

USERS

Εγχειρίδιο οδηγιών και
προειδοποιήσεων

GR

1.038506GRE



 **IMMERGAS**

VICTRIX EXA
28 1 ERP
32 1 ERP



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

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

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

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚ

(σύμφωνα με ISO/IEC 17050-1)

Η εταιρεία **IMMERGAS S.p.A.**, με έδρα στην οδό Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) i της οποίας οι διαδικασίες σχεδιασμού, κατασκευής και τεχνικής κατόπιν πώλησης υποστηρίξης συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού **UNI EN ISO 9001:2008**,

Δηλώνει ότι:

Οι λέβητες μοντέλο VICTRIX EXA 28 1 ERP - 32 1 ERP είναι σύμφωνοι με τις ευρωπαϊκές οδηγίες και τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκών αντιπροσώπων που αναφέρονται παρακάτω:

Οδηγία “οικολογικού σχεδιασμού” 2009/125/EK, Οδηγία “ενεργειακής επισήμανσης” 2010/30/EK, Κανονισμός UE 811/2013, Κανονισμός EE 813/2013,

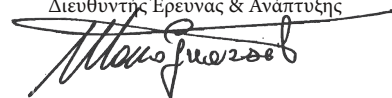
Οδηγία “Συσκευές φυσικού αερίου” 2009/142/EK, Οδηγία “Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας” 2004/108/EK, Οδηγία “Απόδοσης” 92/42/EK και Οδηγία

“Χαμηλής τάσης” 2006/95/EK.

Mauro Guareschi

Διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης

Υπογραφή:



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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ	σελ.
1 Εγκατάσταση λέβητα.....	5
1.1 Προειδοποιήσεις εγκατάστασης.....	5
1.2 Βασικές διαστάσεις.....	6
1.3 Αντιψυκτική προστασία.....	6
1.4 Σύνδεση αερίου.....	6
1.5 Υδραυλική σύνδεση.....	7
1.6 Ηλεκτρική σύνδεση.....	7
1.7 Τηλεχειριστήρια και χρονοθερμοστατες (προαιρετικός εξοπλισμός).....	8
1.8 Εξωτερικός αισθητήρας (Προαιρετικό).	8
1.9 Συστήματα καπναγωγών Immergas.....	9
1.10 Πίνακες παραγόντων αντίστασης και ισοδύναμα μήκη.....	9
1.11 Εγκατάσταση εξωτερικά σε εν μέρει προστατευμένο χώρο.....	11
1.12 Εγκατάσταση στο εσωτερικό ενός εντοιχιζόμενου πλαισίου με απευθείας αναρρόφηση.....	12
1.13 Εγκατάσταση ορόκεντρων οριζοντίων kit.....	13
1.14 Εγκατάσταση ορόκεντρων κάθετων kit.....	14
1.15 Εγκατάσταση kit διαχωριστή.....	15
1.16 Εγκατάσταση kit προσαρμογέα C9.....	16
1.17 Διασωληνώσεις καπνοδόχων Η τεχνικών εγκοπών.....	17
1.18 Διαμόρφωση τύπου Β σε θάλαμο ανοικτό και με εξαναγκασμένο ελκυσμό για εσωτερικό χώρο.....	17
1.19 Εκκένωση καπνών σε αεραγωγό/ καπνοδόχο.....	17
1.20 Αεραγωγοί, καπνοδόχοι, απολήξεις και θερματικά.....	18
1.21 Πλήρωση της εγκατάστασης.....	18
1.22 Πλήρωση του σιφονιού συγκέντρωσης συμπύκνωσης.....	18
1.23 Ενεργοποίηση της εγκατάστασης αερίου.....	18
1.24 Ενεργοποίηση του λέβητα (έναυση).....	18
1.25 Αντλία κυκλοφορίας.....	19
1.26 Kit που διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.....	20
1.27 Εξαρτήματα του λέβητα.....	21

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

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ	σελ.
3 Έναυση του λέβητα (αρχική επαλήθευση).....	26
3.1 Υδραυλικό διάγραμμα.....	26
3.2 Ηλεκτρικό διάγραμμα.....	27
3.3 Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους.....	27
3.4 Μετατροπή του λέβητα σε περίπτωση αλλαγής αερίου.....	28
3.5 Βαθμονόμηση αριθμού στροφών ανεμιστήρα.....	28
3.6 Ρύθμιση της αναλογίας αέρα-αερίου.....	28
3.7 Έλεγχος που πρέπει να γίνουν μετά την μετατροπή του αερίου.....	29
3.8 Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας.....	29
3.9 Λειτουργία συνδυασμού ηλιακών συλλεκτών.....	31
3.10 Λειτουργία “Καθαρισμού Καπνοδόχου”... ..	31
3.11 Λειτουργία ξεμπλοκαρίσματος αντλίας... ..	31
3.12 Λειτουργία απεμπλοκής της τρίοδης βαλβίδας.....	31
3.13 Αντιψυκτική λειτουργία καλοριφέρ.....	31
3.14 Αυτόματος περιοδικός έλεγχος της ηλεκτρονικής κάρτας.....	31
3.15 Λειτουργία αυτόματου εξαερισμού.....	31
3.16 Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής.....	31
3.17 Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος... ..	32
3.18 Κυμαινόμενη θερμική ισχύς.....	33
3.19 Παράμετροι της καύσης.....	33
3.20 Τεχνικά στοιχεία.....	34
3.21 Λεζάντα πίνακα στοιχείων.....	35
3.22 Τεχνικές παράμετροι για μικτούς λέβητες (σε συμμόρφωση με τον κανονισμό 813/2013).....	36
3.23 Δελτίο τεχνικών δεδομένων του προϊόντος (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013)...	37
3.24 Παράμετροι για τη συμπλήρωση των συνολικών δελτίων.....	38

1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Ο λέβητας Victrix EXA 28 1 ErP - 32 1 ErP έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για εγκαταστάσεις τοίχου, για τη θέρμανση και για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

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

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

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

- **Λέβητας τύπου B₂₃ ή B₅₃** 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

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

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

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

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.

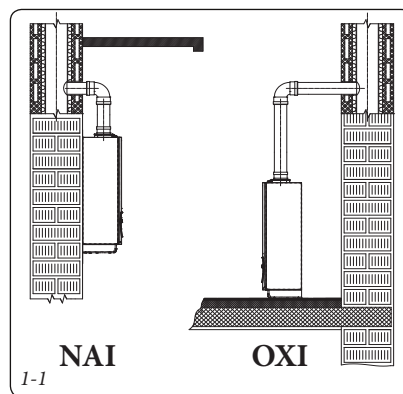
Συνιστάται, λοιπόν, να αφήνετε τουλάχιστον 3εκ. μεταξύ του περιβλήματος του λέβητα και των κατακόρυφων τοίχων του επίπλου. Πάνω και κάτω από το λέβητα θα πρέπει να αφήσετε χώρο τόσο που να είναι δυνατή η επέμβαση στις υδραυλικές συνδέσεις και σύστημα των σωλήνων καύσης. Κοντά στο λέβητα δεν θα πρέπει 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 που λειτουργήσει η βαλβίδα ασφαλείας με σύστημα μεταφοράς φραγμένο (σας υπενθυμίζουμε ότι η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει πάντα να καταλήγει σωστά σε ένα χωνί απαγωγής), ή σε περίπτωση διαρροής από τα υδραυλικά ρακόρ. Σε αντίθετη περίπτωση ο κατασκευαστής δεν θεωρείται υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκληθούν στις ηλεκτρικές συσκευές. Σας συνιστούμε επίσης, για τους λόγους που αναφέρθηκαν παραπάνω, να μην τοποθετείτε αντικείμενα διακόσμησης, έπιπλα, κλπ., κάτω από το λέβητα.

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

• Κανόνες εγκατάστασης:

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



Προσοχή: η εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο, θα πρέπει να αποτελεί ένα σταθερό και αποτελεσματικό στήριγμα για την ίδια τη γεννήτρια. Τα στοπ (που παρέχονται από τη σειρά) σε περίπτωση που υπάρχει μεταλλικό στοιχείο σύνδεσης ή μάρσκα στερέωσης του εξοπλισμού χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη στερέωση του λέβητα 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.

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

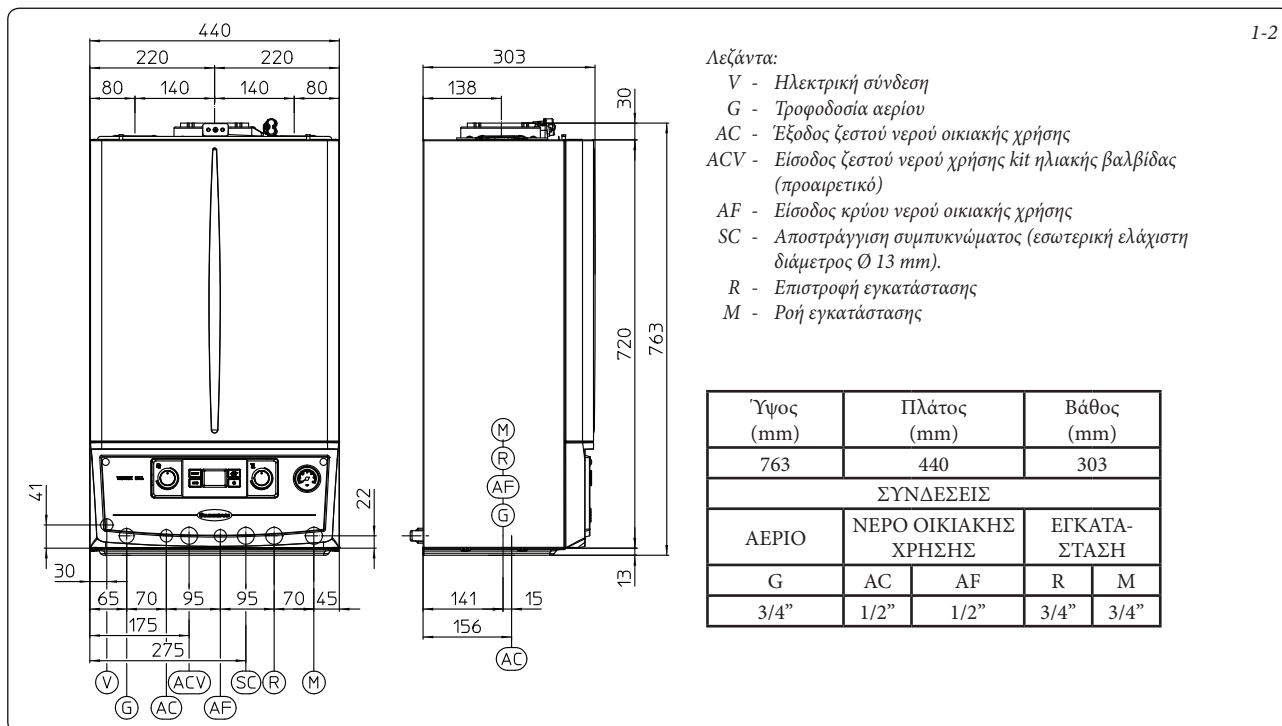
Αυτοί οι λέβητες χρησιμοποιούνται για να θερμαίνουν το νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη του βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση. Πρέπει να είναι συνδεδεμένοι σε μία εγκατάσταση θέρμανσης και σε ένα δίκτυο διανομής νερού οικιακής χρήσης προσαρμοσμένο στις επιδόσεις τους και την ισχύ τους.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

1.2 ΒΑΣΙΚΕΣ 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 καταβίνει 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 εισάγωντας ένα αντιψυκτικό υγρό καλής ποιότητας, ειδικά κατάλληλο για τη χρήση σε θερμικές εγκαταστάσεις και με την εγγύηση από τον κατασκευαστή ότι δεν προκαλεί ζημιές στον εναλλάκτη και στα άλλα εξαρτήματα του λέβητα. Το αντιψυκτικό υγρό δεν πρέπει να είναι βλαβερό για την υγεία. Θα πρέπει να ακολουθήσετε σχολαστικά τις οδηγίες του κατασκευαστή του ίδιου του υγρού όσον αφορά το ποσοστό που χρειάζεται σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία στην οποία θέλετε να διατηρήσετε την εγκατάσταση. Θα πρέπει να δημιουργείται ένα υδατικό διάλυμα με κατηγορία πιθανής μόλυνσης του νερού 2 (EN 1717:2002).

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

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

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

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

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

- ο λέβητας έχει συνδεθεί σωστά σε κυκλώματα τροφοδοσίας αερίου και ηλεκτρισμού,
- ο λέβητας τροφοδοτείται συνέχεια,
- ο λέβητας δεν είναι σε "off".
- Ο λέβητας δεν είναι έχει βλάβη (παράγρ. 2.6);
- Τα κύρια εξαρτήματα του λέβητα ή/και το αντιψυκτικό kit δεν έχουν υποστεί ζημία.

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 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ.

Οι λέβητές μας έχουν κατασκευαστεί για να λειτουργούν με φυσικό αέριο μεθανίου (G20) και υγραέριο. Ο σωλήνας τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι όμοιος ή μεγαλύτερος από το ρακόρ του λέβητα 3/4"G. Πριν τη σύνδεση του αερίου θα πρέπει να καθαρίσετε επιμελώς εσωτερικά όλες τις σωληνώσεις της εγκατάστασης εισόδου του καυσίμου ώστε να αφαιρέσετε τυχόν υπολείμματα που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο τη σωστή λειτουργία τους λέβητα. Θα πρέπει, επίσης, να βεβαιωθείτε ότι το αέριο διανομής αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας (δείτε πινακίδα στοιχείων επί του λέβητα). Αν διαφέρουν, θα πρέπει να κάνετε τις απαραίτητες τροποποιήσεις στο λέβητα για άλλο είδος αερίου (δείτε μετατροπή των διατάξεων σε περίπτωση αλλαγής αερίου). Είναι πολύ σημαντικό, επίσης, να ελέγχετε τη δυναμική πίεση του δικτύου (μεθάνιο ή υγραέριο) που θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του λέβητα που πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία, καθώς αν είναι ανεπαρκής μπορεί να επηρεάσει την ισχύ της γεννήτριας και να προκαλέσει προβλήματα στο χρήστη. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση της βαλβίδας αερίου έχει γίνει σωστά. Ο σωλήνας προσαγωγής του καυσίμου αερίου θα πρέπει να έχει τις κατάλληλες διαστάσεις βάσει των κανονισμών εν ισχύ έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή 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 καυσίμου αερίου. Το μηχανήμα έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με καύσιμο χωρίς προσμίξεις, διαφορετικά θα πρέπει να τοποθετήσετε τα αντίστοιχα φίλτρα στο μηχανήμα ώστε να αποκατασταθεί η καθαρότητα του καυσίμου.

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

- Ενδέχεται τα νέα ρεζερβουάρ υγραερίου (GPL) να περιέχουν υπολείμματα αδρανούς αερίου (άζωτο) το οποίο καταστρέφει την ποιότητα του μίγματος που παρέχεται από τη συσκευή με αποτέλεσμα τη δυσλειτουργία του λέβητα.
- Λόγω της σύνθεσης του υγραερίου ενδέχεται να δημιουργηθούν, κατά τη διάρκεια της περιόδου αποθήκευσης διαστρωματώσεις των στοιχείων του μίγματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει διαφοροποίηση στην ικανότητα παραγωγής θερμότητας του μίγματος που διοχετεύεται στο μηχανήμα με αποτέλεσμα τη διαφοροποίηση των επιδόσεων του.

1.5 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.

Προσοχή: πριν εκτελέσετε τις συνδέσεις του λέβητα για να έχει ισχύ η εγγύηση καθαρίστε σχολαστικά το κύκλωμα της θέρμανσης (σωληνώσεις, θερμαινόμενα σώματα, κλπ.) με ειδικά καθαριστικά με οξύ ή με διαλυτικά αλάτων σε θέση να αφαιρούν πιθανά υπολείμματα που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την καλή λειτουργία του λέβητα.

Συνίσταται μια χημική επεξεργασία του νερού της εγκατάστασης θέρμανσης, σύμφωνα με την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία, με σκοπό την προστασία του συστήματος και της συσκευής από τα άλατα (πχ. καταθέσεις ασβεστίου), από το σχηματισμό ιλύος και άλλων επιβλαβών καταθέσεων.

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

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

Για την ικανοποίηση των απαιτήσεων των εγκαταστάσεων που καθορίζονται από τις ισχύουσες νομοθεσίες

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

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

Αποστράγγιση συμπτύκνωσης. Για την αποστράγγιση του νερού συμπτύκνωσης που παράγεται από τη συσκευή, θα πρέπει να γίνει σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης με σωλήνες κατάλληλους να αντέχουν τα όξινα συμπτύκνωμα, έχοντας το εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 13 mm. Η εγκατάσταση σύνδεσης της συσκευής με το αποχετευτικό δίκτυο θα πρέπει να γίνει έτσι ώστε να αποφευχθεί η ψύξη του υγρού που περιέχεται σε αυτό. Πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής βεβαιωθείτε ότι το συμπτύκνωμα μπορεί να εκκενωθεί σωστά. Μετά την πρώτη έναυση βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπτύκνωμα (παράγρ. 1.21). Πρέπει επίσης να τηρούνται οι ισχύοντες κανόνες και οι διεθνείς και τοπικές διατάξεις για την αποστράγγιση των λυμάτων.

1.6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.

Ο λέβητας "Victrix EXA 28 1 ErP - 32 1 ErP" έχει για όλη τη συσκευή ένα βαθμό προστασίας IPX4D. Η ηλεκτρική ασφάλεια του μηχανήματος επιτυγχάνετε μόνο όταν αυτό έχει συνδεθεί σωστά σε μια αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης, που εκτελείται όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

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

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

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

- Αποσυναρμολογήστε το πλέγμα (Εικ. 3-5a).

- Αφαιρέστε τις τάπες, ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης και τραβήξτε προς το μέρος σας το μπροστινό μέρος (c) (Εικ. 3-5b).

- Αποσυναρμολογήστε το καπάκι (b εικ. 1-4).

- 1) Ξεβιδώστε τις βίδες (a).

- 2) Βγάλτε το καπάκι (b) από τον πίνακα οργάνων (c).

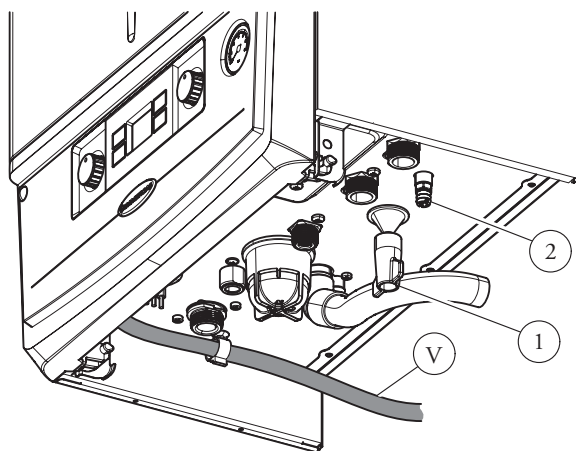
- Στο σημείο αυτό μπορείτε να εισέλθετε στην πλακέτα ακροδεκτών (d).

Βεβαιωθείτε επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ κατανάλωσης από τον εξοπλισμό που δείχνει η πινακίδα των δεδομένων τοποθετημένη στο λέβητα. Οι λέβητες διαθέτουν ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας τύπου "X" χωρίς πρίζα. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο με ένα δίκτυο των 230V $\pm 10\%$ / 50Hz τηρώντας την πολικότητα L-N και τη γείωση  σε αυτό το δίκτυο πρέπει να υπάρχει η αποσύνδεση όλων των πόλων με υπέρταση κατηγορίας III. 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. 1-3).

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

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

Προσοχή: κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης του kit σύνδεσης (προαιρετικό) είναι υποχρεωτικό να παρεμβάλλετε μια επίπεδη τσιμούχα στα ρακόρ αερίου και εξόδου ζεστού νερού.



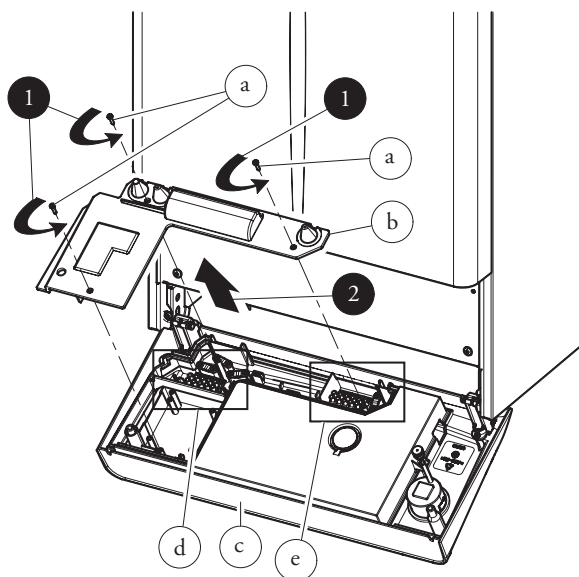
Λεζάντα:

V - Ηλεκτρική σύνδεση

1 - Βαλβίδα πλήρωσης

1 - Βαλβίδα εκκένωσης

1-3



1-4

1.7 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ).

Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για την εφαρμογή χρονοθερμοστατών περιβάλλοντος ή τηλεχειριστηρίων που διατίθενται μέσω του kit προαιρετικών αξεσουάρ. (Εικ. 1-5)

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

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

- τη ρύθμιση δύο τιμών θερμοκρασίας περιβάλλοντος: μία για την ημέρα (θερμοκρασία comfort) και μία για τη νύχτα (μειωμένη θερμοκρασία).

- τον προγραμματισμό ενός εβδομαδιαίου προγράμματος με τέσσερις ημερήσιες ενεργοποιήσεις και απενεργοποιήσεις,

- επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας που επιθυμείτε μεταξύ των διαφόρων εναλλακτικών τρόπων:

- τη χειροκίνητη λειτουργία (με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία).

- την αυτόματη λειτουργία (με ρυθμιζόμενο πρόγραμμα).

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

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

• Τηλεχειριστήριο^{v2} (CAR^{v2}) με λειτουργία χρονοθερμοστάτη κλίματος. Ο πίνακας του CAR^{v2} επιτρέπει στο χρήστη, εκτός από τις προηγούμενες λειτουργίες, να ελέγχει και κυρίως να έχει στη διάθεσή του, όλες τις σημαντικές πληροφορίες που αφορούν τη λειτουργία του λέβητα και της θερμικής εγκατάστασης με την δυνατότητα εύκολης επέμβασης στις παραμέτρους που έχουν προγραμματιστεί προηγουμένως χωρίς να χρειάζεται να μεταφερθείτε στο χώρο που βρίσκεται ο λέβητας. Ο πίνακας διαθέτει τη λειτουργία της αυτοδιάγνωσης για να εμφανίσει στην οθόνη τυχόν δυσλειτουργίες του

λέβητα. Ο ενσωματωμένος χρονοθερμοστάτης κλίματος του τηλεχειριστηρίου επιτρέπει την προσαρμογή της θερμοκρασία παροχής της εγκατάστασης στις πραγματικές ανάγκες του χώρου που πρόκειται να θερμανθεί, ώστε να επιτευχθεί η τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας του περιβάλλοντος με απόλυτη ακρίβεια και συνεπώς με εμφανή εξοικονόμηση στο κόστος διαχείρισης. Το CAR^{v2} τροφοδοτείται απευθείας από το λέβητα με τα ίδια 2 καλώδια που χρειάζονται για τη μετάδοση δεδομένων μεταξύ του λέβητα και της διάταξης.

Σημαντικό: σε περίπτωση εγκατάστασης που χωρίζεται σε περιοχές μέσω του ειδικού kit το CAR^{v2} θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλείοντας τη λειτουργία της κλιματικής θερμορύθμισης του ή ρυθμίζοντας τον τρόπο On/Off.

Ηλεκτρική σύνδεση του τηλεχειριστηρίου CAR^{v2}, ή χρονοθερμοστάτης On/Off (Optional). Οι εργασίες που περιγράφονται ακολουθώντας θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από τη συσκευή. Ο ενδεχόμενος χρονοθερμοστάτης περιβάλλοντος On/Off πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 (Εικ. 3-2). Βεβαιωθείτε ότι η επαφή του θερμοστάτη On/Off είναι «καθαρού» τύπου δηλαδή ανεξάρτητος από την τάση του δικτύου, σε αντίθετη περίπτωση υπάρχει κίνδυνος βλάβης της ηλεκτρονικής κάρτας ρύθμισης. Αν υπάρχει CAR^{v2} θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με τους ακροδέκτες 41 και 44 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 στην πλακέτα ακροδεκτών (βρίσκεται μέσα στον πίνακα οργάνων) (Λεπτ. και Εικ. 1-4) προσέχοντας να μην αντιστρέψετε την πολικότητα των συνδέσεων (Εικ. 3-2). Η σύνδεση με λάθος πολικότητα, μολονότι δεν καταστρέφει το CAR^{v2}, δεν επιτρέπει τη λειτουργία του. Μπορείτε να συνδέσετε το λέβητα με ένα τηλεχειριστήριο.

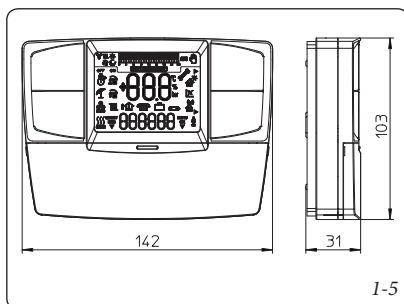
Σημαντικό: είναι υποχρεωτικό σε περίπτωση χρήσης του CAR^{v2} να προετοιμάζονται δύο ξεχωριστές γραμμές σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Καμία από τις σωληνώσεις του λέβητα δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως γείωση της ηλεκτρικής ή της τηλεφωνικής εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε επομένως ότι δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο πριν προβείτε στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα.

1.8 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

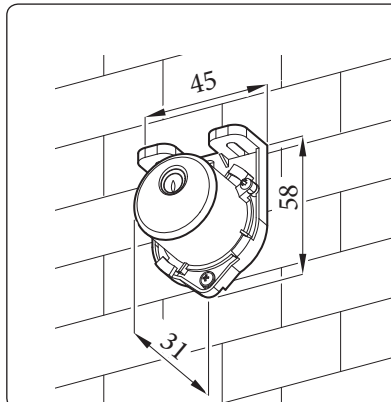
Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή του εξωτερικού αισθητήρα (Εικ. 1-6) που διατίθεται ως προαιρετικό kit. Για την τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών.

Ο αισθητήρας μπορεί να συνδεθεί απευθείας στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα και επιτρέπει την αυτόματη μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας παροχής στην εγκατάσταση 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 CAR^{v2} αν είναι συνδεδεμένος με το λέβητα) σύμφωνα με τις καμπύλες που αναπαρίστανται στο διάγραμμα (Εικ. 1-7).

Η ηλεκτρική σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα πρέπει να γίνει στους ακροδέκτες 38 και 39 στην πλακέτα ακροδεκτών που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων του λέβητα (Λεπτ. d Εικ. 1-4).



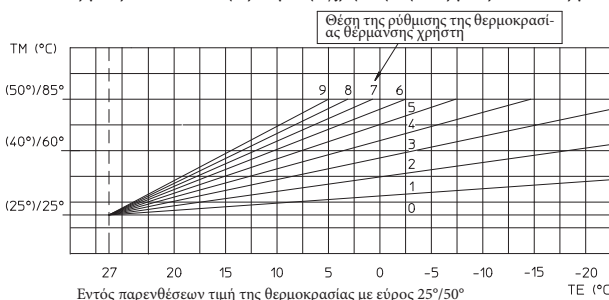
1-5



1-6

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ

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



1-7

1.9 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΑΓΩΓΩΝ IMMERGAS

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

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

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

Αυτό το σύστημα των αεραγωγών αναγνωρίζεται από ένα ειδικό σήμα αναγνώρισης και διακρίνεται από τη σημείωση: "μόνο για λέβητες συμπύκνωσης".

- Συντελεστές αντίστασης και αντίστοιχα μήκη. Κάθε στοιχείο του συστήματος των σωλήνων καύσης έχει ένα *Συντελεστή Αντίστασης* που λαμβάνεται από πειραματικές δοκιμές και αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα. Ο Συντελεστής Αντίστασης κάθε 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 μήκους σε μέτρα του σωλήνα της ίδιας διαμέτρου, το λεγόμενο *ισοδύναμο μήκος*, που συνάγεται από την αναλογία μεταξύ των σχετικών Συντελεστών Αντίστασης. Όλοι οι λέβητες έχουν έναν μέγιστο Συντελεστή Αντίστασης που λαμβάνεται πειραματικά ίσο με 100. Ο επιτρεπόμενος μέγιστος Συντελεστής Αντίστασης ανταποκρίνεται στην αντίσταση που επαληθεύεται με το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος των σωλήνων με κάθε με κάθε τυπολογία του Τερματικού Kit. Το σύνολο των πληροφοριών αυτών επιτρέπει τη διεξαγωγή υπολογισμών ως προς την επίτευξη των πιο διαφορετικών ρυθμίσεων του συστήματος των σωληνώσεων καύσης.

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

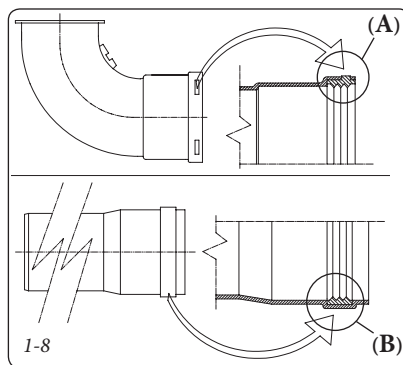
- τσιμούχες (Α) με εγκοπές, που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για τις καμπύλες.
- τσιμούχες (Β) χωρίς εγκοπές, που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για τις προεκτάσεις.

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

- Τσιμούχα με σύνδεση σωλήνων προέκτασης και ομόκεντρων γωνιών. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος των σωλήνων καύσης, θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρη γωνία με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) του 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 τερματικό εκκένωσης ή/και τον ομόκεντρο σωλήνα προέκτασης, λάβετε υπόψη σας ότι ο εσωτερικός αγωγός πρέπει πάντα να προεξέχει 5 mm σε σχέση με τον εξωτερικό αγωγό.

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



1.10 ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΜΗΚΗ.

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

ΤΥΠΟΣ ΑΓΩΓΟΥ		Συντελεστής Αντίστασης (R)	Μήκος ισοδύναμο σε m ομόκεντρου σωλήνα Ø 60/100	Μήκος ισοδύναμο σε m σωλήνα Ø 80	Μήκος ισοδύναμο σε m σωλήνα Ø 60	Μήκος ισοδύναμο σε m ομόκεντρου σωλήνα Ø 80/125
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 60/100 μ. 1		Αναρρόφηση και Εκκένωση 6,4	μ. 1	Αναρρόφηση 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 τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης 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 τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης 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 τερματικό κατακόρυφης ομόκεντρης 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 κατακόρυφης ομόκεντρης 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 τερματικό αναρρόφησης Ø 80 m 1		Αναρρόφηση 3	μ. 0,5	Αναρρόφηση m 3,4	Εκκένωση m 0,9	m 1,4
Τερματικό αναρρόφησης Ø 80 Τερματικό εκκένωσης Ø 80		Αναρρόφηση 2,2	m 0,35	Αναρρόφηση m 2,5	Εκκένωση μ. 0,6	μ. 1
		Εκκένωση 1,9	μ. 0,3	Εκκένωση m 1,6		m 0,9
Καμπύλη 90° Ø 80		Αναρρόφηση 1,9	μ. 0,3	Αναρρόφηση μ. 2,2	Εκκένωση μ. 0,8	m 0,9
		Εκκένωση 2,6	μ. 0,4	Εκκένωση μ. 2,1		m 1,2
Καμπύλη 45° Ø 80		Αναρρόφηση 1,2	μ. 0,2	Αναρρόφηση m 1,4	Εκκένωση m 0,5	μ. 0,5
		Εκκένωση 1,6	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 τερματικό 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		

1.11 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΕ ΕΝ ΜΕΡΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟ ΧΩΡΟ.

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

Αυτή η τυπολογία της εγκατάστασης είναι δυνατή μόνο αν επιτρέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας προορισμού της συσκευής.

• Διαμόρφωση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό.

Χρησιμοποιώντας το ειδικό kit κάλυψης μπορείτε να πραγματοποιήσετε την άμεση αναρρόφηση του αέρα (Εικ. 1-9) 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 (B₂₃) ή να διοχετεύεται απευθείας στην ατμόσφαιρα μέσω κάθετων θερματικών άμεσης εκκένωσης (B₅₃) ή διαμέσου ενός συστήματος σωληνώσεων Immergas (B₅₃).

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

- Συναρμολόγηση kit κάλυψης (Εικ. 1-10).

Αφαιρέστε από τις πλάγιες οπές σε σχέση με την κεντρική τα δύο πώματα και τις τσιμούχες που υπάρχουν, στη συνέχεια καλύψτε τη δεξιά οπή αναρρόφησης με την ειδική πλάκα στερεώνοντάς την στην αριστερή πλευρά με τις 2 βίδες που αφαιρέσατε προηγουμένως. Τοποθετήστε τη φλάντζα Ø 80 εκκένωσης στην οπή που βρίσκεται στο πιο εσωτερικό σημείο του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα που υπάρχει στο kit και ασφαλίστε με τις βίδες που παρέχονται. Εγκαταστήστε το άνω κάλυμμα

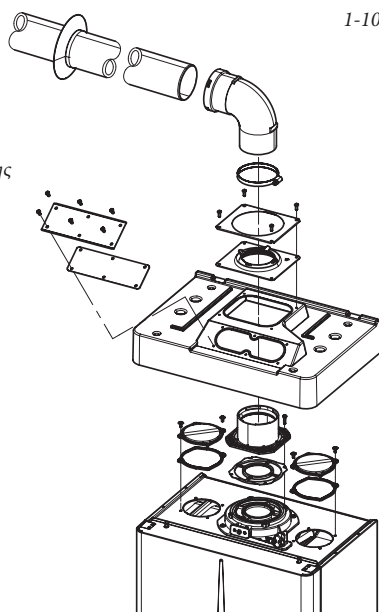
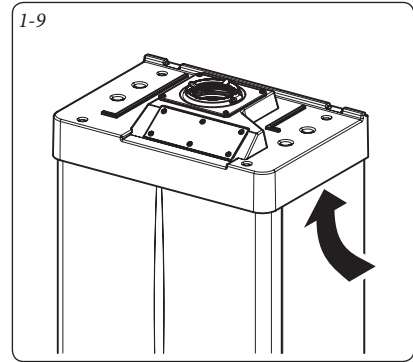
στερεώνοντάς το με 4 βίδες του kit παρεμβάλλοντας τις αντίστοιχες τσιμούχες. Συνδέστε την καμπύλη 90° Ø 80 της αρσενικής πλευράς (λείο) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) της φλάντζας Ø 80 μέχρι να συνδεθούν, τοποθετήστε την τσιμούχα αφήνοντάς την να κυλήσει κατά μήκος της καμπύλης, στερεώστε την με την πλάκα στο έλασμα και σφίξτε μέσω μιας ταινίας που θα βρείτε στο kit προσέχοντας ώστε να σταματήσετε τα 4 γλωσσίδια της τσιμούχας. Συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης της αρσενικής πλευράς (λείο) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης 90° Ø 80, και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

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

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

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

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

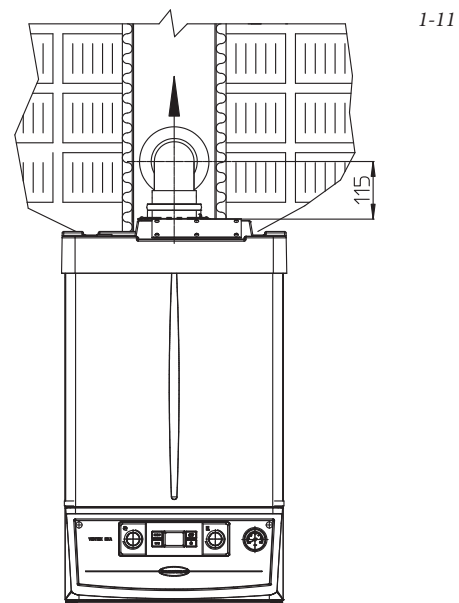


Το kit καλύμματος περιλαμβάνει:

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

Το θερματικό kit περιλαμβάνει:

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



1.12 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΝΟΣ ΕΝΤΟΙΧΙΖΟΜΕΝΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ.

- Διαμόρφωση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό.

Χρησιμοποιώντας το διαχωριστικό κιτ μπορείτε να πραγματοποιήσετε την απευθείας αναρρόφηση του αέρα (Εικ. 1-12) και την εκκένωση των καπνών σε ξεχωριστή καπνοδόχο ή απευθείας έξω. Ο λέβητας σε αυτή τη διαμόρφωση εντάσσεται στην κατηγορία τύπου B₂₃.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

- Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον στο οποίο έχει εγκατασταθεί η συσκευή (το εντοιχιζόμενο πλαίσιο εξαερίζεται), το οποίο θα πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί μόνο σε χώρους με μόνιμο εξαερισμό;
- Η εκκένωση καπνών θα πρέπει να συνδέεται με μια μονή καπνοδόχο ή να διοχετεύεται απευθείας έξω.

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

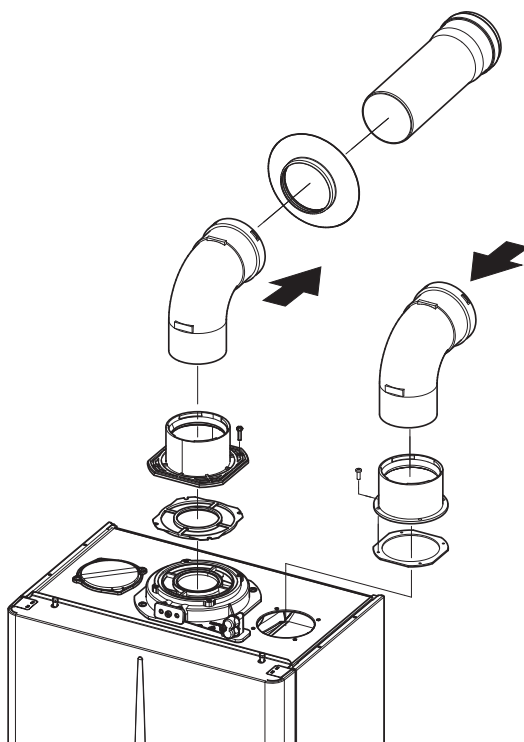
Εγκαταστήστε διαχωριστικού κιτ: εγκαταστήστε την κεντρική φλάντζα εκκένωσης στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη σχετική τσιμούχα τοποθετώντας την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες με τις εξαγωνικές κεφαλές και επίπεδη άκρη που 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 αρσενικής 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.

1-12



1.13 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.

Το θερματικό αυτό χρησιμοποιείται επίσης και σε περίπτωση απουσίας καπνοδόχων / αεραγωγών / κατάλληλων και λειτουργικών ή προσαρμοσμένων συστημάτων εκκένωσης των προϊόντων καύσης, και χρησιμοποιώντας γεννήτριες θερμότητας με χαμηλές εκπομπές ρύπων (κατηγορία 5a, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές), στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- “εξωριστή αναδιάρθρωση αυτόνομων εγκαταστάσεων σε κτίρια κατασκευασμένα από περισσότερες οικιστικές μονάδες”,
- “νέες εγκαταστάσεις αυτόνομων θερμικών συστημάτων σε κτίρια που υπόκεινται σε παρεμβάσεις συντήρησης”.

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.

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

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

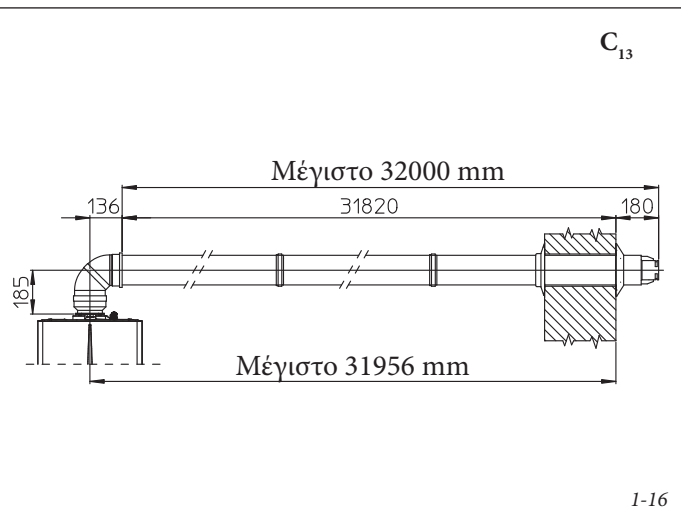
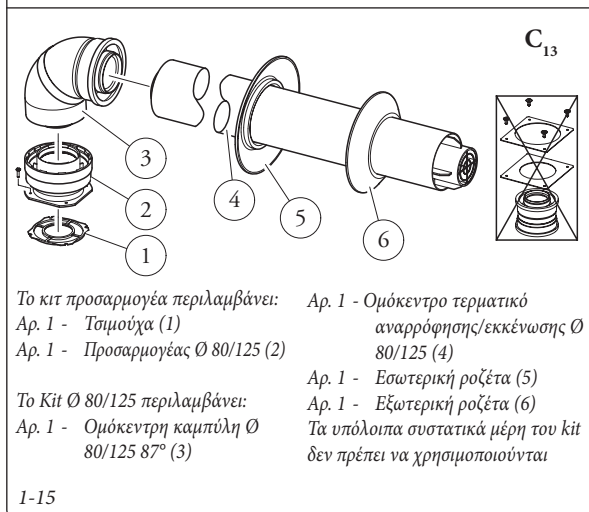
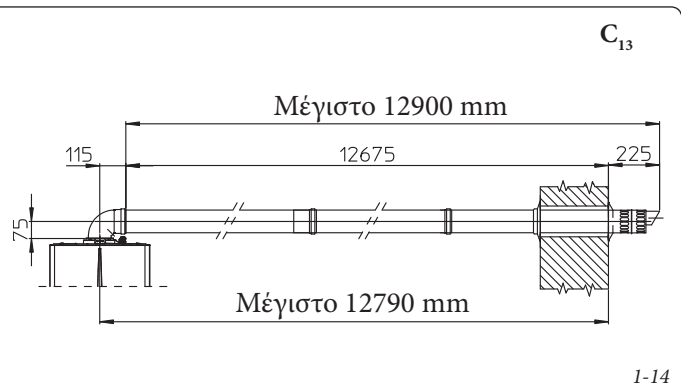
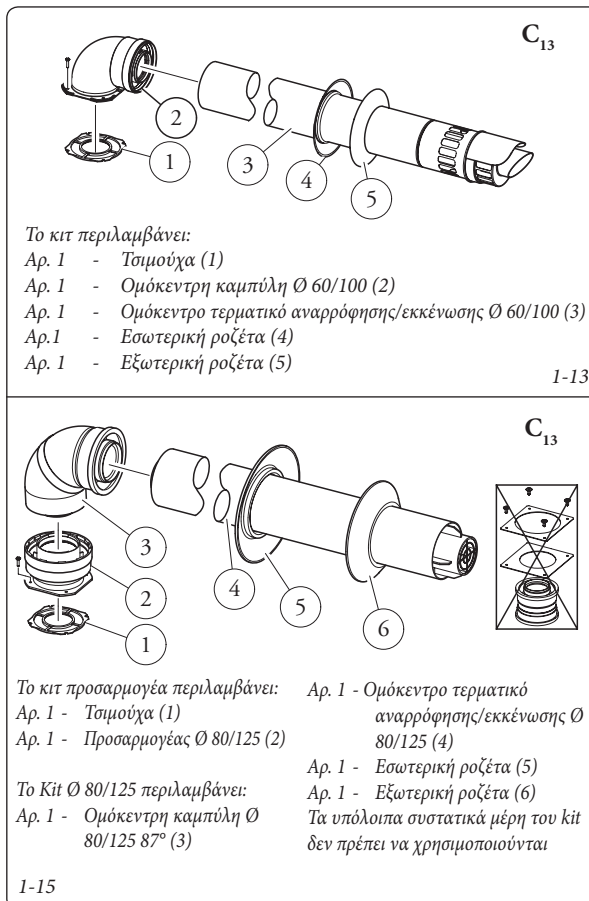
Kit οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης Ø60/100. Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-13): εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα, (1) τοποθετήστε την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής Ø 60/100 (3) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (2) μέχρι να ασφαλίσει και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

- Επεκτάσεις για οριζόντιο kit 60/100 (Εικ. 1-14). Το kit με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 3 μ. οριζόντιως, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδούς 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 Ø 60/100 το οποίο σε συνδυασμό με τα δικά της kit επέκτασής σας επιτρέπει να φτάσετε τη μέγιστη επέκταση των 11,9 μέτρων.

Kit οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης Ø80/125. Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-15): για την εγκατάσταση του kit Ø 80/125 πρέπει να χρησιμοποιήσετε το kit προσαρμογέα φλάντζας για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το σύστημα των καπναγωγών Ø 80/125. Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1), τοποθετήστε την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε την καμπύλη (3) της αρσενικής πλευράς (λεία) μέχρι να σταματήσει στον προσαρμογέα (1). Συνδέστε το ομόκεντρο θερματικό Ø 80/125 (5) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά του προσαρμογέα (4) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να σφίξει και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

- Προεκτάσεις για το οριζόντιο kit 80/125 (Εικ. 1-16). Το kit με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 32 m, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδούς 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.



1.14 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ

ΚΑΘΕΤΩΝ ΚΙΤ.

Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: το κατακόρυφο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο επιτρέπει την εγκατάσταση σε ταράτσες και σε σκεπές με μέγιστη κλίση 45% (25° περίπου) και ύψος μεταξύ του τελικού γύρου και του ημικελύφους (374 mm για Ø 60/100 και 260 mm για Ø 80/125) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

Κάθετο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 60/100.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-17): εγκαταστήστε την καμπίλη με φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντάς την τσιμούχα, (1) τοποθετήστε την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit.

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

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

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 Ø 60/100 (Εικ. 1-18).

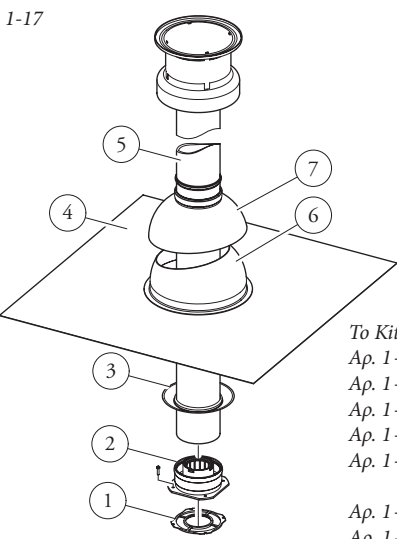
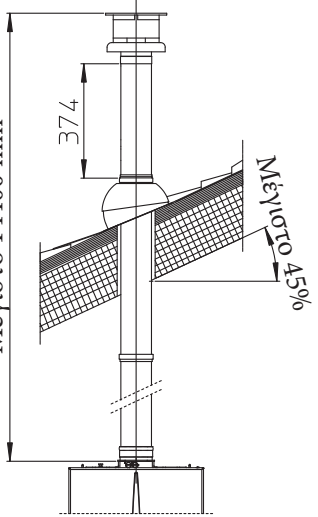
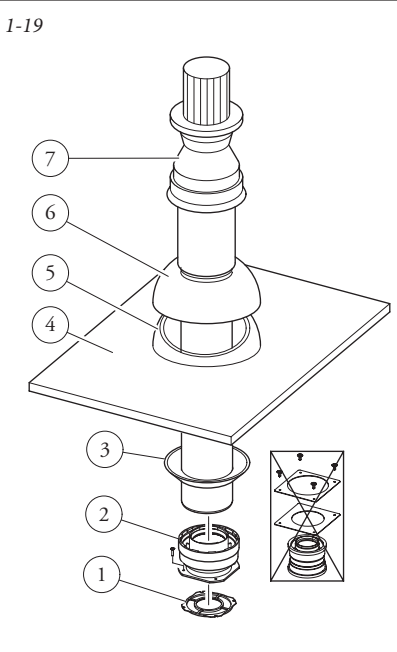
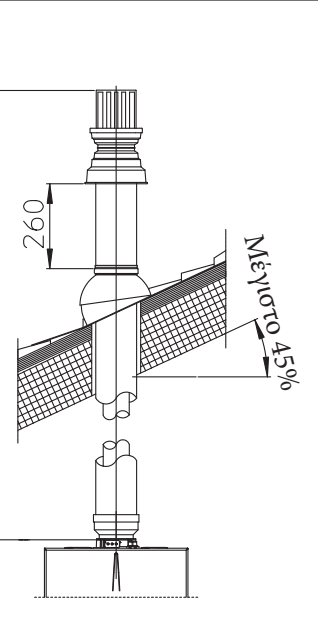
Το kit με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο των 14,4 m. κατακόρυφων ευθειών, μαζί με το θερματικό. Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.

Κάθετο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 80/125.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-19): για την εγκατάσταση του kit Ø 80/125 πρέπει να χρησιμοποιήσετε το kit προσαρμογέα φλάντζας για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το σύστημα των αεραγωγών Ø 80/125.

Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντάς την τσιμούχα (1), τοποθετήστε την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Τοποθέτηση του ψεύτικου αλουμινένιου κεραμιδιού: αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (4), διαμορφώνοντάς την έτσι ώστε να μπορεί να ρέει το νερό της βροχής. Τοποθετήστε στο αλουμινένιο κεραμίδι το σταθερό ημικέλυφος (5) και τοποθετήστε το θερματικό της αναρρόφησης-εκκένωσης (7). Συνδέστε το ομόκεντρο θερματικό Ø 80/125 με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό του συνδέσμου (1) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να συνδεθεί και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη (3) ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

- Προεκτάσεις για κάθετο kit Ø 80/125 (Εικ. 1-20). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 32 m συμπεριλαμβανομένου του θερματικού. Με την παρουσία πρόσθετων συστατικών μερών θα πρέπει να αφαιρέσετε το μήκος που είναι ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο μέτρο. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.

1-17  To Kit περιλαμβάνει: Αρ. 1 - Τσιμούχα (1) Αρ. 1 - Ομόκεντρο θηλυκή φλάντζα (2) Αρ. 1 - Ροζέτα (3) Αρ. 1 - Κεραμίδι αλουμινίου (4) Αρ. 1 - Ομόκεντρο σωλήνα αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 60/100 (5) Αρ. 1 - Σταθερό ημικέλυφος (6) Αρ. 1 - Κινητό ημικέλυφος (7)	1-18  C₃₃
1-19  To kit προσαρμογέα περιλαμβάνει: Αρ. 1 - Τσιμούχα (1) Αρ. 1 - Προσαρμογέα Ø 80/125 (2) To Kit Ø 80/125 περιλαμβάνει: Αρ. 1 - Ροζέτα (3) Αρ. 1 - Κεραμίδι αλουμινίου (4) Αρ. 1 - Σταθερό ημικέλυφος (5) Αρ. 1 - Κινητό ημικέλυφος (6) Αρ. 1 - Ομόκεντρο σωλήνα αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 80/125 (7) Τα υπόλοιπα συστατικά μέρη του kit δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται	1-20  C₃₃

1.15 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ.

Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαεργασμένο ελκυσμό.

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

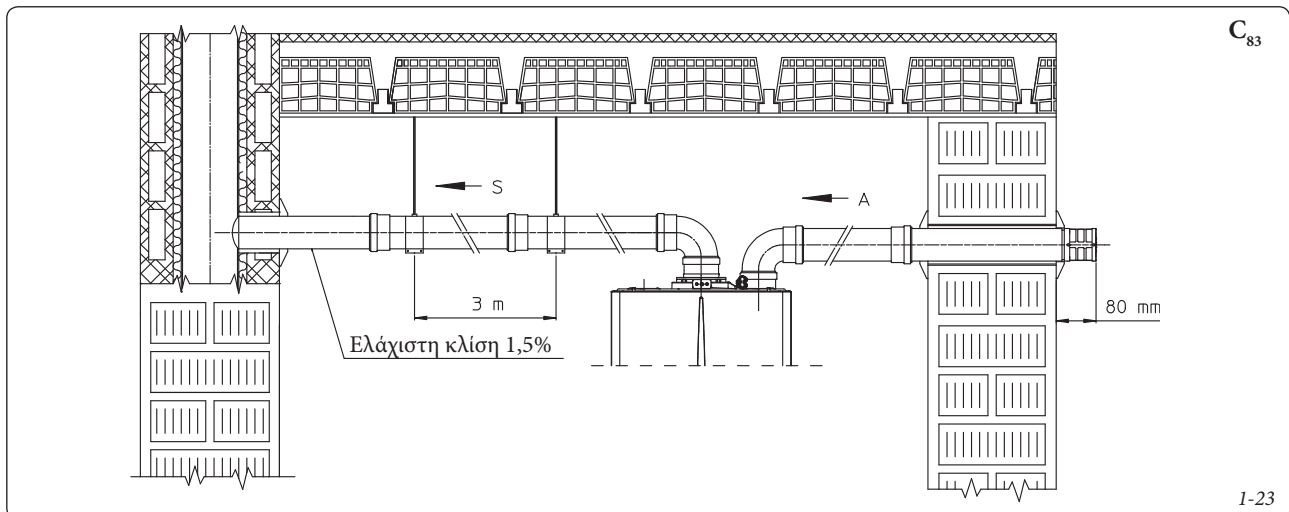
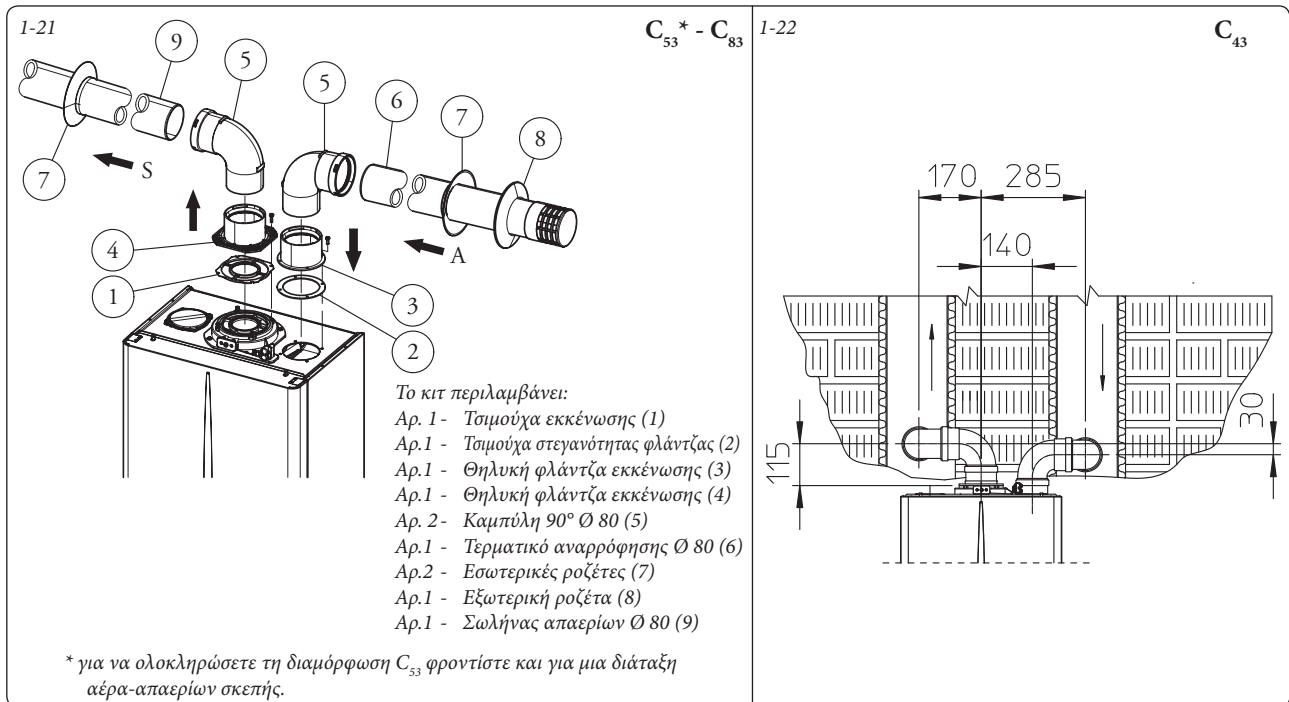
- Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-21): εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1), τοποθετήστε την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε

με τις βίδες με τις εξαγωνικές κεφαλές και επίπεδη άκρη που υπάρχουν στο kit. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα που υπάρχει στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (2) που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που υπάρχουν στη συσκευασία. Στερεώστε τις καμπύλες (5) της αρσενικής πλευράς (λεία) στη θηλυκή πλευρά των φλαντζών (3 και 4). Συνδέστε το τερματικό αναρρόφησης (6) με την αρσενική πλευρά (λεία), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι να συνδεθεί, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τις σχετικές εσωτερικές και εξωτερικές ροζέτες. Συνδέστε το σωλήνα 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. 1-22). Αναφέρονται οι ελάχιστες διαστάσεις της εγκατάστασης του τερματικού κιτ διαχωρισμού Ø 80/80 σε οριακή κατάσταση.

- Προεκτάσεις για kit διαχωριστή Ø 80/80. Το μέγιστο μήκος σε κατακόρυφη (χωρίς καμπύλες) ευθεία που χρησιμοποιείται για σωλήνες αναρρόφησης και εκκένωσης Ø80 είναι 41 μέτρα ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιούνται στην αναρρόφηση ή στην εκκένωση. Το μέγιστο μήκος σε οριζόντια (με καμπύλη στην αναρρόφηση και στην απαγωγή) ευθεία που χρησιμοποιείται για τους σωλήνες αναρρόφησης και εκκένωσης Ø 80 είναι 36 μέτρα ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιούνται στην αναρρόφηση ή στην εκκένωση.

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



1.16 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ C9.

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

Σύνθεση του συστήματος.

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

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

Συναρμολόγηση Kit.

- Τοποθετήστε τα μέρη του kit "C9" στο άνοιγμα (A) του συστήματος διασωλήνωσης (Εικ. 1-25).
- (Μόνο έκδοση Ø125) τοποθετήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (11) παρεμβάλλοντας την ομόκεντρη τσιμούχα (10) επί του λέβητα στερεώνοντάς τον με τις βίδες (12).
- Εκτελέστε τη συναρμολόγηση του συστήματος διασωλήνωσης όπως περιγράφεται στο σχετικό φυλλάδιο των οδηγιών.
- Υπολογίστε τις αποστάσεις μεταξύ της εκκένωσης του λέβητα και της καμπύλης του συστήματος διασωλήνωσης.
- 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. 1-26), ενώ ο εξωτερικός σωλήνας πρέπει να ασφαλίσει στον προσαρμογέα (1).

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

- Τοποθετήστε το καπάκι (A) μαζί με τον προσαρμογέα (1) και τα πώματα (6) στον τοίχο και συναρμολογήστε το σύστημα των σωλήνων καύσης στο σύστημα διασωλήνωσης.

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

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

Τεχνικά δεδομένα.

- Οι διαστάσεις των φωταγωγών εξασφαλίζουν έναν ελάχιστο ενδιάμεσο χώρο μεταξύ του εξωτερικού τοιχώματος του αεραγωγού και του εσωτερικού τοιχώματος του φωταγωγού: 30 mm για φωταγωγούς με κυκλική διατομή και 20 mm σε περίπτωση φωταγωγού με τετράγωνη διατομή (Εικ. 1-24).
- Στο κατακόρυφο μέρος του συστήματος των σωλήνων καύσης επιτρέπονται το ανώτερο 2 αλλαγές κατεύθυνσης με γωνία πρόσπτωσης το ανώτερο 30° σε σχέση με την κατακόρυφο.

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

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

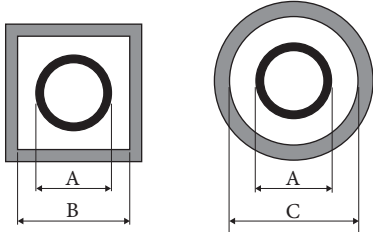
- Η μέγιστη κατακόρυφη επέκταση χρησιμοποιώντας ένα σύστημα διασωλήνωσης Ø 80 είναι 28 m, Η μέγιστη επέκταση περιλαμβάνει 1 προσαρμογέα από 60/100 έως 80/125, 1 καμπύλη Ø 80/125 87°, 1 m οριζόντιου σωλήνα 80/125, 1 διασωληνωμένη καμπύλη 90° Ø 80 και το τερματικό στην οροφή για τη διασωλήνωση.

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

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

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

I-24



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

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

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

Σύνθεση kit

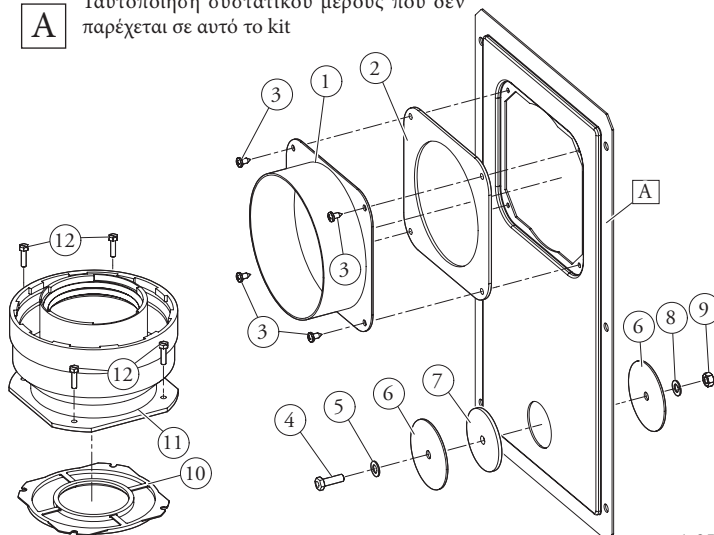
Αναφ.	Ποσότητα	Περιγραφή
1	1	Προσαρμόστε άνοιγμα Ø 100 ή Ø 125
2	1	Τσιμούχα ανοίγματος από neoprene
3	4	Βίδες 4.2 x 9 AF
4	1	Βίδες TE M6 x 20
5	1	Ροδέλα επίπεδη από νάιλον M6
6	2	Μεταλλικό καπάκι κλεισίματος οπής ανοίγματος
7	1	Τσιμούχα πώματος από neoprene
8	1	Οδοντωτή ροδέλα M6
9	1	Παξιμάδι M6
10	1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

Παρέχεται ξεχωριστά:

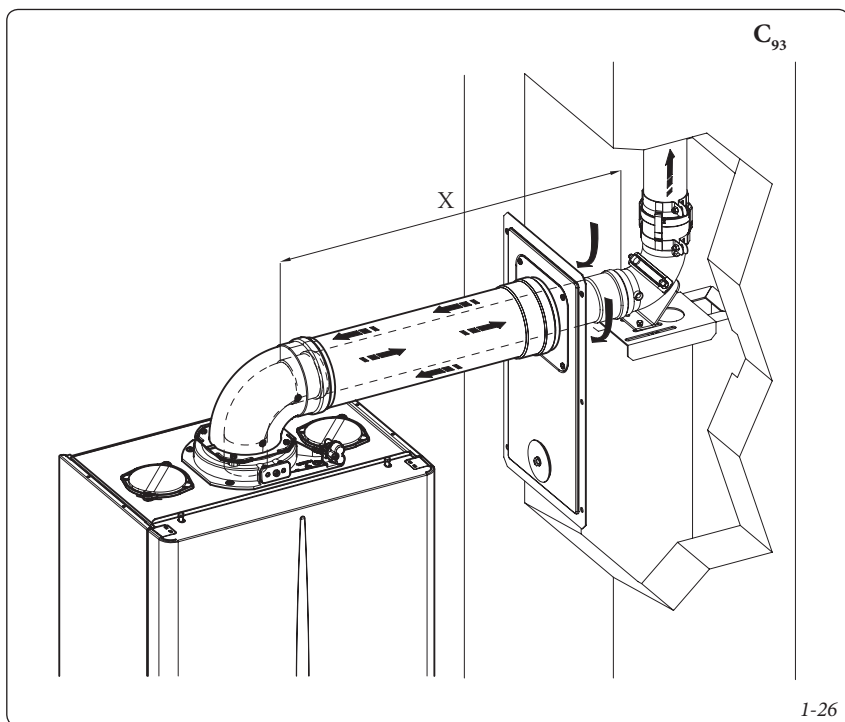
Αναφ.	Ποσότητα	Περιγραφή
A	1	Άνοιγμα διασωληνωμένου kit

Λεζάντα σχεδίων εγκατάστασης:

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



I-25



1.17 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ Ή 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 εγκοπή που ήδη υπάρχει ή μια νέα κατασκευή (ακόμη και σε νέα κτίρια). (Εικ. 1-27). Για τη διασωλήνωση θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αγωγοί που θεωρούνται κατάλληλοι από τον κατασκευαστή, ακολουθώντας τον τρόπο εγκατάστασης και χρήσης που έχει υποδείξει ο ίδιος ο κατασκευαστής καθώς και τις προδιαγραφές των κανονισμών που ισχύουν.

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

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

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

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

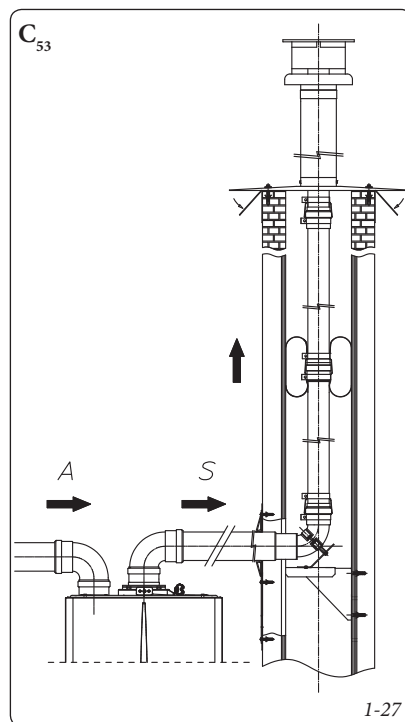
- Το μέγιστο μήκος του διασωληνομένου εύκαμπτου κατακόρυφου τμήματος Ø80 είναι ίσο με 30 m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες τερματικό αναρρόφησης Ø80, 1m του σωλήνα Ø80 απαερίων, τις δύο καμπύλες 90° Ø80 εξόδου από το λέβητα και τις δύο αλλαγές της κατεύθυνσης του εύκαμπτου σωλήνα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

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

1.18 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΥΠΟΥ Β ΣΕ ΘΑΛΑΜΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΑΙ ΜΕ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΟ ΕΛΚΥΣΜΟ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί μέσα σε κτίρια σε λειτουργία B₂₃ ή B₅₃. 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 σκόνη από την επεξεργασία του ξύλου, σκόνη άνθρακα, τσιμέντου κλπ.) που ενδέχεται να αποδειχθούν επιβλαβείς για τα μέρη του μηχανήματος και να παρεμποδίσουν τη σωστή λειτουργία του.



- σε διαμόρφωση B₂₃ και B₅₃ οι λέβητες δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε υπνωδωμάτια, στο μπάνιο ή σε γκαρσονιέρες.

- Σας συνιστούμε την εγκατάσταση των συσκευών με διαμόρφωση B₂₃ και B₅₃ μόνο σε εξωτερικό χώρο (σε χώρο εν μέρει προστατευμένο) ή σε μη οικιστικούς χώρους και με μόνιμο εξερισμό.

Για την εγκατάσταση θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το ειδικό κιτ που αναφέρεται στην παράγραφο 1.8.

1.19 ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΚΑΠΝΩΝ ΣΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟ/ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ.

Η απαγωγή αερίων δεν πρέπει να συνδέεται με μια συλλογική διακλαδωμένη καπνοδόχο παραδοσιακού 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 επιτρέπεται η διάταξη αέρα-απαερίων μόνο σε ενιαίο αεραγωγό ή απευθείας στην ατμόσφαιρα χρησιμοποιώντας μια ειδική διάταξη απαερίων. Οι συλλογικοί και συνδυασμοί 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.

1.20 ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ, ΑΠΟΛΗΞΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ.

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

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

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

Εκκένωση προϊόντων καύσης των συσκευών 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.

1.21 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Όταν συνδεθεί ο λέβητας προχωρήστε στην πλήρωση της εγκατάστασης μέσω της βαλβίδας πλήρωσης (Εικ. 1-31 και 1-3). Η πλήρωση γίνεται αργά και χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες αυτόματης εξαέρωσης ώστε να απελευθερωθούν οι φυσαλίδες αέρα που περιέχονται στο νερό και να εξέλθουν μέσω του εξαερισμού του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης.

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

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

1.22 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΙΦΟΝΙΟΥ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ.

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

1.23 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

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

Συγκεκριμένα, για εγκαταστάσεις αερίου νέας εγκατάστασης θα πρέπει να:

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

1.24 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΕΝΑΥΣΗ).

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

- βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα της εσωτερικής εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζονται από τους τεχνικούς ισχύοντες κανονισμούς,
- βεβαιωθείτε ότι το αέριο που χρησιμοποιείται ανταποκρίνεται σε εκείνο για το οποίο είναι ρυθμισμένος ο λέβητας,
- βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εξωτερικές αιτίες που μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμούς σάκων καυσαερίου,
- ανάψτε το λέβητα και βεβαιωθείτε για τη σωστή έναυση.
- βεβαιωθείτε ότι η παροχή του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παράγρ. 3.18);
- ελέγχετε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας,
- ελέγξτε τη λειτουργία του γενικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα και στο λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι το ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται.

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

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

1.25 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

Ο λέβητας παρέχεται με κυκλοφορητή που είναι εξοπλισμένος με ρυθμιστή ταχύτητας. Οι ρυθμίσεις αυτές είναι κατάλληλες για τις περισσότερες εγκαταστάσεις.

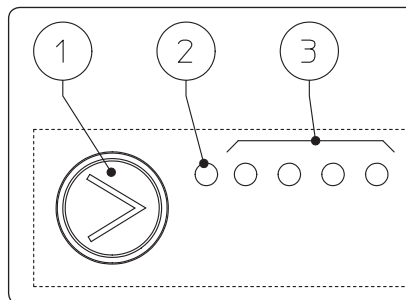
Ο κυκλοφορητής είναι εξοπλισμένος με ένα σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου που σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τις προηγμένες λειτουργίες. Για μια σωστή λειτουργία είναι απαραίτητο να επιλέξετε τον τύπο της πιο κατάλληλης λειτουργίας για την εγκατάσταση και να επιλέξετε την ταχύτητα στο διαθέσιμο εύρος ευνοώντας την εξοικονόμηση ενέργειας.

Ρυθμιστής By-pass (λεπτομ. 31 Εικ. 1-31). Ο λέβητας βγαίνει από το εργοστάσιο με το by-pass εντελώς 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.

Προβολή της κατάστασης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας το led της κατάστασης (2) είναι αναμμένο σε χρώμα πράσινο, τα τέσσερα κίτρινα led (3) δείχνουν την απορρόφηση του κυκλοφορητή ανάλογα με τον ακόλουθο πίνακα:

Led κυκλοφορητή	Απορρόφηση
G Y Y Y Y On On Off Off Off	0 ÷ 25 %
G Y Y Y Y On On On Off Off	25 ÷ 50 %
G Y Y Y Y On On On On Off	50 ÷ 75 %
G Y Y Y Y On On On On On	75 ÷ 100 %



Λεζάντα:

- 1 - Κουμπί επιλογής λειτουργιών
- 2 - Led χρώματος πράσινο (G) / κόκκινο (R)
- 3 - 4 Led χρώματος κίτρινο (Y)

Επιλογή κατάστασης λειτουργίας. Για να δείτε την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας αρκεί ένα απλό πάτημα του κουμπιού (1).

Για να αλλάξετε τις καταστάσεις λειτουργίας πατήστε το κουμπί από 2 έως 10 δευτερόλεπτα έως ότου αρχίσει να αναβοσβήνει η τρέχουσα διαμόρφωση, μετά από κάθε πάτημα του κουμπιού κυλούν κυκλικά όλες οι πιθανές λειτουργίες. Αφού περάσουν μερικά δευτερόλεπτα χωρίς να εκτελέσετε καμία λειτουργία ο κυκλοφορητής αποθηκεύει την επιλεγμένη κατάσταση και επιστρέφει στην προβολή της λειτουργίας.

Προσοχή: Ο κυκλοφορητής έχει ενσωματώσει ποικίλες καταστάσεις λειτουργίας, παρόλα αυτά είναι απαραίτητο να επιλέξετε την κατάσταση λειτουργίας με σταθερή καμπύλη σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Led κυκλοφορητή	Περιγραφή
G Y Y Y Y On On On Off Off	Δεν χρησιμοποιείται
G Y Y Y Y On On On On Off	Σταθερή καμπύλη ταχύτητα 2
G Y Y Y Y On On On On On	Σταθερή καμπύλη ταχύτητα 3 (ως αρχικό για Victrix EXA 28 1 ErP)
G Y Y Y Y On On On Off On	Σταθερή καμπύλη ταχύτητα 4(ως αρχικό Victrix EXA 32 1 ErP)

Σταθερή καμπύλη: ο κυκλοφορητής λειτουργεί διατηρώντας τη σταθερή ταχύτητα.

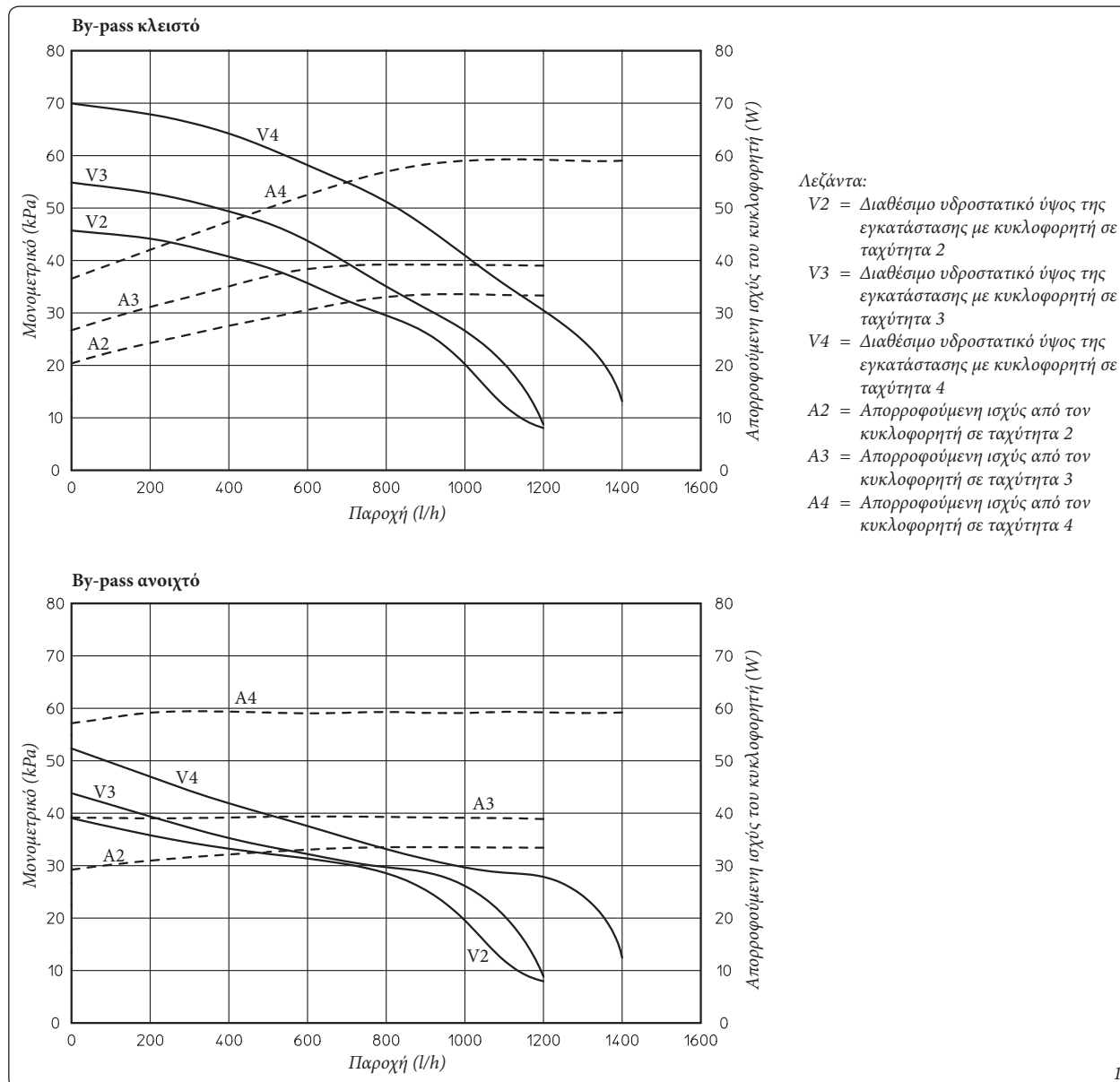
Κλειδωμα κουμπιού επιλογής. Το κουμπί είναι εξοπλισμένο με μια λειτουργία που κλειδώνει τη λειτουργία του προκειμένου να αποτρέψει τυχαίες αλλαγές. Για να κλειδώσετε τον πίνακα ελέγχου θα πρέπει να πατήσετε για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα (κατά τη διάρκεια των οποίων η τρέχουσα διαμόρφωση αναβοσβήνει) το κουμπί (1). Το κλειδωμα επισημαίνεται όταν αρχίσουν να αναβοσβήνουν όλα τα led του πίνακα ελέγχου. Για να ξεκλειδώσετε το κουμπί πατήστε ξανά για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα.

Διαγνωστικά σε πραγματικό χρόνο: σε περίπτωση δυσλειτουργίας τα led παρέχουν πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της λειτουργίας του κυκλοφορητή, δείτε πίνακα (Εικ. 1-29):

1-29

Led κυκλοφορητή (πρώτο led κόκκινο)	Περιγραφή	Διαγνωστικά	Διορθωτικά μέτρα
R Y Y Y Y On Off Off Off On	Κυκλοφορητής μπλοκαρισμένος	Ο κυκλοφορητής δεν ξεκινάει αυτόματα εξαιτίας κάποιας ανωμαλίας.	Περιμένετε μέχρι ο κυκλοφορητής να εκτελέσει τις προσπάθειες της αυτόματης απεμπλοκής ή ξεμπλοκάρετε χειροκίνητα τον άξονα του κινητήρα γυρνώντας τη βίδα στο κέντρο της κεφαλής. Αν η ανωμαλία παραμένει αντικαταστήστε τον κυκλοφορητή.
R Y Y Y Y On Off Off On Off	Ανώμαλη κατάσταση (ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί). Χαμηλή τάση τροφοδοσίας	Τάση εκτός εύρους.	Ελέγξτε την ηλεκτρική τροφοδοσία
R Y Y Y Y On Off On Off Off	Ηλεκτρική ανωμαλία (Κυκλοφορητής μπλοκαρισμένος)	Ο κυκλοφορητής είναι μπλοκαρισμένος λόγω πολύ χαμηλής τροφοδοσίας ή σοβαρής δυσλειτουργίας.	Ελέγξτε την ηλεκτρική τροφοδοσία, αν η ανωμαλία παραμένει αντικαταστήστε τον κυκλοφορητή.

Μονομετρικό που διατίθεται στην εγκατάσταση.



1-30

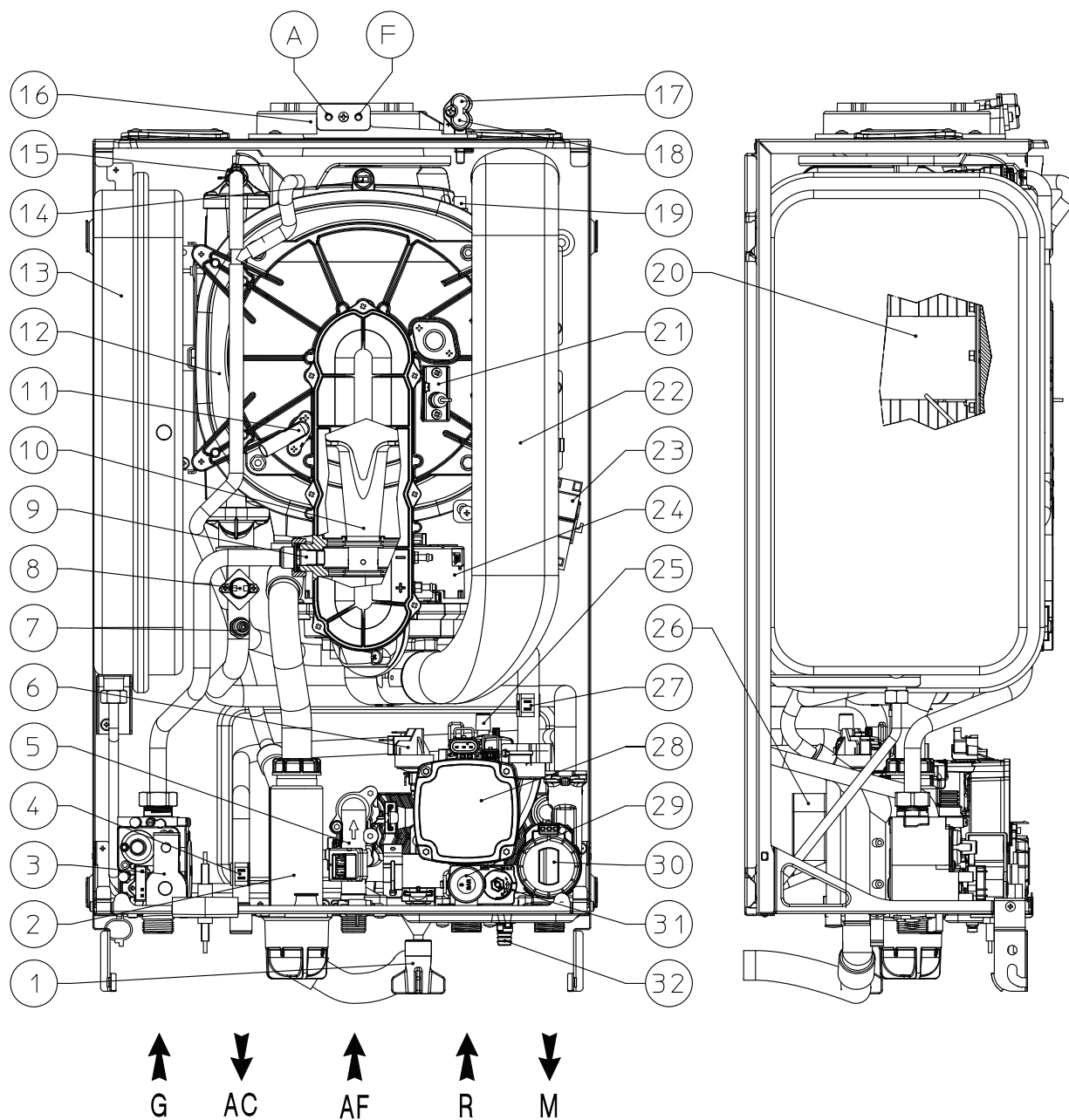
1.26 ΚΙΤ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ.

- Κιτ κρουινών διακοπής της εγκατάστασης με ή χωρίς φίλτρο επιθεώρησης (κατόπιν παραγγελίας). Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για τοποθέτηση κρουινών 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 κεντρικής μονάδας εγκαταστάσεων κατά περιοχή (κατόπιν παραγγελίας). Σε περίπτωση που θέλετε να διαιρέσετε την εγκατάσταση της θέρμανσης σε περισσότερες περιοχές (το ανώτερο τρεις) για να τις υποτάξετε χωριστά με ανεξάρτητες ρυθμίσεις και για να διατηρήσετε υψηλή την παροχή του νερού για κάθε περιοχή, η Immergas παρέχει κατόπιν αιτήματος το κιτ των εγκαταστάσεων κατά περιοχή.

- 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.
- Κάρτα ρελέ (κατόπιν παραγγελίας). Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για την εγκατάσταση μιας κάρτας ρελέ η οποία επιτρέπει την επέκταση των χαρακτηριστικών της συσκευής και επομένως τις δυνατότητες λειτουργίας.
- 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.

- Κιτ καλύμματος (κατόπιν παραγγελίας). Σε περίπτωση εγκατάστασης σε εξωτερικό εν μέρει προστατευμένο χώρο και με απευθείας αναρρόφηση είναι υποχρεωτική η συναρμολόγηση του ειδικού πάχους προστατευτικού καπακιού για τη σωστή λειτουργία του λέβητα και για να την προστασία του από τις καιρικές διαταραχές.

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



Λεζάντα:

- 1 - Κρουνός πλήρωσης της εγκατάστασης
- 2 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπυκνώματος
- 3 - Βαλβίδα αερίου
- 4 - Αισθητήρας νερού οικιακής χρήσης
- 5 - Ροόμετρο νερού οικιακής χρήσης
- 6 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
- 7 - Αισθητήρας παροχής
- 8 - Θερμοστάτης ασφαλείας
- 9 - Ακροφύσιο αερίου
- 10 - Venturi
- 11 - Λυχνία έναυσης
- 12 - Μονάδα συμπύκνωσης
- 13 - Δοχείο διαστολής της εγκατάστασης
- 14 - Αισθητήρας καπνών
- 15 - Χειροκίνητη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 16 - Φρεάτιο λήψης (αέρας A) - (καπνός F)

- 17 - Λήψη πίεσης αρνητικού σήματος
- 18 - Λήψη πίεσης θετικού σήματος
- 19 - Θερμική ασφάλεια εναλλάκτη
- 20 - Καυστήρας
- 21 - Λυχνία έναυσης
- 22 - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα
- 23 - Μηχανισμός έναυσης
- 24 - Ανεμιστήρας
- 25 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 26 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης
- 27 - Αισθητήρας επιστροφής
- 28 - Κυκλοφορητής λέβητα
- 29 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- 30 - Βαλβίδα 3 διόδων (με κινητήρα)
- 31 - Παράκαμψη
- 32 - Κρουνός εκκένωσης της εγκατάστασης

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

2.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

Προσοχή: Για να διατηρείτε άθικτο το λέβητα και να κρατάτε αναλλοίωτα στο χρόνο τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, αξιοπιστίας και απόδοσης που τον διακρίνουν θα πρέπει να τηρείτε ετήσια συντήρηση, ανάλογα με τα όσα αναφέρονται στο σχετικό σημείο του "ετήσιου ελέγχου και συντήρησης της συσκευής" σε συμμόρφωση με τους εθνικούς, περιφερειακούς ή τοπικούς κανονισμούς. Η ετήσια συντήρηση είναι απαραίτητη για την εγκυρότητα της εγγύησης Immergas. Σας συνιστούμε τη σύναψη ετήσιων συμβάσεων καθαρισμού και συντήρησης με την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της περιοχής σας.

2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

Μην εκθέτετε τον αναρτημένο λέβητα στους άμεσους ατμούς των εστιών μαγειρέματος. Απαγορεύστε τη χρήση του λέβητα από παιδιά και από άτομα χωρίς εμπειρία. Για λόγους ασφαλείας βεβαιωθείτε ότι το ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης-αέρα/απαγωγής-αερίων (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται ούτε προσωρινά. Αν αποφασίσετε την προσωρινή απενεργοποίηση του λέβητα θα πρέπει:

- α) να αδειάσετε την εγκατάσταση του νερού όταν δεν γίνεται η χρήση αντιψυκτικού,
- β) να προχωρήσετε στη διακοπή της ηλεκτρικής, υδραυλικής και αερίου τροφοδοσίας.

Σε περίπτωση εργασιών ή συντηρήσεων των δομών που βρίσκονται κοντά στους αγωγούς ή στις διατάξεις απαερίων καπνών και των εξαρτημάτων τους, απενεργοποιήστε 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 τη συσκευή με μέρη του σώματος βρεγμένα ή υγρά. Μην το ακουμπάτε ούτε με γυμνά πόδια,
- μην τραβάτε τα ηλεκτρικά καλώδια και μην αφήνεται εκτεθειμένο τη συσκευή σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, ήλιος κλπ.),
- Το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής δεν πρέπει να αντικατασταθεί από την χρήστη,

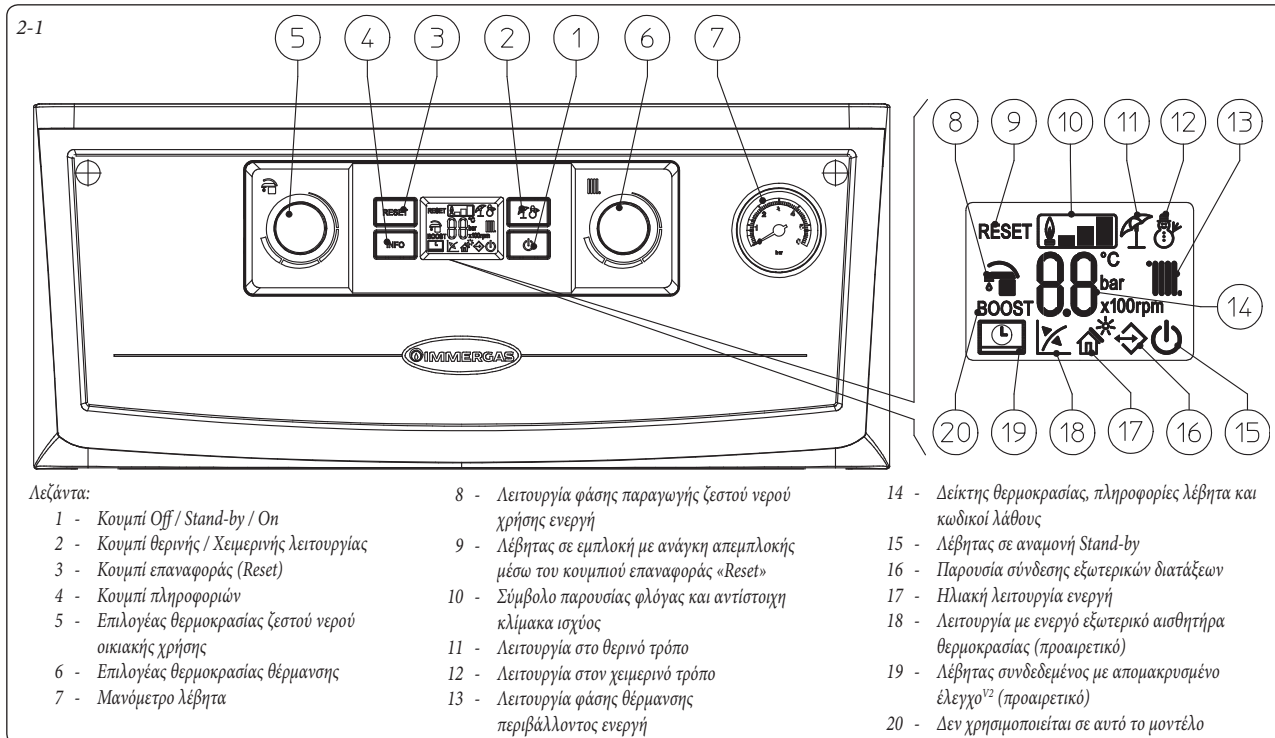
- Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου, απενεργοποιήστε τη συσκευή και απευθυνθείτε αποκλειστικά σε ειδικευμένους επαγγελματίες για την αντικατάστασή του,

- Αν αποφασίσετε να μη χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα για κάποιο χρονικό διάστημα, καλό είναι να αποσυνδέσετε τον ηλεκτρικό διακόπτη τροφοδοσίας.

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

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.

2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.



2.4 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Πριν από την έναυση βεβαιωθείτε ότι είναι γεμάτη νερό η εγκατάσταση ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου (7) που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1 ÷ 1,2 bar.

- Ανοίξτε τον κρουνό του αερίου ανάντη του λέβητα.
- Πατήστε το κουμπί (1) μέχρι να ανάψει η οθόνη, στο σημείο αυτό ο λέβητας μεταφέρεται στην κατάσταση που ήταν πριν από το σβήσιμο.
- Αν ο λέβητας είναι σε stand-by πατήστε ξανά το

κουμπί (1) για να τον ενεργοποιήσετε, στην αντίθετη περίπτωση προχωρήστε στο επόμενο βήμα.

- Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί (2) της αλληλουχίας και μεταφέρετε το λέβητα στην κατάσταση θερμής (☀) ή χειμερινής λειτουργίας (❄).

- **Θερμική λειτουργία (☀):** με αυτόν τον τρόπο, ο λέβητας λειτουργεί μόνο για την παραγωγή του ζεστού νερού χρήσης, η θερμοκρασία ρυθμίζεται από τον επιλογέα (5) και η αντίστοιχη θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (14).

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

Από τη στιγμή αυτή ο λέβητας λειτουργεί αυτόματα. Αν δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας (θέρμανσης ή παραγωγή ζεστού νερού) ο λέβητας μεταφέρεται σε

λειτουργία «αναμονής» που αντιστοιχεί σε λέβητα που τροφοδοτείται χωρίς παρουσία φλόγας. Κάθε φορά που ο καυστήρας ανάβει, εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (10) παρουσίας φλόγας με αντίστοιχη κλίμακα ισχύος.

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

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

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

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

Όταν το νερό που παρέχεται από το ηλιακό σύστημα είναι σε μια θερμοκρασία μικρότερη από εκείνη

που έχει ρυθμιστεί, ο λέβητας ανάβει, στο σημείο αυτό το σύμβολο ηλιακής λειτουργίας παραμένει σταθερά αναμμένο.

- **Λειτουργία με εξωτερικό αισθητήρα (προαιρετικό) ().** Στην περίπτωση της εγκατάστασης με εξωτερικό αισθητήρα (προαιρετικό), η θερμοκρασία ροής για τη θέρμανση του χώρου υπόκειται στη διαχείριση του εξωτερικού αισθητήρα βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας που έχει μετρηθεί (Παράγρ. 1.8). Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία παροχής επιλέγοντας την καμπύλη της λειτουργίας από τον επιλογέα (6) (ή στον πίνακα ελέγχου του CAR^{V2} αν είναι συνδεδεμένο στο λέβητα) επιλέγοντας την τιμή από "0 έως 9".

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

- **Λειτουργία αναμονής «stand-by».** Πατήστε διαδοχικά το κουμπί (1) 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 (1) για 8 δευτερόλεπτα, η οθόνη σβήνει και ο λέβητας έχει σβήσει εντελώς. Με αυτόν τον τρόπο δεν εξασφαλίζονται οι λειτουργίες ασφάλειας.

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

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

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

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

2.5 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ.

Ο λέβητας Victrix EXA 28 1 ErP - 32 1 ErP επισημαίνει ότι μπορεί να υπάρχει ανωμαλία με έναν κωδικό που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα (14) που αναγράφεται στον πίνακα.

Στο ενδεχόμενο τηλεχειριστήριο ο κωδικός λάθους εμφανίζεται με τον ίδιο τον αριθμητικό κωδικό που αναπαρίστανται ανάλογα με το παρακάτω παράδειγμα (πχ. CAR^{V2} = Exx).

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα / Λύση
01	Μπλοκάρισμα ελλίπους έναυσης	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 της επανεκκίνησης (1).
02	Μπλοκάρισμα θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση).	Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση, ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα.	Πατήστε το κουμπί της επανεκκίνησης (1).
03	Μπλοκάρισμα θερμοστάτη απαιριών	Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση των καπνών, ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα.	Πατήστε το κουμπί της επανεκκίνησης (1).
04	Μπλοκάρισμα αντίστασης επαφών	Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία κατά την τροφοδοσία της βαλβίδας αερίου. Ελέγξτε τη σύνδεσή της. (η ανωμαλία ανιχνεύεται και εμφανίζεται μόνο υπό την παρουσία ενός αιτήματος).	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1).
05	Ανωμαλία αισθητήρα παροχής	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.	Ο λέβητας συνεχίζει να παράγει ζεστό νερό χρήσης αλλά όχι στη βέλτιστη απόδοση. Επίσης αναστέλλεται η αντιψυκτική λειτουργία (1).
08	Μέγιστος αριθμός reset	Διαθέσιμος αριθμός επανεκκινήσεων που έχουν ήδη εκτελεστεί.	Προσοχή: μπορείτε να ξαναρυθμίσετε την ανωμαλία μέχρι 5 συνεχόμενες φορές, μετά η λειτουργία αναστέλλεται για τουλάχιστον μια ώρα και στη συνέχεια μπορείτε να δοκιμάσετε μια φορά ανά μία ώρα για 5 φορές. Σβήνοντας και ανάβοντας τη συσκευή αποκτούνται 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 ξαναρυθμίσετε. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι διαμορφωμένος με σωστό τρόπο (1).
16	Πρόβλημα ανεμιστήρα	Συμβαίνει στην περίπτωση που ο ανεμιστήρας έχει κάποια μηχανική ή ηλεκτρονική βλάβη.	Πατήστε το κουμπί της επανεκκίνησης (1)

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

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα / Λύση
20	Μπλοκάρισμα παρασιτικής φλόγας	Συμβαίνει στην περίπτωση απώλειας του κυκλώματος ανίχνευσης ή ανωμαλίας του ελέγχου φλόγας.	Πατήστε το κουμπί της επανεκκίνησης (1).
23	Ανωμαλία αισθητήρα επιστροφής	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα παροχής NTC.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1).
24	Πρόβλημα στον 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).
25	Μπλοκάρισμα λόγω επέμβασης διαφοράς θερμοκρασίας απαερίων	Αν η κάρτα ανιχνεύσει μια γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας των απαερίων που οφείλεται πιθανότατα στην εμπλοκή του κυκλοφορητή ή στην απουσία του νερού στον εναλλάκτη, ο λέβητας μπλοκάρει λόγω επέμβασης θερμοβαθμίδας απαερίων.	Πατήστε το κουμπί της επανεκκίνησης (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: - ελλιπής κυκλοφορία της εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κλειστή στρόφιγγα στο κύκλωμα θέρμανσης και ότι η εγκατάσταση δεν περιέχει ίχνος αέρα (εξαερισμένο), - Μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής. Θα πρέπει να μεριμνήσετε για την απεμπλοκή του κυκλοφορητή.	Πατήστε το κουμπί της επανεκκίνησης (1).
29	Ανωμαλία αισθητήρα απαερίων	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα καπνών.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1).
31	Απώλεια επικοινωνίας με το τηλεχειριστήριο	Λαμβάνει χώρα μετά από 1 λεπτό παύσης της επικοινωνίας του λέβητα με το τηλεχειριστήριο.	Αφαιρέστε και ξαναδώστε τάση στο λέβητα. Αν κατά την εκ νέου ενεργοποίηση δεν ανιχνεύεται το τηλεχειριστήριο ο λέβητας μεταφέρεται στην κατάσταση της τοπικής λειτουργίας χρησιμοποιώντας επομένως τους ελέγχους που υπάρχουν στον πίνακα ελέγχου (1).
36	Πτώση επικοινωνίας IMG Bus	Λόγω κάποιας ανωμαλίας στην κεντρική μονάδα του λέβητα, στην κάρτα ανά ζώνες (προαιρετικό) ή στο IMG Bus διακόπτεται η επικοινωνία μεταξύ των διαφόρων εξαρτημάτων.	Ο λέβητας δεν πληροί τις ανάγκες της θέρμανσης περιβάλλοντος (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	Συμβαίνει στην περίπτωση όπου ο λέβητας ανάβει σωστά και προκύπτει μια ξαφνική απενεργοποίηση της φλόγας του καυστήρα. Εκτελείται μια νέα προσπάθεια ανάφλεξης και στην περίπτωση επαναφοράς των κανονικών συνθηκών δεν χρειάζεται να ξαναρυθμίσετε το λέβητα (μπορείτε να επαληθεύσετε αυτήν την ανωμαλία μόνο στον κατάλογο των λαθών που υπάρχουν στο μενού "Πληροφορίες").	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1).
43	Εμπλοκή λόγω απώλειας σήματος φλόγας συνεχές	Συμβαίνει αν παρουσιαστεί το για περισσότερες συνεχόμενες φορές κατά τη διάρκεια της προκαθορισμένης χρονικής περιόδου το λάθος "Απώλεια σήματος της φλόγας (38)".	Πατήστε το κουμπί του Reset, ο λέβητας πριν από την έναρξη εκτελεί έναν κύκλο μεταεξαερισμού. (1).
44	Εμπλοκή για την υπέρβαση του μεγίστου χρόνου συσσώρευσης κοντινών ανοιγμάτων βαλβίδας αερίου	Συμβαίνει στην περίπτωση όπου η βαλβίδα αερίου παραμένει ανοιχτή για χρόνο μεγαλύτερο από τον αναμενόμενο για την κανονική λειτουργία χωρίς να πρέπει να ανάψει ο λέβητας.	Πατήστε το κουμπί της επανεκκίνησης (1).
45	ΔΤ υψηλό	Αν η κάρτα ανιχνεύσει μια ξαφνική, απρόσμενη αύξηση του ΔΤ μεταξύ του αισθητήρα ροής και του αισθητήρα επιστροφής της εγκατάστασης, ο λέβητας περιορίζει την ισχύ του καυστήρα για να μην προκληθεί ζημιά στη μονάδα συμπύκνωσης, αφού αποκατασταθεί το σωστό ΔΤ ο λέβητας επιστρέφει στην κανονική του λειτουργία.	Βεβαιωθείτε ότι κυκλοφορεί το νερό στο λέβητα, ότι ο κυκλοφορητής είναι διαμορφωμένος σύμφωνα με τις ανάγκες της εγκατάστασης και της σωστής λειτουργίας του αισθητήρα επιστροφής (1).
46	Επέμβαση θερμοστάτη χαμηλής θερμοκρασίας (προαιρετικό)	Κατά την κανονική λειτουργία του συστήματος, αν προκύψει ανωμαλία υπερβολικής υπερθέρμανσης της θερμοκρασίας της παροχής σε χαμηλή θερμοκρασία, ο λέβητας μπλοκάρει.	Στην περίπτωση αυτή αφού κρυνώσει ο λέβητας μπορείτε να επαναφέρετε το θερμοστάτη (βλέπε το σχετικό εγχειρίδιο των οδηγιών) (1).
47	Περιορισμός ισχύος καυστήρα	Σε περίπτωση που ανιχνευτεί μια υψηλή θερμοκρασία καπνών ο λέβητας μειώνει την παρεχόμενη ισχύ για να μην υποστεί ζημιά.	(1).
49	Μπλοκάρισμα υψηλής θερμοκρασίας στον αισθητήρα επιστροφής	Διαπιστώνεται στην περίπτωση που επιτευχθεί μια πολύ υψηλή θερμοκρασία στο κύκλωμα επιστροφής του εναλλάκτη.	Βεβαιωθείτε για τη σωστή κυκλοφορία του νερού στο λέβητα και τη σωστή λειτουργία της βαλβίδας τριών οδών. Για την απαλοιφή θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί επαναφοράς (C) (1).

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

2.6 ΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ.

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

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

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

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

εμφανίζεται και η τιμή της ίδιας της παραμέτρου.

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

2.7 ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

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

2.8 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Ελέγχετε τακτικά την πίεση του νερού στην εγκατάσταση.

Ο δείκτης του μανόμετρου θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1 και 1,2 bar.

Αν η πίεση είναι χαμηλότερη από 1 bar (σε κρύα εγκατάσταση) θα πρέπει να προβείτε σε αποκατάσταση μέσω της βαλβίδας που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα (Εικ. 1-3).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κλείνετε τη βαλβίδα μετά την εργασία.

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

Σε αυτήν την περίπτωση αφαιρέστε το νερό από τη μια βαλβίδα εξαερισμού κάποιου 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 αδειάσετε το λέβητα, ανοίξτε την αντίστοιχη βαλβίδα αδειάσματος της εγκατάστασης (Εικ. 1-3).

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

2.10 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ο λέβητας της σειράς διαθέτει αντιψυκτική λειτουργία που ενεργοποιεί αυτόματα τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία κατέβει κάτω από τους 4°C (standard προστασία 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 περιπτώσεις όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από το μηδέν, συνίσταται η προστασία της εγκατάστασης με αντιψυκτικό υγρό και η εγκατάσταση στο λέβητα του αντιψυκτικού kit ImmeGas. Σε περίπτωση παρατεταμένης αχρησίας (δευτεροσπίτι) συνιστούμε, επίσης:

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

2.11 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.

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

2.12 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)

Για τη θέση σε λειτουργία του λέβητα ενεργήστε ως εξής:

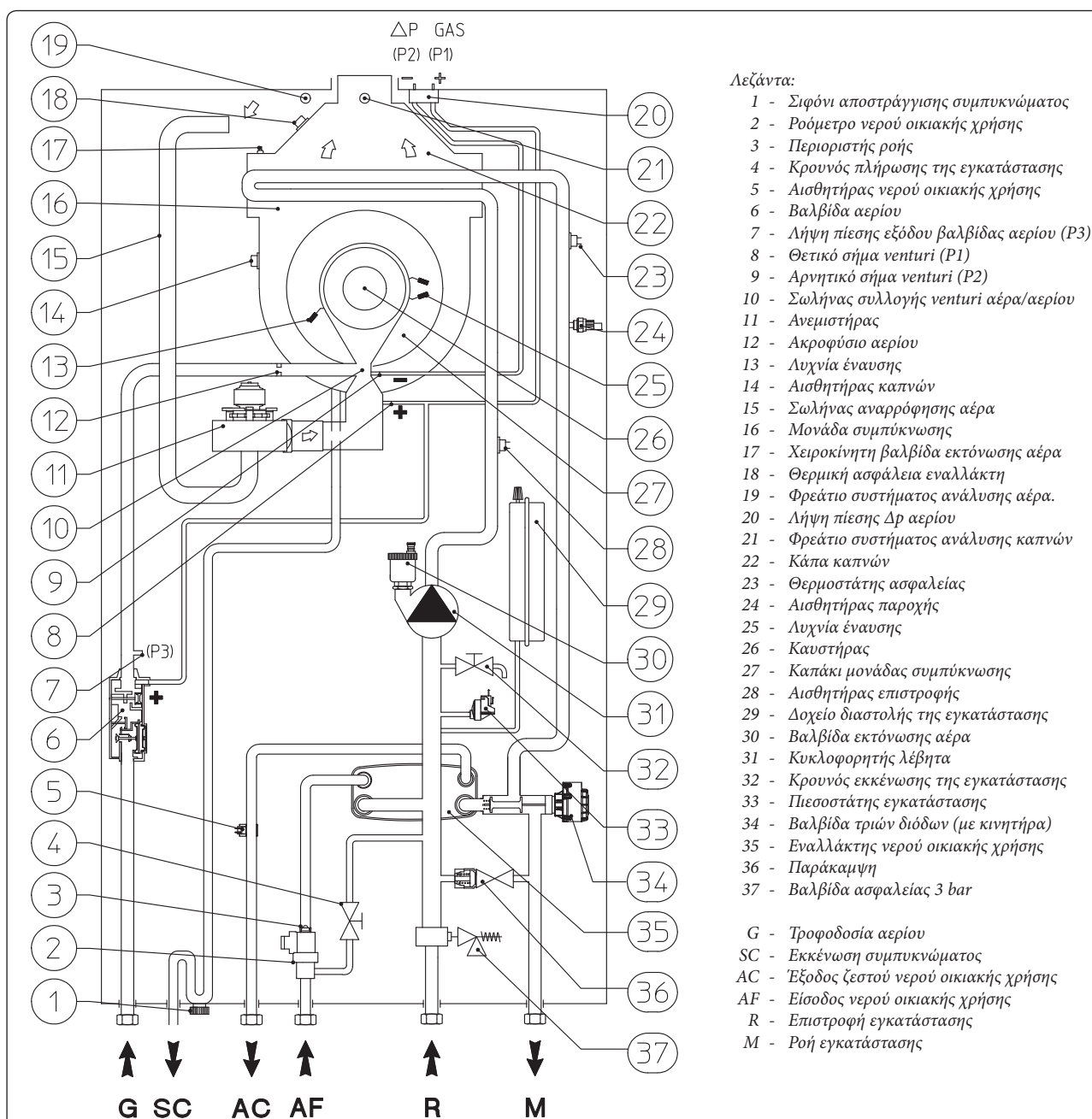
- ελέγξτε την ύπαρξη της δήλωσης συμμόρφωσης της εγκατάστασης,
- βεβαιωθείτε ότι το αέριο που χρησιμοποιείται ανταποκρίνεται σε εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας.
- ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.
- βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση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

- ανάψτε το λέβητα και βεβαιωθείτε για τη σωστή έναυση.
- ελέγξτε τις τιμές του Δρ αερίου του νερού οικιακής χρήσης και της θέρμανσης.
- ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας.
- να ελέγξετε τη λειτουργία του γενικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα και στο λέβητα.
- βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης ή/και εκκένωσης δεν έχουν φράξει.
- ελέγξτε τη λειτουργία των οργάνων ρύθμισης.

- σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της ροής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσει έχουν τροποποιηθεί).
- ελέγξτε την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- ελέγξτε τη στεγανοποίηση των υδραυλικών κυκλωμάτων.
- ελέγξτε τον εξαερισμό ή/και τον αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.

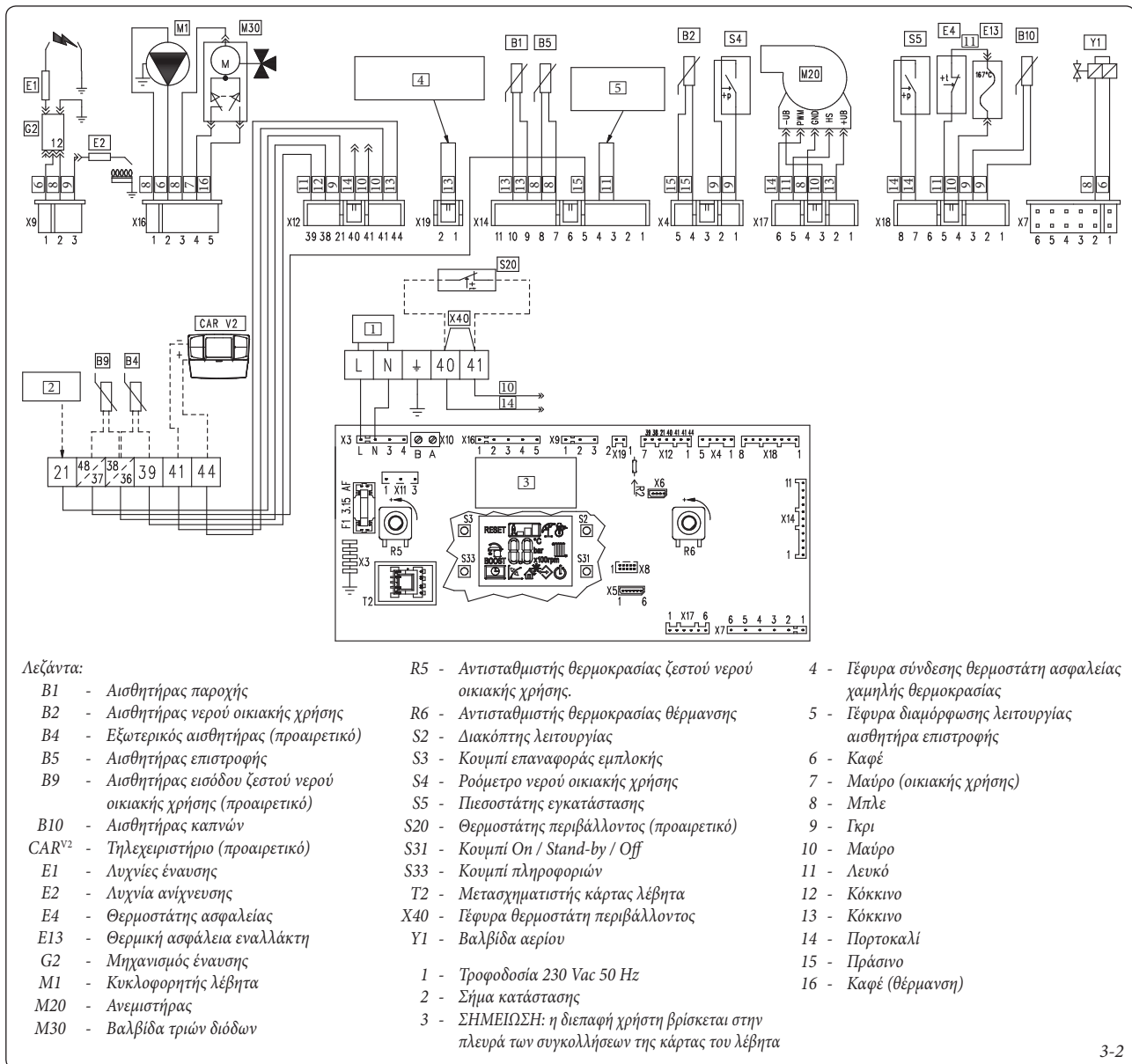
Αν και μόνο ένας από τους ελέγχους που αφορούν την ασφάλεια, είναι αρνητικός, η εγκατάσταση δεν θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

3.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.



3-1

3.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.



CAR^{V2}: ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για την εφαρμογή του CAR^{V2} ο οποίος πρέπει να συνδέεται με τους ακροδέκτες 41 και 44 τηρώντας την πολικότητα και αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

Θερμοστάτης περιβάλλοντος ON-OFF: ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή του Θερμοστάτη περιβάλλοντος (S20) ο οποίος πρέπει να συνδέεται στους ακροδέκτες 40 και 41 της πλακέτας ακροδεκτών αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

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

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

Ο συνδετήρας X8 χρησιμοποιείται για τις εργασίες ενημέρωσης του λογισμικού.

3.3 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επεμβάσεις συντήρησης θα πρέπει να γίνονται από ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).

- Μυρωδιά αερίου. Οφείλεται σε απώλειες των σωληνώσεων στο κύκλωμα του αερίου. Θα πρέπει να

ελέγξετε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.

- Επαναλαμβανόμενα μπλοκαρίσματα έναυσης. 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 CO₂ των απαερίων.

- Συχνές επεμβάσεις του θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης. Μπορεί να εξαρτάται από την απουσία νερού στο λέβητα, από ελλιπή κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση ή από μπλοκαρισμένο κυκλοφορητή. Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση της εγκατάστασης βρίσκεται μέσα στα προκαθορισμένα όρια. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες των σωμάτων δεν είναι κλειστές και ότι λειτουργεί ο κυκλοφορητής.

- Σιφόνι φραγμένο. Μπορεί να οφείλεται στις καθίσεις βρωμιάς ή στα προϊόντα της καύσης στο εσωτερικό του. Ελέγξτε μέσω του πώματος της αποστράγγισης συμπτωμάτων ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπτωμάτων.

- Εναλλάκτης φραγμένος. Μπορεί να είναι λόγω του μπλοκαρισμένου σιφονιού. Ελέγξτε μέσω του πώματος της αποστράγγισης συμπτωμάτων ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπτωμάτων.

- Θόρυβοι που οφείλονται στην παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης. Ελέγξτε το άνοιγμα του καλύμματος της ειδικής βαλβίδας εκτόνωσης αέρα (Εικ. 1-31). Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης και της προφόρτωσης του δοχείου διαστολής είναι εντός των προκαθορισμένων ορίων Η τιμή της προφόρτισης του δοχείου διαστολής πρέπει να είναι 1,0 bar, η τιμή της πίεσης της εγκατάστασης πρέπει να είναι μεταξύ 1 και 1,2 bar.

- Θόρυβοι που οφείλονται στην παρουσία αερίου στο εσωτερικό της μονάδας συμπτωμάτων. Χρησιμοποιήστε χειροκίνητα τη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα (Εικ. 1-31) για να αφαιρέσετε τον αέρα που μπορεί να υπάρχει στο εσωτερικό της μονάδας συμπτωμάτων. Εκτελέστε την εργασία ξανακλείνοντας χειροκίνητα τη βαλβίδα εκτόνωσης.

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.

Η διαδικασία προσαρμογής στο είδος του αερίου θα πρέπει να γίνει από ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).

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

- αποσυνδέστε το μηχάνημα,
- αντικαταστήστε το ακροφύσιο αερίου (Λεπτ. 9 Εικ. 1-31), φροντίζοντας να αφαιρέσετε την τάση της συσκευής κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας,
- δώστε και πάλι τάση το μηχάνημα,
- εκτελέστε τη βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα (παράγρ. 3.5):
- ρυθμίστε τη σωστή σχέση αέρα αερίου (παράγρ. 3.6),
- σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της ροής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί),
- μόλις επιτευχθεί η μετατροπή, τοποθετήστε το αντίστοιχο αυτοκόλλητο του kit μετατροπής κοντά στην κάρτα στοιχείων. Επάνω στην κάρτα αυτή θα πρέπει να διαγράψετε με αδιάβροχο μαρκαδόρο τα στοιχεία που αφορούσαν τον προηγούμενο τύπο αερίου.

Οι ρυθμίσεις αυτές θα πρέπει να αναφέρονται στο είδος αερίου που χρησιμοποιείται ακολουθώντας τις ενδείξεις των πινάκων (Παράγρ. 3.18).

3.5 ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ.

Προσοχή: ο έλεγχος και η βαθμονόμηση είναι αναγκαία, σε περίπτωση προσαρμογής σε άλλο τύπο αερίου, κατά την έκτακτη συντήρηση με αντικατάσταση της ηλεκτρονικής κάρτας, των μερών των κυκλωμάτων αέρα, αερίου, ή σε περίπτωση

εγκατάστασης με σωληνώσεις καύσης που έχουν μέγιστο μήκος 1 m ομόκεντρο οριζόντιο σωλήνα.

Η θερμική ισχύς του λέβητα συσχετίζεται με το μήκος των σωληνώσεων της αναρρόφησης αέρα και της απαγωγής αερίων. Μειώνεται με την αύξηση του μήκους των σωληνώσεων. Ο λέβητας ρυθμίζεται εκ των προτέρων από το εργοστάσιο ως το μικρότερο μήκος των σωληνώσεων (1m), γι' αυτό είναι αναγκαίο, κυρίως στην περίπτωση της μέγιστης προέκτασης των σωληνών να επαληθεύσετε τις τιμές του Δρ αερίου τουλάχιστον μετά από 5 λεπτά λειτουργίας του καυστήρα σε ονομαστική ισχύ, όταν οι θερμοκρασίες του αέρα αναρρόφησης και του αερίου απαγωγής έχουν σταθεροποιηθεί. Ρυθμίστε την ονομαστική και ελάχιστη ισχύ σε φάση νερού οικιακής χρήσης και θέρμανσης σύμφωνα με τις τιμές του πίνακα (Παράγρ. 3.18) χρησιμοποιώντας διαφορικά μανόμετρα συνδεδεμένα στις υποδοχές πίεσης Δρ αερίου (17 και 18 Εικ. 1-31).

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

- ελάχιστη θερμική ροή νερού οικιακής χρήσης,
- μέγιστη θερμική παροχή νερού οικιακής χρήσης,
- ελάχιστη ισχύ θέρμανσης,
- μέγιστη ισχύ θέρμανσης,
- ισχύς έναυσης.

3.6 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΑΣ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΙΟΥ.

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

Πα να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των απαερίων θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι

εκείνη που ενδείκνυται στους παρακάτω πίνακες (χρησιμοποιώντας το ανώτατο όριο ανοχής $\pm 0,2$ %) στην αντίθετη περίπτωση αλλάξτε την τιμή όπως αναφέρεται στη συνέχεια:

- Ελάχιστη βαθμονόμηση του CO₂ (ελάχιστη ισχύ θέρμανσης).

Εισέλθετε στη φάση του καθαρισμού της καπνοδόχου χωρίς να εκτελέσετε λήψεις νερού οικιακής χρήσης και βάλτε τον επιλογέα θέρμανσης στο ελάχιστο (περιστρέφοντας τον μέχρι να εμφανιστεί "0" στην οθόνη).

Ρυθμίστε στη βίδα (3 Εικ. 3-4) (ρυθμιστής Off-Set). Πα να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (3) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να μειώσετε.

- Μέγιστη βαθμονόμηση του CO₂ (ονομαστική ισχύ θέρμανσης).

Στο τέλος της ελάχιστης ρύθμισης του CO₂ διατηρώντας τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου ενεργή βάλτε τον επιλογέα θέρμανσης στο μέγιστο (περιστρέφοντας δεξιόστροφα μέχρι να εμφανιστεί "99" στην οθόνη).

Ρυθμίστε στη βίδα (12 Εικ. 3-4) (ρυθμιστής παροχής αερίου). Πα να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (12) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να μειώσετε.

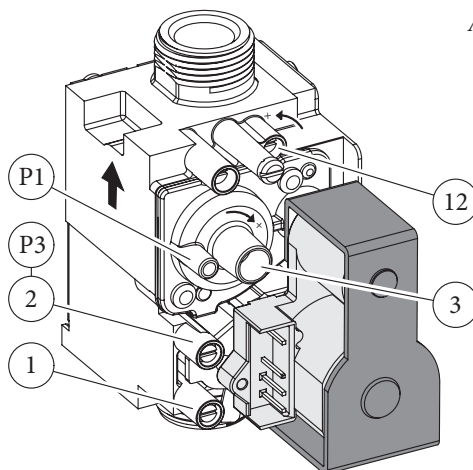
Σε κάθε αλλαγή της ρύθμισης της βίδας 12 θα πρέπει να περιμένετε έτσι ώστε ο λέβητας να σταθεροποιήσει τη ρυθμιζόμενη τιμή (περίπου 30 δευτ.).

Victrix EXA 28 I ErP		
	CO ₂ ονομαστικής ισχύος (99 %)	CO ₂ ελάχιστης ισχύος (0 %)
G 20	9,40	8,60
G 30	12,00	11,40
G 31	10,80	10,40

Victrix EXA 32 I ErP		
	CO ₂ ονομαστικής ισχύος (99 %)	CO ₂ ελάχιστης ισχύος (0 %)
G 20	9,60	8,70
G 30	12,30	11,10
G 31	10,50	9,70

3-3

Βαλβίδα Αερίου 848



Λεζάντα:

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

3-4

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).

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

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

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

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

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

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

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή
S0	Ελάχιστη ισχύς νερού οικιακής χρήσης	Ο λέβητας διαθέτει ηλεκτρονική διαμόρφωση που προσαρμόζει την ικανότητα του στις πραγματικές θερμικές απαιτήσεις της κατοικίας. Επομένως ο λέβητας δουλεύει κανονικά σε ένα μεταβλητό πεδίο πιέσεων αερίου μεταξύ της ελάχιστης και μέγιστης ισχύος ως συνάρτηση του θερμικού φορτίου της εγκατάστασης καθορίζοντας την ταχύτητα του ανεμιστήρα (σε στροφές ανά λεπτό rpm, στην οθόνη εμφανίζονται εκατοντάδες στροφές).	900 ÷ 1500	28 lErP=1400 32 lErP=1200
S1	Μέγιστη ισχύς νερού οικιακής χρήσης		3500 ÷ 6100	28 lErP=5300 32 lErP=4050
S2	Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ο λέβητας έχει κατασκευαστεί και βαθμονομηθεί σε φάση θέρμανσης στην ονομαστική ισχύ. Χρειάζονται, ωστόσο, περίπου 10 λεπτά για να φτάσει την ονομαστική ισχύ θέρμανσης που μπορεί να τροποποιηθεί επιλέγοντας την παράμετρο (S3).	S0 ÷ S3	28 lErP=1400 32 lErP=1200
S3	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η επιλογή των παραμέτρων κατόπιν αιτήματος, επιτρέπει τη λειτουργία του λέβητα με ρεύμα ίσο με την αντίστοιχη ρυθμιζόμενη τιμή.	S2 ÷ S1	28 lErP=4600 32 lErP=3600
S4	Ισχύς ανάφλεξης		1500 ÷ 3500	28 lErP=2000 32 lErP=2300
S5	Ελάχιστη θερμοκρασία set point θέρμανσης	Καθορίζει τη θερμοκρασία της ελάχιστης παροχής.	20 ÷ 50 °C	25
S6	Μέγιστη θερμοκρασία set point θέρμανσης	Καθορίζει τη θερμοκρασία της μέγιστης παροχής.	(S5+5) ÷ 85 °C	85
S7	Διόρθωση εξωτερικού αισθητήρα	Σε περίπτωση όπου η ανάγνωση του εξωτερικού αισθητήρα δεν είναι σωστή μπορείτε να τη διορθώσετε για να αντισταθμίσετε τυχόν περιβαλλοντικούς παράγοντες. (Εκτός από την τιμή του +9 η οθόνη εμφανίζει την επιγραφή "CE" που θέτει ικανή μια λειτουργία εξωτερικού ελέγχου του λέβητα για το συνδυασμό του ίδιου με ένα σύστημα εποπτείας της εγκατάστασης)	-9 ÷ 9 K	0
S8	Ισχύς λέβητα	Προσδιορίζει την ισχύ του λέβητα (χρήσιμη μόνο με το συνδυασμένο μπόιλερ και την παράμετρο P0=1).	0 = 12 kW 1 = 26 kW 2 = 28 kW 3 = 32 kW	1

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

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή
t0	Χρονισμοί έναυ- σης θέρμανσης.	Ο λέβητας διαθέτει ένα ηλεκτρονικό χρονιστή που εμποδίζει τις πολύ συχνές αναφλέ- ξεις του καυστήρα σε φάση θέρμανσης (με βήματα του 10).	0 - 600 δευτε- ρόλεπτα	18
t1	Χρονοδιακόπτης ράμπας θέρμαν- σης	Ο λέβητας σε φάση ανάφλεξης εκτελεί μια ράμπα ανάφλεξης ώστε να φτάσει στη μέγιστη ισχύ στην οποία έχει ρυθμιστεί (με βήματα του 10).	0 - 840 δευτερόλεπτα	18
t2	Καθυστέρηση αναφλέξεων θέρ- μανσης κατόπιν αιτήματος ΤΑ 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 (με βήματα των 10)	0 - 600 δευτε- ρόλεπτα	0
t3	Φωτισμός οθόνης	Καθορίζει τον τρόπο φωτισμού της οθόνης. 0 Αυτόματο : η οθόνη φωτίζεται κατά τη διάρκεια της χρήσης και χαμηλώνει μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας, σε περίπτωση προβλήματος η οθόνη λειτουργεί με τρόπο που αναβοσβήνει. 1 Low : η οθόνη φωτίζεται πάντα σε χαμηλή ένταση. 2 High : η οθόνη φωτίζεται πάντα σε υψηλή ένταση.	0 - 2	0
t4	Εμφάνιση οθόνης	Καθορίζει ότι θα εμφανίσει ο δείκτης 14 (Εικ. 2-1). "Θερινή" λειτουργία: 0: Ο δείκτης είναι πάντα σβηστός 1: κυκλοφορητής ενεργός εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής, κυκλοφορητής σβηστός ο δείκτης είναι σβηστός Τρόπος "Χειμώνας": 0: εμφανίζει πάντα την τιμή που ρυθμίζεται επί του επιλογέα θέρμανσης 1: κυκλοφορητής ενεργός εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής, κυκλοφορητής σβηστός εμφανίζει την τιμή που ρυθμίζεται επί του επιλογέα θέρμανσης	0 - 1	1

3.9 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ.

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

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

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

3.10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ “ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ”.

Αυτή η λειτουργία αν είναι ενεργή, αναγκάζει το λέβητα σε ισχύ που διαφοροποιείται για 15 λεπτά. Σε αυτό το επίπεδο αποκλείονται όλες οι ρυθμίσεις και παραμένει ενεργός μόνο ο θερμοστάτης ασφαλείας και ο θερμοστάτης ορίου. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου πρέπει να πατήσετε το κουμπί “Reset” (3) μέχρι να ενεργοποιηθεί η λειτουργία εν απουσία αιτήματος νερού οικιακής χρήσης.

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

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στην τεχνικό να επαληθεύει τα προϊόντα καύσης.

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

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

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

3.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΞΕΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ 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.

3.12 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΕΜΠΛΟΚΗΣ ΤΗΣ ΤΡΙΟΔΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ.

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 τριόδης εμπλοκής της τριόδης βαλβίδας λόγω μεγάλης περιόδου αδράνειας.

3.13 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ.

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

3.14 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

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

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

3.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΞΕΑΕΡΙΣΜΟΥ.

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

Η λειτουργία ενεργοποιείται με δύο διαφορετικούς τρόπους:

- με κάθε νέα τροφοδοσία του λέβητα,
- πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά (2 και 4 Εικ. 2-1) για 5 δευτερόλεπτα με το λέβητα σε stand-by.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: στην περίπτωση που ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με το CAR² η λειτουργία “stand-by” επιτυγχάνεται μέσω του πίνακα του απομακρυσμένου ελέγχου.

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

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

3.16 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.
- Αν διαπιστωθούν καταθέσεις στο θάλαμο καύσης θα πρέπει να αναρροφηθούν και να καθαριστούν οι σπείρες του εναλλάκτη χρησιμοποιώντας νάιλον βούρτσες ή σκούπα. Απαγορεύεται η χρήση μεταλλικών βουρτσών ή άλλων υλικών που μπορεί να καταστρέψουν το θάλαμο καύσης.
- Ελέγξτε την ακεραιότητα των μονωτικών πλακών μέσα στο θάλαμο καύσης και σε περίπτωση που έχουν καταστραφεί αντικαταστήστε τους.
- Ελέγξτε οπτικά για τυχόν διαρροές του νερού και οξειδώσεις από/στα ρακόρ και ίχνη από υπολείμματα του συμπυκνώματος στο εσωτερικό του στεγανού θαλάμου.
- Ελέγξτε το περιεχόμενο του σιφονιού της αποστράγγισης συμπυκνώματος.

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

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

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

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

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

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

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

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

- Στο θερμοστάτη ασφαλείας θερμοκρασίας

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

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

- Βεβαιωθείτε για τη σωστή έναυση και λειτουργία.

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

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

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

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

- Ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης κατά της απουσίας 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 της εγκατάστασης και την ενεργειακή απόδοση, με περιοδικότητα και τρόπο που συμμορφώνονται με τα όσα υποδεικνύονται από την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.

3.17 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ.

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

• Κάτω σχάρα (Εικ. 3-5a).

- 1) Ξεβιδώστε τις βίδες (2).
- 2) αφαιρέστε το πλέγμα (1).

• Μπροστινό μέρος (Εικ. 3-5b).

- 3) Βγάλτε τα πώματα κάλυψης (3) και ξεβιδώστε τις βίδες (4).
- 4) Αφήστε τον πίνακα οργάνων να ταλαντευτεί (5) προς το μέρος σας.

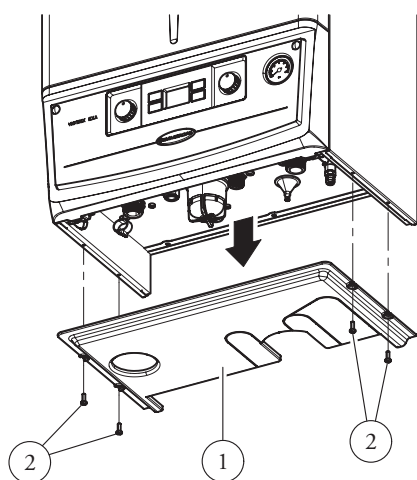
• Περίβλημα (Εικ. 3-5c).

- 5) Ξεβιδώστε τις βίδες (6) που στερεώνουν το μπροστινό μέρος του περιβλήματος (7) και τα δύο πλευρές (9).

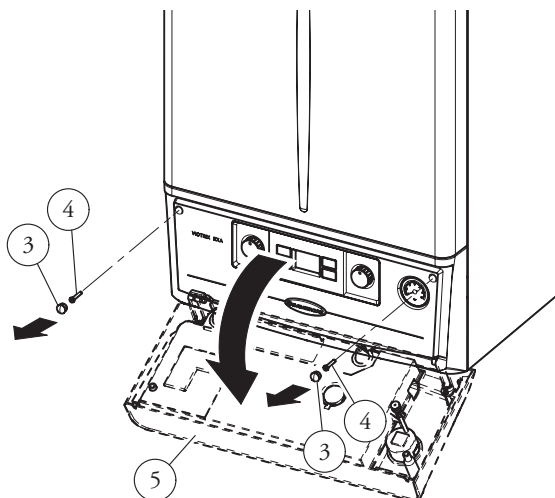
- 6) Τραβήξτε ελαφρά την πρόσοψη του (7) κάτω μέρους του περιβλήματος προς το μέρος σας και ταυτόχρονα σπρώξτε προς τα πάνω.

- 7) Ξεβιδώστε τις βίδες (8) που υπάρχουν στις πλευρές (9).

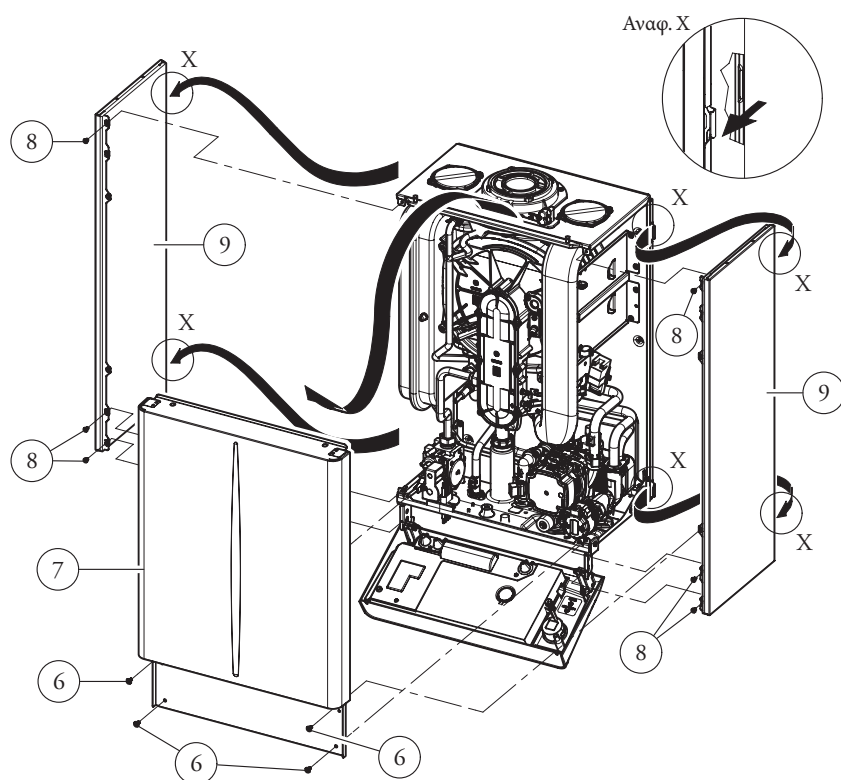
- 8) Βγάλτε τις πλευρές τραβώντας τις προς το μέρος σας έτσι ώστε να τις αφαιρέσετε από τις 2 πίσω θέσεις (Αναφ. X).



3-5a



3-5b



3-5c

3.18 ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι πιέσεις που υπάρχουν στον πίνακα αναπαριστούν τις διαφορές των πιέσεων στις άκρες του αναμεικτή βεντούρι και μετρούνται από τη λήψη της πίεσης που υπάρχει στο πάνω μέρος του στεγανού θαλάμου (δείτε

δοκιμή πίεσης 17 και 18 Εικ. 1-31). Οι ρυθμίσεις θα πρέπει να γίνονται με ψηφιακό διαφορικό μανόμετρο που έχει κλίμακα σε δέκατα του mm ή Pascal. Τα στοιχεία ισχύος στον πίνακα έχουν αποκτηθεί με το σωλήνα αναρρόφησης-απαγωγής αερίων μήκους 0,5 μέτρων. Οι παροχές

αερίων αναφέρονται στην θερμαντική ισχύ που είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία των 15°C και από την πίεση των 1013 mbar. Οι πιέσεις στον καυστήρα αναφέρονται στη χρήση του αερίου στη θερμοκρασία των 15°C.

Victrix EXA 28 1 ErP

			ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
			ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣ. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣ. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣ. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	
	(kW)	(kcal/h)									
ΜΕΓΙΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	27,7	23822	3,00	3,20	32,6	2,24	3,40	34,7	2,20	4,00	40,8
ΜΕΓΙΣΤΟ ΘΕΡΜ.	23,7	20382	2,56	2,41	24,5	1,91	2,57	26,2	1,88	2,99	30,5
ΕΛΑΧΙΣΤΟ	5,5	4730	0,60	0,17	1,7	0,45	0,18	1,8	0,44	0,21	2,1

Victrix EXA 32 1 ErP

			ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
			ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣ. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣ. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣ. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	
	(kW)	(kcal/h)									
ΜΕΓΙΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	32,0	27520	3,44	1,95	19,9	2,57	2,30	23,5	2,52	2,75	28,0
ΜΕΓΙΣΤΟ ΘΕΡΜ.	28,0	24080	3,00	1,50	15,3	2,24	1,79	18,3	2,21	2,13	21,7
ΕΛΑΧΙΣΤΟ	7,2	6192	0,79	0,15	1,5	0,59	0,18	1,8	0,58	0,20	2,0

3.19 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ.

		G20	G30	G31
Πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Victrix EXA 28 1 ErP				
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου (Βαλβίδα αερίου 848)	mm	7,00	4,80	5,00
Μαζική ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	45	41	45
Μαζική ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	10	9	9
CO ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	%	9,40 / 8,60	12,00 / 11,40	10,80 / 10,40
CO έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	190 / 5	580 / 14	250 / 9
NO _x έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	40 / 25	94 / 55	35 / 20
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	51	55	52
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	45	50	48
Victrix EXA 32 1 ErP				
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου (Βαλβίδα αερίου 848)	mm	ΧΩΡΙΣ	5,70	5,70
Μαζική ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	51	46	52
Μαζική ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	13	12	13
CO ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	%	9,60 / 8,70	12,30 / 11,10	10,50 / 9,70
CO έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	165 / 3	470 / 5	140 / 3
NO _x έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	71 / 17	270 / 35	90 / 22
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	40	43	40
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	38	41	38

3.20 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

		Victrix EXA 28 1 ErP	Victrix EXA 32 1 ErP
Ονομαστική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW (kcal/h)	28,4 (24408)	32,5 (27939)
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	kW (kcal/h)	24,2 (20785)	28,4 (24411)
Ελάχιστη θερμική ισχύς	kW (kcal/h)	5,7 (4866)	7,4 (6403)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW (kcal/h)	27,7 (23822)	32,0 (27520)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς θέρμανσης	kW (kcal/h)	23,7 (20382)	28,0 (24080)
Ελάχιστη θερμική ισχύς (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	5,5 (4730)	7,2 (6192)
** Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 80/60	%	98,1 / 97,2	98,6 / 96,7
** Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 50/30	%	106,0 / 106,5	108,0 / 105,9
** Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 40/30	%	107,2 / 107,8	109,0 / 106,0
Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα με καυστήρα On/Off (80-60°C)	%	0,47 / 0,6	0,26 / 0,3
Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα On/Off (80-60°C)	%	0,01 / 1,8	0,01 / 1,2
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	bar	3,0	3,0
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	90	90
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	20 - 85	20 - 85
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης συνολικός όγκος	l	5,0	5,0
Προφόρτωση δοχείου διαστολής	bar	1,0	1,0
Περιεχόμενο νερού της συσκευής	l	3,4	3,1
Διαθέσιμο μονομετρικό με ροή 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	29,6 (3,0)	29,6 (3,0)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς παραγωγής ζεστού νερού	kW (kcal/h)	27,7 (23822)	32,0 (27520)
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	30 - 60	30 - 60
Περιοριστής ροής νερού χρήσης σε 2 bar	l/min	12,3	13,2
Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κύκλωμα νερού χρήσης	bar	0,3	0,3
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος νερού θέρμανσης	bar	10,0	10,0
Ελάχιστη λήψη ζεστού νερού χρήσης	l/min	1,5	1,5
* Συγκεκριμένη ροή "D" σύμφωνα με το πρότυπο EN 625	l/min	13,4	15,3
Συνεχής ικανότητα λήψης (ΔT 30°C)	l/min	13,7	15,3
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	40,4	42,1
Βάρος άδειου λέβητα	kg	37,0	39,0
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Ονομαστική κατανάλωση	A	0,62	0,56
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	88	76
Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή	W	56	38
Κατανάλωσης ισχύος ανεμιστήρα	W	17	22
Τιμή EEI κυκλοφορητή εγκατάστασης	-	≤ 0,20 - Λεπτομ. 3	≤ 0,20 - Λεπτομ. 3
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	-	IPX5D	IPX5D
Μέγιστη θερμοκρασία των προϊόντων της καύσης	°C	75	75
Κατηγορία NO _x	-	5	5
NO _x σταθμισμένο	mg/kWh	45	36
CO σταθμισμένο	mg/kWh	41	27
Είδος μηχανήματος	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B23p / B33		
Κατηγορία	II 2H3B/P		

- Οι τιμές θερμοκρασίας των καπνών αναφέρονται στη θερμοκρασία του αέρα εισόδου των 15°C και θερμοκρασία παροχής των 50° C.
- Τα στοιχεία που αφορούν την απόδοση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης αναφέρονται σε μια δυναμική πίεση εισόδου 2 bar και σε μια θερμοκρασία εισόδου των 15°C. Οι τιμές έχουν ληφθεί απευθείας στην έξοδο του λέβητα λαμβάνοντας υπόψη ότι για τη λήψη των δηλωμένων στοιχείων είναι απαραίτητη η μίξη με κρύο νερό.

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

3.21 ΛΕΖΑΝΤΑ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.

Md		Cod. Md			
Sr N°	CHK	Cod. PIN			
Type					
Qnw/Qn min.	Qnw/Qn max.	Pn min.	Pn max.		
PMS	PMW	D	TM		
NOx Class					
				CONDENSING	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τα τεχνικά στοιχεία αναφέρονται στην πινακίδα στοιχείων του λέβητα

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

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

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

Μοντέλο/α:				Victrix EXA 28 1 ErP				
Λέβητες συμπίκνωσης:				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	
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _n	24	kW	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η _s	92	%	
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	23,7	kW	Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	η ₄	88,4	%	
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P ₁	7,1	kW	Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η ₁	97,0	%	
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού				Άλλα στοιχεία				
Με πλήρες φορτίο	eI _{max}	0,039	kW	Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	P _{stby}	0,078	kW	
Με μερικό φορτίο	eI _{min}	0,019	kW	Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	P _{ign}	0,000	kW	
Σε λειτουργία αναμονής	P _{SB}	0,006	kW	Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _x	40	mg / kWh	
Για συσκευές μικτής θέρμανσης								
Δηλωμένο προφίλ φορτίου		XL		Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης		η _{WH}	87 %	
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας		Q _{elec}	0,214 kWh	Καθημερινή κατανάλωση αερίου		Q _{fuel}	21,934 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 συμπίκνωσης σημαίνει 30°C , για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής.								

(*) Σύστημα υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει 60°C για επιστροφή και 80°C κατά την παροχή.

(**) Ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας για λέβητες συμπίκνωσης σημαίνει 30°C , για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής.

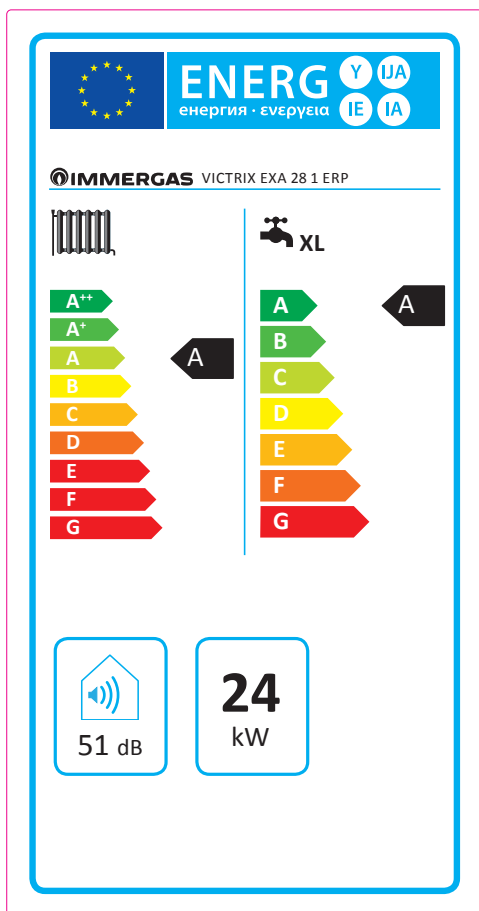
Μοντέλο/α:				Victrix EXA 32 1 ErP						
Λέβητες συμπίκνωσης:				NAI						
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας:				OXI						
Λέβητας τύπου B1:				OXI						
Μονάδα συμπαράγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος:				OXI		Διαθέτει επιπλέον σύστημα θέρμανσης:				
Συσκευή μικτής θέρμανσης:				NAI						
Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα			
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _n	28	kW	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η _s	92	%			
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 (*)	η ₄	88,8	%			
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P ₁	8,4	kW	Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η ₁	96,8	%			
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού				Άλλα στοιχεία						
Με πλήρες φορτίο	el _{max}	0,032	kW	Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	P _{stby}	0,042	kW			
Με μερικό φορτίο	el _{min}	0,017	kW	Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	P _{ign}	0,000	kW			
Σε λειτουργία αναμονής	P _{sb}	0,006	kW	Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _x	32	mg / kWh			
Για συσκευές μικτής θέρμανσης										
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			XL		Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης		η _{WH}	85	%	
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας			Q _{elec}	0,215	kWh	Καθημερινή κατανάλωση αερίου		Q _{fuel}	22,732	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 συμπίκνωσης σημαίνει 30°C , για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής.										

(*) Σύστημα υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει 60°C για επιστροφή και 80°C κατά την παροχή.

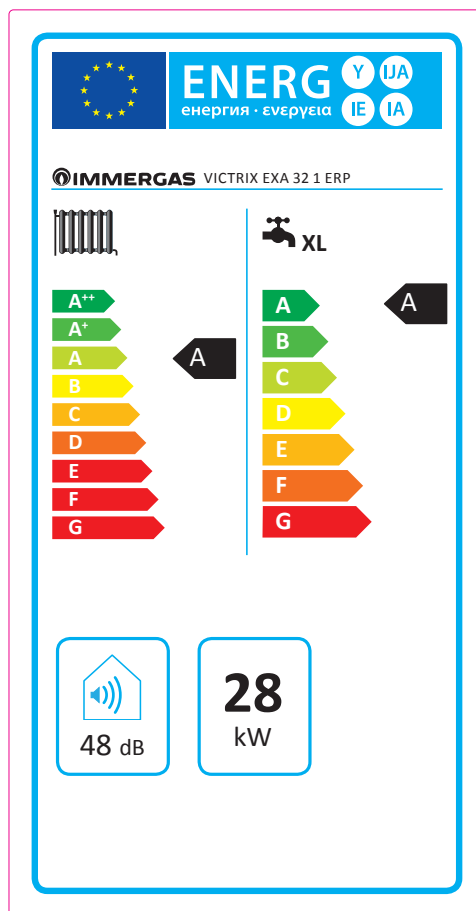
(**) Ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας για λέβητες συμπίκνωσης σημαίνει 30°C , για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής.

3.23 ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 811/2013).

Victrix EXA 28 1 ErP



Victrix EXA 32 1 ErP



Παράμετρος	τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (Q_{HE})	74,4 GJ
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	47 kWh
ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC)	17 GJ
Εποχιακή απόδοση της θέρμανσης του περιβάλλοντος (η_p)	92 %
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης (η_{wh})	87 %

Παράμετρος	τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (Q_{HE})	87,7 GJ
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	47 kWh
ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC)	17 GJ
Εποχιακή απόδοση της θέρμανσης του περιβάλλοντος (η_p)	92 %
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης (η_{wh})	85 %

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.

3.24 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΔΕΛΤΙΩΝ.

Σε περίπτωση όπου, αρχίζοντας από το λέβητα Victrix EXA 28 1 ErP - 32 1 ErP, θέλετε να δημιουργήσετε ένα σύνολο, χρησιμοποιήστε τα συνολικά δελτία που αναφέρονται στην εικ. 3-8 και 3-11.

Για τη σωστή συμπλήρωση, βάλτε στα ειδικά κενά (όπως αναφέρεται στην έντυπη μορφή κάρτας συνόλου εικ. 3-6 και 3-9) τις τιμές που αναγράφονται στους πίνακες εικ. 3-7 και 3-10.

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, έλεγχος θερμοκρασίας). Χρησιμοποιήστε την κάρτα εικ. 3-8 για "σύνολα" σχετικά με τη λειτουργία της θέρμανσης (πχ.: λέβητας + έλεγχος θερμοκρασίας).

Χρησιμοποιήστε την κάρτα εικ. 3-11 για "σύνολα" σχετικά με τη λειτουργία του νερού οικιακής χρήσης (πχ.: λέβητας + ηλιακή θερμική ενέργεια).

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

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του λέβητα.

1
'I' %

Έλεγχος της
θερμοκρασίας
Από την κάρτα ελέγχου
της θερμοκρασίας

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

2
+ %

Πρόσθετος λέβητας
Από την κάρτα του λέβητα

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του
περιβάλλοντος (σε %)

(- 'I') x 0,1 = **3** %

Ηλιακή συνεισφορά

Από την κάρτα της ηλιακής συσκευής

Διαστάσεις του
συλλέκτη (σε m²)

Όγκος της
δεξαμενής (σε m³)

Απόδοση του
συλλέκτη (σε %)

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

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

Αντλία πρόσθετης θερμότητας
Από την κάρτα της αντλίας
θερμότητας

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του
περιβάλλοντος (σε %)

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

Θερμική συνεισφορά Ε πρόσθετης αντλίας θερμότητας.

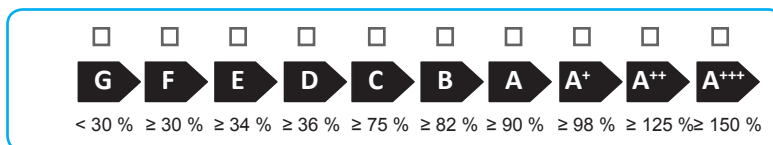
Επιλέξτε τη
χαμηλότερη τιμή

0,5 x **4** OR 0,5 x **5** = **6** %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση 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?

Από την κάρτα της **7** + (50 x 'II') = %

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

Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας του συνόλου.

Παράμετρος	Victrix EXA 28 1 ErP	Victrix EXA 32 1 ErP
I'	92	92
II'	*	*
III'	1,11	0,95
IV'	0,43	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.

3-7

Γενική κάρτα των συστημάτων θέρμανσης περιβάλλοντος.

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του λέβητα. 1 %

Έλεγχος της
θερμοκρασίας
Από την κάρτα ελέγχου
της θερμοκρασίας

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

+ 2 %

Πρόσθετος λέβητας
Από την κάρτα του λέβητα

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του
περιβάλλοντος (σε %)

(3 - _____) x 0,1 = ± 3 %

Ηλιακή συνεισφορά

Από την κάρτα της ηλιακής συσκευής

Διαστάσεις του
συλλέκτη (σε m²)

Όγκος της
δεξαμενής (σε m³)

Απόδοση του
συλλέκτη (σε %)

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

(_____ x 4 + _____ x 5) x (0,9 x (6 / 100) x 7) = + 8 %

Αντλία πρόσθετης θερμότητας
Από την κάρτα της αντλίας
θερμότητας

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του
περιβάλλοντος (σε %)

(9 - _____) x _____ = + 10 %

Θερμική συνεισφορά Ε πρόσθετης αντλίας θερμότητας.

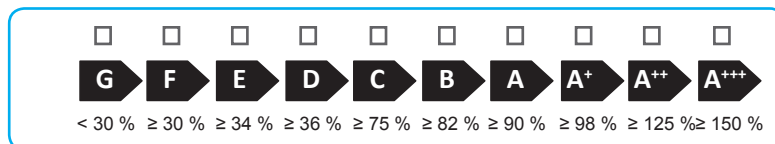
Επιλέξτε τη
χαμηλότερη τιμή

0,5 x 11 OR 0,5 x 12 = - 13 %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου.

14 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου.



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

Από την κάρτα της 15 + (50 x 16) = 17 %

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 κτίριου.

3-8

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης μικτού νερού λέβητα.

¹
 %

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Από την κάρτα της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

(1,1 x 'I' - 10 %) x 'II' - - 'I' = + ² %

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης ζεστού νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

³
 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

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

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού στις ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες.

Ψυχρότερο: ³ - 0,2 x ² = %

Θερμότερο: ³ + 0,4 x ² = %

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

Παράμετροι για τη συμπλήρωση κάρτας του συνόλου των πακέτων υγιεινής.

Παράμετρος	Victrix EXA 28 1 ErP	Victrix EXA 32 1 ErP
Ι'	87	85
ΙΙ'	*	*
ΙΙΙ'	*	*

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

3-10

Κάρτα του συνόλου των συστημάτων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης μικτού νερού λέβητα.

¹
 %

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Από την κάρτα της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

(1,1 x - 10 %) x - - = + ²
 %

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης ζεστού νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

³
 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

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

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού στις ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες.

Ψυχρότερο: ³
 - 0,2 x ²
 = %

Θερμότερο: ³
 + 0,4 x ²
 = %

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



3-11

Follow us

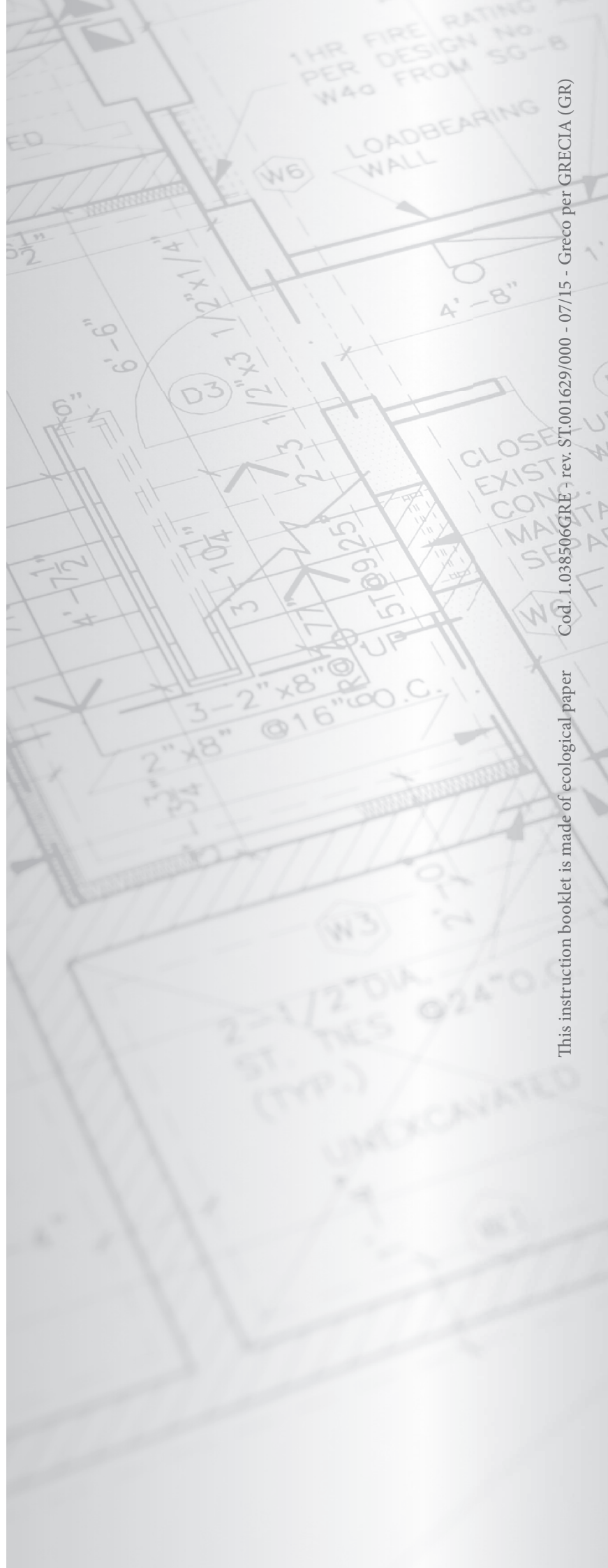
Immergas Italia



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. 1.038506GRE - rev. ST.001629/000 - 07/15 - Greco per GRECIA (GR)