    | 0,004                                                            | kW                   | Εκπομπές οξειδίων του αζώτου                                                 | NO <sub>x</sub>   | 36                | mg / kWh |
| Για συσκευές μικτής θέρμανσης                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                                                                  |                      |                                                                              |                   |                   |          |
| Δηλωμένο προφίλ φορτίου                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                                                  |                      | Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης                               | η <sub>IWH</sub>  |                   | %        |
| Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                                                                                                                                                                                                                       |                    | Q <sub>elec</sub>                                                | kWh                  | Καθημερινή κατανάλωση αερίου                                                 |                   | Q <sub>fuel</sub> | kWh      |
| Στοιχεία επικοινωνίας                                                                                                                                                                                                                                            |                    | IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY |                      |                                                                              |                   |                   |          |
| (*) Σύστημα υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει 60°C για επιστροφή και 80°C κατά την παροχή.<br>(**) Ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας για λέβητες συμπίκνωσης σημαίνει 30°C , για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής. |                    |                                                                  |                      |                                                                              |                   |                   |          |

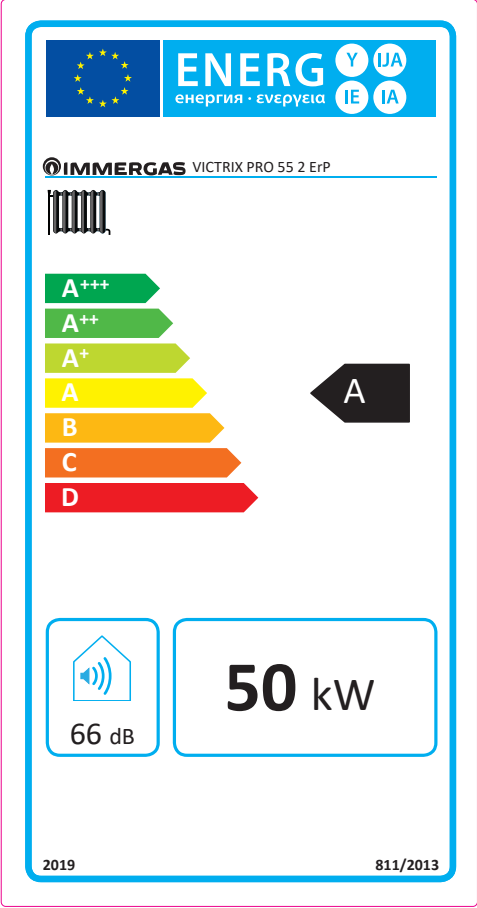
4.6 ΚΑΡΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 811/2013).

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.

Victrix Pro 35 2 ErP



Victrix Pro 55 2 ErP



| Παράμετρος                                                                                      | τιμή    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης ( $Q_{HE}$ )                        | 59,4 GJ |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC) | --      |
| ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC)     | --      |
| Εποχιακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος ( $\eta_s$ )                                           | 91 %    |
| Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης ( $\eta_{wh}$ )                                  | --      |

| Παράμετρος                                                                                      | τιμή    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης ( $Q_{HE}$ )                        | 86,7 GJ |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC) | --      |
| ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC)     | --      |
| Εποχιακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος ( $\eta_s$ )                                           | 91 %    |
| Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης ( $\eta_{wh}$ )                                  | --      |

#### 4.7 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ.

Σε περίπτωση όπου, αρχίζοντας από το λέβητα Victrix Pro 2 ErP (35 ή 55) θέλετε να δημιουργήσετε ένα σύνολο, χρησιμοποιήστε τις κάρτες του συνόλου που αναφέρονται στην Εικ. 55 και 58.

Για τη σωστή συμπλήρωση, βάλτε στα ειδικά κενά (όπως αναγράφεται στην έντυπη μορφή κάρτας συνόλου Εικ. 54 και 57) τις τιμές που αναφέρονται στους πίνακες Εικ. 55 και 58.

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 Σχ. 56 για "σύνολα" σχετικά με τη λειτουργία της θέρμανσης (πχ.: λέβητας + έλεγχος θερμοκρασίας). Χρησιμοποιήστε την κάρτα Σχ. 59 για "σύνολα" σχετικά με τη λειτουργία του νερού οικιακής χρήσης (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  
I %

Έλεγχος της θερμοκρασίας  
Από την κάρτα ελέγχου  
της θερμοκρασίας

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 %

2  
+ %

Πρόσθετος λέβητας  
Από την κάρτα του λέβητα

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης  
του περιβάλλοντος (σε %)

( - I ) x 0,1 = ± %  
3

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Διαστάσεις του  
συλλέκτη (σε m<sup>2</sup>)

Όγκος της  
δεξαμενής (σε m<sup>3</sup>)

Απόδοση του  
συλλέκτη (σε %)

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

( 'III' x + 'IV' x ) x ( 0,9 x ( / 100 ) x = + %  
4

Αντλία πρόσθετης θερμότητας  
Έκδοση λογισμικού της αντλίας  
θερμότητας

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης  
του περιβάλλοντος (σε %)

( - I ) x 'II' = + %  
5

Θερμική συνεισφορά Ε πρόσθετης αντλίας θερμότητας.

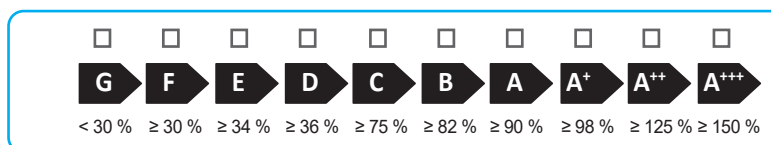
Επιλέξτε τη  
χαμηλότερη τιμή

0,5 x 4 0 0,5 x 5 = - %  
6

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου

7  
%  
7

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ



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

Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας 7 + ( 50 x 'II' ) = %

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 του δελτίου συγκροτήματος.

| Παράμετρος | Victrix Pro 35 2 ErP | Victrix Pro 55 2 ErP |
|------------|----------------------|----------------------|
| ‘I’        | 91                   | 91                   |
| ‘II’       | *                    | *                    |
| ‘III’      | 0,79                 | 0,53                 |
| ‘IV’       | 0,31                 | 0,21                 |

\* προσδιορίζεται σύμφωνα με τον πίνακα 5 του κανονισμού 811/2013 στην περίπτωση "συνόλου" που αποτελείται από μια αντλία θερμότητας για την ολοκλήρωση του λέβητα. Στην περίπτωση αυτή ο λέβητας θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ως κύρια συσκευή του συνόλου.

55

## Δελτίο τεχνικών δεδομένων του συνόλου των συστημάτων θέρμανσης περιβάλλοντος.

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του λέβητα. 1  %

Έλεγχος της θερμοκρασίας  
Από την κάρτα ελέγχου  
της θερμοκρασίας

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 %

+ 2  %

Πρόσθετος λέβητας  
Από την κάρτα του λέβητα

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης  
του περιβάλλοντος (σε %)

(  -  ) x 0,1 = ± 3  %

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Διαστάσεις του  
συλλέκτη (σε m<sup>2</sup>)

Όγκος της  
δεξαμενής (σε m<sup>3</sup>)

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  = + 4  %

Αντλία πρόσθετης θερμότητας  
Έκδοση λογισμικού της αντλίας  
θερμότητας

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης  
του περιβάλλοντος (σε %)

(  -  ) x  = + 5  %

Θερμική συνεισφορά Ε πρόσθετης αντλίας θερμότητας.

Επιλέξτε τη  
χαμηλότερη τιμή

0,5 x 4

Ο

0,5 x 5

= - 6  %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου

7  %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
**G F E D C B A A<sup>+</sup> A<sup>++</sup> A<sup>+++</sup>**  
 < 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  + ( 50 x  ) = 8  %

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.

<sup>1</sup>  
[ ] %

Δηλωμένο προφίλ φορτίου: [ ]

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

( 1,1 x 'I' - 10 % ) x 'II' - [ ] - 'I' = + [ ] % <sup>2</sup>

Ενεργειακή απόδοση του νερού θέρμανσης στις μέσες κλιματικές συνθήκες

<sup>3</sup>  
[ ] %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

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

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού στις ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες.

Περισσότερο κρύο: <sup>3</sup>[ ] - 0,2 x <sup>2</sup>[ ] = [ ] %

Περισσότερο ζεστό: <sup>3</sup>[ ] + 0,4 x <sup>2</sup>[ ] = [ ] %

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 του δελτίου συγκροτήματος των πακέτων υγιεινής.

| Παράμετρος | Victrix Pro 35 2 ErP | Victrix Pro 55 2 ErP |
|------------|----------------------|----------------------|
| ‘I’        | --                   | --                   |
| ‘II’       | *                    | *                    |
| ‘III’      | *                    | *                    |

\* προσδιορίζεται σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013 και τις μεταβατικές μεθόδους υπολογισμού που αναφέρονται στην ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αριθ. 207/2014.

58

## Κάρτα του συνόλου των συστημάτων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης μικτού νερού λέβητα.

<sup>1</sup>  %

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

( 1,1 x  - 10 % ) x  -  -  = + <sup>2</sup>  %

Ενεργειακή απόδοση του νερού θέρμανσης στις μέσες κλιματικές συνθήκες

<sup>3</sup>  %

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 <sup>+</sup>           | A <sup>++</sup>          | A <sup>+++</sup>         |
| <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: <sup>3</sup>  - 0,2 x <sup>2</sup>  =  %

Περισσότερο ζέση: <sup>3</sup>  + 0,4 x <sup>2</sup>  =  %

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.

59













This instruction booklet  
is made of ecological paper



**immergas.com**

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



**IMMERGAS**

IMMERGAS SPA - ITALY  
CERTIFIED COMPANY  
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale assistance of gas  
boilers, gas water heaters and related accessories

