

 **IMMERGAS**

Οδηγίες και προειδοποιήσεις **GR**  
Εγκαταστάτης  
Χρήστης  
Συντηρητής

## VICTRIX TERA 28 1 - 32 1

Στιγμιαίοι αναρτημένοι λέβητες  
με συμπύκνωση  
με στεγανό θάλαμο (τύπου C)  
και αναγκαστικού τραβήγματος  
ή  
ανοιχτού θαλάμου (τύπου B)  
και αναγκαστικού τραβήγματος

\*1.040295GRE\*





## **Αγαπητέ Πελάτη,**

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

Απευθυνθείτε για τυχόν ανάγκες επέμβασης και τακτικής συντήρησης στα εξουσιοδοτημένα κέντρα: αυτά διαθέτουν τα γνήσια ανταλλακτικά καθώς και μια ειδική προετοιμασία απευθείας από τον κατασκευαστή.

## **Γενικές προειδοποιήσεις**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η εταιρεία **IMMERGAS S.p.A.**, με έδρα στην οδό via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) δηλώνει ότι οι διαδικασίες σχεδιασμού, κατασκευής και τεχνικής υποστήριξης μετά την πώληση συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού **UNI EN ISO 9001:2008**.

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.

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

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	σελ.	ΧΡΗΣΤΗΣ	σελ.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	σελ.
1	Εγκατάσταση λέβητα	2	Οδηγίες χρήσης και συντήρησης	3	Έναυση του λέβητα (αρχική επαλήθευση)
1.1	Προειδοποιήσεις εγκατάστασης	2.1	Καθαρισμός και συντήρηση	3.1	Υδραυλικό διάγραμμα λέβητα
1.2	Κύριες διαστάσεις	2.2	Γενικές προειδοποιήσεις	3.2	Ηλεκτρικό διάγραμμα
1.3	Αντιψυκτική προστασία	2.3	Πίνακας ελέγχου	3.3	Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους
1.4	Εγκατάσταση στο εσωτερικού ενός επιτοιχίου πλαισίου (Προαιρετικό)	2.4	Χρήση του λέβητα	3.4	Μετατροπή του λέβητα σε περίπτωση αλλαγής αερίου
1.5	Σύστημα σύνδεσης λέβητα	2.5	Επισήμανση βλαβών και ανωμαλιών	3.5	Βαθμονόμηση αριθμού στροφών ανεμιστήρα
1.6	Σύνδεση αερίου	2.6	Μενού πληροφοριών	3.6	Ρύθμιση της αναλογίας αέρα-αερίου
1.7	Υδραυλική σύνδεση	2.7	Απενεργοποίηση του λέβητα	3.7	Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά τις μετατροπές του αερίου
1.8	Ηλεκτρική σύνδεση	2.8	Αποκατάσταση πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης	3.8	Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας
1.9	Τηλεχειριστήρια και θερμοστάτες περιβάλλοντος (Προαιρετικό)	2.9	Άδειαση της εγκατάστασης	3.9	Ειδικές λειτουργίες που προστατεύονται από κωδικό πρόσβασης
1.10	Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (Προαιρετικό)	2.10	Αντιψυκτική προστασία	3.10	Λειτουργία θέρμανσης διάστρωσης
1.11	Συστήματα καπνοδόχων Immergas	2.11	Καθαρισμός της επένδυσης	3.11	Λειτουργία αυτόματου εξαερισμού (dI)
1.12	Σύμφωνα με τα υ	2.12	Οριστική απενεργοποίηση	3.12	Λειτουργία συστήματος σωλήνων καύσης (Fu)
1.13	Εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο σε εν μέρει προστατευόμενες περιοχές			3.13	Λειτουργία συντήρησης (MA)
1.14	Εγκατάσταση στο εσωτερικό ενός επιτοιχίου πλαισίου με απευθείας αναρρόφηση			3.14	Λειτουργία "Καθαρισμός Καπνοδόχου"
1.15	Εγκατάσταση ομόκεντρων οριζόντιων kit			3.15	Λειτουργία συνδυασμού ηλιακών συλλεκτών
1.16	Εγκατάσταση ομόκεντρων κατακόρυφων kit			3.16	Λειτουργία κατά του μπλοκαρίσματος αντλίας
1.17	Εγκατάσταση kit διαχωρισμού			3.17	Λειτουργία κατά του μπλοκαρίσματος τριών οδών
1.18	Εγκατάσταση kit προσαρμογέα C9			3.18	Αντιψυκτική λειτουργία των σωμάτων
1.19	Διασωληνώσεις τζακιών ή τεχνικών εγκοπών			3.19	Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής
1.20	Διαμόρφωση τύπου Β σε θάλαμο ανοικτό και με εξαναγκασμένο αερισμό για εσωτερική εγκατάσταση			3.20	Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος
1.21	Εκκένωση καπνών σε αεραγωγό/καπνοδόχο			3.21	Μεταβλητή θερμική ισχύς
1.22	Καπνοδόχοι, τζάκια, καλύμματα και τερματικά			3.22	Παράμετροι της καύσης
1.23	Επεξεργασία νερού πλήρωσης εγκατάστασης			3.23	Τεχνικά δεδομένα
1.24	Πλήρωση της εγκατάστασης			3.24	Λεζάντα πίνακα στοιχείων
1.25	Πλήρωση των σιφονιών συγκέντρωσης συμπύκνωσης			3.25	Τεχνικές παράμετροι για μικτούς λέβητες (σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό 813/2013)
1.26	Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης αερίου			3.26	Κάρτα τεχνικών στοιχείων του προϊόντος (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013)
1.27	Ενεργοποίηση του λέβητα (έναυση)			3.27	Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας συνόλου
1.28	Αντλία κυκλοφορίας				
1.29	Συστατικά μέρη του λέβητα				
1.30	Kit που διατίθενται κατόπιν παραγγελίας				

# 1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ.

## 1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Ο λέβητας Victrix Tera έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για επιτοίχια εγκατάσταση, για θέρμανση και για παραγωγή ζεστού νερού οικιακής και παρόμοιας χρήσης.

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

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

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

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

- **Λέβητας τύπου  $_{23}$  0 B<sub>33</sub>** αν τοποθετείται χρησιμοποιώντας το ειδικό τερματικό αναρρόφησης του αέρα απευθείας από το χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.
- **Λέβητας τύπου C** αν εγκαθίσταται χρησιμοποιώντας ομόκεντρους σωλήνες ή άλλο είδος αγωγών που προβλέπονται για λέβητες με στεγανό θάλαμο για την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των αερίων.

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.

**Προσοχή:** Η Immergas δεν ευθύνεται για ζημιές που προκλήθηκαν από λέβητες που αφαιρέθηκαν από άλλες εγκαταστάσεις ούτε για την ελλιπή συμμόρφωση με τις εν λόγω συσκευές.

Πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν που έχετε παραλάβει είναι ακέραιο, διαφορετικά απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή. Τα μέρη που αποτελούν τη συσκευασία (γάντζοι, καρφιά, πλαστικά σακουλάκια, διογκωμένο πολυστυρόλιο κλπ) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά διότι αποτελούν πηγές κινδύνου. Αν η συσκευή εγκατασταθεί μέσα ή ανάμεσα σε έπιπλα, θα πρέπει να υπάρχει ο απαραίτητος χώρος για τη διεξαγωγή των τακτικών συντηρήσεων. Συνιστάται, λοιπόν, να αφήνετε τουλάχιστον 3εκ. μεταξύ του περιβλήματος του λέβητα και των κατακόρυφων τοίχων του επίπλου. Πάνω και κάτω από το λέβητα θα πρέπει να αφήσετε χώρο τόσο που να είναι δυνατή η επέμβαση στις υδραυλικές συνδέσεις και σύστημα των σωλήνων καύσης. Κοντά στο λέβητα δεν θα πρέπει να βρίσκεται κανένα εύφλεκτο υλικό (χαρτί, πανιά, πλαστικό, πολυστυρόλιο κλπ).

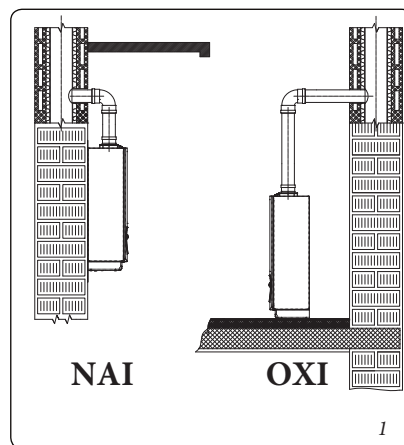
Μην τοποθετείτε ηλεκτρικές συσκευές κάτω από το λέβητα γιατί μπορεί να υποστούν ζημιές σε περίπτωση λειτουργίας της βαλβίδας ασφαλείας, φραγμένου σιφονιού εκκένωσης ή σε περίπτωση διαρροής από τα υδραυλικά ρακόρ. Σε αντίθετη περίπτωση ο κατασκευαστής δεν θεωρείται υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που μπορεί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

Σας συνιστούμε επίσης, για τους λόγους που αναφέρθηκαν παραπάνω, να μην τοποθετείτε αντικείμενα διακόσμησης, έπιπλα, κλπ., κάτω από το λέβητα. Σε περίπτωση ανωμαλίας, βλάβης ή εσφαλμένης λειτουργίας, θα πρέπει να κλείσετε τη συσκευή και να καλέσετε το αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Πελατών Ξουσιοδοτημένα, που διαθέτει την ειδική τεχνική κατάρτιση και τα αυθεντικά ανταλλακτικά). Μην επιχειρήσετε να επέμβετε ή να τον επισκευάσετε. Η μη τήρηση όσων αναφέρονται παραπάνω υπόκειται στην ευθύνη σας και ακυρώνει την εγγύηση.

• Κανονισμοί εγκατάστασης.

- Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί εξωτερικά σε χώρο με μερική προστασία. Ως μερικός προστατευμένος χώρος εννοείται ο χώρος στον οποίο ο λέβητας δεν βρίσκεται εκτεθειμένος στην άμεση δράση των ατμοσφαιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι κλπ). Αυτή η τυπολογία της εγκατάστασης είναι δυνατή μόνο αν επιτρέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας προορισμού της συσκευής.
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση σε χώρους με κίνδυνο πυρκαγιάς (για παράδειγμα: αμαξοστάσια, γκαράζ σπιτιού), χώρους δυνητικά επικινδύνους, εξοπλισμούς που λειτουργούν με αέριο, αγωγούς απαγωγής αερίων και αγωγούς αναρρόφησης αέρα καύσης.
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση πάνω από την κατακόρυφη προβολή των εστιών μαγειρέματος.
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση στους ακόλουθους κοινόχρηστους χώρους / περιβάλλοντα του κτιρίου, εσωτερικές σκάλες ή άλλα στοιχεία που αποτελούν οδούς διαφυγής (πχ.: πλατύσκαλα, διάδρομοι).
- Επίσης απαγορεύεται η εγκατάσταση στους κοινόχρηστους χώρους/περιβάλλοντα του κτιρίου όπως για παράδειγμα κελάρια, διαδρόμους, πάτωμα, οροφές, κλπ., εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

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

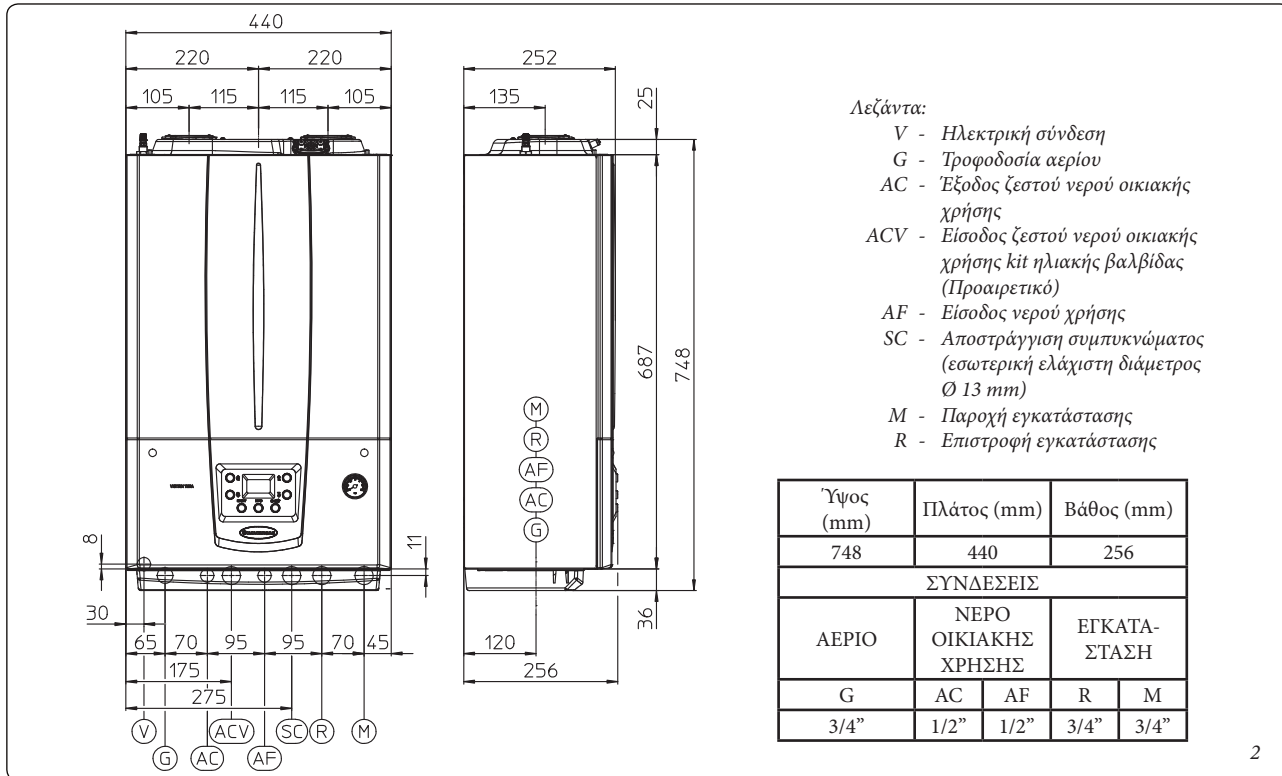


**Προσοχή:** η εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο, θα πρέπει να εξασφαλίζει σταθερό στήριγμα και αποτελεσματικότητα στον ίδιο τον καυστήρα.

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

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

## 1.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.



## 1.3 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

**Ελάχιστη θερμοκρασία -5°C.** Ο λέβητας διαθέτει μια σειρά αντιψυκτικών λειτουργιών που φροντίζει να θέσει σε λειτουργία την αντλία και τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία του νερού μέσα στο λέβητα κατεβαίνει κάτω από τους 4°C. Υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητας είναι προστατευμένος από τον παγετό μέχρι τη θερμοκρασία περιβάλλοντος των -5°C.

**Ελάχιστη θερμοκρασία -15°C.** Σε περίπτωση που ο λέβητας είναι εγκατεστημένος σε χώρο με θερμοκρασία που πέφτει κάτω από τους -5°C μπορεί η συσκευή να παγώσει.

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

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

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

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

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

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

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

Η ισχύς της εγγύησης δεν συμπεριλαμβάνει τις ζημιές που προκύπτουν από διακοπή της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ή από τη μη τήρηση των όσων αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.

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

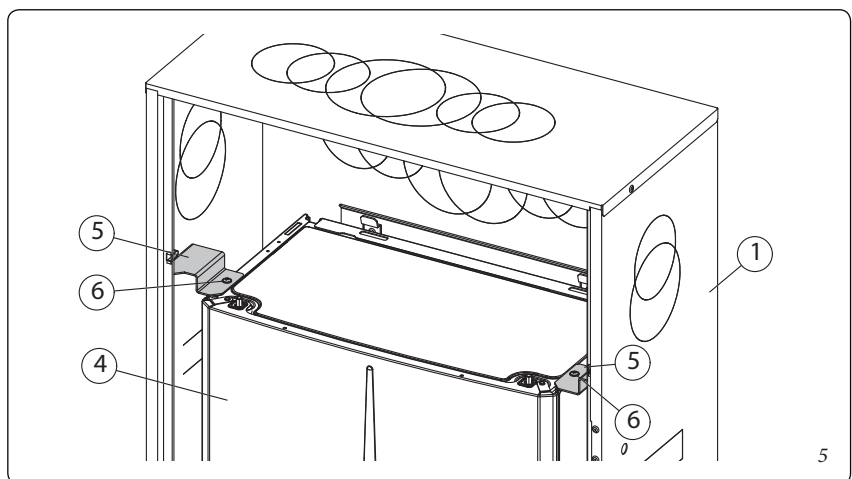
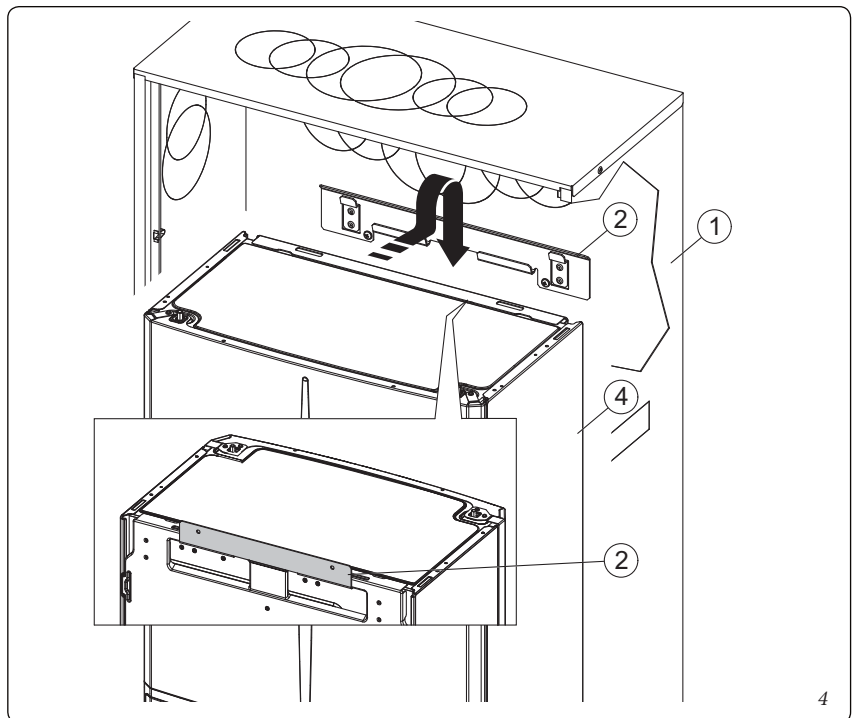
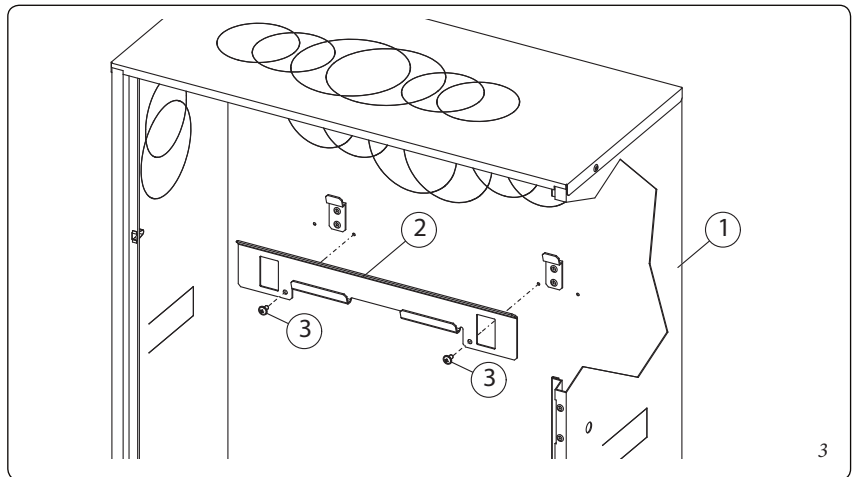
#### 1.4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

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

Για την εγκατάσταση προχωρήστε ως εξής:

- Εγκαταστήστε το βραχίονα (2) μέσα στο επιτοίχιο πλαίσιο στερεώνοντάς το με τις βίδες (3) στις ειδικές οπές (Εικ. 3).
- Αναρτήστε το λέβητα (4) στο βραχίονα (2) (Εικ. 4).
- Σταματήστε το λέβητα (4) τοποθετώντας τα εργαλεία ορθογώνισης (5) και στερεώνοντάς τα με τις σχετικές βίδες (6) (Εικ. 5).

Τα εργαλεία ορθογώνισης (5) που χρησιμεύουν στο κεντράρισμα του λέβητα στο πλαίσιο και τον κρατούν σταθερό ασφαλίζονται στο πλαίσιο (1) και για το λόγο αυτό δεν χρειάζεται να στερεωθούν πάνω στο ίδιο το πλαίσιο.



### 1.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ.

Η ομάδα σύνδεσης που αποτελείται από όλα όσα χρειάζονται για την εκτέλεση των υδραυλικών συνδέσεων και την εγκατάσταση αερίου της συσκευής παρέχεται ως προαιρετικό kit, πραγματοποιήστε τις συνδέσεις τρήνωσης τις διατάξεις της *Εικ. 6* και με βάση τον τύπο της εγκατάστασης που πρόκειται να εγκαταστήσετε.

### 1.6 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ.

Οι λέβητές μας είναι κατασκευασμένοι για να λειτουργούν με φυσικό αέριο (G20) και G.P.L. (Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου). Η σωληνώση τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 3/4" G της σύνδεσης του λέβητα. 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. Ο σωλήνας προσαγωγής του καυσίμου αερίου θα πρέπει να έχει τις κατάλληλες διαστάσεις βάσει των κανονισμών εν ισχύ έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή ροή αερίου στον καυστήρα και σε περιπτώσεις μέγιστης ισχύος της γεννήτριας καθώς και οι επιδόσεις του μηχανήματος (τεχνικά στοιχεία). Το σύστημα σύνδεσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς που ισχύουν.

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

**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 μηχάνημα με αποτέλεσμα τη διαφοροποίηση των επιδόσεων του.

### 1.7 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.

**Προσοχή:** πριν εκτελέσετε τις συνδέσεις του λέβητα για να έχει ισχύ η εγγύηση καθαρίστε σχολαστικά το κύκλωμα της θέρμανσης (σωληνώσεις, θερμανόμενα 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. Για να μην ακυρωθεί η εγγύηση του εναλλάκτη είναι επίσης αναγκαίο να τηρείτε τα όσα αναφέρονται στην *παράγραφο 1.23*.

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

**Προσοχή:** Η Immergas δεν ευθύνεται σε περίπτωση ζημιάς λόγω της εισαγωγής μηχανημάτων αυτόματης πλήρωσης.

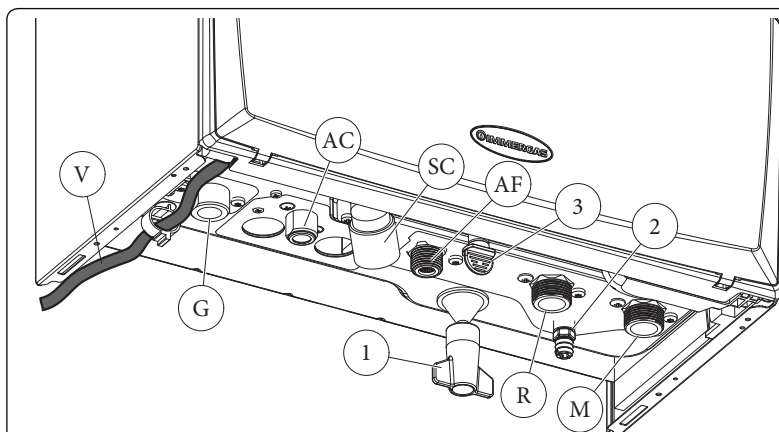
Για την ικανοποίηση των απαιτήσεων που καθορίζονται από το πρότυπο EN 1717 επί της ρύπανσης του πόσιμου νερού, σας συνιστούμε να αποκτήσετε το kit αντιπάλινδρόμησης IMMERGAS που χρησιμοποιείται ανάντη της σύνδεσης εισόδου του κρύου νερού του λέβητα. Σας συνιστούμε επίσης η ροή του συστήματος μεταφοράς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

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

**Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar.** Η εκκένωση της βαλβίδας ασφαλείας έχει διοχετευθεί στην έξοδο του σιφονιού αποστράγγισης συμπυκνώματος. Κατά συνέπεια σε περίπτωση παρέμβασης της βαλβίδας το υγρό που έχει εξέλθει θα καταλήξει στο αποχετευτικό δίκτυο μέσω του σωλήνα αποστράγγισης του σιφονιού αποστράγγισης συμπυκνώματος. Στο κάτω μέρος της συσκευής, υπάρχει ένα ρακόρ αποστράγγισης (*Αναφ. 3 Εικ. 6*) με το σχετικό πώμα κλεισίματος για να ελέγχεται η παρουσία υγρού στο κύκλωμα αποστράγγισης και η επέμβαση της βαλβίδας ασφαλείας 3 bar.

**Αποστράγγιση συμπυκνώματος.** Για την αποστράγγιση του νερού συμπύκνωσης που παράγεται από τη συσκευή, θα πρέπει να γίνει σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης με σωλήνες κατάλληλους να αντέχουν τα όξινα συμπυκνώματα, έχοντας το εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 13 mm. Η εγκατάσταση σύνδεσης της συσκευής με το αποχετευτικό δίκτυο θα πρέπει να γίνει έτσι ώστε να αποφευχθεί η απόφραξη και η ψύξη του υγρού που περιέχεται σε αυτό. Πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής βεβαιωθείτε ότι το συμπύκνωμα μπορεί να εκκενωθεί σωστά. Μετά την πρώτη έναυση βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπύκνωμα (*παράγγρ. 1.25*). 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.



Λεζάντα:

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

- 1 - Βαλβίδα πλήρωσης εγκατάστασης
- 2 - Βαλβίδα εκκένωσης εγκατάστασης
- 3 - Ρακόρ επισήμανσης αποστράγγισης βαλβίδας ασφαλείας 3 bar



### 1.8 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.

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

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

#### • Άνοιγμα χώρου σύνδεσης πίνακα οργάνων (Εικ. 7).

Για την εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων απλά ανοίξτε το χώρο των συνδέσεων ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες (Εικ. 7):

- Αποσυναρμολογήστε το καπάκι (Εικ. 53).
- Αποσυναρμολογήστε το καπάκι (b).

- 1) Ξεβιδώστε τις βίδες (a).
- 2) Πατήστε τους δύο γάντζους που βρίσκονται στο καπάκι του χώρου των συνδέσεων.
- 3) Βγάλτε το καπάκι (b) από τον πίνακα οργάνων (c).

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

Βεβαιωθείτε επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ κατανάλωσης από τον εξοπλισμό που δείχνει η πινακίδα των δεδομένων τοποθετημένη στο λέβητα. Οι λέβητες διαθέτουν ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας τύπου "X" χωρίς πρίζα. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο με ένα δίκτυο των 230V ±10% / 50Hz τηρώντας την πολικότητα L-N και τη γείωση (⊕) σε αυτό το δίκτυο πρέπει να υπάρχει η αποσύνδεση όλων των πόλων με υπέρταση κατηγορίας III.

Για την προστασία από ενδεχόμενες απώλειες συνεχούς τάσης κουμπιών θα πρέπει να προβλεφθεί μια διαφορική διάταξη ασφαλείας τύπου A. Σε περίπτωση αντικατάστασης του καλωδίου τροφοδοσίας, απευθυνθείτε σε ένα ειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης). Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συμμορφώνεται με την προβλεπόμενη διαδρομή (Εικ. 6).

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

**Εγκατάσταση με άμεση λειτουργία σε χαμηλή θερμοκρασία.** Ο λέβητας μπορεί να τροφοδοτήσει απευθείας μια εγκατάσταση χαμηλής θερμοκρασίας ρυθμίζοντας το πεδίο ρύθμισης θερμοκρασίας παροχής "i0" και "i1" (Παράγρ. 3.8). Σε αυτήν την περίπτωση είναι σκόπιμο να τοποθετηθεί ένα κατάλληλο kit ασφαλείας (προαιρετικό) που αποτελείται από ένα θερμοστάτη (ρυθμιζόμενη θερμοκρασία). Ο θερμοστάτης πρέπει να είναι τοποθετημένος στο σωλήνα παροχής της εγκατάστασης σε απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρων από το λέβητα.

### 1.9 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί εκ των προτέρων για την εφαρμογή θερμοστατών περιβάλλοντος ή τηλεχειριστηρίων που διατίθενται ως προαιρετικά kit (Εικ. 8).

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

#### • Ψηφιακός χρονοθερμοστάτης Immergas On/Off. Ο χρονοθερμοστάτης επιτρέπει:

- τη ρύθμιση δύο τιμών θερμοκρασίας περιβάλλοντος: μία για την ημέρα (θερμοκρασία comfort) και μία για τη νύχτα (μειωμένη θερμοκρασία).
- τη ρύθμιση ενός εβδομαδιαίου προγράμματος με τέσσερις ημερήσιες ενεργοποιήσεις και απενεργοποιήσεις.
- την επιλογή του τρόπου λειτουργίας που επιθυμείτε μεταξύ των διαφόρων πιθανών εναλλακτικών λύσεων:
- χειροκίνητη λειτουργία (με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία).
- αυτόματη λειτουργία (με ρυθμιζόμενο πρόγραμμα).
- αυτόματη εξαναγκασμένη λειτουργία (τροποποιώντας στιγμιαία τη θερμοκρασία του αυτόματου προγράμματος).

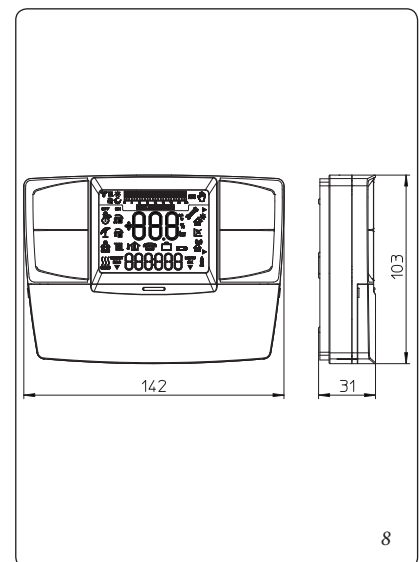
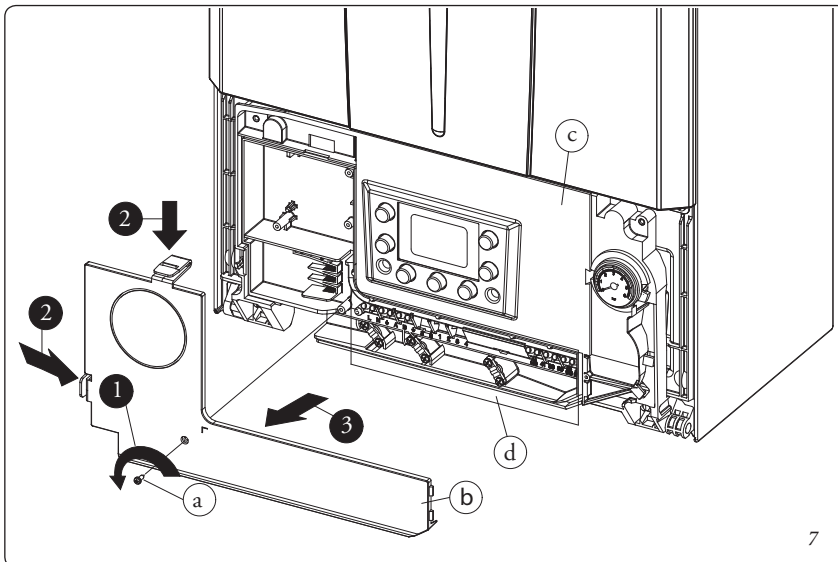
Ο χρονοθερμοστάτης λειτουργεί με 2 αλκαλικές μπαταρίες των 1,5V τύπου LR 6.

- Τηλεχειριστήριο<sup>v2</sup> (CAR<sup>v2</sup>) με λειτουργία χρονοθερμοστάτη κλίματος. Ο πίνακας του CAR<sup>v2</sup> επιτρέπει στο χρήστη, εκτός από τις προηγούμενες λειτουργίες, να ελέγχει και κυρίως να έχει στη διάθεσή του, όλες τις σημαντικές πληροφορίες που αφορούν τη λειτουργία του λέβητα και της θερμικής εγκατάστασης με την δυνατότητα εύκολης επέμβασης στις παραμέτρους που έχουν προγραμματιστεί προηγουμένως

χωρίς να χρειάζεται να μεταφερθείτε στο χώρο που βρίσκεται ο λέβητας. Ο πίνακας διαθέτει τη λειτουργία της αυτοδιάγνωσης για να εμφανίσει στην οθόνη τυχόν δυσλειτουργίες του λέβητα. Ο ενσωματωμένος χρονοθερμοστάτης κλίματος του τηλεχειριστηρίου επιτρέπει την προσαρμογή της 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. Το CAR<sup>v2</sup> τροφοδοτείται απευθείας από το λέβητα με τα 2 ίδια καλώδια που χρειάζονται για τη μετάδοση δεδομένων μεταξύ του λέβητα και της διάταξης.

**Ηλεκτρική σύνδεση του CAR<sup>v2</sup> ή χρονοθερμοστάτη On/Off (προαιρετικό).** Οι εργασίες που περιγράφονται ακολούθως θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από τη συσκευή. Ο θερμοστάτης ή χρονοθερμοστάτης περιβάλλοντος On/Off πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 44/40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 (Εικ. 38). Βεβαιωθείτε ότι η επαφή του θερμοστάτη On/Off είναι «καθαρού» τύπου δηλαδή ανεξάρτητος από την τάση του δικτύου, σε αντίθεση περίπτωση υπάρχει κίνδυνος βλάβης της ηλεκτρονικής κάρτας ρύθμισης. Το ενδεχόμενο τηλεχειριστήριο<sup>v2</sup> θα πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 44/40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 στην ηλεκτρονική κάρτα δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην αντιστραφεί η πολικότητα των συνδέσεων (Εικ. 38). Μπορείτε να συνδέσετε το λέβητα με ένα τηλεχειριστήριο.

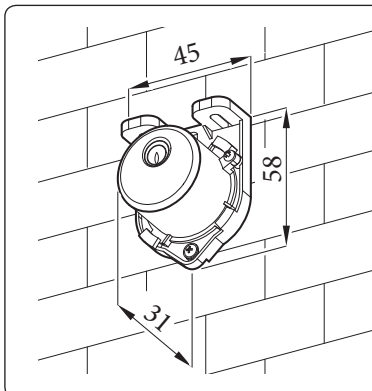
**Σημαντικό:** είναι υποχρεωτικό, σε περίπτωση χρήσης του CAR<sup>v2</sup> ή οποιουδήποτε άλλου χρονοθερμοστάτη On/Off να έχει γίνει διάταξη για δύο διαφορετικές γραμμές βάσει των εν ισχύ κανονισμών που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Καμία από τις σωληνώσεις του λέβητα δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως γείωση της ηλεκτρικής ή της τηλεφωνικής εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε επομένως ότι δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο πριν προβείτε στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα.



**1.10 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ****ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).**

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή του εξωτερικού αισθητήρα (Εικ. 9) που διατίθεται ως προαιρετικό kit. Για την τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών.

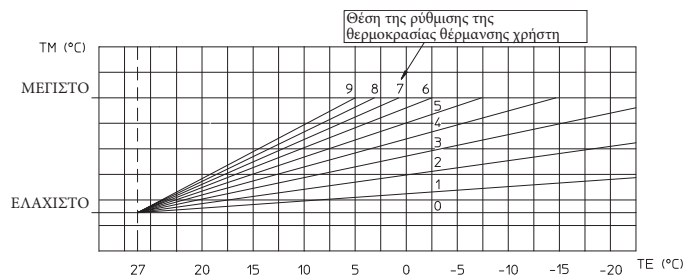
Ο αισθητήρας μπορεί να συνδεθεί απευθείας στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα και επιτρέπει την αυτόματη μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας παροχής στην εγκατάσταση με την αύξηση της εξωτερικής θερμοκρασίας έτσι ώστε η θερμότητα που παρέχεται στην εγκατάσταση να ρυθμίζεται σύμφωνα με τις εναλλαγές της εξωτερικής θερμοκρασίας. Ο εξωτερικός αισθητήρας ενεργεί πάντα όταν συνδέεται ανεξάρτητα από την παρουσία ή από τον τύπο του χρονοθερμοστάτη περιβάλλοντος που χρησιμοποιείται και μπορεί να δουλεύει σε συνδυασμό και με τους δύο χρονοθερμοστάτες Immergas. Η συσχέτιση μεταξύ της θερμοκρασίας παροχής της εγκατάστασης και εξωτερικής θερμοκρασίας καθορίζεται από τη θέση του επιλογέα θέρμανσης που υπάρχει στον πίνακα οργάνων του λέβητα (ή στον πίνακα ελέγχου του τηλεχειριστηρίου CAR<sup>V2</sup> αν είναι συνδεδεμένος με το λέβητα) σύμφωνα με τις καμπύλες που αναπαρίστανται στο διάγραμμα (Εικ. 10). Η ηλεκτρική σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα πρέπει να γίνει στους ακροδέκτες 38 και 39 στην πλακέτα ακροδεκτών που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων του λέβητα (Εικ. 38).



9

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ**

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



10

### 1.11 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ IMMERGAS.

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

**Προσοχή:** 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.

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

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

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

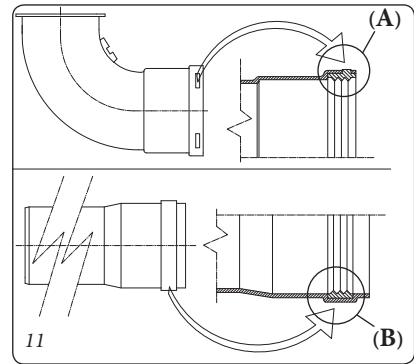
- Τοποθέτηση των τσιμουχών (χρώματος μαύρου) για σωληνώσεις καύσης "πράσινη σειρά". Φροντίστε ούτως ώστε να παρεμβάλλετε τη σωστή τσιμούχα (για καμπύλες ή για προεκτάσεις) (Εικ. 11):
  - τσιμούχες (A) με εγκοπές, που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για τις καμπύλες.
  - τσιμούχες (B) χωρίς εγκοπές, που πρέπει να χρησιμοποιηθούν με τις τσιμούχες.

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

- Τσιμούχα με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων και ομόκεντρων γωνιών. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος των σωληνών 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.

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

- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για λόγους ασφάλειας συνιστάται να μην εμποδίζεται, ούτε προσωρινά, το θερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης του λέβητα.
- **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 μια ταινία προσωρινής στήριξης σημείου με στοπ.
- Εγκατάσταση στο εσωτερικό του επιτοίχιου πλαισίου. Στη λειτουργία αυτή εγκαταστήστε το σύστημα σωληνών καύσης σύμφωνα με τις ανάγκες σας χρησιμοποιώντας τις ειδικές ρυθμίσεις για τη στερέωση των σωληνών στο πλαίσιο για να βγείτε από τις διαστάσεις του ίδιου.



### 1.12 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ Υ

ΤΥΠΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	Συντελεστής Αντίστασης (R)	Μήκος ισοδύναμο σε m ομόκεντρο σωλήνα Ø 80/125
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 80/125 μ. 1	2,1	1
Ομοκεντρική καμπύλη 90° Ø 80/125	3,0	1,4
Ομοκεντρική καμπύλη 45° Ø 80/125	2,1	1
Πλήρες θερματικό οριζόντιο ομόκεντρος αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 80/125	2,8	1,3
Πλήρες θερματικό κατακόρυφο ομόκεντρος αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 80/125	3,6	1,7
Ομοκεντρική καμπύλη 90° Ø 80/125 με επιθεώρηση	3,4	1,6
Τανάλια με επιθεώρηση Ø 80/125	3,4	1,6

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

### 1.13 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΕ ΕΝ ΜΕΡΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟ ΧΩΡΟ.

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

#### • Ρύθμιση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

Χρησιμοποιώντας το ειδικό kit κάλυψης μπορείτε να πραγματοποιήσετε την άμεση αναρρόφηση του αέρα (Εικ. 12) και την εκκένωση των καπνών σε ξεχωριστή καπνοδόχο ή απευθείας έξω. Σε αυτή τη διαμόρφωση μπορείτε να εγκαταστήσετε το λέβητα σε ένα χώρο εν μέρει προστατευμένο. Ο λέβητας σε αυτή τη διαμόρφωση εντάσσεται στην κατηγορία τύπου Β.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

- Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή (εξωτερικά).
- Ο αεραγωγός πρέπει να συνδέεται με μια δική του ενιαία καπνοδόχο (B<sub>23</sub>) ή να διοχετεύεται απευθείας στην ατμόσφαιρα μέσω κάθετων τερματικών άμεσης εκκένωσης (B<sub>33</sub>) ή διαμέσου ενός συστήματος σωληνώσεων Immergas (B<sub>53</sub>).

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

#### • Συναρμολόγηση kit κάλυψης (Εικ. 13).

Αφαιρέστε από τις πλάγιες οπές αναρρόφησης τα δύο πώματα που υπάρχουν, στη συνέχεια καλύψτε την αριστερή οπή αναρρόφησης με την ειδική πλάκα στερεώνοντάς την στη δεξιά πλευρά με τις 2 βίδες που αφαιρέσατε προηγουμένως. Τοποθετήστε τη φλάντζα Ø 80 εκκένωσης στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα που υπάρχει στο kit και ασφαλίστε με τις βίδες που παρέχονται. Εγκαταστήστε το άνω καλύμμα στερεώνοντάς το με 4 βίδες του kit παρεμβάλλοντας τις αντίστοιχες τσιμούχες. Συνδέστε την καμπύλη 90° Ø 80 της αρσενικής πλευράς (λείο) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) της φλάντζας Ø 80 μέχρι να συνδεθούν, τοποθετήστε την τσιμούχα αφήνοντάς την να κυλήσει κατά μήκος της καμπύλης, στερεώστε την με την πλάκα στο έλασμα και σφίξτε μέσω μιας ταινίας που θα βρείτε στο kit προσέχοντας ώστε να

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

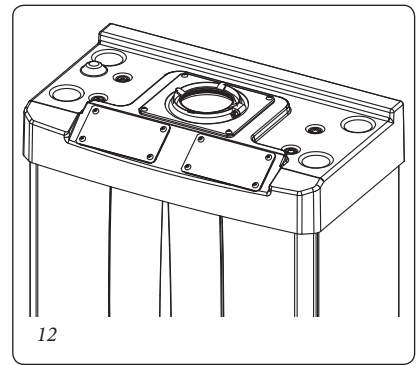
**Μέγιστη έκταση του αγωγού εκκένωσης.** Ο αγωγός απαερίων (τόσο κάθετα όσο και οριζόντια) μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέγεθος των 30 ευθύγραμμων μέτρων.

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

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

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

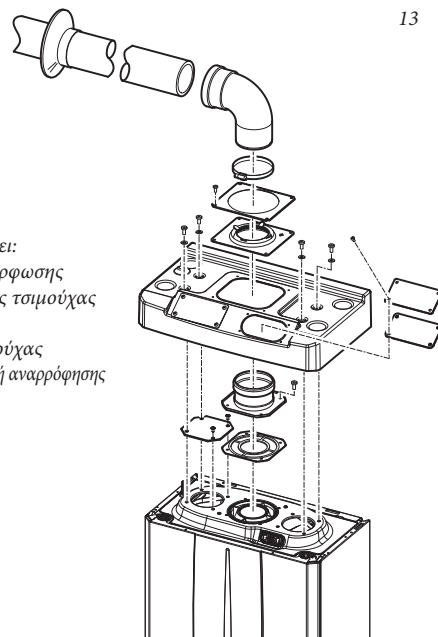
Αφήνοντας τοποθετημένα τα πλάγια πώματα, μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο χωρίς το kit του καλύμματος. Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας το kit αναρρόφησης /ομόκεντρης εκκένωσης Ø 60/100 και Ø 80/125 για τα οποία πρέπει να ανατρέξετε στην παράγραφο που αφορά την εγκατάσταση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



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

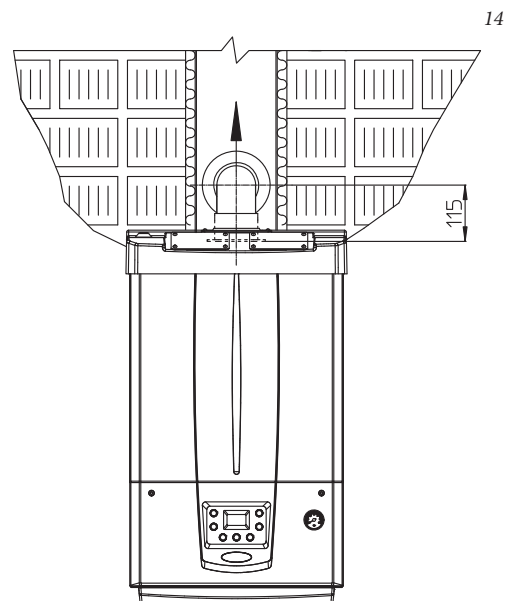


Το kit καλύμματος περιλαμβάνει:

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

Το τερματικό kit περιλαμβάνει:

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



### 1.14 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ.

- Ρύθμιση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

Χρησιμοποιώντας το διαχωριστικό κιτ μπορείτε να πραγματοποιήσετε την απευθείας αναρρόφηση του αέρα (Εικ. 16) και την εκκένωση των καπνών σε ξεχωριστή καπνοδόχο ή απευθείας έξω. Ο λέβητας σε αυτή τη διαμόρφωση εντάσσεται στην κατηγορία τύπου B<sub>23</sub>.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

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

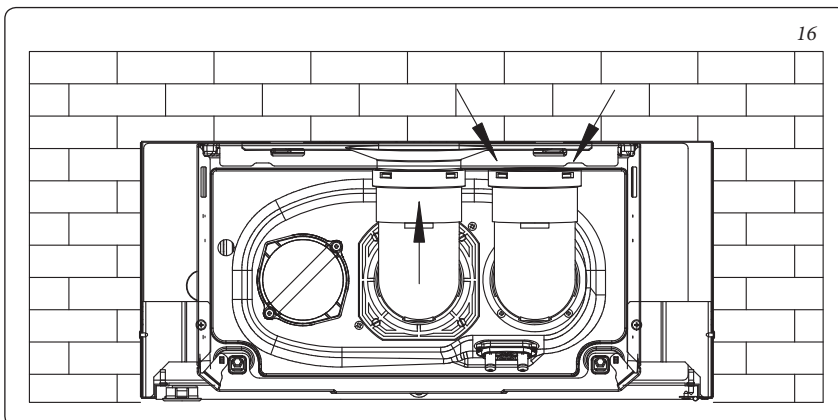
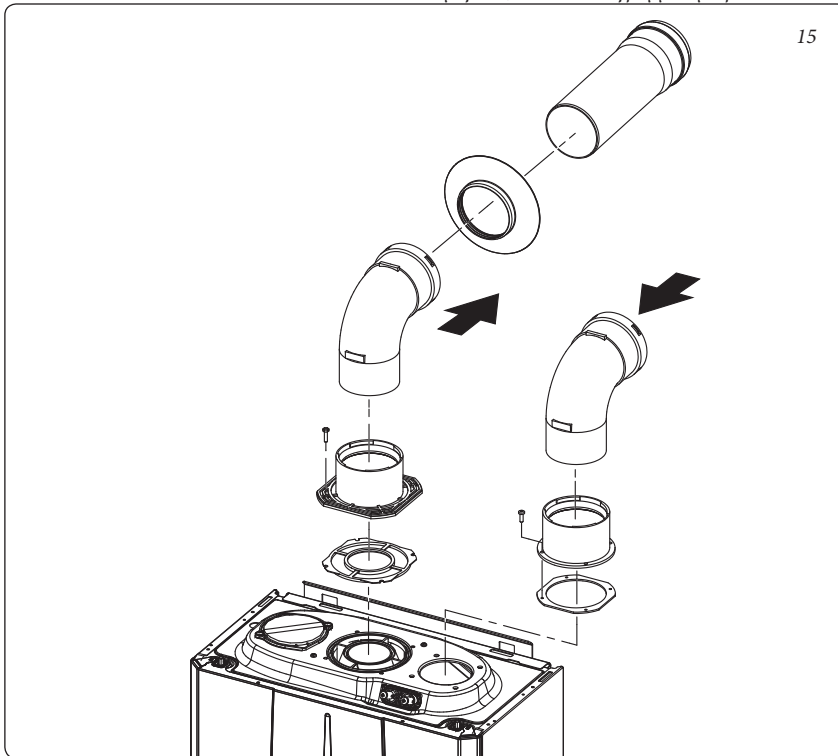
Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

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

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

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

**Μέγιστη έκταση του αγωγού εκκένωσης.** Ο αγωγός απαερίων (τόσο κάθετα όσο και οριζόντια) μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέγεθος των 30 ευθύγραμμων μέτρων



### 1.15 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΚΙΤ.

#### Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξα-ναγκασμένο ελκυσμό.

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

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

- Εξωτερικό πλέγμα. Το θερματικό αναρρόφησης /εκκένωσης τόσο  $\varnothing$  60/100 όσο  $\varnothing$  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.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για τη σωστή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει το πλεγματούδες θερματικό να τοποθετείται σωστά εξασφαλίζοντας ότι, η ένδειξη "ψηλά" που υπάρχει στο θερματικό τηρείται κατά την εγκατάσταση.

**Kit οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης  $\varnothing$  60/100.** Συναρμολόγηση kit (Εικ. 17): εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τοιμούχα, (1) τοποθετήστε την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής  $\varnothing$  60/100 (3) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (2) μέχρι να ασφαλίσει και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

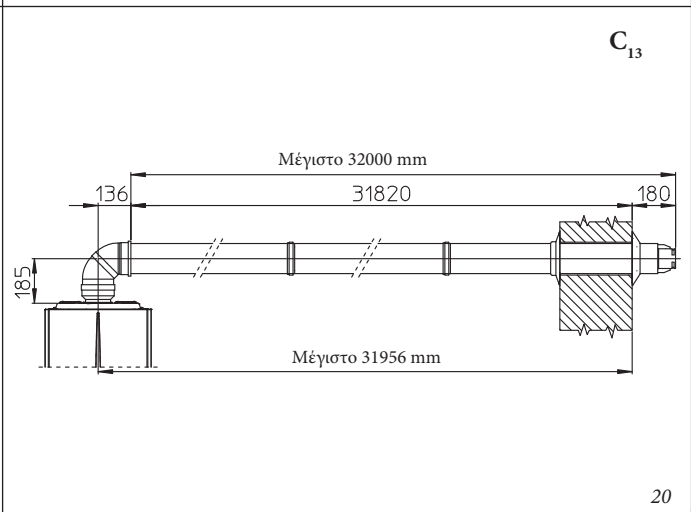
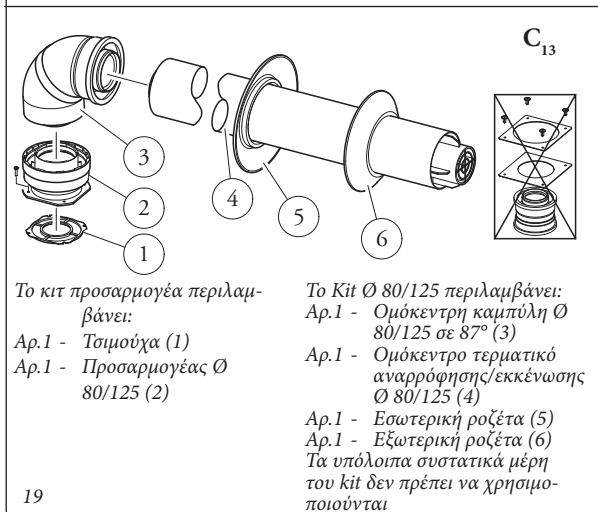
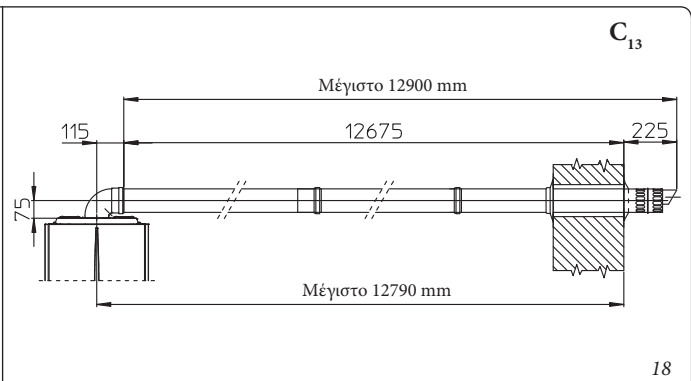
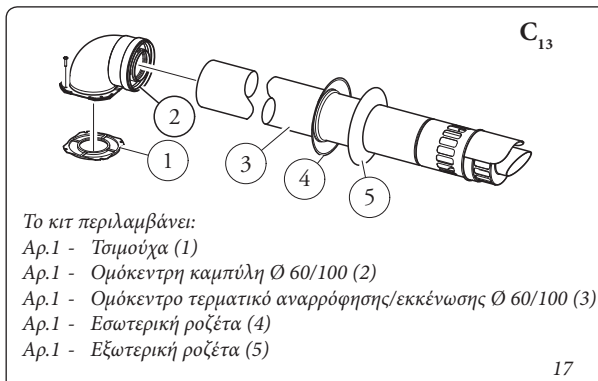
- Προεκτάσεις για το οριζόντιο kit 60/100 (Εικ. 18). Το kit με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 12,9 τοριζόντιως, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματούδους θερματικού και με εξαίρεση την ομόκεντρη καμπύλη που εξέρχεται από το λέβητα. Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.

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

**Kit οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης  $\varnothing$  80/125.** Συναρμολόγηση kit (Εικ. 19): για την εγκατάσταση του kit  $\varnothing$  80/125 πρέπει να χρησιμοποιήσετε το kit προσαρμογέα φλάντζας για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το σύστημα

των αεραγωγών  $\varnothing$  80/125. Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τοιμούχα (1), τοποθετήστε την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε την καμπύλη (3) της αρσενικής πλευράς (λεία) μέχρι να σταματήσει στον προσαρμογέα (1). Συνδέστε το ομόκεντρο θερματικό  $\varnothing$  80/125 (5) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά του προσαρμογέα (4) (με τοιμούχες με χείλος) μέχρι να σφίξει και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική (6) και εξωτερική ροζέτα (7), έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

- Προεκτάσεις για το οριζόντιο kit  $\varnothing$  80/125 (Εικ. 20). Το kit με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 32 m, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματούδους θερματικού και με εξαίρεση την ομόκεντρη καμπύλη που εξέρχεται από το λέβητα. Με την παρουσία πρόσθετων συστατικών μερών θα πρέπει να αφαιρέσετε το μήκος που είναι ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο μέτρο. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.



### 1.16 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΙΤ.

#### Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό.

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

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

#### Κάθετο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 60/100.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 21): εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα, (1) τοποθετήστε την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit.

Τοποθέτηση του ψεύτικου αλουμινένιου κεραμιδιού: αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (4), διαμορφώνοντάς την έτσι ώστε να μπορεί να ρέει το νερό της βροχής. Τοποθετήστε στο αλουμινένιο κεραμίδι σταθερά το ημικέλυφος

(6) και τοποθετήστε το σωλήνα αναρρόφησης-εκκένωσης (5). Συνδέστε το ομόκεντρο τερματικό Ø 60/100 με την αρσενική πλευρά (5) (λεία) στο θηλυκό του συνδέσμου (2) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να συνδεθεί και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη (3) ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

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

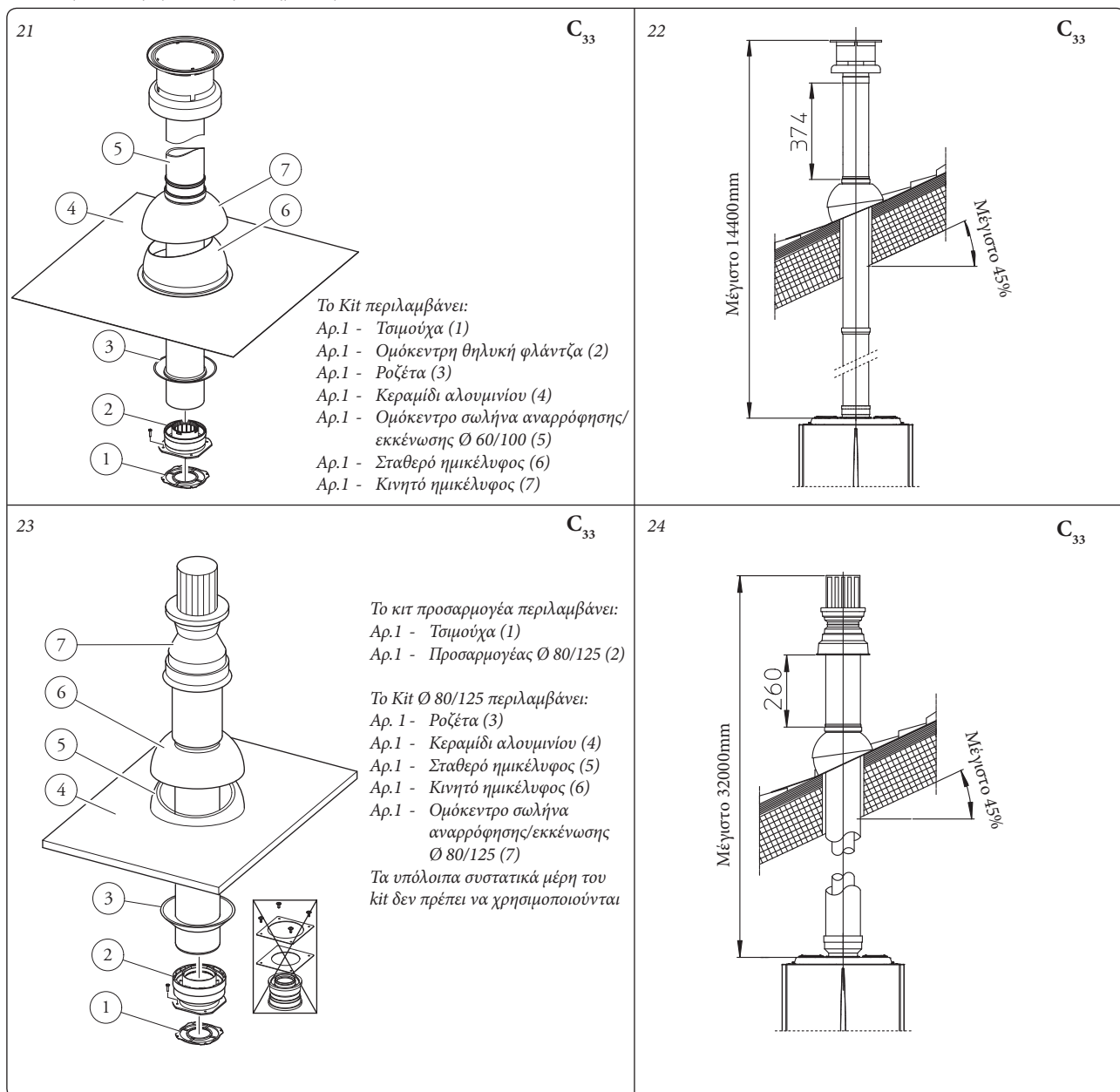
- Προεκτάσεις για κάθετο kit Ø60/100 (Εικ. 22). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο των 14,4 m. κατακόρυφων ευθειών, μαζί με το τερματικό. Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.

#### Κάθετο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 80/125.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 23): για την εγκατάσταση του kit Ø 80/125 πρέπει να χρησιμοποιήσετε το kit προσαρμογέα φλάντζας για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το σύστημα των αεραγωγών Ø 80/125. Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (2)

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

- Προεκτάσεις για κάθετο kit Ø80/125 (Εικ. 24). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 32 m συμπεριλαμβανομένου του τερματικού. Με την παρουσία πρόσθετων συστατικών μερών θα πρέπει να αφαιρέσετε το μήκος που είναι ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο μέτρο. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.





### 1.17 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ. Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξα- ναγκασιμένο ελκυσμό.

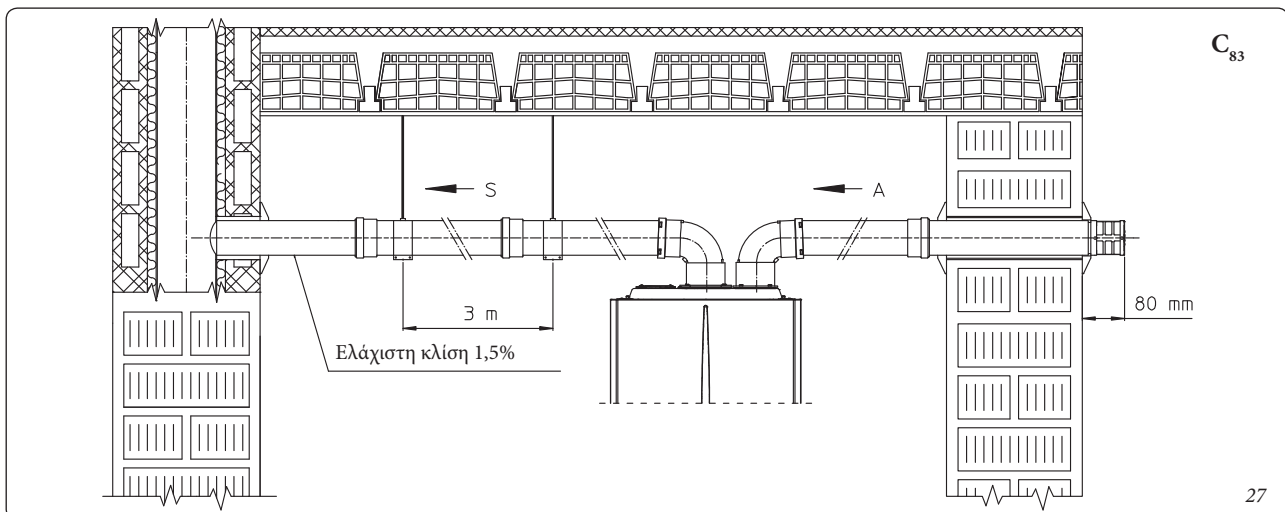
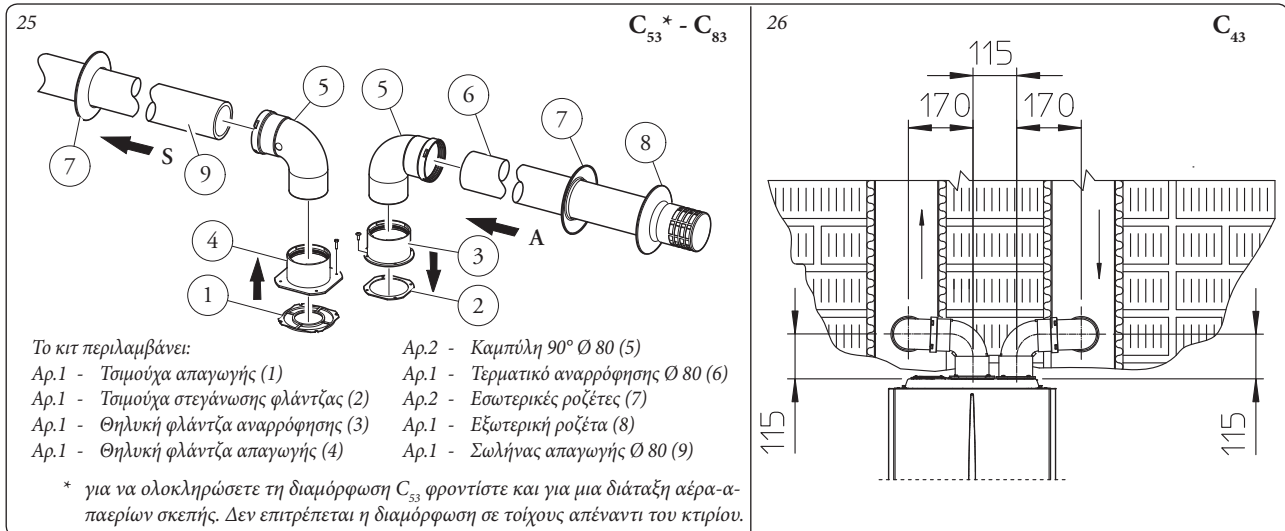
**Κιτ διαχωριστή Ø 80/80.** Αυτό το κιτ επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα έξω από την κατοικία και την απαγωγή των αερίων της καπνοδόχου, αεραγωγού ή διασωληνομένου αγωγού μέσω του διαχωρισμού των αγωγών απαγωγής αερίων και αναρρόφησης αέρα. Από τον αγωγό (S) (αυστηρά από πλαστικό υλικό για να αντέχει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

- Συναρμολόγηση kit (Εικ. 25): εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1), τοποθετήστε την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες με τις εξαγωνικές κεφαλές και επίπεδη άκρη που υπάρχουν στο kit. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα που υπάρχει στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (2) που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που υπάρχουν στη συσκευασία. Στερεώστε τις καμπύλες (5) της αρσενικής πλευράς (λεία) στη θηλυκή πλευρά των φλάντζων (3 και 4). Συνδέστε το τερματικό αναρρόφησης

(6) με την αρσενική πλευρά (λεία), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι να συνδεθεί, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τις σχετικές εσωτερικές και εξωτερικές ροζέτες. Συνδέστε το σωλήνα απαερίων (9) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

- Διαστάσεις της εγκατάστασης (Εικ. 26). Αναφέρονται οι ελάχιστες διαστάσεις της εγκατάστασης του τερματικού κιτ διαχωρισμού Ø 80/80 σε οριακή κατάσταση.
- Προεκτάσεις για kit διαχωρισμού Ø 80/80. Το μέγιστο μήκος σε κατακόρυφη (χωρίς καμπύλες) ευθεία που χρησιμοποιείται για σωλήνες αναρρόφησης και εκκένωσης Ø80 είναι 41 μέτρα ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιούνται στην αναρρόφηση ή στην εκκένωση. Το μέγιστο μήκος σε οριζόντια (με καμπύλη στην αναρρόφηση και στην απαγωγή) ευθεία που χρησιμοποιείται για τους σωλήνες αναρρόφησης και εκκένωσης Ø 80 είναι 36 μέτρα ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιούνται στην αναρρόφηση ή στην εκκένωση. Διευκρινίζουμε ότι η τυπολογία της εγκατάστασης C<sub>43</sub> πρέπει να εκτελείται με αεραγωγό φυσικού ελκυσμού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για τη διευκόλυνση της απόρριψης του συμπυκνώματος που μπορεί να σχηματιστεί στον αγωγό απαερίων θα πρέπει οι σωλήνες να έχουν κλίση στην κατεύθυνση του λέβητα με ελάχιστη κλίση 1,5% (Εικ. 27).



### 1.18 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ C9.

Το παρόν kit σας επιτρέπει να εγκαταστήσετε ένα λέβητα Immergas σε διαμόρφωση "C<sub>93</sub>", εκτελώντας την εισαγωγή του αέρα καύσης απευθείας από το φωταγωγό όπου υπάρχει ο αεραγωγός χρησιμοποιώντας ένα σύστημα διοχέτευσης.

#### Σύνθεση του συστήματος.

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

- Kit C<sub>93</sub> έκδοση Ø 100 ή Ø125,
- Kit σωλήνωσης Ø 60 και Ø 80 άκαμπτο και Ø 50 και Ø 80 εύκαμπτο.
- kit απαγωγής αερίων Ø60/100 ή Ø 80/125 διαμορφωμένο με βάση την εγκατάσταση και την τυπολογία του λέβητα.

#### Συναρμολόγηση Kit.

- Τοποθετήστε τα μέρη του kit "C9" στο άνοιγμα (A) του συστήματος διασωλήνωσης (Εικ. 29).
- (Μόνο έκδοση Ø125) τοποθετήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (11) παρεμβάλλοντας την ομόκεντρη τσιμούχα (10) επί του λέβητα στερεώνοντας τον με τις βίδες (12).
- Εκτελέστε τη συναρμολόγηση του συστήματος διασωλήνωσης όπως περιγράφεται στο σχετικό εγχειρίδιο των οδηγιών.
- Υπολογίστε τις αποστάσεις μεταξύ της απαγωγής του λέβητα και της καμπύλης του συστήματος διασωλήνωσης.
- Ρυθμίστε τις σωληνώσεις καύσης του λέβητα υπολογίζοντας ότι ο εσωτερικός ομόκεντρος σωλήνας του kit θα πρέπει να συνδεθεί μέχρι να ασφαλίσει στην καμπύλη του συστήματος διασωλήνωσης (ύψος "X" Εικ. 30), ενώ ο εξωτερικός σωλήνας πρέπει να ασφαλίσει στον προσαρμογέα (1).

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

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

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

Όταν συναρμολογηθούν σωστά όλα τα μέρη τα αέρια της καύσης θα αποβληθούν μέσω του συστήματος διασωλήνωσης, ο καυσογόνος αέρας για την κανονική λειτουργία του λέβητα θα αναρροφηθεί απευθείας από το φωταγωγό (Εικ. 30).

#### Τεχνικά στοιχεία.

- Οι διαστάσεις των φωταγωγών εξασφαλίζουν έναν ελάχιστο ενδιάμεσο χώρο μεταξύ του εξωτερικού τοιχώματος του αεραγωγού και του εσωτερικού τοιχώματος του φωταγωγού: 30 mm για φωταγωγούς με κυκλική διατομή και 20 mm σε περίπτωση φωταγωγού με τετράγωνη διατομή (Εικ. 28).
- Στο κατακόρυφο μέρος των σωληνώσεων καύσης επιτρέπονται το ανώτερο 2 αλλαγές κατεύθυνσης με γωνία πρόσπτωσης το ανώτερο 30° σε σχέση με την κατακόρυφο.

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

Για τον καθορισμό του συστήματος των αεραγωγών C<sub>93</sub> σε διαμορφώσεις διαφορετικές από εκείνη που μόλις περιγράφηκε (Εικ. 30) θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας ότι 1 μέτρο διασωληνωμένου αγωγού σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται έχει έναν παράγοντα αντίστασης ίσο με 4,9.

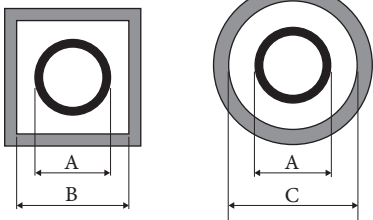
- Η μέγιστη κατακόρυφη επέκταση χρησιμοποιώντας ένα σύστημα διασωλήνωσης Ø 80 είναι 28 m, Η μέγιστη επέκταση περιλαμβάνει 1 προσαρμογέα από 60/100 έως 80/125, 1 καμπύλη Ø 80/125 87°, 1 m οριζόντιου σωλήνα 80/125, 1 διασωληνωμένη καμπύλη 90° Ø 80 και το τερματικό στην οροφή για τη διασωλήνωση.

Για τον καθορισμό του συστήματος των αεραγωγών C<sub>93</sub> σε διαμορφώσεις διαφορετικές από εκείνη που μόλις περιγράφηκε (Εικ. 30) θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας τις ακόλουθες απόψεις φορτίου:

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

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

28



Άκαμπτη διασωλήνωση Ø 60 και Ø 50 εύκαμπτη (A) mm	ΦΩΤΑΓΩΓΟΣ (B) mm	ΦΩΤΑΓΩΓΟΣ (C) mm
66	106	126

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

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

#### Σύνθεση kit

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

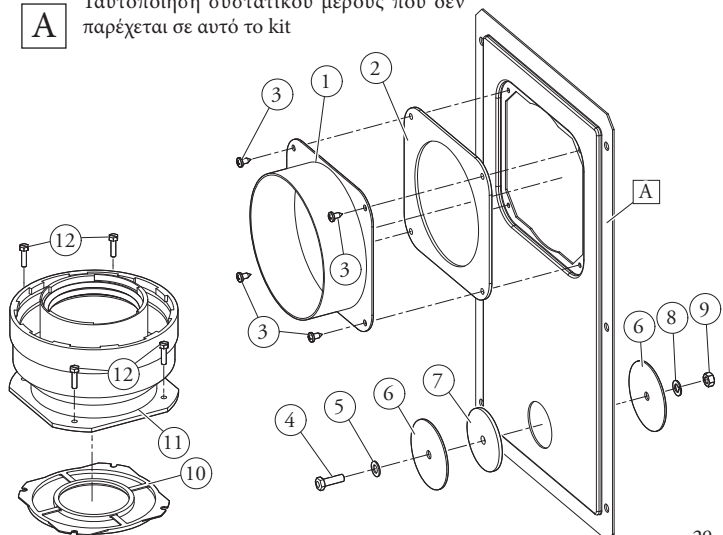
#### Παρέχεται ξεχωριστά:

Αναφ.	Ποσότητα	Περιγραφή
A	1	Άνοιγμα διασωληνωμένου kit

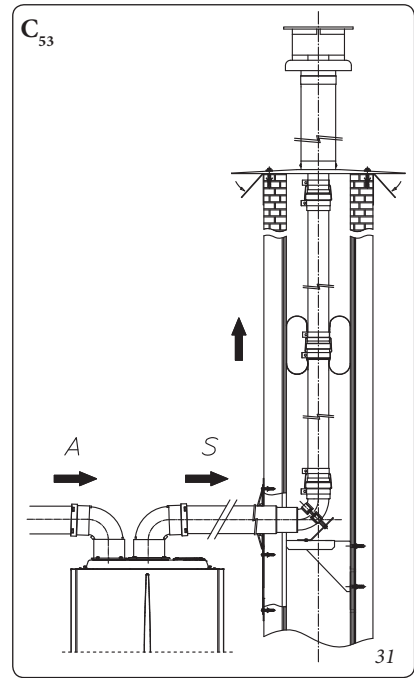
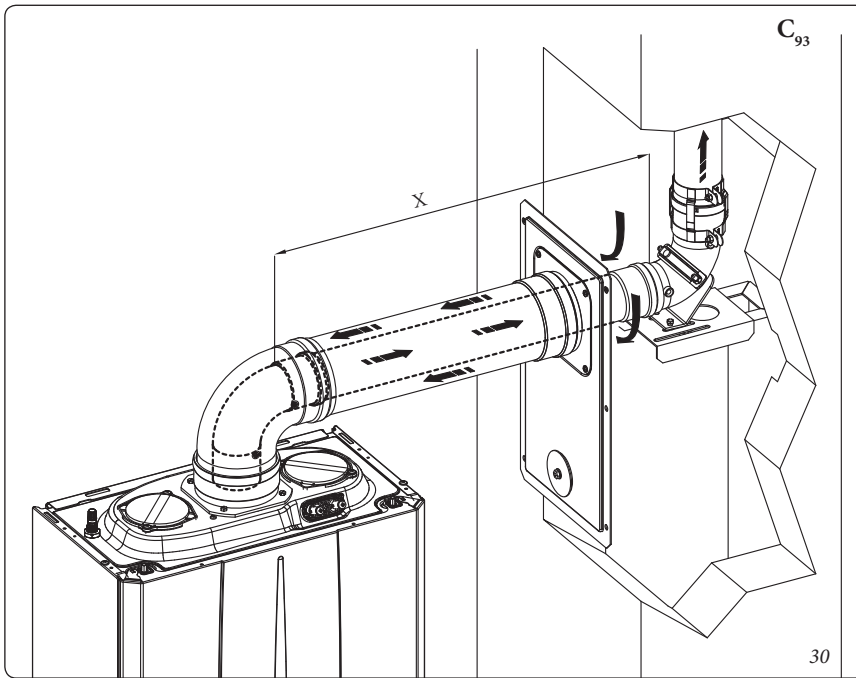
#### Λεζάντα σχεδίων εγκατάστασης:

1 Μονοσήμαντη ταυτοποίηση συστατικού μέρους που υπάρχει στο kit

A Ταυτοποίηση συστατικού μέρους που δεν παρέχεται σε αυτό το kit



29



### 1.19 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΖΑΚΙΩΝ Η ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΟΠΩΝ.

Η διασωλήνωση είναι μια διαδικασία που με την εισαγωγή ενός ή περισσότερων ειδικών αγωγών πραγματοποιείται ένα σύστημα εκκένωσης των προϊόντων της καύσης μιας συσκευής αερίου που αποτελείται από τη σύζευξη ενός αγωγού για την διασωλήνωση με μία καπνοδόχο, αεραγωγό ή τεχνική εγκατάσταση που ήδη υπάρχει ή μια νέα κατασκευή (ακόμη και σε νέα κτίρια). (Εικ. 31). Για τη διασωλήνωση θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αγωγοί που θεωρούνται κατάλληλοι από τον κατασκευαστή, ακολουθώντας τον τρόπο εγκατάστασης και χρήσης που έχει υποδείξει ο ίδιος ο κατασκευαστής καθώς και τις προδιαγραφές των κανονισμών που ισχύουν.

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

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 (απουσία απαερίων, σκόνης ή αερίων που αλλάζουν τις θερμοκρασίες και κλιματικές κανονικές συνθήκες. Ύπαρξη θερμοκρασιών εντός των στάνταρντ διαστημάτων ημερήσιας διακύμανσης, κλπ.).

- Τηρείτε το μέγιστο μήκος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή, σχετικά με αυτό:

- Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου κατακόρυφου άκαμπτου τμήματος Ø60 είναι ίσο με 22 m. Το μήκος αυτό επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες θερματικό αναρρόφησης Ø 80, 1m του σωλήνα Ø 80 απαγωγής και των δύο καμπύλων 90° Ø 80 εξόδου από το λέβητα.

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

- Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου κατακόρυφου άκαμπτου τμήματος Ø80 είναι ίσο με 30 m. Το μήκος αυτό επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες θερματικό αναρρόφησης Ø 80, 1m του σωλήνα Ø 80 απαγωγής και των δύο καμπύλων 90° Ø 80 εξόδου από το λέβητα.

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

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

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί μέσα σε κτίρια σε λειτουργία B<sub>23</sub> ή B<sub>53</sub>. Σε αυτήν την περίπτωση, σας συνιστούμε να τηρείτε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές, τους τεχνικούς κανόνες και τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς που ισχύουν.

- Οι λέβητες ανοικτού θαλάμου τύπου Β δεν θα πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου διεξάγονται εμπορικές, βιοτεχνικές ή βιομηχανικές δραστηριότητες κατά τις οποίες χρησιμοποιούνται προϊόντα που ενδέχεται να δημιουργήσουν πτητικές ουσίες (πχ. ατμοί οξέων, κόλλες, μογιές, διαλύτες, καύσιμα κλπ) καθώς και σκόνης (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<sub>23</sub> και B<sub>53</sub> οι λέβητες δεν πρέπει να τοποθετούνται σε υπνοδωμάτια, μπάνιο, τουαλέτες ή γκαρσονιέρες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς. Επίσης δεν πρέπει να τοποθετούνται σε χώρους όπου υπάρχουν γεννήτριες θερμότητας στερεών καυσίμων και σε παρακείμενους χώρους.

- Σας συνιστούμε την εγκατάσταση των συσκευών με διαμόρφωση B<sub>23</sub> e B<sub>53</sub> σε μη οικιστικούς χώρους και με μόνιμο εξερισμό.

Για την εγκατάσταση θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το ειδικό κιτ που αναφέρεται στην παράγραφο 1.13.

### 1.21 ΑΠΑΓΩΓΗ ΚΑΠΝΩΝ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ/ΤΖΑΚΙΟΥ.

Η εκκένωση των αερίων δεν πρέπει να συνδέεται με ένα συλλογικό διακλαδισμένο αεραγωγό συμβατικού τύπου. Η εκκένωση των αερίων, μόνο για τους εγκατεστημένους λέβητες της διαμόρφωσης C, μπορεί να συνδεθεί με ένα συγκεκριμένο συλλογικό αεραγωγό τύπου LAS. Για τις διαμορφώσεις B<sub>23</sub> επιτρέπεται μόνο η εκκένωση σε μονό τζάκι ή απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα μέσω ενός ειδικού θερματικού. Οι συλλογικοί και συνδυασμού αεραγωγοί πρέπει επιπλέον να συνδέονται μόνο με συσκευές τύπου C και του ίδιου είδους (συμπύκνωση), με θερμική ονομαστική ισχύ που δεν διαφέρει πέρα από 30% λιγότερο από το μέγιστο όριο σύνδεσης και τροφοδοτούνται από το ίδιο καύσιμο. Τα χαρακτηριστικά της θερμοδυναμικής ροής (ροή μάζας των καπνών, % του διοξειδίου του άνθρακα, % υγρασίας, κλπ...) των συσκευών που συνδέονται στους ίδιους συλλεκτικούς ή συνδυασμένους αεραγωγούς, δεν πρέπει να διαφέρουν πέρα του 10% σε σχέση με το μέσο συνδεδεμένο λέβητα. Οι συλλογικοί ή συνδυασμένοι αεραγωγοί πρέπει να σχεδιάζονται σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού και τα ισχύοντα τεχνικά πρότυπα από επαγγελματικό εξειδικευμένο προσωπικό. Τα τμήματα των καπνοδόχων ή των αεραγωγών με τα οποία συνδέεται ο αγωγός εκκένωσης καπνών, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.

## 1.22 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ, ΤΖΑΚΙΑ, ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ.

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

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

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

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

## 1.23 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

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

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

Για να προληφθεί κάτι τέτοιο συνιστάται:

- Πριν από την εγκατάσταση, τόσο σε νέο όσο και σε παλιό σύστημα, να φροντίσετε για τον καθαρισμό της εγκατάστασης με καθαρό νερό για την εξάλειψη των στέρεων υπολειμμάτων που υπάρχουν στην εγκατάσταση.
- Φροντίστε για τη χημική επεξεργασία καθαρισμού της εγκατάστασης:
  - Για τον καθαρισμό της νέας εγκατάστασης χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη συσκευή καθαριστή (όπως για παράδειγμα Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 ή Jenaqua 300) σε συνδυασμό με ένα σχολαστικό πλύσιμο.
  - Για τον καθαρισμό της παλιάς εγκατάστασης χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο καθαριστικό (όπως για παράδειγμα Sentinel X400 ή X800, Fernox Cleaner F3 ή Jenaqua 400) σε συνδυασμό με ένα σχολαστικό πλύσιμο.

- Ελέγξτε τη μέγιστη σκληρότητα και την ποιότητα του νερού πλήρωσης ανατρέχοντας στη γραφική παράσταση (Εικ. 32), αν το περιεχόμενο και η σκληρότητα του νερού είναι κάτω από την καμπύλη που υποδεικνύεται δεν χρειάζεται καμιά ειδική επεξεργασία, για να περιορίσετε το περιεχόμενο του ανθρακικού ασβεστίου, διαφορετικά θα πρέπει .

- Σε περίπτωση που χρειάζεται φροντίστε για την επεξεργασία του νερού που θα πρέπει να γίνει διαμέσου πλήρους αφαλάτωσης του νερού πλήρωσης. Με την πλήρη αφαλάτωση, αντίθετα από την πλήρη αποσκληρυνση, εκτός από την αφαίρεση των παραγόντων σκληρυνσης (Ca, Mg), εξαλείφονται επίσης και όλα τα άλλα μέταλλα προκειμένου να μειωθεί η αγωγιμότητα του νερού πλήρωσης μέχρι και 10 microsiemens/cm. Χάρη στη χαμηλή αγωγιμότητά του, το αφαλατωμένο νερό δεν παρουσιάζει μόνο ένα μέτρο κατά του σχηματισμού αλάτων αλλά χρησιμεύει επίσης ως προστασία από τη διάβρωση.

- Βάλτε έναν ανασταλτικό παράγοντα / κατάλληλο παράγοντα επιβράδυνσης (όπως για παράδειγμα Sentinel X100, Fernox Protector F1 ή Jenaqua 100) αν είναι απαραίτητο βάλτε επίσης και ένα κατάλληλο αντιψυκτικό υγρό (για παράδειγμα Sentinel X500, Fernox Alpha 11 ή Jenaqua 500).

- Ελέγξτε την ηλεκτρική αγωγιμότητα του νερού που δεν θα πρέπει να είναι ανώτερη από 2000  $\mu\text{s}/\text{cm}$  σε περίπτωση επεξεργασμένου νερού και κάτω από 600  $\mu\text{s}/\text{cm}$  σε περίπτωση μη επεξεργασμένου νερού.

- Για να προληφθούν φαινόμενα διάβρωσης το ΡΗ του νερού της εγκατάστασης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται μεταξύ του 7,5 και 9,5.

- Ελέγξτε το μέγιστο περιεχόμενο των χλωριούχων που πρέπει να είναι κάτω των 250 mg/l.

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

## 1.24 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Όταν συνδεθεί ο λέβητας προχωρήστε στην πλήρωση της εγκατάστασης μέσω της βαλβίδας πλήρωσης (Μέρος 26 Εικ. 35). Η πλήρωση γίνεται αργά ώστε να δώσει χρόνο στις φυσαλίδες αέρα που περιέχει το νερό να απελευθερωθούν και να φύγουν μέσω του εξαερισμού του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης.

Ο λέβητας έχει ενσωματωμένη μια αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού που βρίσκεται στον κυκλοφορητή. *Βεβαιωθείτε ότι κάλυμμα έχει χαλαρώσει.* Ανοίξτε τις βαλβίδες εξαερώσης των σωμάτων.

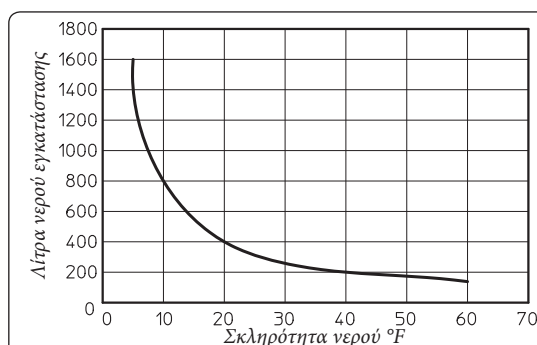
Οι βαλβίδες εξαερώσης των σωμάτων θα πρέπει να κλείσουν όταν από αυτά βγαίνει μόνο νερό. Η βαλβίδα πλήρωσης θα κλείσει όταν το μανόμετρο του λέβητα δείξει περίπου 1,2 bar.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** κατά τη διάρκεια των εργασιών αυτών ενεργοποιήστε τις λειτουργίες του αυτόματου εξαερισμού που βρίσκεται στο λέβητα (ενεργός κατά την πρώτη έναυση).

## 1.25 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΙΦΟΝΙΩΝ

### ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ.

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



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

32

### 1.26 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

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

Συγκεκριμένα, για εγκαταστάσεις αερίου νέας εγκατάστασης θα πρέπει να:

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

### 1.27 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΕΝΑΥΣΗ).

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

- βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα της εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζει ο κανονισμός,
- ελέγξτε αν το αέριο που χρησιμοποιήθηκε αντι-στοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει προσχεδιαστεί ο λέβητας (το τύπος του αερίου εμφανίζεται στην οθόνη κατά την πρώτη ηλεκτρική τροφοδοσία ή επαληθεύοντας στη σχετική παράμετρο "G"),
- ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.
- βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εξωτερικές αιτίες που μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμούς σάκων καυσαερίου,
- να ανάψετε το λέβητα και να βεβαιωθείτε ότι έχει ανάψει σωστά.
- βεβαιωθείτε ότι η παροχή του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παράγρ. 3.21),
- να ελέγξετε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας.
- να ελέγξετε τη λειτουργία του γενικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα και στο λέβητα.
- βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν φράξει τα τερματικά αναρρόφησης/αποστράγγισης (αν υπάρχουν).
- Εκτελέστε τη δοκιμή του συστήματος των σωλήνων καύσης.

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

### 1.28 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

Οι λέβητες παρέχονται με έναν κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας.

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ο έλεγχος της ΔΤ (A3) είναι εφικτός σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του συστήματος θέρμανσης και του λέβητα.

- **Αναλογικό μονομετρικό (A3 = 0):** η ταχύτητα του κυκλοφορητή μεταβάλλεται με βάση την ισχύ που παρέχεται από τον καυστήρα, όσο μεγαλύτερη είναι η ισχύς τόσο μεγαλύτερη είναι και η ταχύτητα.
- **Δ Σταθερό (A3 = 5 ÷ 25 K):** Ιση ταχύτητα του κυκλοφορητή που ποικίλλει για να διατηρήσει σταθερό το ΔΤ μεταξύ της παροχής και της επιστροφής της εγκατάστασης σύμφωνα με τη ρυθμιζόμενη τιμή K (A3 = 15 Προεπιλογή).
- **Σταθερή** ρυθμίζοντας τις παραμέτρους "A1" και "A2" στην ίδια τιμή (5/6 ÷ 9) ο κυκλοφορητής λειτουργεί σε σταθερή ταχύτητα. Για μια σωστή λειτουργία του λέβητα δεν επιτρέπεται να κατέβει κάτω από την ελάχιστη τιμή που υποδεικνύεται παραπάνω.

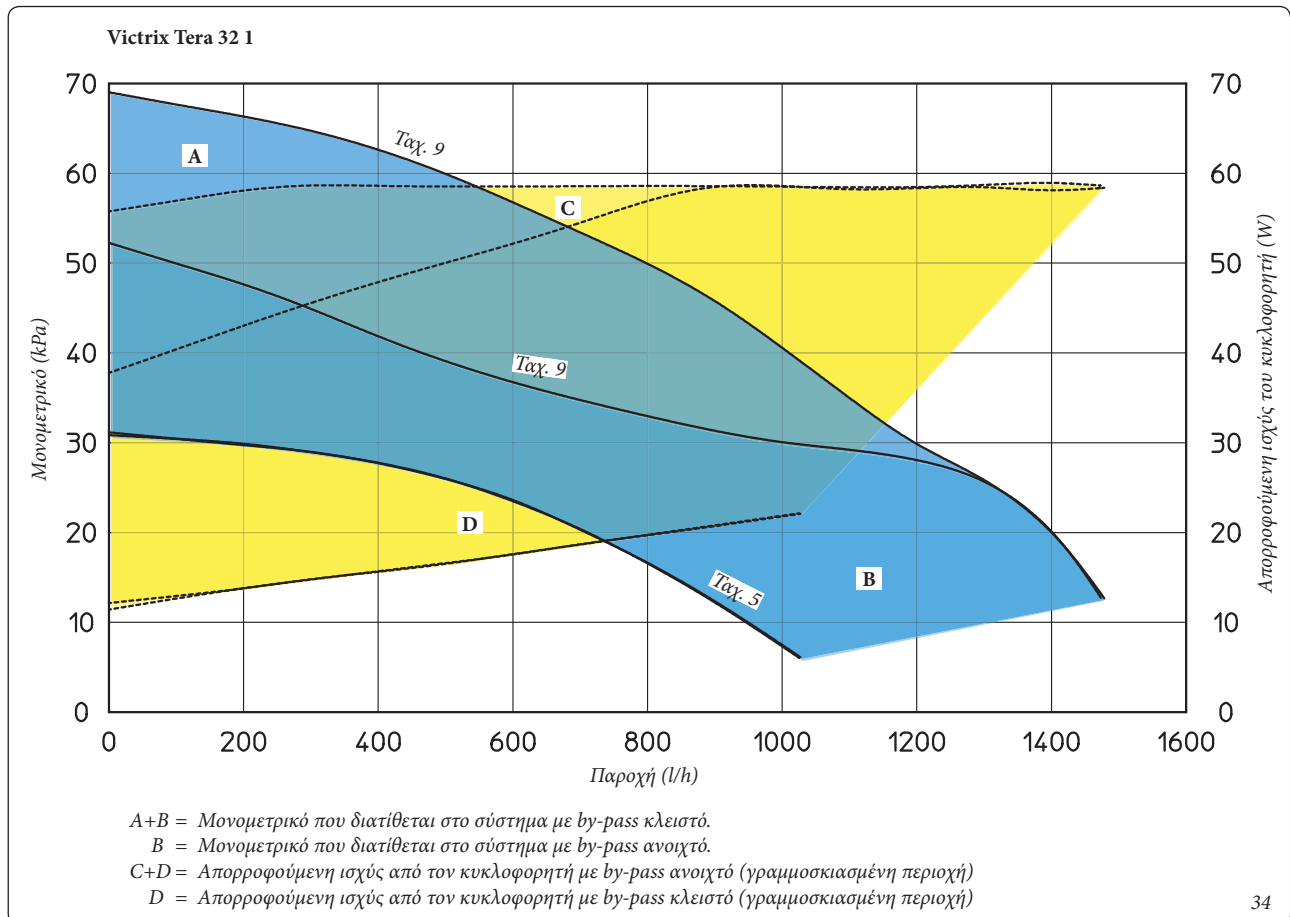
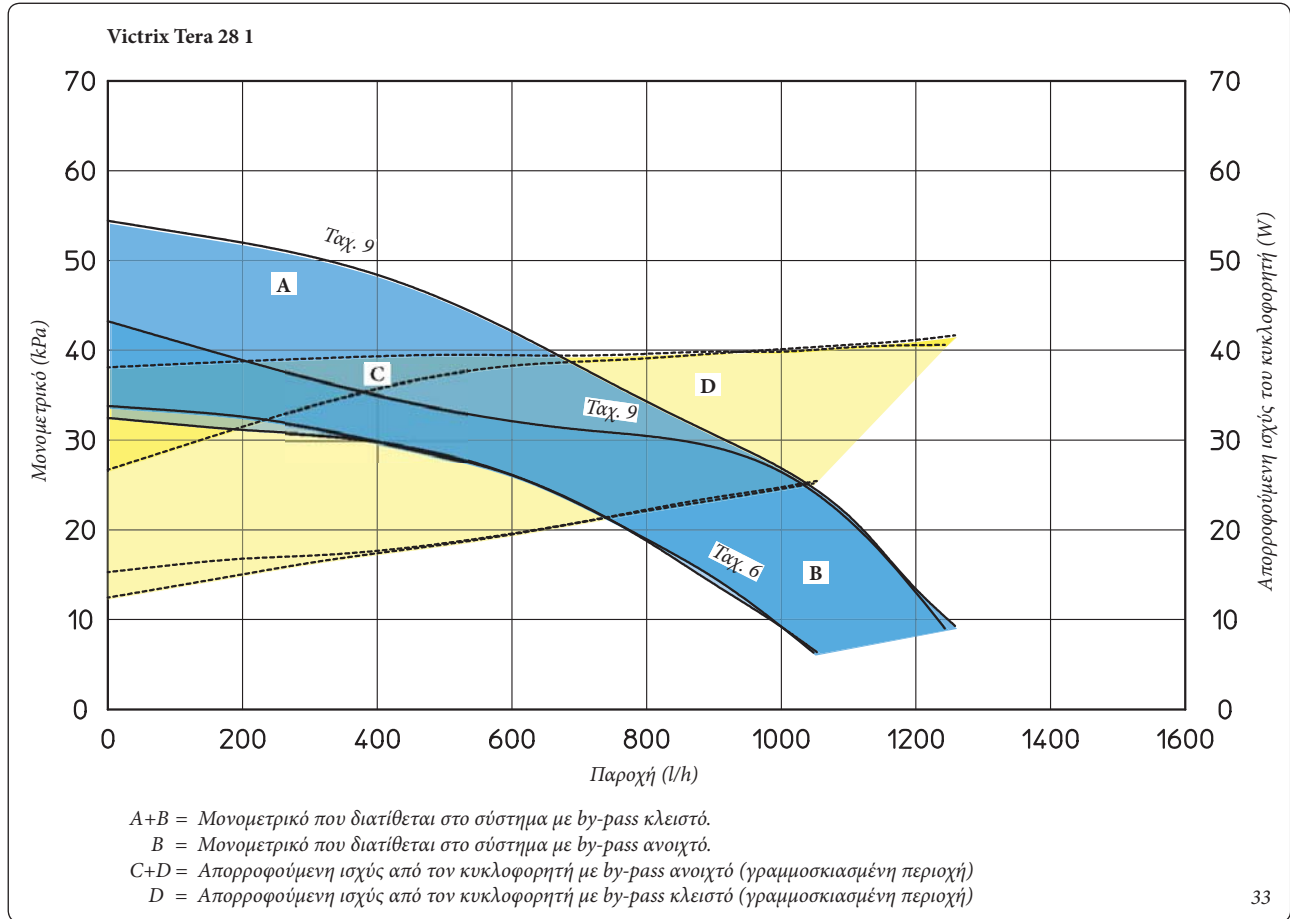
Κατά τη φάση του νερού οικιακής χρήσης ο κυκλοφορητής λειτουργεί πάντα στη μέγιστη ταχύτητα.

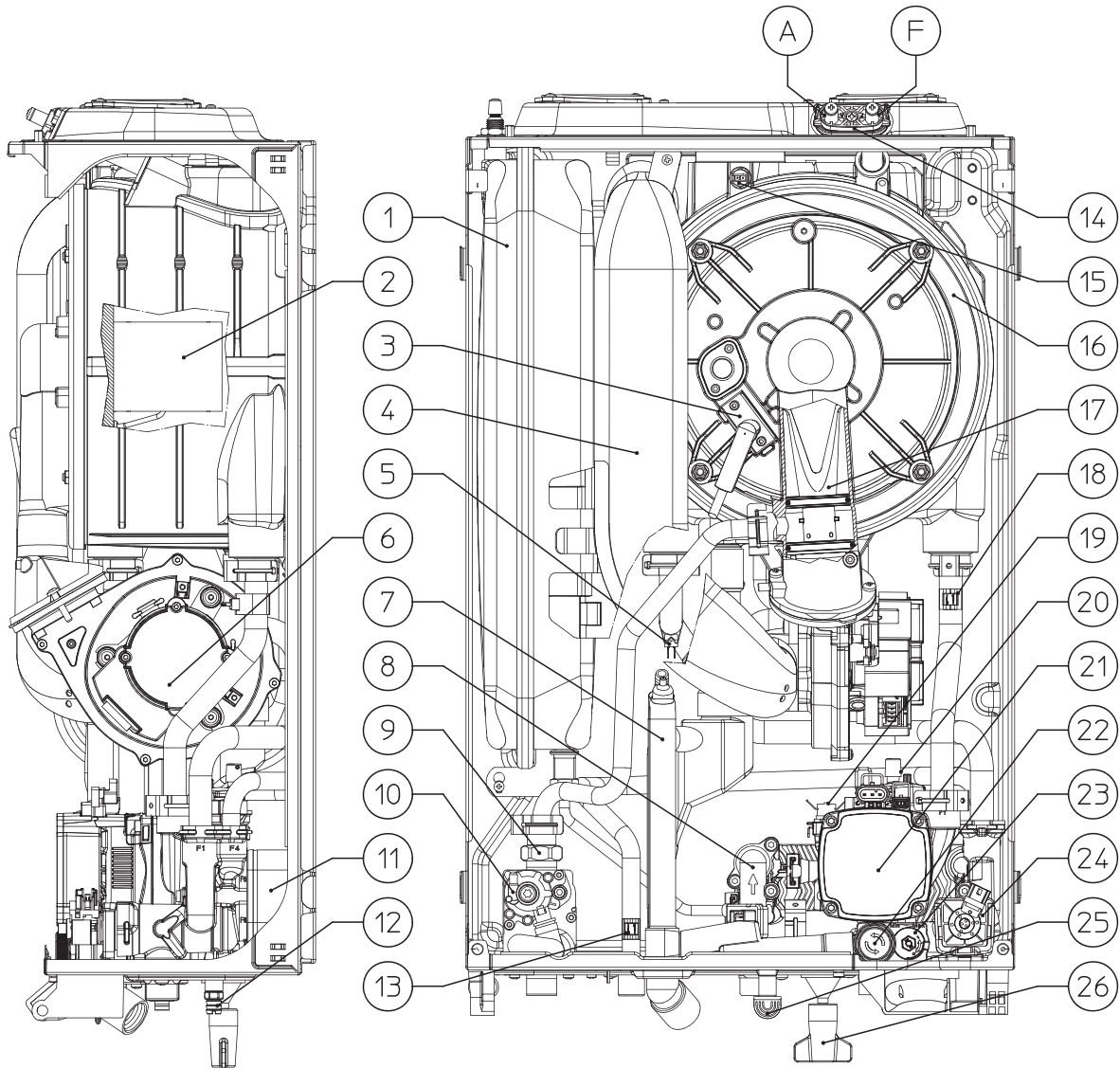
**Πιθανή απεμπλοκή της αντλίας.** Αν μετά από μια μεγάλη περίοδο αδράνειας ο κυκλοφορητής έχει μπλοκαριστεί θα πρέπει να στρέψετε με ένα κατσαβίδι τον άξονα του κινητήρα. Προχωρήστε στην ενέργεια αυτή με μεγάλη προσοχή ώστε να μην προκαλέσετε βλάβες.

**Ρυθμιστής By-pass (Λεπτομ. 23 Fig.35).** Ο λέβητας βγαίνει από το εργοστάσιο με by-pass ανοιχτό.

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

Μονομετρικό που διατίθεται στην εγκατάσταση.





**Λεζάντα:**

- 1 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης
- 2 - Καυστήρας
- 3 - Λυχνία ανάφλεξης / ανίχνευσης
- 4 - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα
- 5 - Αισθητήρας παροχής
- 6 - Ανεμιστήρας
- 7 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης
- 8 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης

- 9 - Ακροφύσιο αερίου
- 10 - Βαλβίδα αερίου
- 11 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης
- 12 - Βαλβίδα αδειάσματος της εγκατάστασης
- 13 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- 14 - Φρεάτια λήψης (αέρας A) - (απαέρια F)
- 15 - Αισθητήρας απαερίων
- 16 - Συντελεστής συμπύκνωσης
- 17 - Βεντούρι

- 18 - Αισθητήρας επιστροφής
- 19 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
- 20 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 21 - Κυκλοφορητής λέβητα
- 22 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- 23 - By-pass
- 24 - Βαλβίδα 3 διόδων (με κινητήρα)
- 25 - Ρακόρ επισήμανσης εκκένωσης βαλβίδας
- 26 - Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης

**1.30 ΚΙΤ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ.**

- Κιτ βαλβίδων διακοπής της εγκατάστασης με ή χωρίς φίλτρο επιθεώρησης (κατόπιν παραγγελίας). Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για εγκατάσταση κρουνών διακοπής εγκατάστασης που τοποθετούνται σε σωλήνες παροχής και επιστροφής του συστήματος σύνδεσης. Αυτό το κιτ αποβαίνει πολύ χρήσιμο κατά τη διαδικασία της συντήρησης γιατί επιτρέπει το άδειασμα ολόκληρου του λέβητα χωρίς να χρειάζεται το άδειασμα και όλης της εγκατάστασης, επιπλέον στην έκδοση με φίλτρο διατηρεί τα χαρακτηριστικά της λειτουργίας του λέβητα χάρη στο φίλτρο επιθεώρησης.

- Κιτ πολυφωσφορικού δοσομετρητή. (κατόπιν παραγγελίας). Ο πολυφωσφορικός δοσομετρητής μειώνει το σχηματισμό των συγκριμάτων ασβεστόλιθου, διατηρώντας στο χρόνο τις αρχικές συνθήκες ανταλλαγής της θερμότητας και την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ο λέβητας έχει κατασκευαστεί για την εφαρμογή του πολυφωσφορικού κιτ δοσομετρητή.
- Κιτ κάλυψης (κατόπιν παραγγελίας). Σε περίπτωση εγκατάστασης σε εξωτερικό εν μέρει προστατευμένο χώρο και με απευθείας αναρρόφηση είναι υποχρεωτική η συναρμολόγηση του ειδικού πάνω προστατευτικού καπακιού για τη σωστή λειτουργία του λέβητα και για να την προστασία του από τις καιρικές διαταραχές.

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

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

## 2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.

### 2.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

**Προσοχή:** για να διατηρείται η ακεραιότητα του λέβητα και να κρατείται αναλλοίωτο 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 "ετήσιου ελέγχου και συντήρησης της συσκευής" σε συμμόρφωση με τους εθνικούς, περιφερειακούς ή τοπικούς κανονισμούς.

### 2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

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

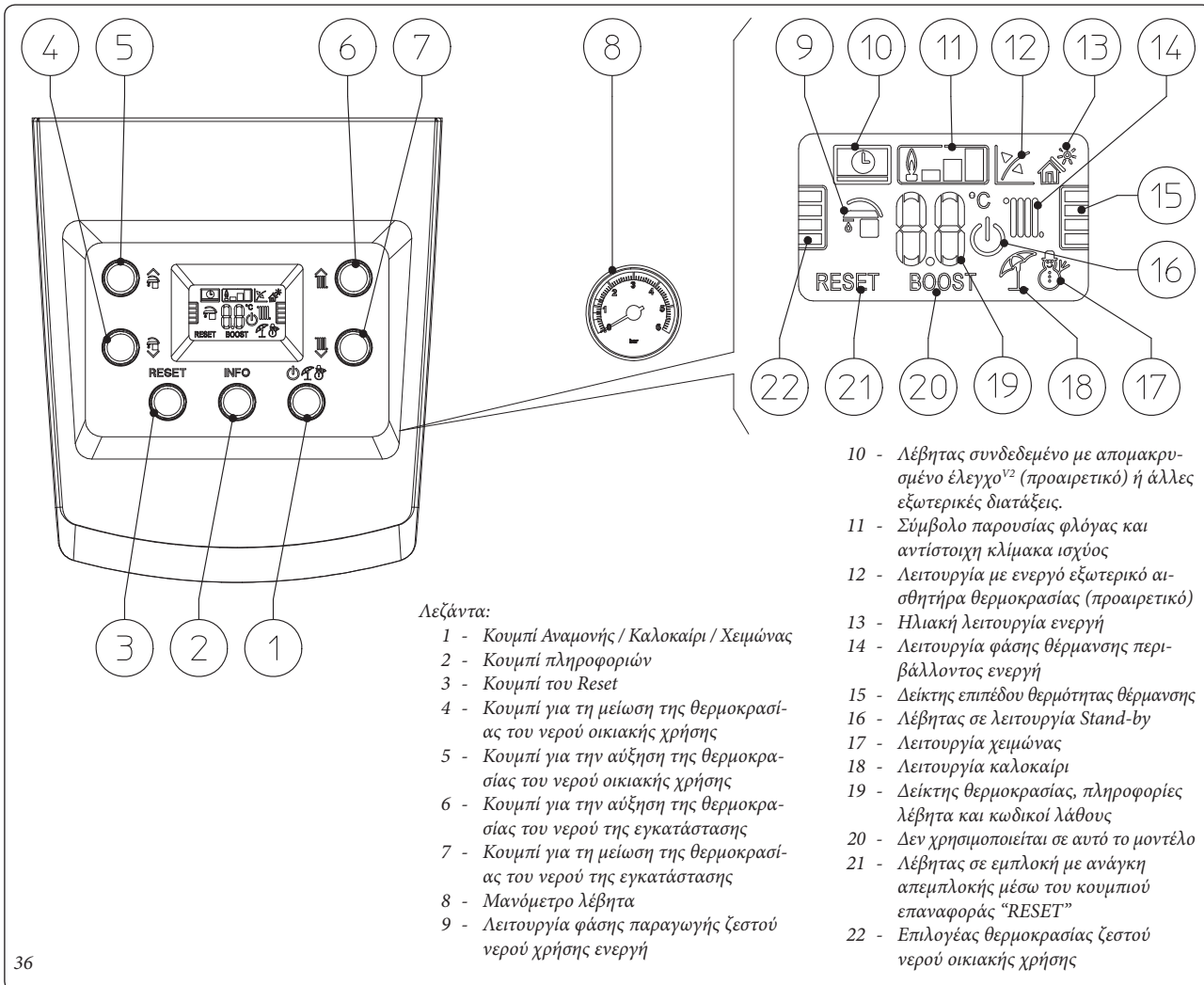
Απαγορεύεται η χρήση του λέβητα από παιδιά και άτομα χωρίς εμπειρία.

Για λόγους ασφαλείας βεβαιωθείτε ότι τα θερμικά αναρρόφησης-αέρα/απαγωγής-αερίων (αν υπάρχουν), δεν εμποδίζονται ούτε προσωρινά. Αν αποφασίσετε την προσωρινή απενεργοποίηση του λέβητα θα πρέπει:

a) Αδειάσετε την εγκατάσταση νερού όπου δεν προβλέπεται η χρήση αντιψυκτικού.

b) Να προχωρήσετε στη διακοπή της τροφοδοσίας ηλεκτρικού, νερού και αερίου.

### 2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.



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

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

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

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

- Μην ακουμπάτε το μηχάνημα με μέρη του σώματος βρεγμένα ή υγρά. Μην το ακουμπάτε ούτε με γυμνά πόδια.
- μην τραβάτε τα ηλεκτρικά καλώδια και μην αφήνεται εκτεθειμένο το μηχάνημα σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, ήλιος κλπ.).
- Το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής δεν πρέπει να αντικατασταθεί από την χρήστη.
- Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου, σβήστε τη συσκευή και απευθυνθείτε αποκλειστικά σε ειδικευμένους επαγγελματίες για την αντικατάστασή του.
- Αν αποφασίσετε να μη χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα για μια περίοδο, καλό είναι να αποσυνδέσετε τον ηλεκτρικό διακόπτη τροφοδοσίας.

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






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. Για τις οδηγίες απόρριψης απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.











#### 2.4 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Πριν από την έναυση βεβαιωθείτε ότι είναι γεμάτη νερό η εγκατάσταση ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου (8) που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ  $1 \div 1,2 \text{ bar}$ .


- Ανοίξτε τη βαλβίδα αερίου επάνω στο λέβητα.

- Πατήστε στη συνέχεια το κουμπί “ ” για να μεταβείτε κυκλικά από την κατάσταση “stand-by” () στη “θερινή” () και “χειμερινή” κατάσταση () .


• Καλοκαίρι (): με αυτόν τον τρόπο, ο λέβητας λειτουργεί μόνο για τη θέρμανση του νερού χρήσης, η θερμοκρασία ρυθμίζεται μέσω των κουμπιών “ ” και η αντίστοιχη θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (19). Επίσης φαίνεται το επίπεδο της επιλεγμένης θερμοκρασίας στο δείκτη (22).



• Χειμώνας (): στη λειτουργία αυτή ο λέβητας λειτουργεί τόσο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης όσο και για τη θέρμανση του περιβάλλοντος. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης ρυθμίζεται πάντα από τα κουμπιά “ ”, η θερμοκρασία θέρμανσης ρυθμίζεται από τα κουμπιά “ ” και η σχετική θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (19) επιπλέον εμφανίζεται το επίπεδο της επιλεγμένης θερμοκρασίας στο δείκτη (15).

Από τη στιγμή αυτή ο λέβητας λειτουργεί αυτόματα. Αν δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας (θέρμανσης ή παραγωγή ζεστού νερού) ο λέβητας μεταφέρεται σε λειτουργία «αναμονής» που αντιστοιχεί σε λέβητα που τροφοδοτείται χωρίς παρουσία φλόγας. Κάθε φορά που ο καυστήρας ανάβει, εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (11) παρουσίας φλόγας με αντίστοιχη κλίμακα ισχύος.




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

**Προσοχή:** Αν βάλετε το λέβητα σε λειτουργία “off” στο CAR<sup>V2</sup> θα εμφανιστεί το σύμβολο της εσφαλμένης σύνδεσης “ERR>CM” το CAR<sup>V2</sup> συνεχίζει να τροφοδοτείται χωρίς να χάνονται τα αποθηκευμένα προγράμματα.




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

Κατά τη λήψη αν το νερό εξόδου είναι αρκετά ζεστό, ο λέβητας δεν ανάβει, ή αν υπάρχει ο χρόνος της “Καθυστερήσης ηλιακής ανάφλεξης” ο λέβητας δεν ανάβει, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο λήψης ζεστού νερού χρήσης () και το σύμβολο της ηλιακής λειτουργίας αναβοσβήνει ().



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

• **Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα (προαιρετικό)** (). Στην περίπτωση της εγκατάστασης με εξωτερικό αισθητήρα (προαιρετικό), η θερμοκρασία παροχής του λέβητα για τη θέρμανση του χώρου υπόκειται στη διαχείριση του εξωτερικού αισθητήρα βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας που έχει μετρηθεί (Παράγρ. 1.10). Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία παροχής επιλέγοντας την καμπύλη της λειτουργίας από τα κουμπιά “ ” (ή στον πίνακα ελέγχου του CAR<sup>V2</sup> αν είναι συνδεδεμένο στο λέβητα) επιλέγοντας την τιμή από “0 έως 9”.

Με τον εξωτερικό αισθητήρα εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (12). Στη φάση της θέρμανσης, αν η θερμοκρασία του νερού που περιέχει η εγκατάσταση είναι αρκετή για ζεστάνει τα σώματα, ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει μόνο με την ενεργοποίηση του κυκλοφορητή.

• **Λειτουργία αναμονής «stand-by».** Πατήστε διαδοχικά το κουμπί “ ” μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο () , από αυτή τη στιγμή ο λέβητας παραμένει ενεργός και εξασφαλίζεται η αντιψυκτική λειτουργία, απεμπλοκή αντλίας και τριόδων βαλβίδων καθώς και η επισήμανση των προβλημάτων.

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

• **Λειτουργία «off».** Κρατώντας πατημένο το κουμπί “ ” για 8 δευτερόλεπτα, η οθόνη σβήνει και ο λέβητας έχει σβήσει εντελώς. Με αυτόν τον τρόπο δεν εξασφαλίζονται οι λειτουργίες ασφάλειας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητας αν και δεν έχει ενεργοποιημένες λειτουργίες θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι ακόμη σε τάση, η κατάσταση αυτή εμφανίζεται από ένα αναμμένο «σημείο» στο κέντρο της οθόνης.

• **Λειτουργία οθόνης.** Κατά τη διάρκεια της χρήση του πίνακα ελέγχου φωτίζεται η οθόνη, μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας ο φωτισμός φθίνει εμφανίζοντας μόνο τα ενεργά σύμβολα, μπορείτε να αλλάξετε την τρόπο φωτισμού από την παράμετροι «t8» στο μενού προγραμματισμού της ηλεκτρονικής κάρτας.

## 2.5 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ.

Ο λέβητας Victrix Tera επισημαίνει κάποια ανωμαλία μέσω ενός κωδικού που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα (19) σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

Κωδικός Σφάλματος	Επισημανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα / Λύση
01	Εμπλοκή ελλιπούς εκκίνησης	Ο λέβητας σε περίπτωση αιτήματος θέρμανσης περιβάλλοντος ή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης δεν ανάβει εντός του προκαθορισμένου χρόνου. Με την πρώτη έναυση ή μετά από μεγάλη περίοδο αδράνειας του μηχανήματος μπορεί να χρειαστεί επέμβαση για την απαλοιφή του μπλοκαρίσματος έναυσης.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
02	Εμπλοκή θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση).	Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση, ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
03	Εμπλοκή θερμοστάτη καπνών	Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση των καπνών, ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
04	Εμπλοκή αντίστασης επαφών	Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία κατά την τροφοδοσία της βαλβίδας αερίου. Ελέγξτε τη σύνδεσή της, (η ανωμαλία ανιχνεύεται και εμφανίζεται μόνο υπό την παρουσία ενός αιτήματος).	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
05	Ανωμαλία αισθητήρα κατάθλιψης	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC παροχής.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
06	Ανωμαλία αισθητήρα νερού χρήσης	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC νερού οικιακής χρήσης. Επίσης στην περίπτωση αυτή αναστέλλεται η αντιψυκτική λειτουργία	Ο λέβητας συνεχίζει να παράγει ζεστό νερό χρήσης αλλά με όχι εξαιρετικές επιδόσεις (1).
08	Μέγιστος αριθμός reset	Διαθέσιμος αριθμός επανεκκινήσεων που έχουν ήδη εκτελεστεί.	<b>Προσοχή:</b> μπορείτε να επαναφέρετε το πρόβλημα μέχρι 5 φορές, μετά η λειτουργία αναστέλλεται για τουλάχιστον μια ώρα και μπορείτε να δοκιμάσετε μια φορά ανά μία ώρα για 5 φορές το ανώτερο. Σβήνοντας και ανάβοντας τη συσκευή αποκτιούνται εκ νέου οι 5 προσπάθειες.
10	Ανεπαρκής πίεση εγκατάστασης	Δεν ανιχνεύεται μια επαρκής πίεση νερού στο εσωτερικό του κυκλώματος θέρμανσης έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του λέβητα.	Επαληθεύστε στο μανόμετρο του λέβητα ότι η πίεση της εγκατάστασης είναι μεταξύ του 1÷1,2 bar και ενδεχομένως αποκαταστήστε τη σωστή πίεση.
15	Σφάλμα διαμόρφωσης	Αν η κάρτα ανιχνεύσει κάποια ανωμαλία ή ανακολουθία στην ηλεκτρική καλωδίωση, ο λέβητας δεν ξεκινά.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ρυθμίσετε ξανά. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι διαμορφωμένος με σωστό τρόπο(1).
16	Ανωμαλία ανεμιστήρα	Συμβαίνει στην περίπτωση που ο ανεμιστήρας έχει κάποια μηχανική ή ηλεκτρονική βλάβη.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
20	Εμπλοκή παρασιτικής φλόγας	Συμβαίνει στην περίπτωση απώλειας του κυκλώματος ανίχνευσης ή ανωμαλίας στον έλεγχο της φλόγας.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
23	Ανωμαλία αισθητήρα επιστροφής	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα παροχής NTC.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
24	Ανωμαλία του πίνακα ελέγχου.	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον πίνακα ελέγχου.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1).
27	Ανεπαρκής κυκλοφορία	Συμβαίνει όταν υπάρχει υπερθέρμανση του λέβητα που οφείλεται σε ελλιπή κυκλοφορία του νερού στο πρωταρχικό κύκλωμα. Οι αιτίες μπορεί να είναι: - Ανεπαρκής κυκλοφορία της εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κλειστή διακοπή ροής μέσα στο κύκλωμα θέρμανσης και ότι η εγκατάσταση δεν περιέχει ίχνος αέρα (εξαερισμένο). - Μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής. Θα πρέπει να ξεμπλοκαριστεί.	Πατήστε το κουμπί της επανεκκίνησης (1)
29	Ανωμαλία αισθητήρα καπνών	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα καπνών.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)

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

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

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα / Λύση
31	Απώλεια επικοινωνίας με το απομακρυσμένο χειριστήριο	Διαπιστώνεται σε περίπτωση σύνδεσης με ένα μη συμβατό τηλεχειριστήριο ή στην περίπτωση έλλειψης επικοινωνίας μεταξύ λέβητα και τηλεχειριστηρίου.	Αφαιρέστε και ξαναδώστε τάση στο λέβητα. Αν κατά την εκ νέου ενεργοποίηση δεν ανιχνεύεται το τηλεχειριστήριο ο λέβητας μεταφέρεται στον τρόπο της τοπικής λειτουργίας χρησιμοποιώντας επομένως τους ελέγχους που υπάρχουν στο λέβητα. Στην περίπτωση αυτή δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία "Θέρμανσης"(1).
37	Χαμηλή τάση τροφοδοσίας	Συμβαίνει στην περίπτωση όπου η τάση της τροφοδοσίας είναι κατώτερη από τα επιτρεπτά όρια για τη σωστή λειτουργία του λέβητα.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1).
38	Απώλεια σήματος φλόγας	Εμφανίζεται στην περίπτωση που ο λέβητα έχει ανάψει σωστά και η φλόγα του καυστήρα σβήνει απρόσμενα. Γίνεται μια νέα προσπάθεια εκ νέου έναυσης και σε περίπτωση επαναφοράς των κανονικών συνθηκών ο λέβητας δεν χρειάζεται επαναφορά.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1) (2).
43	Εμπλοκή για απώλεια σήματος φλόγας	Συμβαίνει αν παρουσιαστεί το για περισσότερες συνεχόμενες φορές κατά τη διάρκεια της προκαθορισμένης χρονικής περιόδου το λάθος "Απώλεια σήματος της φλόγας (38)".	Πατήστε το κουμπί της επαναφοράς, ο λέβητας πριν από την έναρξη εκτελεί έναν κύκλο μεταεξαερισμού. (1)
45	ΔΤ υψηλό	Ο λέβητας ανιχνεύει μια ξαφνική και απροσδόκητη άνοδο της ΔΤ μεταξύ του αισθητήρα παροχής και αισθητήρα επιστροφής της εγκατάστασης.	Περιορίζεται η ισχύς του καυστήρα για να προληφθούν τυχόν ζημιές στην ενότητα με συμύκνωση, αφού αποκατασταθεί η σωστή ΔΤ ο λέβητας επιστρέφει στη σωστή λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι κυκλοφορεί το νερό στο λέβητα, ότι ο κυκλοφορητής είναι διαμορφωμένος σύμφωνα με τις ανάγκες της εγκατάστασης και της σωστής λειτουργίας του αισθητήρα επιστροφής. (1) (2)
47	Περιορισμός ισχύος καυστήρα	Σε περίπτωση που ανιχνευτεί μια υψηλή θερμοκρασία καπνών ο λέβητας μειώνει την παρεχόμενη ισχύ για να μην υποστεί ζημιά.	(1)
51	Πτώση επικοινωνίας με το CAR Wireless	Σε περίπτωση πτώσης της επικοινωνίας μεταξύ του λέβητα και της Ασύρματης έκδοσης του τηλεχειριστηρίου σηματοδοτείται η ανωμαλία, από τη στιγμή αυτή μπορείτε να ελέγξετε το σύστημα αποκλειστικά διαμέσου του πίνακα ελέγχου του ίδιου του λέβητα.	Ελέγξτε τη λειτουργία του CAR Wireless, επαληθεύοντας τη φόρτιση των μπαταριών (δείτε το σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών)
60	Ανωμαλία μπλοκαρισμένου κυκλοφορητή	Ο κυκλοφορητής έχει σταματήσει λόγω μιας από τις παρακάτω αιτίες: Μπλοκαρισμένη περρωτή, ηλεκτρική βλάβη.	Επιχειρήστε να εκτελέσετε την απεμπλοκή του κυκλοφορητή όπως αναφέρεται στη σχετική παράγραφο. Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1).
61	Παρουσία νερού στον κυκλοφορητή	Ανιχνεύεται αέρας μέσα στον κυκλοφορητή. Ο κυκλοφορητής δεν λειτουργεί.	Εκτελέστε τον εξαερισμό του κυκλοφορητή και του κυκλώματος θέρμανσης. Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1).
70	Ανταλλαγή αισθητήρα παροχής / επιστροφής	Σε περίπτωση λάθους κατά την καλωδιακή σύνδεση του λέβητα ανιχνεύεται το λάθος	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
75	Δυσλειτουργία αισθητήρα παροχής ή/και επιστροφής.	Πιθανή θραύση ενός ή και των δύο αισθητήρων του συστήματος παροχής και επιστροφής	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
76	Θερμοκρασίες αισθητήρα παροχής ή/και επιστροφής	Ανιχνεύεται κάποια δυσλειτουργία σε έναν ή και στους δύο αισθητήρες της δομής και του συστήματος επιστροφής.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)



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

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

## 2.6 ΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ.

Πατώντας το πλήκτρο «INFO» για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο ενεργοποιείται το «Μενού πληροφορίες» που επιτρέπει την εμφάνιση ορισμένων παραμέτρων της λειτουργίας του λέβητα.

Για να τρέξετε τις διάφορες παραμέτρους

πατήστε τα κουμπιά «ρύθμιση νερού οικιακής χρήσης»  .

Με το μενού ενεργοποιημένο στο δείκτη (19) εμφανίζονται εναλλακτικά η παράμετρος μέσω του γράμματος «d» συν τον αριθμό της παραμέτρου.

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

Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη εμφάνιση ή να βγείτε από το μενού πατήστε το κουμπί «RESET», ή περιμένετε 15 λεπτά.

Id Παράμετρος	Περιγραφή
d 0.0	Δεν χρησιμοποιείται
d 0.1	Εμφάνιση σήματος φλόγας (μΑ)
d 0.2	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία θέρμανσης με την έξοδο από τον κύριο εναλλάκτη
d 0.3	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία στην έξοδο από τον εναλλάκτη νερού χρήσης
d 0.4	Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή της θέρμανσης
d 0.5	Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή του νερού οικιακής χρήσης
d 0.6	Εμφανίζει την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος (αν υπάρχει ο εξωτερικός προαιρετικός αισθητήρας) Σε περίπτωση που η θερμοκρασία είναι κάτω από το μηδέν, η τιμή εμφανίζεται να αναβοσβήνει.
d 0.7	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης εισόδου (με αισθητήρα εισόδου νερού οικιακής χρήσης προαιρετικό που υπάρχει)
d 0.8	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού επιστροφής του συστήματος
d 0.9	Εμφανίζει τον κατάλογο των τελευταίων οχτώ ανωμαλιών. (για να κυλήσετε τον κατάλογο πατήστε τα κουμπιά «ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης» (6 και 7))
d 1.0	Επανεκκίνηση καταλόγου ανωμαλιών. Όταν εμφανιστεί «d 1.0» πατήστε το κουμπί του Reset για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, η διαγραφή επιβεβαιώνεται μέσω των συμβόλων «88» που αναβοσβήνουν για δύο δευτερόλεπτα.
d 1.1	Δεν χρησιμοποιείται
d 1.2	Εμφανίζει την ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή
d 1.3	Δεν χρησιμοποιείται
d 1.4	Εμφανίζει τη ροή του κυκλοφορητή (lh/100)
d 1.5	Εμφανίζει την ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα (rpm/100)
d 1.6	Εμφανίζει τη θερμοκρασία που διαβάζεται στον αισθητήρα καπνών
d 1.7	Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής που έχει υπολογιστεί
d 1.8	Στο τέλος της λειτουργίας η θέρμανση διάστρωσης εμφανίζει το σύνολο των ωρών όπου η θερμοκρασία παροχής έχει παραμείνει στο «Πάνω σετ».
d 1.9	Εμφανίζει εναλλακτικά την έκδοση του λογισμικού ασφαλείας και την έκδοση του λογισμικού λειτουργίας.
d 2.0	Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής της περιοχής δύο (προαιρετικό)
d 2.1	Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής της περιοχής τρία (προαιρετικό)
d 2.2	Δεν χρησιμοποιείται

## 2.7 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

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

## 2.8 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Ελέγχετε τακτικά την πίεση του νερού στην εγκατάσταση. Ο δείκτης του μανόμετρου θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1 και 1,2 bar. *Αν η πίεση είναι χαμηλότερη από 1 bar (σε κρύα εγκατάσταση) θα πρέπει να προβείτε σε αποκατάσταση μέσω της βαλβίδας που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα (Λεπτ. 1 Εικ. 6).*

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** κλείνετε τη βαλβίδα μετά την εργασία.

Αν η πίεση φτάνει σε τιμές κοντά στα 3 bar ενδέχεται να λειτουργήσει η βαλβίδα ασφαλείας. Σε αυτήν την περίπτωση αφαιρέστε το νερό από τη μια βαλβίδα εξαερισμού του ενός σώματος μέχρι να επαναφέρετε την πίεση στο 1 bar ή ζητήστε την επέμβαση του εξειδικευμένου επαγγελματικού προσωπικού.

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

## 2.9 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Για να εκτελέσετε τη λειτουργία εκκένωσης του λέβητα, ανοίξτε την αντίστοιχη στρόφιγγα αποστράγγισης (Εικ. 6).

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

## 2.10 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ο λέβητας της σειράς «Victrix Tera» διαθέτει αντιψυκτική λειτουργία που ενεργοποιεί αυτόματα τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία κατέβει κάτω από τους 4°C (προστασία της σειράς μέχρι την ελάχιστη θερμοκρασία των -5°C). Όλες οι πληροφορίες σχετικές με την αντιψυκτική προστασία αναφέρονται στην παράγρ. 1.3. Για να εξασφαλιστεί η ακεραιότητα της συσκευής και της εγκατάστασης θέρμανσης νερού οικιακής χρήσης σε περιοχές όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από το μηδέν, συνιστάται η προστασία της εγκατάστασης με αντιψυκτικό υγρό και η εγκατάσταση στο λέβητα του αντιψυκτικού kit Immegas. Σε περίπτωση παρατεταμένης αχρησίας (δεύτερο σπίτι) συνιστούμε, επίσης:

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

## 2.11 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.

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

## 2.12 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

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

### 3 ΕΝΑΥΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ).

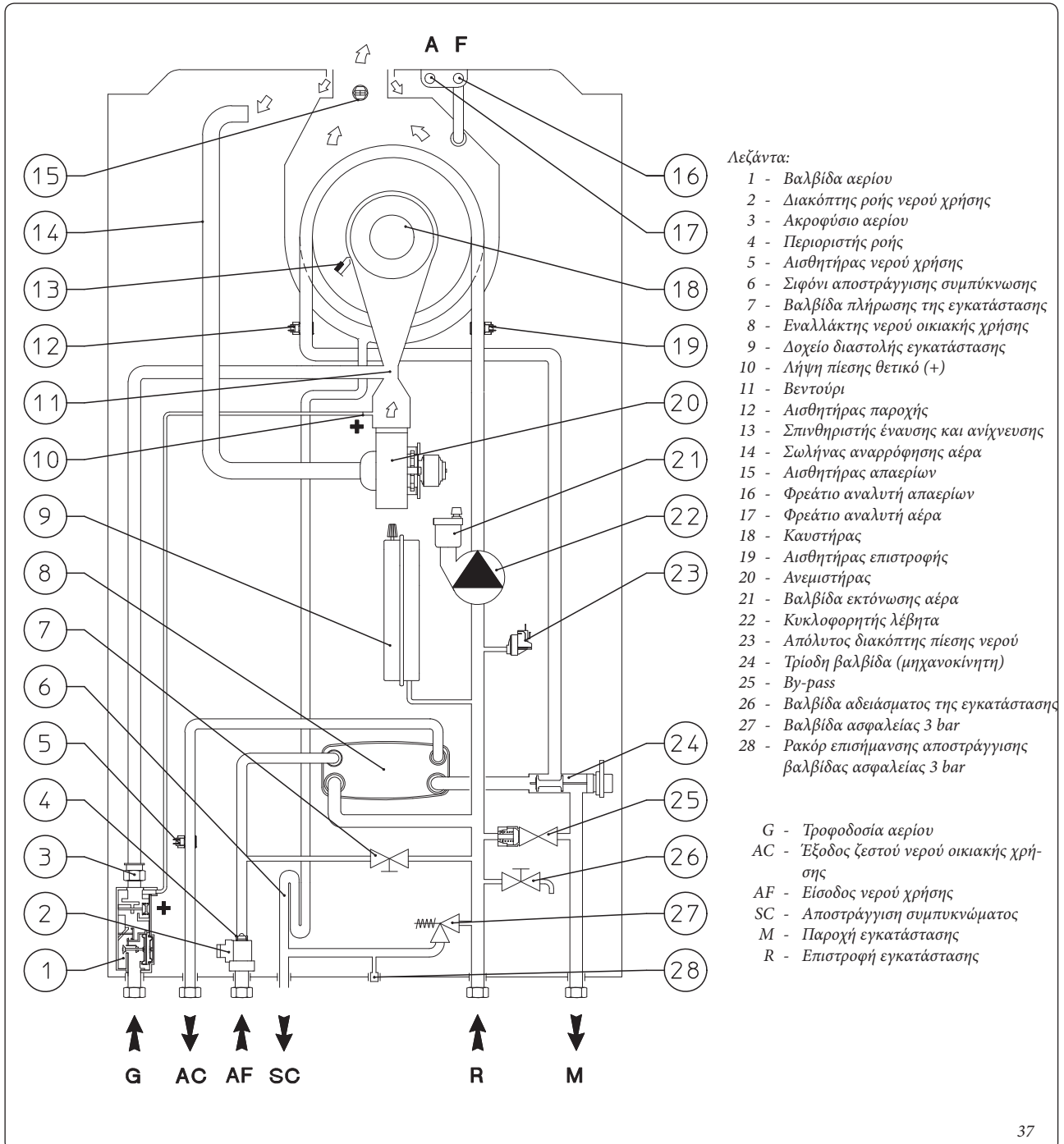
Πα τη θέση σε λειτουργία του λέβητα ενεργήστε ως εξής:

- να ελέγχετε την αντιστοιχία του αερίου που χρησιμοποιείται με 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.
- να βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι γεμάτη νερό ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου του λέβητα που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷1,2 bar.

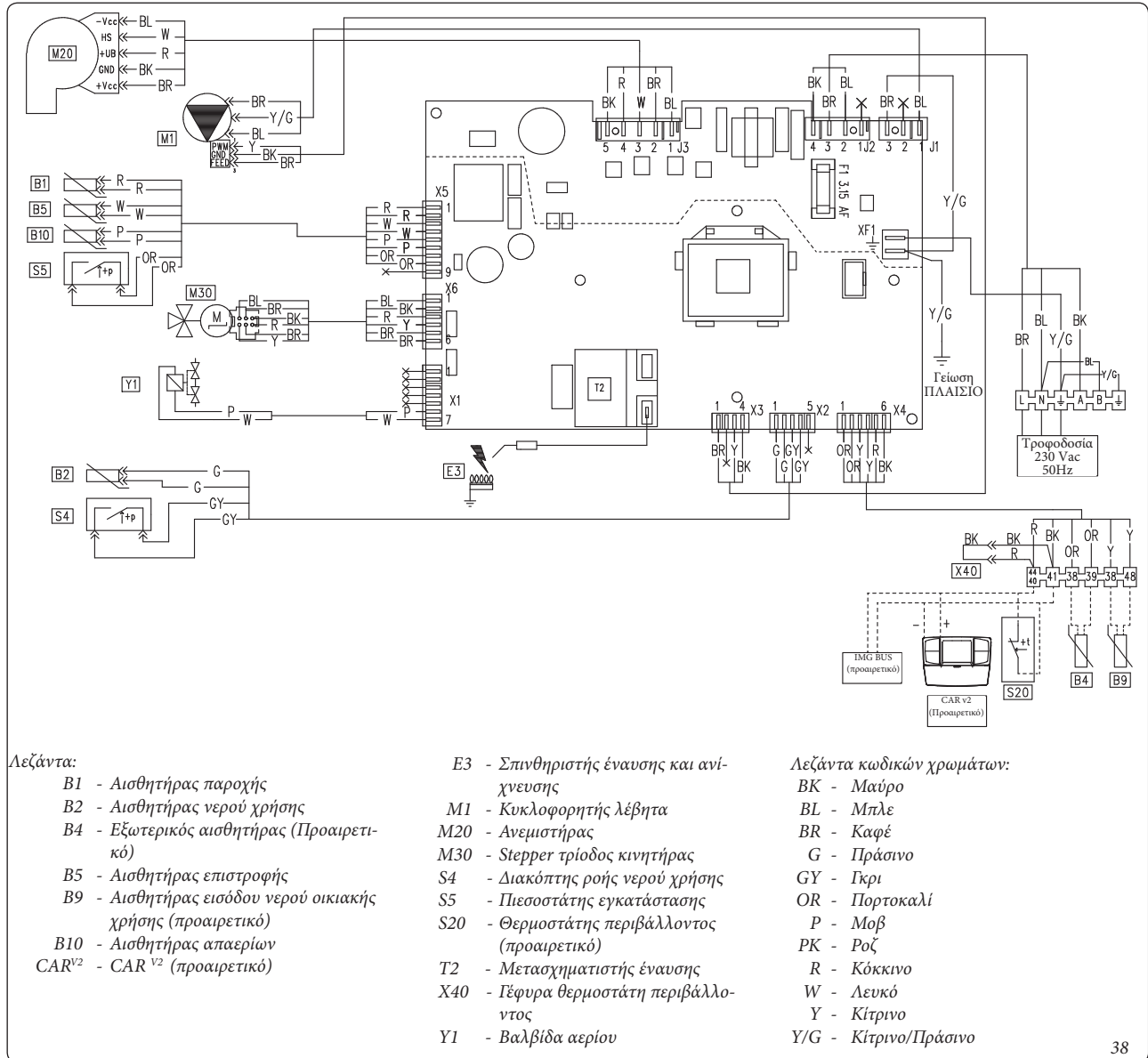
- να ανάψετε το λέβητα και να βεβαιωθείτε ότι έχει ανάψει σωστά.
- ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα.
- επαληθεύστε το CO<sub>2</sub> των απαερίων μέγιστης και ελάχιστης παροχής,
- να ελέγξετε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας.
- να ελέγξετε τη λειτουργία του γενικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα και στο λέβητα..
- βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης ή και απαγωγής δεν εμποδίζονται.

- να ελέγξετε τη λειτουργία των οργάνων ρύθμισης.
  - να σφραγίσετε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
  - να ελέγξετε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
  - να ελέγξετε τη στεγανότητα των υδραυλικών κυκλωμάτων.
  - να ελέγξετε τον εξαερισμό ή/και αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.
- Αν και μόνο ένας από τους ελέγχους που αφορούν την ασφάλεια, είναι αρνητικός, η εγκατάσταση δεν θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

#### 3.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΒΗΤΑ.



## 3.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.



CAR<sup>v2</sup>: ο λέβητας είναι προσχεδιασμένος για την εφαρμογή του τηλεχειριστηρίου <sup>v2</sup> (CAR<sup>v2</sup>) ο οποίος πρέπει να συνδέεται με τους ακροδέκτες 44/40 και 41 της πλακέτας ακροδεκτών τηρώντας την πολικότητα και αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

Θερμοστάτης περιβάλλοντος: ο λέβητας έχει προσχεδιαστεί για την εφαρμογή του Θερμοστάτη περιβάλλοντος (S20) ο οποίος πρέπει να συνδέεται στους ακροδέκτες 44/40 - 41 του πίνακα ακροδεκτών (που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων του λέβητα) αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

### 3.3 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ.

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

- Μυρωδιά αερίου. Οφείλεται σε απώλειες των σωληνώσεων στο κύκλωμα του αερίου. Θα πρέπει να ελέγξετε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.
- Επαναλαμβανόμενα μπλοκαρίσματα ανάφλεξης. Μπορεί να οφείλεται στην απουσία αερίου, ελέγξτε την παρουσία της πίεσης στο δίκτυο και ότι η βαλβίδα τροφοδότησης αερίου είναι ανοιχτή. Εσφαλμένη ρύθμιση της βαλβίδας αερίου, ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου.
- Καύση που δεν είναι κανονική ή φαινόμενα θορύβου. Μπορεί να έχει προκληθεί από: βρώμικο καυστήρα, λανθασμένες παραμέτρους καύσης, θερματικό αναρρόφησης-εκκένωσης που δεν έχει εγκατασταθεί σωστά. Εκτελέστε τον καθαρισμό των συστατικών μερών που αναφέρονται παραπάνω, ελέγξτε τη σωστή εγκατάσταση του θερματικού, βεβαιωθείτε για τη σωστή βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου (βαθμονόμηση Off-Set) και το σωστό ποσοστό του CO<sub>2</sub> των απαερίων.
- Συχνές εργασίες της λειτουργίας του θερμοστάτη ασφαλείας (με εξουσιοδότηση σε έναν αισθητήρα παροχής και επιστροφής της εγκατάστασης). Μπορεί να εξαρτάται από την απουσία νερού στο λέβητα, από ελλειψή 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.
- Μπλοκαρισμένο σιφόνι. 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 ειδικής βαλβίδας εκτόνωσης αέρα (Εικ. 6). Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης και της προφόρτωσης του δοχείου διαστολής είναι εντός των προκαθορισμένων ορίων Η τιμή της προφόρτωσης του δοχείου διαστολής πρέπει να είναι 1,0 bar, η τιμή της πίεσης της εγκατάστασης πρέπει να είναι μεταξύ 1 και 1,2 bar.

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

Αν θα πρέπει να προσαρμόσετε το μηχάνημα σε αέριο διαφορετικό από αυτό της πινακίδας, θα πρέπει να ζητήσετε το kit με τα απαραίτητα για την μετατροπή που θα μπορεί να γίνει ταχύτητα. Η διαδικασία προσαρμογής του είδους του αερίου θα πρέπει να γίνει από ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη Ξουσιοδοτημένα). Για να γίνει η προσαρμογή από το ένα αέριο στο άλλο, ενεργήστε ως εξής:

- να αποσυνδέσετε το μηχάνημα.
- αντικαταστήσετε το ακροφύσιο που βρίσκεται πάνω από τη βαλβίδα αερίου και του χιτωνίου της ανάμιξης αερίου (Λεπτ. 9 Εικ. 35), φροντίζοντας να αφαιρέσετε την τάση της συσκευής κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας,
- να συνδέσετε και πάλι το μηχάνημα.
- εκτελέστε τη βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμοστήρα (παράγρ. 3.5):
- ρυθμίστε τη σωστή σχέση αέρα αερίου (παράγρ. 3.6),
- Να σφραγίσετε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- μόλις επιτευχθεί η μετατροπή, τοποθετήστε το αντίστοιχο αυτοκόλλητο του kit μετατροπής στην κάρτα στοιχείων στην περιοχή σχετικά με την τυπολογία του αερίου.

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

### 3.5 ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ.

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

Η θερμική ισχύς του λέβητα συσχετίζεται με το μήκος των σωληνώσεων της αναρρόφησης αέρα και της απαγωγής αερίων. Μειώνεται με την αύξηση του μήκους των σωληνώσεων. Ο λέβητας βγαίνει από το εργοστάσιο ρυθμισμένος για το ελάχιστο μήκος των σωλήνων (1m ομοαξονικό).

- ενεργοποιήστε τη δοκιμή του συστήματος των σωλήνων καύσης (Παρ. 3.12),
- Ανίχνευση του σήματος ΔΡ του συστήματος σωλήνων καύσης (Αναφ. 16 και 17 Εικ. 37),
- συγκρίνετε το σήμα ΔΡ και διορθώστε αν χρειάζεται την παράμετρο λειτουργίας S1 με τον παρακάτω πίνακα:

Victrix Tera 28 I	
	ΔΡ > 200 Pa
G20	S1 = 126 (6300 rpm)
G31	S1 = 121 (6050 rpm)

Victrix Tera 32 I	
	ΔΡ > 200 Pa
G20	S1 = 134 (6700 rpm)
G31	S1 = 127 (6350 rpm)

### 3.6 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΑΣ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΙΟΥ.

**Προσοχή:** οι εργασίες επαλήθευσης του CO<sub>2</sub> εκτελούνται με συναρμολογημένο το περίβλημα, ενώ οι εργασίες βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου εκτελούνται με ανοιχτό το περίβλημα και αφαιρώντας την τάση από το λέβητα.

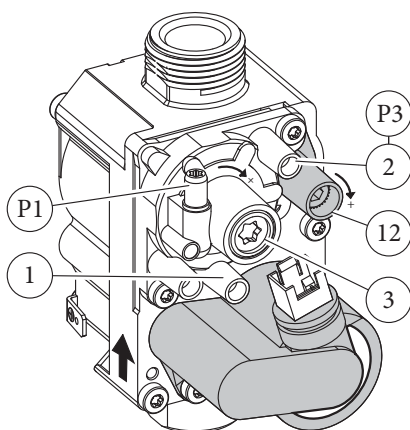
#### Βαθμονόμηση του CO<sub>2</sub> σε ελάχιστη ισχύ

Εισέλθετε στη φάση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου χωρίς να κάνετε λήψεις νερού οικιακής χρήσης και ρυθμίστε την ελάχιστη ισχύ (0%). Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO<sub>2</sub> των απαερίων 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 παρακάτω πίνακα, στην αντίθετη περίπτωση ρυθμίστε τη βίδα (3 Εικ. 3 Εικ. 39) (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.

#### Βαθμονόμηση του CO<sub>2</sub> στην ελάχιστη ισχύ

Στο τέλος της ρύθμισης του CO<sub>2</sub> ελάχιστη κρατώντας τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου ενεργή ρυθμίστε τη μέγιστη ισχύ (99%). Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO<sub>2</sub> των απαερίων 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 παρακάτω πίνακα, στην αντίθετη περίπτωση ρυθμίστε τη βίδα (3 Εικ. 12 Εικ. 39) (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 της ρύθμισης της βίδας 12 θα πρέπει να περιμένετε έτσι ώστε ο λέβητας να σταθεροποιήσει τη ρυθμιζόμενη τιμή (περίπου 30 δευτ.).

Βαλβίδα αερίου 42



Λεζάντα:

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

39

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

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** όλες οι επεμβάσεις ρύθμισης των λεβήτων θα πρέπει να γίνονται από ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης ξουσιοδοτημένα).

Victrix Tera 28 1		
	CO <sub>2</sub> σε μέγιστη ισχύ	CO <sub>2</sub> σε ελάχιστη ισχύ
G 20	9,70 % + 0,50 / - 0,20	8,80 % + 0,20 / - 0,30
G 31	11,40 % ± 0,30	10,60 % ± 0,20

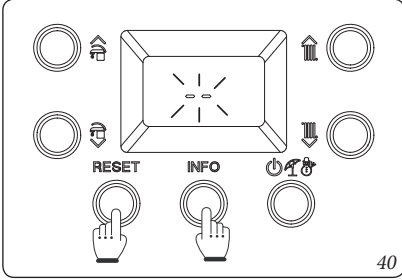
Victrix Tera 32 1		
	CO <sub>2</sub> σε μέγιστη ισχύ	CO <sub>2</sub> σε ελάχιστη ισχύ
G 20	9,50 % ± 0,20	8,60 % + 0,20 / - 0,30
G 31	11,20 % + 0,20 / - 0,40	10,00 % + 0,40 / - 0,20



### 3.8 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

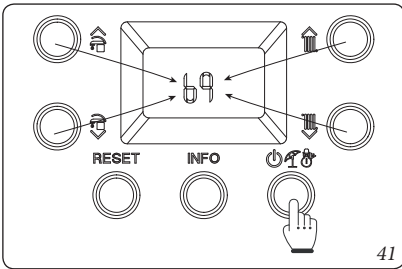
Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για έναν ενδεχόμενο προγραμματισμό ορισμένων παραμέτρων λειτουργίας. Τροποποιώντας τις παραμέτρους αυτές όπως περιγράφεται θα είναι δυνατή η προσαρμογή του λέβητα στις ιδιαίτερες ανάγκες σας.

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

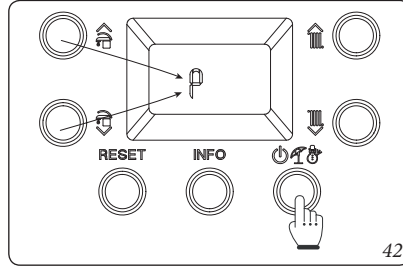


Για να βάλετε το πρώτο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση του νερού οικιακής χρήσης “”, για να βάλετε το δεύτερο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης “”.

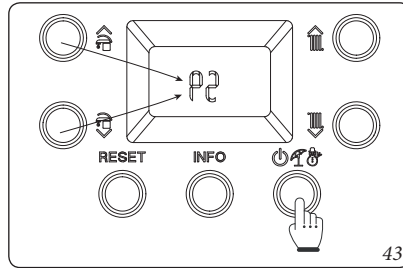
Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης (69) και να εισέλθετε στο μενού πατήστε το κουμπί της λειτουργίας “”.



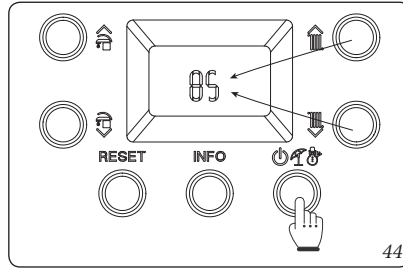
Όταν εισέλθετε στο μενού μπορείτε να τρέξετε κυκλικά τα τέσσερα υπομενού που υπάρχουν (P, t, A, S) πατώντας τα κουμπιά του νερού οικιακής χρήσης “”, για να εισέλθετε στο μενού πατήστε το κουμπί “”.



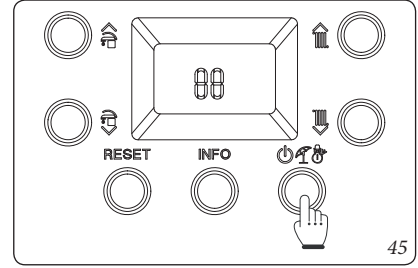
Στο πρώτο ψηφίο του κεντρικού δείκτη (19) εμφανίζεται η οικογένεια της παραμέτρου ενώ στο δεύτερο ψηφίο εμφανίζεται ο αριθμός της παραμέτρου.



Πατώντας το κουμπί της λειτουργίας “” εμφανίζεται η τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου και μέσω των κουμπιών για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης “” μπορείτε να ρυθμίσετε την τιμή.



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



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

Εκτελείται η έξοδος από τη λειτουργία του προγραμματισμού περιμένοντας 15 λεπτά ή πατώντας τα κουμπιά “RESET”.

Ακολουθία φάσεων προγραμματισμού.

RESET + INFO > 5"	Μενού "P" "t" "A" "S"		← RESET 	P0 ÷ P5 t0 ÷ t9 A0 ÷ A6 S0 ÷ S2		← RESET 	Τιμή παραμέτρου 	← RESET (Χωρίς αποθήκευση) > 1" (Αποθηκεύστε)	"00"
----------------------	-----------------------------------	--	-------------	--	--	-------------	---------------------	--	------

46

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
P0	Μέγιστο ισχύς νερού οικιακής χρήσης	Προσδιορίζει σε ποσοστά τη μέγιστη ισχύ του λέβητα στη φάση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ.	0 - 100 %	100 %	
P1	Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης	Προσδιορίζει το ελάχιστο ποσοστό ισχύος στη φάση θέρμανσης	0 - P2	0 %	
P2	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	Προσδιορίζει σε ποσοστά τη μέγιστη ισχύ του λέβητα στη φάση της θέρμανσης σε σχέση με τη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ.	0 - 100 %	Victrix Tera 28 l G20 = 85 G31 = 82 Victrix Tera 32 l G20 = 85 G31 = 85	
P3	-	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	
P4	Λειτουργία κυκλοφορητή	Ο κυκλοφορητής μπορεί να λειτουργεί με δύο τρόπους. 0 διαλείπων: σε τρόπο "χειμώνα" ο κυκλοφορητής ελέγχεται από το θερμοστάτη περιβάλλοντος ή από το τηλεχειριστήριο 1 συνεχής: σε τρόπο "χειμώνα" ο κυκλοφορητής τροφοδοτείται πάντα και επομένως είναι πάντα σε λειτουργία	0 - 1	0	
P5	Διόρθωση εξωτερικού αισθητήρα	Σε περίπτωση όπου η ανάγνωση του εξωτερικού αισθητήρα δεν είναι σωστή μπορείτε να τη διορθώσετε για να αντισταθμίσετε τυχόν περιβαλλοντικούς παράγοντες.	-9 ÷ 9 K	0	
P6	-	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	
P7	-	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
t0	Ελάχιστη θερμοκρασία set point θέρμανσης	Καθορίζει τη θερμοκρασία της ελάχιστης παροχής	20 ÷ 50 °C	25	
t1	Μέγιστη θερμοκρασία set point θέρμανσης	Καθορίζει τη θερμοκρασία της μέγιστης παροχής.	(t0+5) ÷ 85 °C	85	
t2	Χρονισμός ηλιακής καθυστέρησης	Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί να ανάβει αμέσως μετά από ένα αίτημα για ζεστό νερό χρήσης. Στην περίπτωση συνδυασμού με έναν ηλιακό μπόιλερ ανάντη του λέβητα μπορείτε να αντισταθμίσετε την απόσταση μεταξύ του μπόιλερ και του λέβητα επιτρέποντας στο ζεστό νερό να φτάσει στο λέβητα. Ρυθμίστε τον αναγκαίο χρόνο για να βεβαιωθείτε ότι το νερό είναι αρκετά ζεστό (βλέπε παράγρ. Συνδυασμός ηλιακών συλλεκτών)	0 - 30 δευτερόλεπτα	2	
t3	Χρονοδιακόπτης προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης.	Στη λειτουργία χειμώνα ο λέβητας στο τέλος ενός αιτήματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι προσχεδιασμένος για να αλλάξει τη λειτουργία σε τρόπο θέρμανσης περιβάλλοντος αν υπάρχει ενεργό ένα αίτημα Μέσω αυτής της θερμορύθμισης προσδιορίζεται ο χρόνος όπου ο λέβητας περιμένει πριν αλλάξει τον τρόπο λειτουργίας για να εκπληρώσει γρήγορα και άνετα ένα ενδεχόμενο επιπλέον αίτημα θέρμανσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης.	0 - 100 δευτερόλεπτα (step 10 δευτ.)	2	
t4	Χρονισμοί έναυσης θέρμανσης.	Ο λέβητας διαθέτει ένα ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη που εμποδίζει τις πολύ συχνές αναφλέξεις του καυστήρα σε φάση θέρμανσης.	0 - 600 δευτερόλεπτα (step 10 δευτ.)	18	
t5	Χρονοδιακόπτης ράμπας θέρμανσης	Ο λέβητας κατά την ενεργοποίηση κάνει μια ράμπα ώστε να φτάσει στη μέγιστη ισχύ στην οποία έχει ρυθμιστεί.	0 - 840 δευτερόλεπτα (step 10 δευτ.)	18	
t6	Καθυστερήση αναφλέξεων θέρμανσης κατόπιν αιτήματος TA και CR	Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για να ανάβει αμέσως μετά το αίτημα. Σε περίπτωση ειδικών εγκαταστάσεων (πχ. εγκαταστάσεις σε ζώνες με θερμοστατικές βαλβίδες με κινητήρα κλπ), μπορεί να καταστεί απαραίτητη η καθυστέρηση της έναυσης.	0 - 600 δευτερόλεπτα (step 10 δευτ.)	0	
t7	Φωτισμός οθόνης	Καθορίζει τον τρόπο φωτισμού της οθόνης. 0 :η οθόνη φωτίζεται κατά τη διάρκεια της χρήσης και χαμηλώνει μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας, σε περίπτωση προβλήματος η οθόνη λειτουργεί με τρόπο που να αναβοσβήνει. 1 Φωτισμός οθόνης σβηστός. 2:Η οθόνη είναι πάντα φωτισμένη.	0 - 2	0	

t8	Εμφάνιση οθόνης	Καθορίζει ότι θα εμφανίσει ο δείκτης 19 (Εικ. 36). "Θερινή" λειτουργία: 0: Ο δείκτης είναι πάντα σβηστός 1: κυκλοφορητής ενεργός εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής. κυκλοφορητής σβηστός ο δείκτης είναι σβηστός  Λειτουργία "Χειμώνας": 0: εμφανίζει πάντα την τιμή που ρυθμίζεται επί του επιλογέα θέρμανσης 1: κυκλοφορητής ενεργός εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής. κυκλοφορητής σβηστός εμφανίζει την τιμή που ρυθμίζεται επί του επιλογέα θέρμανσης	0 - 1	1	
t9	Αύξηση θερμοκρασίας off παροχής	Αυξάνει τη θερμοκρασία του σβηστού παροχής κατά τη φάση ενεργοποίησης μόνο στα πρώτα 60 δευτερόλεπτα. Μετά την ανίχνευση της φλόγας, η θερμοκρασία αυξάνεται κατά t9	0 - 15	0	

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
A0	Υδραυλικό μοντέλο	Προσδιορίζει τον τύπο της υδραυλικής διάταξης που υπάρχει στο λέβητα (0 = στιγμιαία, 1 = μπόιλερ)	0 ÷ 1	0	
A1	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή	Προσδιορίζει τη μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή (Αν A1 = A2 κυκλοφορητής λειτουργίας σε σταθερή ταχύτητα)	A2 - 9	9	
A2	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή	Προσδιορίζει την ελάχιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή.	1 - A1	Victrix Tera 28 1 6 Victrix Tera 32 1 5	
A3	Τρόπος λειτουργίας κυκλοφορητή	Προσδιορίζει τον τρόπο λειτουργίας του κυκλοφορητή - DELTA T = 0: αναλογικό μονομετρικό (βλέπε παράγρ. 1.28) - DELTA T = 5 ÷ 25 K: ΔT σταθερό (βλέπε παράγρ. 1.28)	0 ÷ 25	15	
A4	Offset παροχής μπόιλερ	Καθορίζει τη θερμοκρασία που πρέπει να προστεθεί στο σημείο ρύθμισης για τον υπολογισμό του σετ παροχής για τη θέρμανση του μπόιλερ (χρήσιμο μόνο με βραστήρα συνδυασμένο και παράμετρο A0=1).	5 ÷ 50 °C	25	
A5	Offset ενεργοποίηση νερού οικιακής χρήσης μπόιλερ	Τιμή θερμοκρασίας που πρέπει να αφαιρεθεί από το σημείο ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης για τον υπολογισμό της ενεργοποίησης του λέβητα για τη θέρμανση του μπόιλερ (χρήσιμο μόνο με βραστήρα συνδυασμένο και παράμετρο A0=1).	0 ÷ 15 °C	3	
A6	Θερμοστάτης νερού χρήσης	Καθορίζει τον τρόπο απενεργοποίησης του νερού χρήσης 0 Σταθερό: η θερμοκρασία σβησίματος καθορίζεται στη μέγιστη τιμή ανεξάρτητα από την τιμή που έχει ρυθμιστεί στον πίνακα ελέγχου. 1 Συναφές: η απενεργοποίηση του λέβητα γίνεται με βάση τη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία.	0 ÷ 1	0	

## Victrix Tera 28 I

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 =RPM)	28 (G20) 27 (G31)	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	S0 ÷ 140 (x 50 =RPM)	121 (G20) 115 (G31)	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 =RPM)	56 (G20) 56 (G31)	

## Victrix Tera 32 I

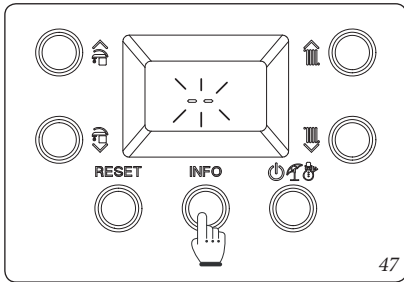
Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 =RPM)	30 (G20) 28 (G31)	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	S0 ÷ 140 (x 50 =RPM)	128 (G20) 121 (G31)	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 =RPM)	56 (G20) 56 (G31)	

### 3.9 ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΩΔΙΚΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ.

**Προσοχή:** ο λέβητας διαθέτει ορισμένες ειδικές λειτουργίες, για να έχετε πρόσβαση σε αυτές θα πρέπει ο λέβητας να είναι σε stand-by ( ).

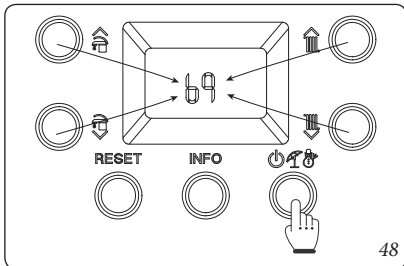
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** στην περίπτωση που ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με το CAR<sup>v2</sup> η λειτουργία “stand-by” επιτυγχάνεται μέσω του πίνακα του τηλεχειριστηρίου.

Πατήστε και κρατήστε πατημένο για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 5 δευτερόλεπτα το κουμπί “INFO”. Στην οθόνη εμφανίζονται δύο γραμμές “-” που αναβοσβήνουν. Στο σημείο αυτό βάλτε τον κωδικό πρόσβασης για την πρόσβαση στο μενού προγραμματισμού.



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

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



Αφού εισέλθετε στο μενού μπορείτε να τρέξετε κυκλικά τις τρεις λειτουργίες που υπάρχουν (dI, MA, FU) πατώντας τα κουμπιά του νερού οικιακής χρήσης “ ” για να εισέλθετε στο μενού πατήστε το κουμπί “ ” για να βγείτε περιμένετε 15 λεπτά ή πατήστε το κουμπί “RESET”.

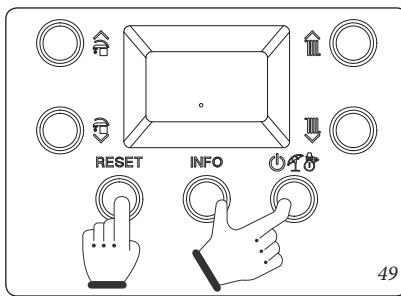
### 3.10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ.

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

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

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

Η λειτουργία ενεργοποιείται από το λέβητα με OFF πατώντας και κρατώντας πατημένο για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά “Reset”, “Info” και “Stand-by”.



Η λειτουργία έχει μια διάρκεια 7 ημερών, 3 ημερών στη χαμηλή ρυθμισμένη θερμοκρασία και 4 ημέρες στην ανώτερη επιλεγμένη θερμοκρασία (Εικ. 50).

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

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

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

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

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

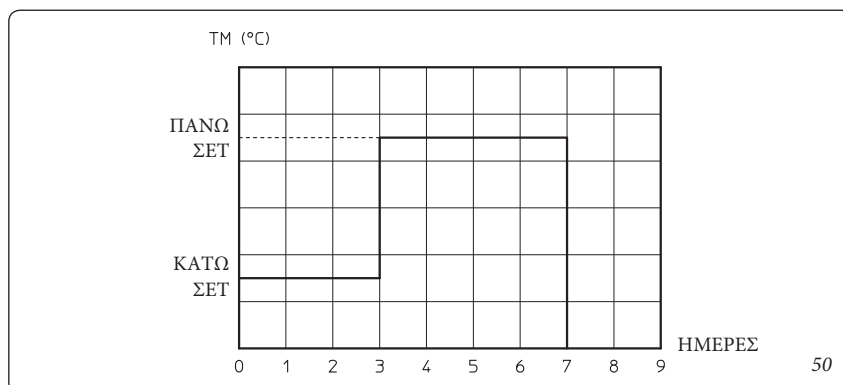
### 3.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ (dI).

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

Η λειτουργία ενεργοποιείται με πρόσβαση στην ειδική λειτουργία “dI” όπως περιγράφεται στην Παράγραφο 3.9.

Η λειτουργία έχει μια διάρκεια 16,5 ωρών και μπορείτε να τη διακόψετε απλά πατώντας το κουμπί “RESET”.

Η ενεργοποίηση της λειτουργίας επισημαίνεται από την αντίστροφη μέτρηση που εμφανίζεται στο δείκτη (20).



### 3.12 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΥΣΗΣ (FU).

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία “Σύστημα σωλήνων καύσης” εισέλθετε στις ειδικές λειτουργίες όπως περιγράφεται στην παράγραφο 3.9 και επιλέξτε τη λειτουργία “FU”.

**Προσοχή:** πριν εκτελέσετε τη δοκιμή βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι αποστράγγισης συμπυκνώματος έχει γεμίσει σωστά και ότι το κύκλωμα αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης καπνών δεν παρουσιάζει κανένα είδος έμφραξης.

Μέσω της λειτουργίας αυτής ο ανεμιστήρας ενεργοποιείται στη σταθερή ταχύτητα (6000 rpm) για 15 λεπτά. Στη φάση αυτή τα σύμβολα ( ) και ( ) εμφανίζονται αναβοσβήνοντας, ενώ το σύμβολο ( ) εμφανίζεται αναμμένο σταθερά μπορείτε να διακόψετε τη λειτουργία απλά πατώντας το πλήκτρο “RESET”.

### 3.13 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (MA).

Μέσω της λειτουργίας αυτής μπορείτε να ενεργοποιήσετε ορισμένα όργανα λειτουργίας του λέβητα χωρίς να τον θέσετε σε λειτουργία ελέγχοντας έτσι τη λειτουργικότητα.

Η λειτουργία ενεργοποιείται για 15 λεπτά και μπορείτε να τη διακόψετε πατώντας το κουμπί “RESET”.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία “Συντήρηση” εισέλθετε στις ειδικές λειτουργίες όπως περιγράφεται στην παράγραφο 3.9 και επιλέξτε τη λειτουργία “MA”.

Μέσα στη λειτουργία μπορείτε να ενεργοποιήσετε τα ακόλουθα φορτία:

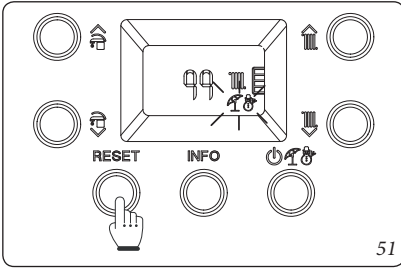
- Ανεμιστήρα (Fn): ο ανεμιστήρας μεταφέρεται στην ταχύτητα ενεργοποίησης. Μέσω των κουμπιών “ ” μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε την ταχύτητα του ίδιου του ανεμιστήρα.
- Κυκλοφορητής (Pu): ο κυκλοφορητής μεταφέρεται στη μέγιστη ταχύτητα, η σχετική ταχύτητα εμφανίζεται στην οθόνη, μέσω των κουμπιών “ ” μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε την ταχύτητα του ίδιου του κυκλοφορητή.
- Τρίοδη (3d): εμφανίζεται το σύμβολο στην οθόνη με βάση τη θέση της βαλβίδας, νερού οικιακής χρήσης ( ) ή θέρμανσης ( ), μέσω των κουμπιών “ ” μπορείτε να αλλάξετε τη θέση της βαλβίδας περιμένοντας την ολοκλήρωση της μετάβασης από την μία κατάσταση στην άλλη.
- Ρυθμιζόμενο ρελέ (rI): ενεργοποιείται το ρυθμιζόμενο ρελέ αν υπάρχει στην κάρτα του λέβητα.

### 3.14 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ “ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙΝΟΔΟΧΟΥ”

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

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

Η ενεργοποίησή του υποδεικνύεται από τους δείκτες που αναφοσβήνουν ταυτόχρονα (17 και 18 Εικ. 36).



Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στην τεχνικό να επαληθεύει τις παραμέτρους καύσης.

Αφού ενεργοποιήσετε τη λειτουργία μπορείτε να επιλέξετε αν θέλετε να εκτελέσετε την επαλήθευση της κατάστασης θέρμανσης ή νερού χρήσης, ανοίγοντας μια οποιαδήποτε βαλβίδα του ζεστού νερού χρήσης.

Μέσω των πλήκτρων “ ” μπορείτε να επιλέξετε το επίπεδο ισχύος μεταξύ των τριών προεπιλογών:

- “0%”
- Μέγιστη ισχύς θέρμανσης (P2)
- Μέγιστη ισχύς νερού οικιακής χρήσης (P0).

Από τα κουμπιά “ ” μπορείτε να επιλέξετε την ισχύ από 0% στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης (P0) σε διαστήματα του 1 %.

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

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

### 3.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ.

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

Για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας, όπου ο αισθητήρας δεν υπάρχει ήδη στο λέβητα, διατίθεται κατόπιν αιτήματος το κιτ ηλιακού αισθητήρα εισόδου Εικ. 38):

αν το κιτ αισθητήρα δεν υπάρχει συνιστάται η ρύθμιση της παραμέτρου Α6 (θερμοστάτης νερού οικιακής χρήσης) ίσο με “1”.

διαφορετικά, όπου έχει τοποθετηθεί το κιτ ή ο αισθητήρας υπάρχει ήδη στο λέβητα, η παράμετρος Α6 πρέπει να παραμείνει ίση με “0”. Το κιτ αυτό επιτρέπει τη σύνδεση ενός αισθητήρα στο σωλήνα εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης του λέβητα για την αποφυγή ανώφελων ενεργοποιήσεων σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν θέρμανση νερού διαμέσου ηλιακών συστημάτων ή εναλλακτικών πηγών. Σε

περίπτωση που το νερό εισόδου είναι αρκετά ζεστό ο λέβητας δεν ανάβει.

Και στις δύο περιπτώσεις (παρουσία ή όχι αισθητήρα) σας συνιστούμε να ρυθμίσετε την παράμετρο t3 (ηλιακό χρονοδιάγραμμα καθυστέρησης) για ένα επαρκές διάστημα επιτρέποντας τη ροή του νερού που υπάρχει μέσα στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης ανάντη του λέβητα.

Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση από το μπόιλερ, τόσο μεγαλύτερος θα είναι ο χρόνος αναμονής που θα πρέπει να ρυθμιστεί.

Εκτελέστε τις ρυθμίσεις αυτές, όταν ζητηθεί μια λήψη νερού οικιακής χρήσης, αφού περάσει ο ρυθμισμένος χρόνος στην παράμετρο “t3”, αν το νερό που εισέρχεται στο λέβητα είναι στην ίδια θερμοκρασία ή μεγαλύτερη σε σχέση με εκείνη που έχει ρυθμιστεί, ο λέβητας δεν ανάβει.

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

### 3.16 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ.

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

### 3.17 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ.

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

### 3.18 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ.

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

### 3.19 ΕΤΗΣΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

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

- Καθαρίστε τον εναλλάκτη από την πλευρά των καπνών.
- Καθαρίστε το βασικό καυστήρα.
- Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση, ακεραιότητα και τον καθαρισμό του ηλεκτροδίου 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 διαρροών του νερού και οξειδώσεων από/στα ρακόρ και ίχνη από υπολείμματα του συμπυκνώματος στο εσωτερικό του στεγανού θαλάμου.

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

Σε περίπτωση αποφράξεων (βρωμιάς, ιζημάτων, κλπ) με αποτέλεσμα τη διαρροή της συμπύκνωσης στο θάλαμο καύσης θα πρέπει να αντικαταστήσετε τις μονωτικές πλάκες.

- Βεβαιωθείτε ότι είναι ακέρατες και τέλεια αποδοτικές οι τσιμούχες στεγάνωσης του καυστήρα και του συλλέκτη αερίου, αν δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο αντικαταστήστε τις. Σε κάθε περίπτωση οι τσιμούχες θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε δύο χρόνια ανεξάρτητα από το βαθμό φθοράς τους.

- Βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας είναι ακέρατος χωρίς παραμορφώσεις, κοπές και ότι έχει στερεωθεί σωστά στο καπάκι του θαλάμου καύσης. Διαφορετικά θα πρέπει να τον αντικαταστήσετε.

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

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

- Βεβαιωθείτε ότι οι διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου δεν έχουν αλλοιωθεί ή/και βραχυκυκλωθεί και ειδικότερα:

- Ελέγξτε την κατάσταση και την ακεραιότητα της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:
  - Ότι τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να έχουν τοποθετηθεί σε τονοδηγούς.
  - Ότι δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.

- Βεβαιωθείτε ότι η έναυση και η λειτουργία γίνονται σωστά.

- Βεβαιωθείτε για τη σωστή ρύθμιση του καυστήρα στη φάση νερού χρήσης και θέρμανσης.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ρύθμισης της συσκευής και ειδικότερα:

- Επέμβαση των αισθητήρων ρύθμισης της εγκατάστασης,
- Για τη λειτουργία του θερμοστάτη ρύθμισης του νερού χρήσης.

- Βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα του κυκλώματος αερίου της συσκευής και της εσωτερικής εγκατάστασης.

- Ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης κατά της απουσίας αερίου ελέγχου φλόγας με ιονισμό. Ο σχετικός χρόνος της επέμβασης θα πρέπει να είναι μικρότερος των 10 δευτερολέπτων.

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

### 3.20 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ.

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

• **Κάτω σχάρα (Εικ. 52).**

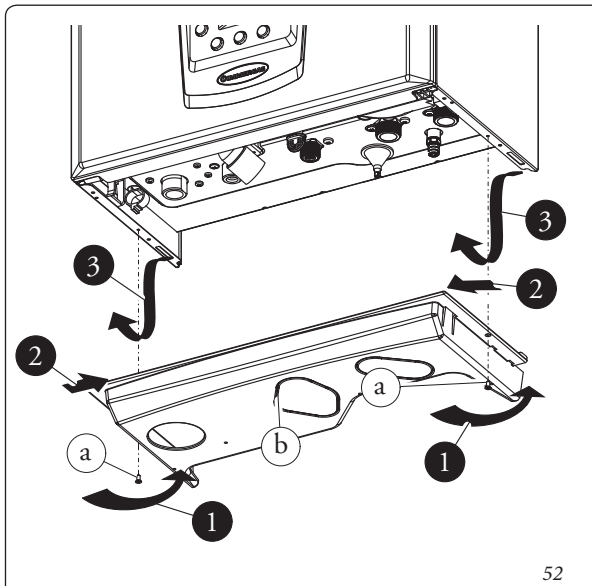
- 1) Βιδώστε τις δύο βίδες (a).
- 2) Πατήστε προς τα μέσα στους γάντζους που μπλοκάρουν την κάτω σχάρα (b).
- 3) Αφαιρέστε τη σχάρα (b).

• **Μπροστινό μέρος (Εικ. 53).**

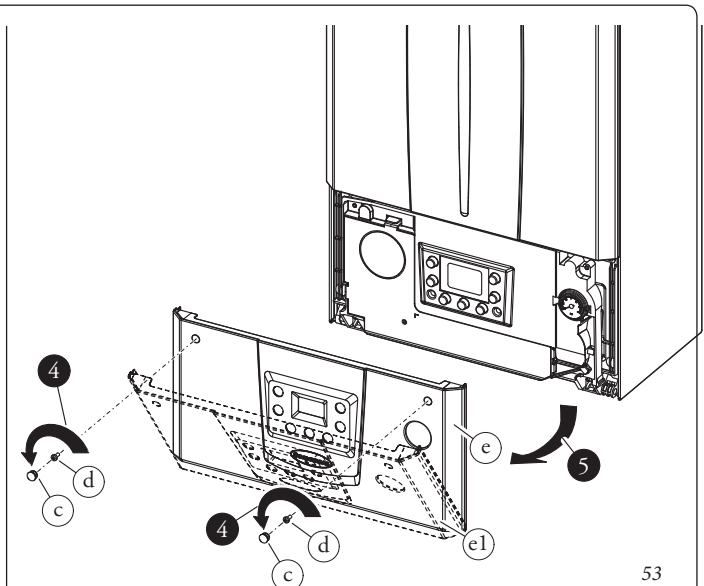
- 4) Βγάλτε τα πώματα κάλυψης (c) και ξεβιδώστε τις βίδες (d).
- 5) Τραβήξτε προς το μέρος σας το μπροστινό μέρος (e) και αποσυνδέστε το από την κάτω θέση.

• **Πρόσοψη (Εικ. 54).**

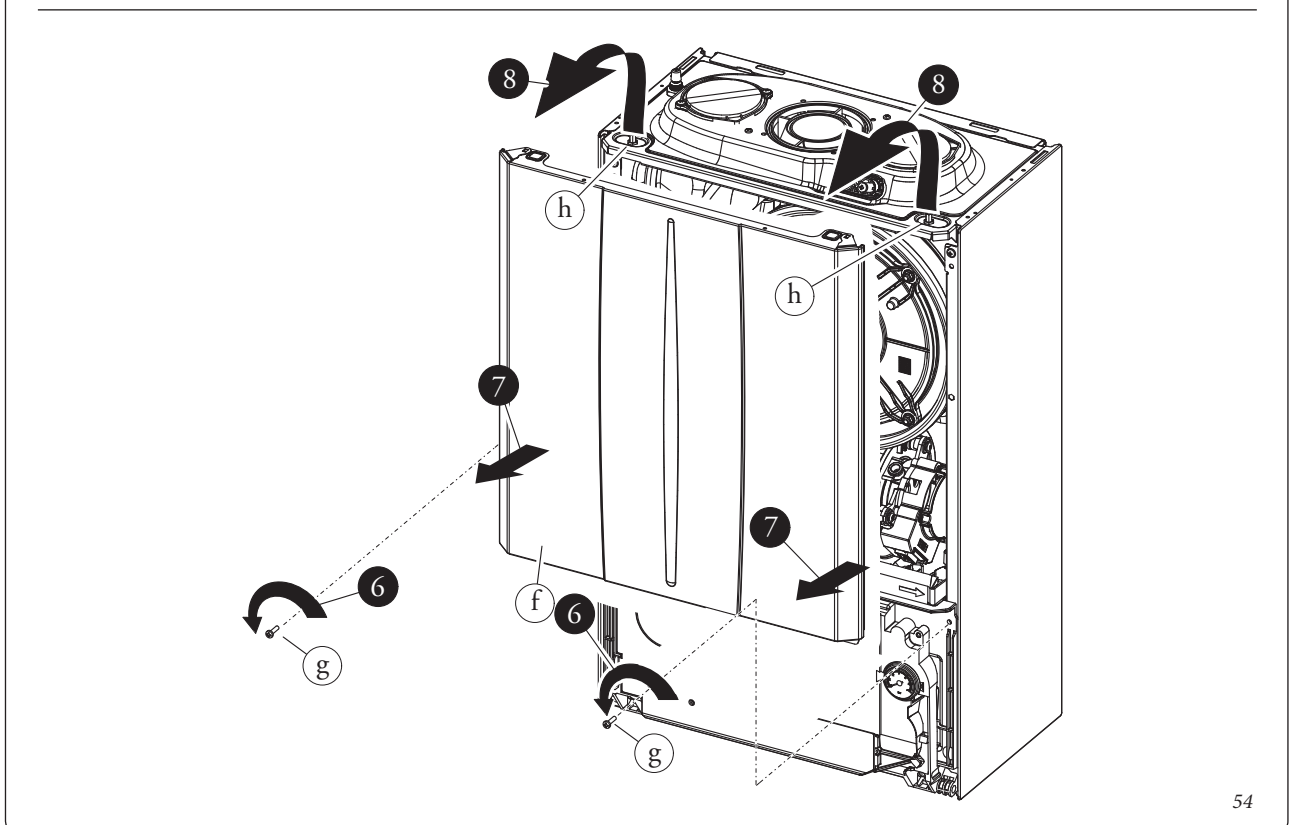
- 6) Βιδώστε τις δύο βίδες (g).
- 7) Τραβήξτε ελαφρά προς το μέρος σας την πρόσοψη (f).
- 8) Απαγκιστρώστε την πρόσοψη (f) από τους πείρους (h) τραβώντας την προς το μέρος σας και ταυτόχρονα σπρώξτε προς τα πάνω.



52



53



54

• Πίνακας οργάνων (Εικ. 55).

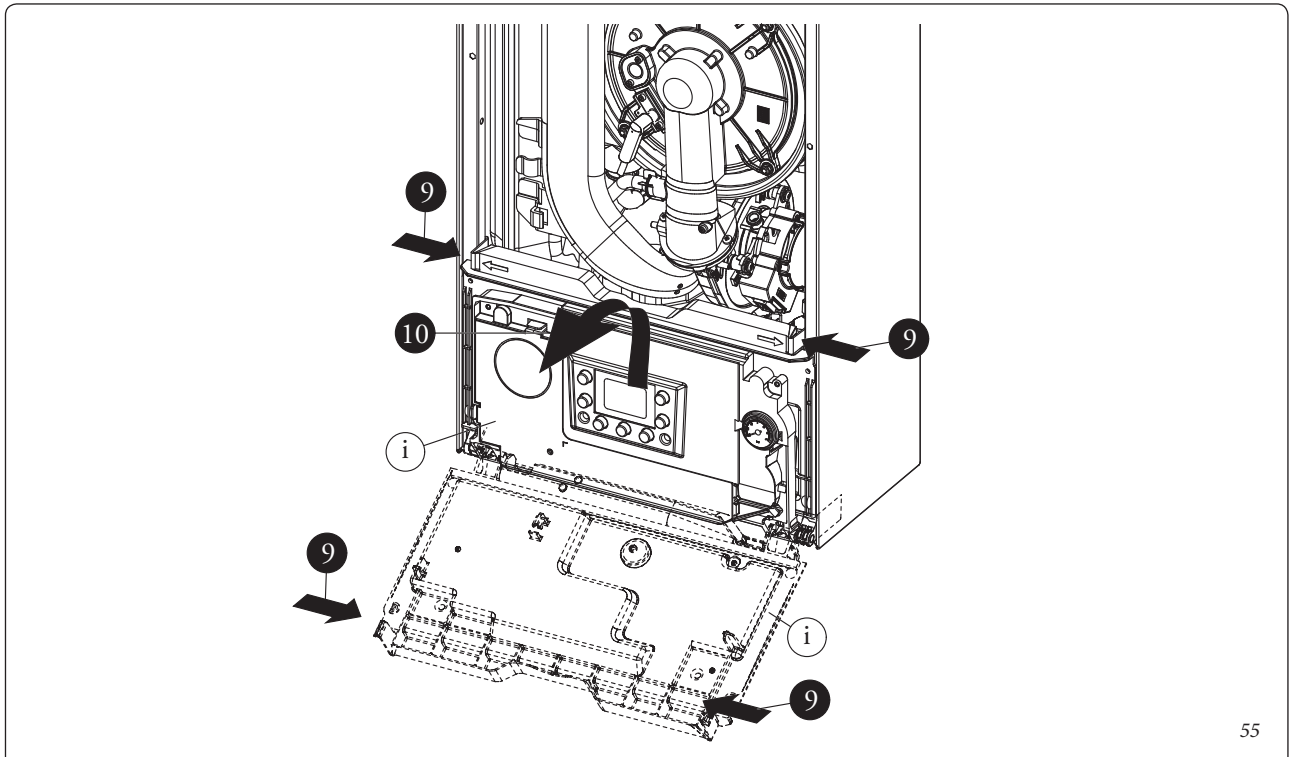
9) Πατήστε τους γάντζους που υπάρχουν στο πλάι του πίνακα οργάνων (i).

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

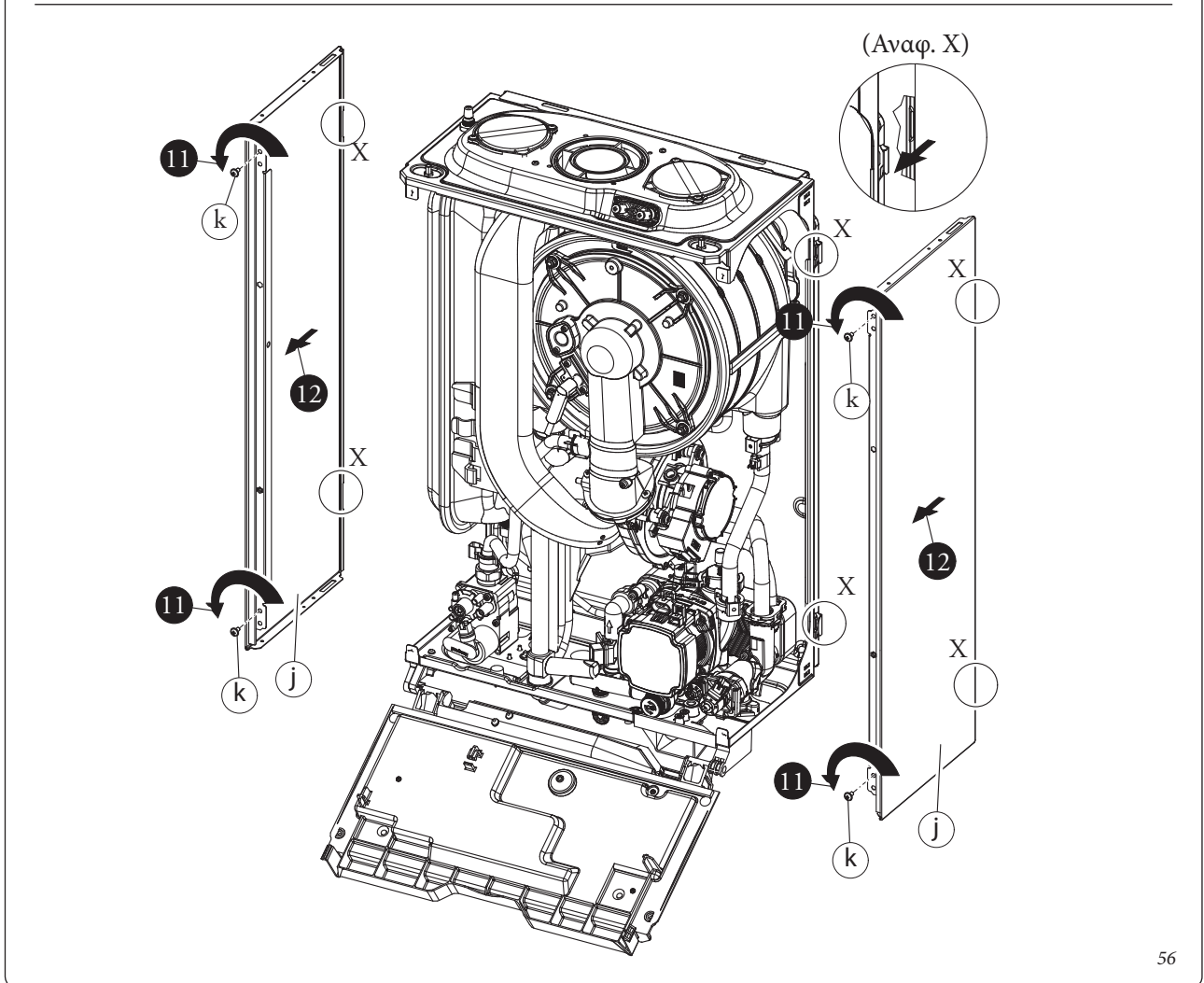
• Πλευρές (Fig. 56).

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

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



55



56

## 3.21 ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα στοιχεία ισχύος στον πίνακα έχουν αποκτηθεί με το σωλήνα αναρρόφη-

σης-εκκένωσης μήκους 0,5 μέτρων. Η ροή των αερίων αναφέρονται σε θερμαντική ισχύ που είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία των 15°C και από την πίεση των 1013 mbar.

## Victrix Tera 28 I.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)		ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	
			ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
(kW)	(kcal/h)		(%)	(m <sup>3</sup> /h)	(%)	(kg/h)
28,3	24295	ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	99	3,06	99	2,25
27,5	23650		97	2,98	97	2,19
26,5	22790		94	2,87	92	2,11
25,5	21930		90	2,76	88	2,03
24,1	20717	ΘΕΡΜ. + ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	85	2,61	82	1,91
23,5	20210		83	2,54	80	1,87
22,5	19350		80	2,44	75	1,79
21,5	18490		76	2,33	71	1,71
20,5	17630		72	2,22	67	1,63
19,5	16770		68	2,11	63	1,55
18,5	15910		65	2,01	59	1,47
17,5	15050		61	1,90	55	1,39
16,5	14190		57	1,79	51	1,31
15,5	13330		53	1,68	47	1,24
14,5	12470		48	1,58	42	1,16
13,5	11610		44	1,47	38	1,08
12,5	10750		40	1,36	34	1,00
11,5	9890		35	1,26	30	0,92
10,5	9030		31	1,15	26	0,84
9,5	8170		26	1,04	22	0,76
8,5	7310		22	0,93	18	0,68
7,5	6450		17	0,82	14	0,61
6,5	5590		12	0,72	10	0,53
5,5	4730		7	0,61	6	0,45
4,5	3870		2	0,50	2	0,37
4,3	3689		1	0,48	1	0,35

## Victrix Tera 32 I.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)		ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	
			ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	
(kW)	(kcal/h)		(%)	(m <sup>3</sup> /h)	(kg/h)	
32,0	27520	ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	99	3,45	2,53	
31,0	26660		96	3,34	2,45	
30,0	25800		92	3,24	2,38	
29,0	24940		89	3,13	2,30	
28,0	24080	ΘΕΡΜ. + ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	85	3,03	2,22	
27,0	23220		81	2,92	2,14	
26,0	22360		78	2,81	2,06	
25,0	21500		74	2,70	1,98	
24,0	20640		71	2,60	1,91	
23,0	19780		67	2,49	1,83	
22,0	18920		63	2,38	1,75	
21,0	18060		60	2,28	1,67	
20,0	17200		56	2,17	1,59	
19,0	16340		53	2,06	1,51	
18,0	15480		49	1,96	1,44	
17,0	14620		45	1,85	1,36	
16,0	13760		42	1,74	1,28	
15,0	12900		38	1,63	1,20	
14,0	12040		35	1,53	1,12	
13,0	11180		31	1,42	1,04	
12,0	10320		27	1,31	0,96	
11,0	9460		24	1,21	0,88	
10,0	8600		20	1,10	0,81	
9,0	7740		17	0,99	0,73	
8,0	6880		13	0,88	0,65	
7,0	6020		9	0,77	0,57	
6,0	5160		5	0,66	0,49	
5,0	4300		2	0,55	0,41	
4,9	4214	1	0,54	0,40		



### 3.22 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ.

		<b>G20</b>	<b>G31</b>
Πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	20 (204)	37 (377)
<b>Victrix Tera 28 I</b>			
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	5,00	3,80
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	44	43
Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	8	7
CO <sub>2</sub> σε Π. Ονομ./Ελάχ.	%	9,70 / 8,80	11,40 / 10,60
CO σε 0% του O <sub>2</sub> σε Π. Ονόμ./Ελάχ.	ppm	300 / 5	400 / 5
NO <sub>x</sub> α 0% του O <sub>2</sub> σε Π. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	65 / 22	81 / 36
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	70	70
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	64	63
<b>Victrix Tera 32 I</b>			
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	6,00	4,30
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	51	50
Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	9	9
CO <sub>2</sub> σε Π. Ονομ./Ελάχ.	%	9,50 / 8,60	11,20 / 10,00
CO σε 0% του O <sub>2</sub> σε Π. Ονόμ./Ελάχ.	ppm	250 / 2	430 / 2
NO <sub>x</sub> α 0% του O <sub>2</sub> σε Π. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	56 / 18	75 / 27
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	57	60
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	58	60

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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 3.23 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ.

		Victrix Tera 28 1	Victrix Tera 32 1
Ωφέλιμη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW (kcal/h)	28,8 (24773)	32,6 (28047)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς θέρμανσης	kW (kcal/h)	24,6 (21194)	28,6 (24588)
Ελάχιστη θερμική ισχύς	kW (kcal/h)	4,5 (3862)	5,1 (4413)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW (kcal/h)	28,3 (24295)	32,0 (27520)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς θέρμανσης	kW (kcal/h)	24,1 (20717)	28,0 (24080)
Ωφέλιμη ελάχιστη θερμική ισχύς	kW (kcal/h)	4,3 (3689)	4,9 (4214)
Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 80/60	%	97,8 / 95,5	97,9 / 95,5
Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 50/30	%	106,1 / 106,1	106,0 / 108,2
Βαθμός απόδοσης σε απόδοση 40/30 Ονομ./Ελάχ.	%	108,2 / 108,3	107,9 / 108,2
Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα με καυστήρα On/Off (80-60°C)	%	0,34 / 0,20	0,30 / 0,30
Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα On/Off (80-60°C)	%	0,02 / 1,70	0,02 / 2,20
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	bar	3	3
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	90	90
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης (μέγιστη λειτουργία πεδίου)	°C	20 - 85	20 - 85
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης συνολικός όγκος	l	5,8	6,4
Προφόρτωση δοχείου διαστολής	bar	1,0	1,0
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	l	2,2	2,41
Διαθέσιμο μονομετρικό με ροή 1000 l/h	kPa (m H <sub>2</sub> O)	26,4 (2,7)	30,1 (3,1)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς παραγωγής ζεστού νερού	kW (kcal/h)	28,3 (24295)	32,0 (27520)
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	30 - 60	30 - 60
Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κύκλωμα νερού χρήσης	bar	0,3	0,3
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος νερού θέρμανσης	bar	10	10
Συνεχής ικανότητα λήψης (ΔΤ 30°C)	l/min	14,1	16,5
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	35,8	37,91
Βάρος άδειου λέβητα	kg	33,6	35,50
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Ονομαστική κατανάλωση	A	0,6	0,76
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	80	105
Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή	W	41	51
Τιμή ΕΕΙ	-	≤ 0,20 - Part. 3	≤ 0,20 - Part. 3
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	-	IPX5D	IPX5D
Μέγιστη θερμοκρασία των προϊόντων της καύσης	°C	75	75
Μέγιστη θερμοκρασία υπερθέρμανσης καπνών	°C	120	120
Κατηγορία NO <sub>x</sub>	-	6	6
NO <sub>x</sub> σταθμισμένο	mg/kWh	35,0	30,0
CO σταθμισμένο	mg/kWh	20,0	15,0
Είδος μηχανήματος		C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C83x / C93 / C93x / B23 / B33 / B53p	
Κατηγορία		II 2H3P	

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

- \* Η απόδοση αναφέρεται στην κατώτερη θερμαντική ισχύ.  
- Η σταθμισμένη τιμή του NO<sub>x</sub> αναφέρεται στην κατώτερη θερμαντική ισχύ.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 3.24 ΛΕΖΑΝΤΑ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Type			
Q <sub>nw</sub> /Q <sub>n</sub> min.	Q <sub>nw</sub> /Q <sub>n</sub> max.	P <sub>n</sub> min.	P <sub>n</sub> max.
PMS	PMW	D	TM
NO <sub>x</sub> Class			
		CONDENSING	

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** τα τεχνικά στοιχεία αναφέρονται στην πινακίδα στοιχείων του λέβητα

	GR
Md	Μοντέλο
Cod. Md	Κωδικός μοντέλου
Sr N°	Αριθμός σειράς
CHK	Check (έλεγχος)
Cod. PIN	Κωδικός PIN
Type	Τυπολογία εγκατάστασης (αναφ. CEN TR 1749)
Q <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 ισχύς ζεστού 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

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

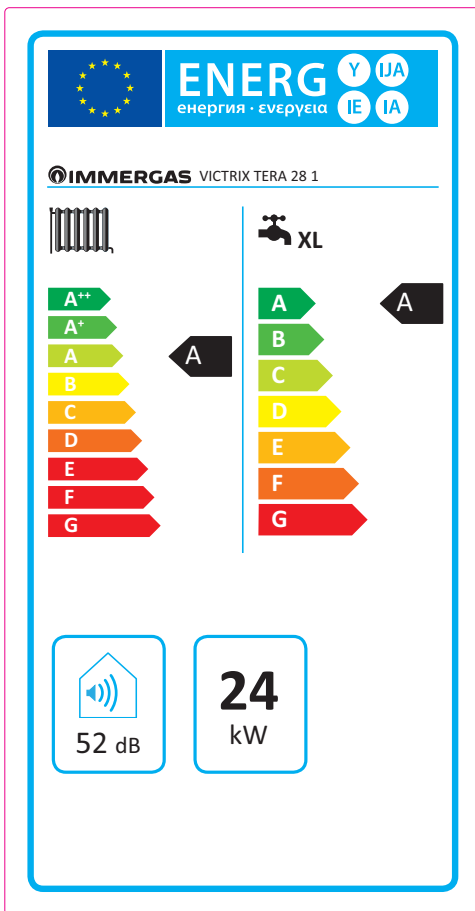
Οι αποδόσεις που υπάρχουν στους πίνακες που ακολουθούν αναφέρονται στην ανώτατη θερμοκρατική ισχύ.

Μοντέλο/α:				Victrix Tera 28 1			
Λέβητες συμπύκνωσης:				NAI			
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας:				OXI			
Λέβητας τύπου B1:				OXI			
Μονάδα συμπαράγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος:				OXI Διαθέτει επιπλέον σύστημα θέρμανσης:			OXI
Συσκευή μικτής θέρμανσης:				NAI			
Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	$P_n$	24	kW	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	$\eta_s$	93	%
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη θερμική ισχύς				Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη απόδοση			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	$P_4$	24,0	kW	Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	$\eta_4$	88,1	%
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	$P_1$	8,0	kW	Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	$\eta_1$	97,6	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού				Άλλα στοιχεία			
Με πλήρες φορτίο	$e_{l_{max}}$	0,010	kW	Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	$P_{stby}$	0,057	kW
Με μερικό φορτίο	$e_{l_{min}}$	0,005	kW	Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	$P_{ign}$	0,000	kW
Σε λειτουργία αναμονής	$P_{SB}$	0,002	kW	Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	$NO_x$	35	mg / kWh
Για συσκευές μικτής θέρμανσης							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			XL	Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης		$\eta_{WH}$	87 %
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας			$Q_{elec}$	0,122	kWh	Καθημερινή κατανάλωση αερίου	$Q_{fuel}$ 22,406 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. (**) Ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας για λέβητες συμπύκνωσης σημαίνει 30°C, για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής.							

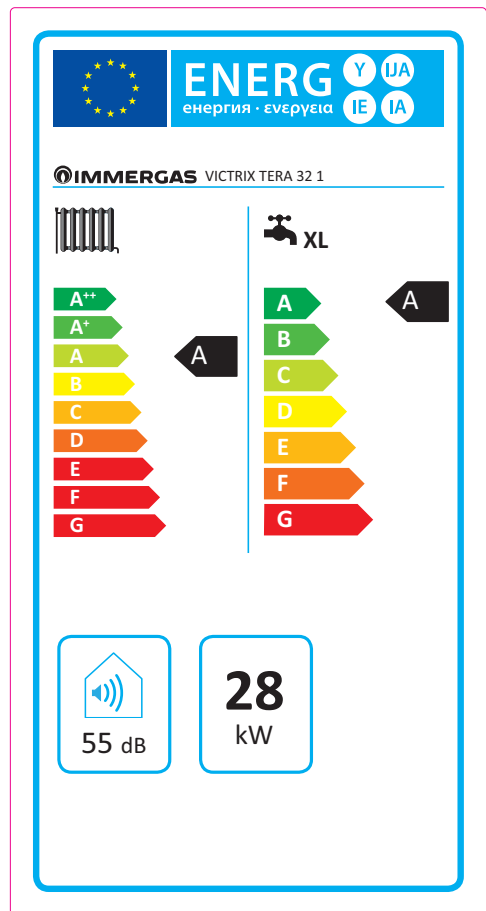
Μοντέλο/α:				Victrix Tera 32 1			
Λέβητες συμπύκνωσης:				NAI			
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας:				OXI			
Λέβητας τύπου B1:				OXI			
Μονάδα συμπαράγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος:				OXI Διαθέτει επιπλέον σύστημα θέρμανσης:			NAI
Συσκευή μικτής θέρμανσης:				NAI			
Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	$P_n$	28	kW	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	$\eta_s$	93	%
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη θερμική ισχύς				Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη απόδοση			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	$P_4$	28,0	kW	Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	$\eta_4$	87,85	%
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	$P_1$	9,3	kW	Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	$\eta_1$	97,58	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού				Άλλα στοιχεία			
Με πλήρες φορτίο	$e_{l_{max}}$	0,012	kW	Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	$P_{stby}$	0,0573	kW
Με μερικό φορτίο	$e_{l_{min}}$	0,006	kW	Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	$P_{ign}$	0,000	kW
Σε λειτουργία αναμονής	$P_{SB}$	0,002	kW	Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	$NO_x$	30	mg / kWh
Για συσκευές μικτής θέρμανσης							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			XL	Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης		$\eta_{WH}$	87 %
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας			$Q_{elec}$	0,131	kWh	Καθημερινή κατανάλωση αερίου	$Q_{fuel}$ 22,362 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. (**) Ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας για λέβητες συμπύκνωσης σημαίνει 30°C, για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής.							

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

Victrix Tera 28 1



Victrix Tera 32 1



Παράμετρος	τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης ( $Q_{HE}$ )	1,5 GJ
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	27 kWh
ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC)	17 GJ
Εποχιακή απόδοση της θέρμανσης του περιβάλλοντος ( $\eta_s$ )	93 %
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης ( $\eta_{wh}$ )	87 %

Παράμετρος	τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης ( $Q_{HE}$ )	1,5 GJ
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	29 kWh
ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC)	17 GJ
Εποχιακή απόδοση της θέρμανσης του περιβάλλοντος ( $\eta_s$ )	93 %
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης ( $\eta_{wh}$ )	87 %

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.

**3.27 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΣΥΝΟΛΟΥ.**

Σε περίπτωση όπου, αρχίζοντας από το λέβητα Victrix Tera (28 ή 32) θέλετε να δημιουργήσετε ένα σύνολο, χρησιμοποιήστε τις κάρτες του συνόλου που αναφέρονται στην *εικ. 59 και 62*. Για τη σωστή συμπλήρωση, βάλτε στους ειδικούς χώρους (όπως αναφέρεται στην έντυπη μορφή γενικής κάρτας *Εικ. 57 και 60*) τις τιμές που αναφέρονται στους πίνακες *Εικ. 58 και 61*.

Οι υπόλοιπες τιμές θα πρέπει να λαμβάνονται από τα δελτία τεχνικών δεδομένων των προϊόντων που χρησιμοποιούνται για τη σύνθεση του συνόλου (πχ.: ηλιακά συστήματα, αντλίες θερμότητας ολοκλήρωσης, έλεγχοι θερμοκρασίας). Χρησιμοποιήστε την κάρτα *Εικ. 59* για "σύνολα" σχετικά με τη λειτουργία της θέρμανσης (πχ.: λέβητας + έλεγχος θερμοκρασίας). Χρησιμοποιήστε την κάρτα *Εικ. 62* 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  %

---

Έλεγχος της θερμοκρασίας Από την κάρτα ελέγχου της θερμοκρασίας 2  %

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

---

Πρόσθετος λέβητας Από την κάρτα του λέβητα 3  %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος (σε %)

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


---

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

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


---

Αντλία πρόσθετης θερμότητας Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας 5  %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος (σε %)

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


---

Θερμική συνεισφορά Ε πρόσθετης αντλίας θερμότητας.

Επιλέξτε τη χαμηλότερη τιμή 6  %

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


---

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου 7  %

---

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A <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  %

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

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

Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας του συνόλου.

Παράμετρος	Victrix Tera 28 I	Victrix Tera 32 I
Ι'	93	93
ΙΙ'	*	*
ΙΙΙ'	1,11	0,95
ΙV'	0,44	0,37

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

58

Γενική κάρτα των συστημάτων θέρμανσης περιβάλλοντος.

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του λέβητα. 1  %

Έλεγχος της θερμοκρασίας Από την κάρτα ελέγχου της θερμοκρασίας 2  %

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

Πρόσθετος λέβητας Από την κάρτα του λέβητα 3  %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος (σε %)

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

Ηλιακή συνεισφορά Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής 4  %

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

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

Αντλία πρόσθετης θερμότητας Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας 5  %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος (σε %)

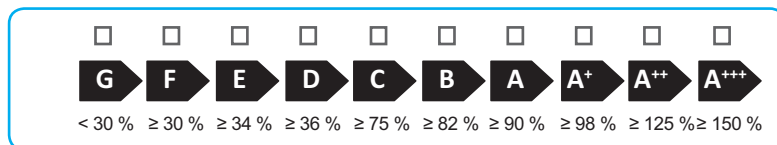
$( \text{  } - \text{  } ) \times \text{  } = + \text{  } \%$

Θερμική συνεισφορά E πρόσθετης αντλίας θερμότητας. 6  %

Επιλέξτε τη χαμηλότερη τιμή  $0,5 \times \text{  } \text{ O } 0,5 \times \text{  } = - \text{  } \%$

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου 7  %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου.



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

Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας  $\text{  } + ( 50 \times \text{  } ) = \text{  } \%$

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

59

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.

	<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"/>
	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
<input type="checkbox"/> <b>M</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> <b>L</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> <b>XL</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> <b>XXL</b>	< 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  ζέστη <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 κάρτας του συνόλου των πακέτων υγιεινής.

Παράμετρος	Victrix Tera 28 1	Victrix Tera 32 1
Ι'	87	87
ΙΙ'	*	*
ΙΙΙ'	*	*

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

61

Κάρτα του συνόλου των συστημάτων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης μικτού νερού λέβητα.

%

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

( 1,1 x  - 10 % ) x  -  -  = +  %

Ενεργειακή απόδοση του νερού θέρμανσης στις μέσες κλιματικές συνθήκες

%

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

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού στις ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες.

Περισσότερο κρύο  - 0,2 x  =  %

Περισσότερο ζεστό  + 0,4 x  =  %

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

62





Follow us

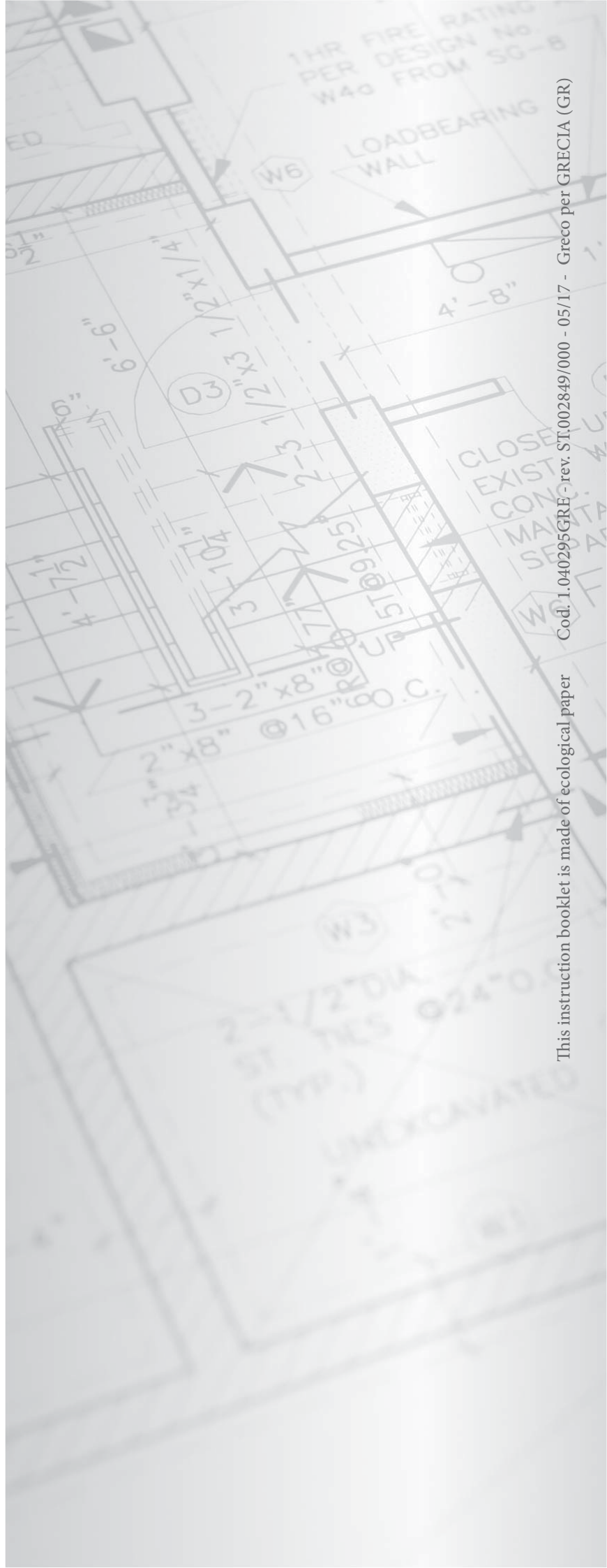
**Immergas Italia**



**immergas.com**

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

**Certified company ISO 9001**



This instruction booklet is made of ecological paper

Cod. 1.040295GRE - rev. ST.002849/000 - 05/17 - Greco per GRECIA (GR)