



Εγχειρίδιο οδηγιών και
προειδοποιήσεις 

EOLO STAR
24 3 E

1.032131GR



Αγαπητοί Πελάτες,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν Immergas υψηλής ποιότητας το οποίο θα σας εξασφαλίσει για μεγάλο χρονικό διάστημα ευεξία και ασφάλεια. Ως Πελάτες της Immergas μπορείτε να βασίζεστε σε μια ειδικευμένη Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης, που έχει εκπαιδευτεί και καταρτιστεί για να σας εξασφαλίσει την αδιάλειπτη αποτελεσματικότητα του λέβητά σας. Διαβάστε προσεκτικά τις σελίδες που ακολουθούν. και θα μάθετε χρήσιμες πληροφορίες για τη σωστή χρήση της συσκευής, που θα πρέπει να τηρήσετε ώστε να μείνετε απόλυτα ευχαριστημένοι από την Immergas. Απευθυνθείτε άμεσα στην Εξουσιοδοτημένη Τεχνική υποστήριξη της περιοχής σας για να ζητήσετε τον αρχικό έλεγχο λειτουργίας. Ο τεχνικός μας θα πιστοποιήσει την καλή κατάσταση λειτουργίας, θα προβεί στις απαραίτητες ρυθμίσεις και θα σας υποδείξει τη σωστή χρήση του καυστήρα. Για τυχόν προβλήματα και τακτική συντήρηση απευθυνθείτε στα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Immergas τα οποία διαθέτουν τα πρωτότυπα εξαρτήματα που έχουν προετοιμαστεί ειδικά από τον κατασκευαστή.

Γενικές προειδοποιήσεις

Το εγχειρίδιο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο και βασικό τμήμα του προϊόντος και θα πρέπει να δοθεί στο νέο χρήστη ακόμη και στην περίπτωση αλλαγής ιδιοκτησίας. Θα πρέπει να φυλάσσετε με προσοχή και να ανατρέχετε σε αυτό διότι όλες οι υποδείξεις παρέχουν σημαντικές ενδείξεις για την ασφάλεια στη φάση της εγκατάστασης, της χρήσης και της συντήρησης. Βάσει της νομοθεσίας που ισχύει για τις εγκαταστάσεις, αυτές θα πρέπει να σχεδιάζονται από ειδικευμένους επαγγελματίες, εντός των περιθωρίων που ορίζει η νομοθεσία. Η εγκατάσταση και η συντήρηση θα πρέπει να διεξάγονται βάσει των κανονισμών εν ισχύ, τηρώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή και από ειδικευμένο προσωπικό επαγγελματιών που έχουν εκπαιδευτεί ειδικά στον τομέα των εγκαταστάσεων, όπως προβλέπει η νομοθεσία. Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ζημιές σε ανθρώπους, ζώα ή πράγματα για την οποία ο κατασκευαστής δε φέρει ευθύνη. Η συντήρηση θα πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο προσωπικό και η Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία της Immergas αποτελεί με αυτή την έννοια μια εξασφάλιση ποιότητας και επαγγελματισμού. Η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για το σκοπό για τον οποίο έχει κατασκευαστεί. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θα πρέπει να θεωρηθεί ακατάλληλη και συνεπώς δυνητικά επικίνδυνη. Σε περίπτωση σφάλματος στην εγκατάσταση, στη χρήση ή στη συντήρηση, που οφείλεται σε μη τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας, των διατάξεων ή των οδηγιών που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο (ή που παρέχονται από τον κατασκευαστή) παύει να ισχύει οποιαδήποτε συμβατική και εξωσυμβατική ευθύνη του κατασκευαστή για τυχόν ζημιές καθώς και εγγύηση που αφορά τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες σε σχέση με τις διατάξεις εγκατάστασης των καυστήρων με αέριο, ανατρέξτε στον ιστότοπο της Immergas στη διεύθυνση: www.immergas.com

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE

Βάσει της Οδηγίας «Συσκευών Αερίου» 2009/142/CE, της Οδηγίας «Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας» 2004/108/CE, της Οδηγίας «Επιδόσεις» 92/42/CE και της Οδηγίας «Χαμηλής Τάσης» 2006/95/CE.

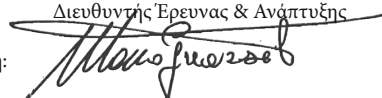
Ο κατασκευαστής Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

Mauro Guareschi

ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ: οι λέβητες Immergas μοντέλο: **Eolo Star 24 3 E** συμμορφώνονται με τις εν λόγω Κοινοτικές Οδηγίες

Διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης

Υπογραφή:



INDICE

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	pag.	ΧΡΗΣΤΗ	pag.	ΤΕΧΝΙΚΟΣ	pag.			
1	Εγκατάσταση λέβητα.....	3	2	Οδηγίες χρήσης και συντήρησης.....	15	3	Θεση σε λειτουργία λέβητα (αρχικός έλεγχος).....	18
1.1	Προειδοποιήσεις εγκατάστασης.....	3	2.1	Καθαρισμός και συντήρηση.....	15	3.1	Υδραυλικό διαγράμμα.....	18
1.2	Βασικές διαστάσεις.....	4	2.2	Γενικές προειδοποιήσεις.....	15	3.2	Ηλεκτρική εγκατάσταση.....	19
1.3	Βασικές διαστάσεις kit εντοιχισμού (προαιρετικό αξεσουάρ).....	4	2.3	Πίνακας χειρισμού.....	15	3.3	Πιθανά προβλήματα και αιτίες.....	19
1.4	Αντιψυκτική προστασία.....	4	2.4	Επισημάνση προβλημάτων και βλαβών.....	16	3.4	Μετατροπή του λέβητα σε περίπτωση αλλαγής αερίου.....	19
1.5	Συνδέσεις.....	4	2.5	Αποκατάσταση πίεσης στην εγκατάσταση θέρμανσης.....	16	3.5	Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά τη μετατροπή του αερίου.....	20
1.6	Απομακρυσμένα χειριστήρια και χρονοθερμοστάτες περιβαλλοντός (προορατικό εξάρτημα).....	5	2.6	Άδειασμα της εγκατάστασης.....	16	3.6	Τύχον ρυθμίσεις.....	20
1.7	Συστήματα καπναγωγών immergas.....	6	2.7	Αντιψυκτική προστασία.....	16	3.7	Προγραμματισμός ηλεκτρονικής καρτας.....	20
1.8	Εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους με μερική προστασία.....	6	2.8	Καθαρισμός επένδυσης.....	17	3.8	Αργή λειτουργία αυτοματης εναυσης με παροχη ραμπας χρονοδιακοπτη.....	21
1.9	Εγκατάσταση στο εξωτερικό με πλαίσιο εντοιχισμού (αμεσης αναρροφησης).....	6	2.9	Οριστική απενεργοποίηση.....	17	3.9	Λειτουργία «καθαρισμός καπνοδοχου».....	21
1.10	Εξωτερική εγκατάσταση.....	9				3.10	Χρονοδιακοπτης θερμανσης.....	21
1.11	Απαγωγή αερίων σε καπνοδοχο/καμινάδα.....	13				3.11	Λειτουργία ξεμπλοκαρισματος αντλιας.....	21
1.12	Διασωληνωση των υφισταμενων καπνοδοχων.....	13				3.12	Λειτουργία αποφυγης διαρροων στο κυκλωμα νερου.....	21
1.13	Καπνοδοχοι, καμινάδες και καλυμματα.....	13				3.13	Αντιψυκτική λειτουργία σωματων.....	21
1.14	Πληρωση της εγκαταστασης.....	13				3.14	Τακτικός αυτοελεγχος ηλεκτρονικής καρτας.....	21
1.15	Λειτουργία της εγκατάστασης αερίου.....	13				3.15	Αποσυναρμολογηση της ποδιας.....	22
1.16	Λειτουργία της εγκατάστασης αερίου (εναυση).....	13				3.16	Ετησιος ελεγχος και συντηρηση του μηχανηματος.....	22
1.17	Αντλία κυκλοφορίας.....	13				3.17	Κυμαινομενη θερμικη ισχυς.....	24
1.18	Kit διαθεσιμοι κατοπιν ζητησης.....	14				3.18	Παραμετροι καυσης.....	24
1.19	Εξαρτήματα λέβητα.....	14				3.19	Τεχνικά στοιχεία.....	25

Η Immergas S.p.A. αποποιείται οποιασδήποτε ευθύνης που οφείλεται σε σφάλματα εκτύπωσης ή μετεγγραφής, με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος για οποιαδήποτε τροποποίηση στα εμπορικά και τα τεχνικά φυλλάδια χωρίς προειδοποίηση.

1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ.

1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Ο λέβητας Eolo Star 24 3 E έχει σχεδιαστεί για επιτοίχια εγκατάσταση ή για το εσωτερικό των τοίχων με το αντίστοιχο πλαίσιο εντοιχισμού και θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τη θέρμανση χώρων και την παραγωγή νερού οικιακής και παρόμοιας χρήσης. Στην περίπτωση της επιτοίχιας τοποθέτησης, ο τοίχος θα πρέπει να είναι επίπεδος, δηλαδή χωρίς προεξοχές ή εσοχές που θα επιτρέπουν την πρόσβαση στο λέβητα από την πίσω πλευρά. Δεν έχει κατασκευαστεί για εγκαταστάσεις σε βάσεις ή δάπεδα (Εικ.1-1). Αλλάζοντας την τυπολογία εγκατάστασης αλλά και η κατηγορία του λέβητα και ειδικότερα:

- Εγκατάσταση εσωτερικών χώρων:

- χωρίς τις 2 τάπες αναρρόφησης και με το άνω καπάκι. Διάταξη απαερίων Ø80 (ρύθμιση τύπου B₂₂);

- χωρίς άνω καπάκι και με ομόκεντρες διατάξεις και διαχωριστές (ρύθμιση τύπου C).

- Εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους με μερική προστασία:

- χωρίς τις 2 τάπες αναρρόφησης και με το άνω καπάκι. Διάταξη απαερίων Ø80 (ρύθμιση τύπου C);

- με ομόκεντρες διατάξεις και διαχωριστές και στην περίπτωση αυτή το άνω καπάκι συνιστάται αλλά δεν είναι υποχρεωτικό (και αυτή η ρύθμιση ορίζεται ως τύπου C).

- Εγκατάσταση σε εξωτερικούς με πλαίσιο εντοιχισμού:

- Χρησιμοποιώντας τους αποστάτες κάτω από τα καπάκια του στεγανού θαλάμου (ρύθμιση τύπου C);

- Αφήνοντας τα καπάκια του στεγανού θαλάμου και χρησιμοποιώντας τα ομόκεντρα ή χρησιμοποιώντας άλλου είδους αγωγών που προβλέπονται για τους λέβητες στεγανού θαλάμου για αναρρόφηση του αέρα και απαγωγή απαερίων (ρύθμιση τύπου C).

Μόνο ειδικευμένοι υδραυλικοί με εξουσιοδότηση εγκατάστασης εγκαταστάσεις αερίου Immergas. Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται βάσει συγκεκριμένων οδηγιών, της ισχύουσας νομοθεσίας και τηρώντας τις τεχνικές οδηγίες βάσει της τακτικής της καλής εργασίας. Η εγκατάσταση του λέβητα Eolo Star 24 3 E με τροφοδοσία υγρού προπανίου (GPL) θα πρέπει να πληρεί τους κανονισμούς για αέρια με μεγαλύτερη πυκνότητα από τον αέρα (να θυμάστε, για λόγους ευκολίας ότι απαγορεύεται η τοποθέτηση εγκαταστάσεων που τροφοδοτούνται με τα παραπάνω αέρια σε χώρους με δάπεδο σε ύψος χαμηλότερο του μέσου όρου του εξωτερικού επιπέδου του εδάφους). Πριν από την εγκατάσταση θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει φτάσει στα χέρια σας ακέραιο, διαφορετικά απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή. Τα μέρη που αποτελούν τη συσκευασία (γάντζοι, καρφιά, πλαστικά σακούλακια, διογκωμένο πολυστυρένιο κλπ) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά διότι αποτελούν πηγές κινδύνου. Αν η συσκευή εγκατασταθεί ανάμεσα σε έπιπλα, θα πρέπει να υπάρχει ο απαραίτητος χώρος για τη διεξαγωγή των τακτικών συντηρήσεων. Συνιστάται, λοιπόν, να αφήσετε τουλάχιστον 3εκ. μεταξύ 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 γενικά στη συντήρηση του λέβητα.

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

Συνιστάται να αποφεύγετε την τοποθέτηση ηλεκτρικών συσκευών κάτω από το λέβητα διότι μπορεί να υποστούν ζημία σε περίπτωση ενεργοποίησης της βαλβίδας ασφαλείας (αν δεν έχει συνδεθεί σε αντίστοιχο χωνί απαερίων), ή σε περίπτωση διαρροής από τις υδραυλικές συνδέσεις. Διαφορετικά ο κατασκευαστής δεν θα θεωρείται υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που έχουν προκαλέσει οι ηλεκτρικές συσκευές.

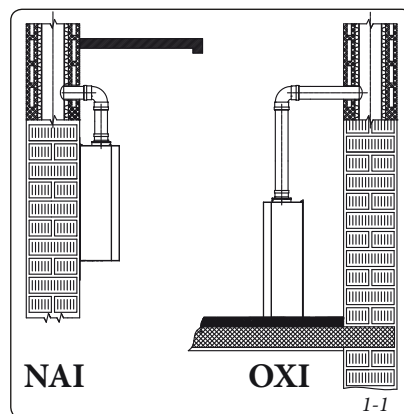
Σε περίπτωση σφάλματος ή λανθασμένης λειτουργίας, θα πρέπει να κλείσετε το διακόπτη και θα ζητήσετε τη βοήθεια ειδικευμένου τεχνικού (για παράδειγμα από το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Immergas, που διαθέτει την ειδική τεχνική κατάρτιση και τα αυθεντικά ανταλλακτικά). Μην κάνετε καμία προσπάθεια επιδιόρθωσης. Η μη τήρηση όσων αναφέρονται παραπάνω υπόκειται στην ευθύνη σας και ακυρώνει την εγγύηση.

- Κανονισμοί εγκατάστασης. Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί εξωτερικά σε χώρο με μερική προστασία. Ως μερικώς προστατευμένος χώρος εννοείται ο χώρος στον οποίο ο λέβητας δεν βρίσκεται εκτεθειμένος στην άμεση δράση των ατμοσφαιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι κλπ). Σε περίπτωση ανάγκης μπορείτε να εγκαταστήσετε το λέβητα σε θέση απόλυτα εκτεθειμένη σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες με το κιτ κάλυψης (Προαιρετικό). Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί στο εσωτερικό τοιχώματος χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο εντοιχισμένο πλαίσιο (προαιρετικό).

Προσοχή: Η εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο ή στο εσωτερικό του, θα πρέπει να εξασφαλίζει σταθερό στήριγμα και αποτελεσματικότητα στον ίδιο τον καυστήρα. Το κιτ εντοιχισμένου πλαισίου (Προαιρετικό αξεσουάρ) εξασφαλίζει κατάλληλη στήριξη (βάσει των κανόνων καλής εργασίας) ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρει το ενημερωτικό φυλλάδιο. Το πλαίσιο εντοιχισμού για το λέβητα Eolo Star 24 3 E δεν είναι κατασκευαστική δομή και δεν μπορεί να υποκαταστήσει τον τοίχο, επομένως είναι απαραίτητος ο εντοπισμός της σωστής τοποθέτησης στο εσωτερικό του τοιχώματος. Για λόγους ασφαλείας κατά των πιθανών απωλειών, θα χρειαστεί να σοβατιστεί ο χώρος τοποθέτησης του λέβητα στον τοίχο.

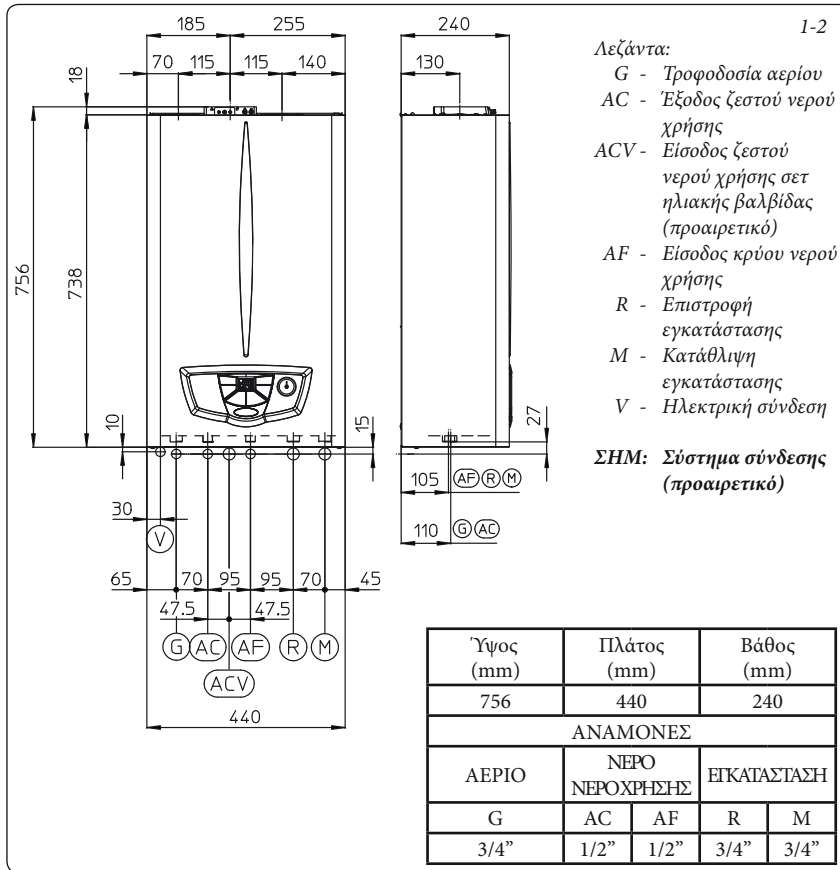
Οι ωτίδες (που παρέχονται μαζί) αν υπάρχει δοκός στήριξης ή οδηγός στερέωσης μαζί με το μηχάνημα, πρέπει να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά για τη στερέωσή του στον τοίχο και εξασφαλίζουν κατάλληλη στήριξη μόνο εφόσον στερεωθούν σωστά (βάσει των κανόνων καλής τεχνικής) σε τοίχους που έχουν κατασκευαστεί με τούβλα γεμάτα ή ημιγεμάτα. Σε περίπτωση τοίχων που έχουν κατασκευαστεί από τούβλα ή κοίλα μπλοκ, μεσοτοιχίες περιορισμένης στατικότητας ή τοίχους διαφορετικούς από αυτούς που υποδεικνύονται θα πρέπει να γίνει στατικός έλεγχος του συστήματος στήριξης.

Σημ.: οι βίδες για ωτίδα με εξαγωγική κεφαλή που υπάρχουν στη διαφανή συσκευασία χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη στερέωση του αντίστοιχου στηρίγματος στον τοίχο.

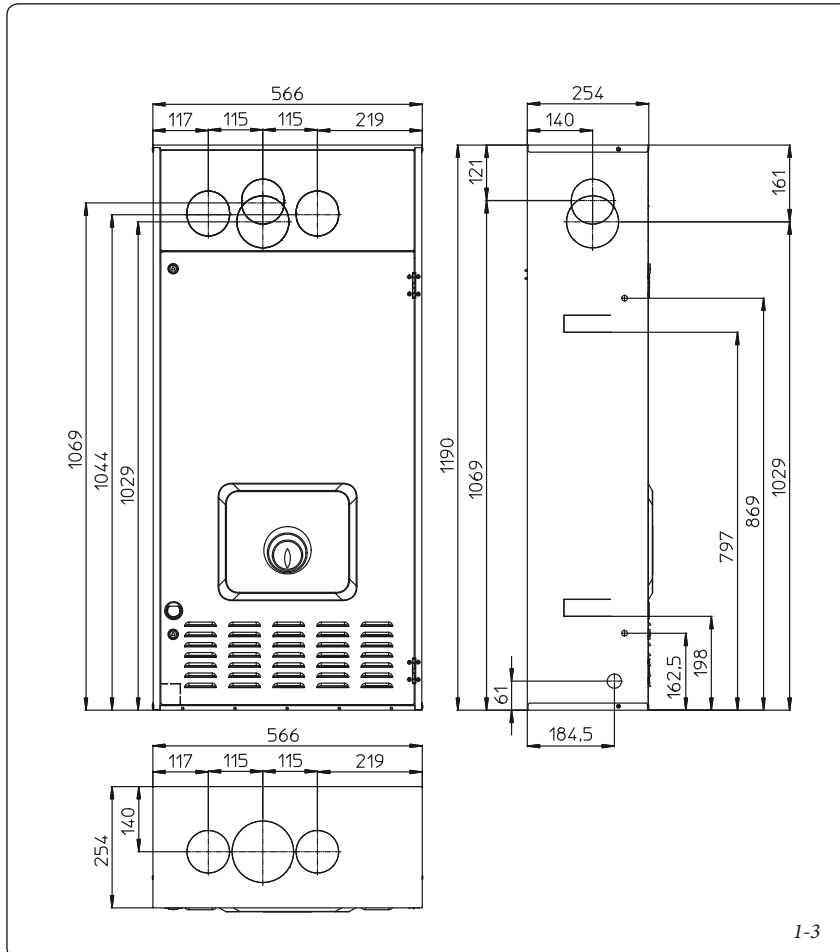


Αυτοί οι λέβητες θερμαίνουν νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη του βρασμού και σε ατμοσφαιρική πίεση. Θα πρέπει να συνδεθούν σε μια εγκατάσταση θέρμανσης κατάλληλη για τις επιδόσεις τους και την ισχύ τους.

1.2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.



1.3 ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΙΤ ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΟΥ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΑΞΕΣΟΥΡ).



1.4 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ελάχιστη θερμοκρασία -5°C. Ο λέβητας διαθέτει μια σειρά αντιψυκτικών λειτουργιών που θέτει σε λειτουργία την αντλία και τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία του νερού μέσα στο λέβητα καταβαίνει κάτω από τους 4°C.

- Η αντιψυκτική λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο αν:
- ο λέβητας έχει συνδεθεί σωστά σε κυκλώματα τροφοδοσίας αερίου και ηλεκτρισμού;
 - ο λέβητας τροφοδοτείται συνέχεια;
 - ο λέβητας δεν έχει μπλοκάρει από ελλιπή έναυση (παράγρ. 2.4);
 - Τα βασικά μέρη του λέβητα δεν έχουν υποστεί βλάβη.

Υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητάς είναι προστατευμένος μέχρι τη θερμοκρασία περιβάλλοντος των -5°C.

Ελάχιστη θερμοκρασία -15°C. Σε περίπτωση που ο λέβητας έχει εγκατασταθεί σε χώρο όπου η θερμοκρασία καταβαίνει κάτω από τους -5°C και αν υπάρξει διακοπή στην τροφοδοσία αερίου ή ο λέβητας έχει μπλοκάρει χωρίς έναυση, μπορεί να φτάσει σε ψύξη του μηχανήματος.

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

- Προστατεύστε το κύκλωμα θέρμανσης από τον πάγο εισάγοντας σε αυτό κύκλωμα ένα αντιψυκτικό υγρό καλής ποιότητας που δεν θεωρείται βλαβερό για την υγεία. Θα πρέπει να ακολουθήσετε προσεκτικά τις οδηγίες του κατασκευαστή για το υγρό αυτό και σε ό,τι αφορά το κατάλληλο ποσοστό σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία στην οποία επιθυμείτε να διατηρήσετε την εγκατάσταση. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα διάλυμα με νερό και κατηγορία πιθανής μόλυνσης στο νερό 2 (EN 1717:2002).

Τα υλικά με τα οποία έχει πραγματοποιηθεί το κύκλωμα θέρμανσης των λέβητων Immergas αντέχουν στα αντιψυκτικά υγρά με βάση τα αιθυλένια και τα προπυλένια (σε περίπτωση που τα μίγματα είναι τέλεια).

Για τη διάρκεια της διάθεσης ακολουθήστε τις υποδείξεις του προμηθευτή.

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

Η αντιψυκτική προστασία του λέβητα εξασφαλίζεται μόνο αν:

- ο λέβητας έχει συνδεθεί σωστά σε κυκλώματα τροφοδοσίας αερίου και ηλεκτρισμού;
- ενεργοποίηση του γενικού διακόπτη;
- Τα βασικά μέρη του κιτ αντιψυκτικής προστασίας δεν έχουν υποστεί βλάβη.

Υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητάς είναι προστατευμένος μέχρι τη θερμοκρασία των -15°C.

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

Σημ.: Σε περίπτωση εγκατάστασης του λέβητα χώρους όπου η θερμοκρασία καταβαίνει κάτω των 0°C απαιτείται η μόνωση των σωληνώσεων σύνδεσης.

1.5 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ.

Σύνδεση αερίου (Μηχάνημα κατηγορία II_{2H3+}).

Οι λέβητές μας κατασκευάζονται για λειτουργία με μεθάνιο (G20) και υγραέριο (G.P.L.). Ο σωλήνας τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος στο 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 θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο τη σωστή λειτουργία τους λέβητα. Θα πρέπει, επίσης, να βεβαιωθείτε ότι το αέριο παροχής αντιστοιχεί είναι 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 μηχανημάτων 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, καθώς αν δεν είναι ικανή μπορεί να επηρεάσει την ισχύ του καυστήρα και να προκαλέσει προβλήματα στο χρήστη. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση με την παροχή αερίου έχει γίνει σωστά. Ο σωλήνας προσαγωγής του καυσίμου αερίου θα πρέπει να έχει κατάλληλη διάσταση βάσει των κανονισμών εν ισχύ ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή παροχή αερίου στον καυστήρα και στις περιπτώσεις μέγιστη ισχύος της γεννήτριας και οι επιδόσεις του μηχανήματος (τεχνικά στοιχεία). Το σύστημα σύνδεσης θα πρέπει να συνάδει με τους κανονισμούς.

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

Ρεζερβουάρ (σε περίπτωση τροφοδοσία από ντεπόζιτο υγραερίου).

- Ενδέχεται τα νέα ρεζερβουάρ υγραερίου GPL να περιέχουν άζωτο που επιδρά στην ποιότητα του μίγματος της συσκευής και προκαλεί προβλήματα στη λειτουργία.
- Λόγω της σύνθεσης του GPL ενδέχεται να δημιουργηθούν, κατά τη διάρκεια της περιόδου αποθήκευσης ιζήματα των στοιχείων του μείγματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει διαφοροποίηση στην ικανότητα παραγωγής θερμότητας του μείγματος που διοχετεύεται στο μηχανήμα με επακόλουθη διαφοροποίηση των επιδόσεων του.

Υδραυλική εγκατάσταση.

Προσοχή: Πριν προχωρήσετε στις συνδέσεις του λέβητα και για να μην ακυρωθεί η εγγύηση του πρωταρχικού εναλλάκτη, πλύνετε με προσοχή τη θερμική εγκατάσταση (σωληνώσεις, θερμαντικά σώματα κλπ) με αντισκωρική ή αποκαθαλατικά που αφαιρούν υπολείμματα που θα μπορούσαν να εμποδίσουν τη σωστή λειτουργία του λέβητα.

Βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας είναι υποχρεωτική η χρήση χημικών προϊόντων για το νερό της εγκατάστασης, με σκοπό

την προστασία της εγκατάστασης και του μηχανήματος από τα άλατα.

Οι υδραυλικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται σωστά με τις αναμονές επί του οδηγού στερέωσης του λέβητα. Η απορροή των βαλβίδων ασφαλείας του λέβητα θα πρέπει να συνδεθούν με το χωνί απαερίων. Διαφορετικά, αν η βαλβίδα απορροής προκαλέσει διαρροή πλημμυρίζοντας το χώρο, ο κατασκευαστής του λέβητα δεν φέρει καμία ευθύνη.

Προσοχή: για τη διατήρηση της διάρκειας και των χαρακτηριστικών απόδοσης του μηχανήματος συνιστάται η εγκατάσταση του κιτ «δοσομετρητή πολυψωφωρικών» για νερό του οποίου τα χαρακτηριστικά μπορούν να προκαλέσουν επικαθίσεις αλάτων. Βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας είναι υποχρεωτική η χρήση του νερού σε θερμοκρασία άνω των 25° γαλλικών βαθμών για το κύκλωμα θέρμανσης και άνω των 15° γαλλικών βαθμών για το νερό χρήσης, κατά τη χρήση χημικών προϊόντων επεξεργασίας για ισχύ < 100 kW ή αποσκλήρυνσης για ισχύ > 100 kW.

Ηλεκτρική σύνδεση. Ο λέβητας "Eolo Star 24 3 E" έχει συνολικό βαθμό προστασίας IPX5D. Η ηλεκτρική ασφάλεια του μηχανήματος επιτυγχάνεται 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 οποιασδήποτε ευθύνης σε πρόσωπα ή πράγματα που θα προέρχονται από έλλειψη γείωσης του λέβητα και από μη τήρηση των κανόνων αναφοράς.

Βεβαιωθείτε, επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ κατανάλωσης που δείχνει η πινακίδα των δεδομένων που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα. Οι λέβητες διαθέτουν καλώδιο τροφοδοσίας ειδικό τύπου "X" χωρίς πρίζα. Το καλώδιο τροφοδοσίας θα πρέπει να συνδεθεί με δίκτυο 230V ±10% / 50Hz τηρώντας την πολικότητα L-N και τη γείωση. Στο δίκτυο αυτό θα πρέπει να υπάρχει πολυπολική έξοδος με κατηγορία υπέρτασης III. Σε περίπτωση αντικατάστασης του καλωδίου, απευθυνθείτε σε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas). Το καλώδιο τροφοδοσίας θα πρέπει να ακολουθεί τη διαδρομή.

Αν πρέπει να αντικατασταθούν οι ασφάλειες του δικτύου στην πινακίδα ρύθμισης, χρησιμοποιήστε ταχείες ασφάλειες 3,15A. Για τη γενική τροφοδοσία του μηχανήματος από το ηλεκτρικό δίκτυο, δεν επιτρέπεται η χρήση μετασχηματιστών, πολύ πριζών και προεκτάσεων.

1.6 ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΟΡΑΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ).

Ο λέβητας έχει προρυθμιστεί για την εφαρμογή χρονοθερμοστατών περιβάλλοντος ή απομακρυσμένων χειριστηρίων που διατίθενται

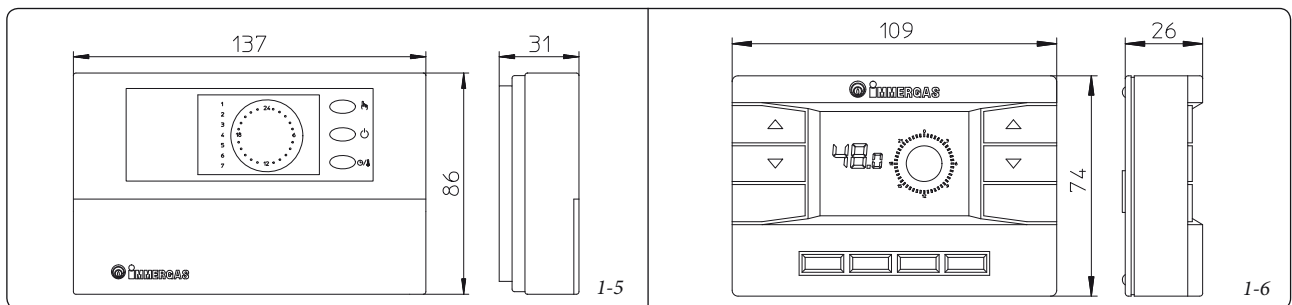
μέσω του κιτ προαιρετικών αξεσουάρ. Όλοι οι χρονοθερμοστάτες της Immergas συνδέονται με 2 μόνο καλώδια. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για τη συναρμολόγηση και τη χρήση που περιλαμβάνει η συσκευασία του κιτ.

- Ψηφιακός χρονοθερμοστάτης On/Off (Εικ. 1-5). Ο χρονοθερμοστάτης επιτρέπει:
 - τη ρύθμιση δύο τιμών θερμοκρασίας περιβάλλοντος: μιας για την ημέρα (θερμοκρασία comfort) και μια για τη νύχτα (μειωμένη θερμοκρασία);
 - ρύθμιση μέχρι τεσσάρων διαφοροποιημένων εβδομαδιαίων προγραμμάτων ανάμματος και σβήσματος;
 - Επιλέξετε την κατάσταση που επιθυμείτε ανάμεσα στις διάφορες εναλλακτικές:
 - μόνιμη λειτουργία σε θερμοκρασία comfort.
 - μόνιμη λειτουργία σε μειωμένη θερμοκρασία.
 - μόνιμη λειτουργία σε ρυθμιζόμενη αντιψυκτική θερμοκρασία.

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

- Διάταξη Ψηφιακού Απομακρυσμένου Χειριστηρίου με λειτουργία χρονοθερμοστάτη κλίματος (Εικ. 1-6). Ο πίνακας ελέγχου Ψηφιακού Απομακρυσμένου Χειριστηρίου 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 της εγκατάστασης και της θερμικής εγκατάστασης με την δυνατότητα εύκολης επέμβασης στις παραμέτρους που έχουν ρυθμιστεί προηγουμένως χωρίς να χρειάζεται να μετακινηθεί στο χώρο της εγκατάστασης. Ο πίνακας ελέγχου Ψηφιακού Απομακρυσμένου Χειριστηρίου διαθέτει λειτουργία αυτοδιάγνωσης για την εμφάνιση στην οθόνη τυχόν προβλημάτων στη λειτουργία του λέβητα. Ο ενσωματωμένος χρονοθερμοστάτης κλίματος του απομακρυσμένου πίνακα επιτρέπει την προσαρμογή της θερμοκρασίας της εγκατάστασης στις πραγματικές ανάγκες του χώρου, ώστε να επιτευχθεί η τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας του περιβάλλοντος με απόλυτη ακρίβεια και συνεπώς με εμφανή εξοικονόμηση στο κόστος διαχείρισης. Ο χρονοθερμοστάτης τροφοδοτείται απευθείας από το λέβητα με τα 2 καλώδια που χρειάζονται για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ λέβητα και χρονοθερμοστάτη.

Ηλεκτρική σύνδεση Ψηφιακού Απομακρυσμένου Χειριστηρίου ή χρονοθερμοστάτη On/Off (προαιρετικό αξεσουάρ). Οι εργασίες που περιγράφονται ακολούθως θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από το μηχανήμα. Ο θερμοστάτης ή χρονοθερμοστάτης περιβάλλοντος On/Off πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 (Εικ. 3-2). Βεβαιωθείτε ότι η επαφή του χρονοθερμοστάτη On/Off είναι «καθαρού» τύπου δηλαδή ανεξάρτητος τάσης δικτύου, σε αντίθετη περίπτωση θα υπήρχαν



βλάβες στην ηλεκτρονική κάρτα ρύθμισης. Το Ψηφιακό Απομακρυσμένο Χειριστήριο θα πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 στην ηλεκτρονική κάρτα (στο λέβητα) (Εικ. 3-2).

Σημαντικό: Είναι απαραίτητη η δυνατότητα χρήσης του Ψηφιακού Απομακρυσμένου Χειριστηρίου, τοποθετήστε τις δύο γραμμές ξεχωριστά βάσει των εν ισχύ κανονισμών που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Καμία από τις σωληνώσεις του λέβητα δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως γείωση της ηλεκτρικής ή της τηλεφωνικής εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε λοιπόν δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο πριν προβείτε στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα.

1.7 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΑΓΩΓΩΝ IMMERGAS.

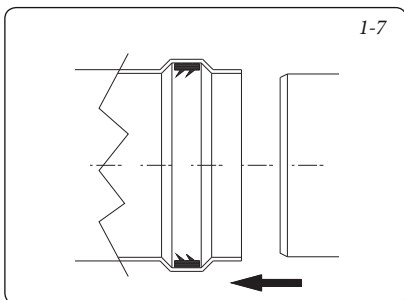
Η Immergas παρέχει ξεχωριστά από τους λέβητες, διάφορες λύσεις για την εγκατάσταση των τερματικών αναρρόφησης αέρα και απαγωγή απαιριών χωρίς τα οποία δεν μπορεί να λειτουργήσει.

Προσοχή: Ο λέβητας θα πρέπει να εγκατασταθεί μαζί με μια διάταξη αναρρόφησης αέρα και απαγωγής αερίων της Immergas. Αυτά τα υλικά είναι αναγνωρίσιμα από ένα χαρακτηριστικό διακριτικό με τη σημείωση: “ακατάλληλο για λέβητες συμπύκνωσης”.

Οι αγωγοί απαιριών δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή ή να βρίσκονται κοντά σε εύφλεκτα υλικά, επίσης, δεν πρέπει να διαπερνούν κατασκευαστικές δομές ή τοίχους από εύφλεκτα υλικά.

Τοποθέτηση των φλάντζων με διπλό χείλος. Για τη σωστή τοποθέτηση των φλάντζων με διπλό χείλος σε γωνίες και προεκτάσεις, θα πρέπει να τηρηθεί η φορά συναρμολόγησης (Εικ. 1-7).

- Παράγοντες αντοχής και αντίστοιχα μήκη. Κάθε στοιχείο των υλικών αυτών έχει έναν Παράγοντα Αντίστασης που αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα. Ο Παράγοντας Αντίστασης κάθε στοιχείου είναι ανεξάρτητος από το είδος του λέβητα στον οποίο έχει εγκατασταθεί και είναι ένα αδιάστατο μέγεθος. Αυτό, ωστόσο, επηρεάζεται από τη θερμοκρασία των υγρών που διαπερνούν τον αγωγό και για το λόγο αυτό διαφοροποιείται με τη χρήση κατά την αναρρόφηση του αέρα ή την απαγωγή των αερίων. Κάθε μεμονωμένο στοιχείο έχει μια αντίστοιχη αντίσταση σε συγκεκριμένο μήκος σε μέτρα σωλήνα ίδιας διαμέτρου, την επονομαζόμενη ενεργό απόσταση που συνάγεται από το λόγο μεταξύ των αντίστοιχων Παραγόντων Αντίστασης. Όλοι οι λέβητες έχουν μέγιστο Παράγοντα Αντίστασης ίσο με 100. Ο μέγιστος αποδεκτός Παράγοντας Αντίστασης αντιστοιχεί στην αντίσταση που απαντάται με το μέγιστο αποδεκτό μήκος μεταξύ των σωλήνων κάθε είδους Τερματικού Κιτ. Το σύνολο των πληροφοριών αυτών επιτρέπει τη διεξαγωγή υπολογισμών ως προς την επίτευξη των πιο διαφορετικών ρυθμίσεων των εν λόγω υλικών.



1.8 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΜΕΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Σημ.: Ως μερικώς προστατευμένος χώρος εννοείται ο χώρος στον οποίο το μηχάνημα βρίσκεται εκτεθειμένο εκτεθειμένος στην άμεση δράση των ατμοσφαιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι κλπ.).

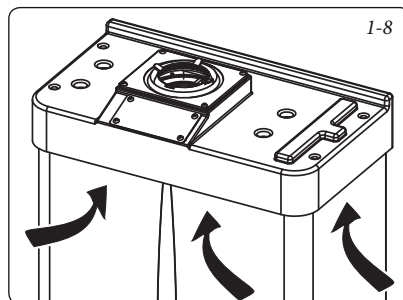
- **Ρύθμιση με κит κάλυψης και απευθείας αναρρόφηση (λέβητας τύπου C).**

Χρησιμοποιώντας το κατάλληλο κит κάλυψης είναι δυνατή η αναρρόφηση αέρα και η απευθείας απαγωγή αερίων σε μεμονωμένη καπνοδόχο ή απευθείας στο εξωτερικό (Εικ.1-8).

Εγκατάσταση διαφράγματος. Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα, θα πρέπει να γίνει εγκατάσταση με απευθείας αναρρόφησης στην έξοδο του στεγανού θαλάμου και πριν από τον αγωγό εκφόρτωσης, ένα διάφραγμα Ø 38 (Εικ.1-14).

- **Συναρμολόγηση κит κάλυψης (Εικ. 1-9):** Αφαιρέστε από τις πλευρικές οπές, σε σχέση με τις κεντρικές, τα δύο καπάκια και τις φλάντζες. Τοποθετήστε τη φλάντζα Ø 80 εξαγωγής στην οπή εσωτερικά του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα που υπάρχει στο κит και ασφαλίστε με τις βίδες. Εγκαταστήστε το άνω κάλυμμα στερεώνοντας το με 4 βίδες του κит που παρεμβάλλονται τις αντίστοιχες φλάντζες. Συνδέστε τη γωνία 90° Ø 80 με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) της φλάντζας Ø 80 μέχρι τέλους, τοποθετήστε τη φλάντζα αφήνοντας την να διατρέξει κατά μήκος της γωνία, στερεώστε την με την πλάκα στο έλασμα και σφίξτε μέσω μιας φάσας που θα βρείτε στο κит προσέχοντας ώστε να σταματήσετε τα 4 γλωσσίδια της φλάντζας. Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό της γωνίας 90° Ø 80, και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση των στοιχείων που αποτελούν το κит.
- **Φλάντζα με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων.** Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με άλλα στοιχεία, θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα βήματα: Συνδέστε το σωλήνα ή τη γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

Μέγιστη έκταση του αγωγού απαιριών. Ο αγωγός απαιριών (τόσο κατακόρυφα όσο και οριζόντια) μπορεί να προεκταθεί μέχρι μέγιστο μήκος 12 μέτρων με μονωμένους σωλήνες (Εικ. 1-31). Για να αποφευχθούν προβλήματα συμπύκνωσης που οφείλονται σε ψύξη μέσω του τοιχώματος θα πρέπει να περιοριστεί το μήκος του αγωγού απαιριών Ø 80 κανονικό (όχι μονωμένο) σε μόνο 5 μέτρα.



Παράδειγμα εγκατάστασης με απευθείας κατακόρυφο τερματικό σε χώρο με μερική προστασία. Χρησιμοποιώντας το κατακόρυφο τερματικό για την απευθείας απαγωγή των προϊόντων καύσης, θα πρέπει να τηρηθεί η απόσταση των 300 mm από τον υπερκείμενο εξώστη. Η τιμή A + B (πάντα βάσει του υπερκείμενου εξώστη), πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 2000 mm (Εικ. 1-11).

- **Ρύθμιση χωρίς κит κάλυψης (λέβητας τύπου C).**

Αφήνοντας τα πλευρικά καπάκια επάνω στο μηχάνημα μπορείτε να το εγκαταστήσετε σε εξωτερικό χώρο με μερική προστασία, χωρίς κит κάλυψης. Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας το κит αναρρόφησης / οριζόντια απαγωγής ομοκέντρων διατάξεων Ø60/100 και Ø80/125 για τα οποία πρέπει να ανατρέξετε στην παράγραφο που αφορά την εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο. Σε αυτή τη ρύθμιση συνιστάται το άνω κит κάλυψης που εξασφαλίζει πρόσθετη προστασία στο λέβητα αλλά δεν είναι υποχρεωτικό.

1.9 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΟΥ (ΑΜΕΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ).

Με αυτή τη ρύθμιση είναι απαραίτητη η χρήση των αντίστοιχων αποστατών (που παρέχονται μαζί με το κит σύνδεσης), ι οποίοι τοποθετούνται κάτω από τα παλιά καπάκια του στεγανού θαλάμου.

Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το εξωτερικό περιβάλλον (το πλαίσιο εντοιχισμού αερίζεται) και η απαγωγή αερίων στην καπνοδόχο ή στο εξωτερικό.

Ο λέβητας σε αυτή τη ρύθμιση, ακολουθώντας τις οδηγίες συναρμολόγησης, εντάσσεται στην κατηγορία τύπου C.

Με αυτή τη ρύθμιση απαγωγής αερίων θα πρέπει να συνδεθεί με μια μονή καπνοδόχο ή διοχετευτεί απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα.

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

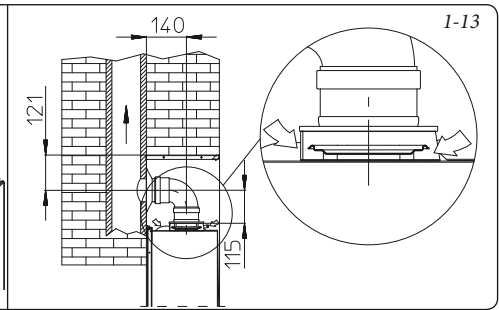
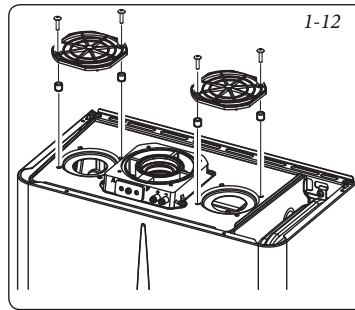
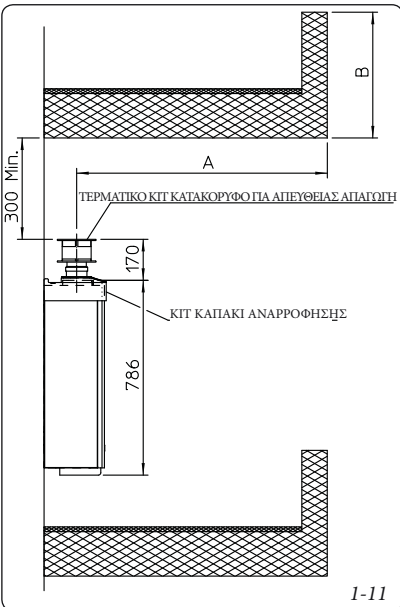
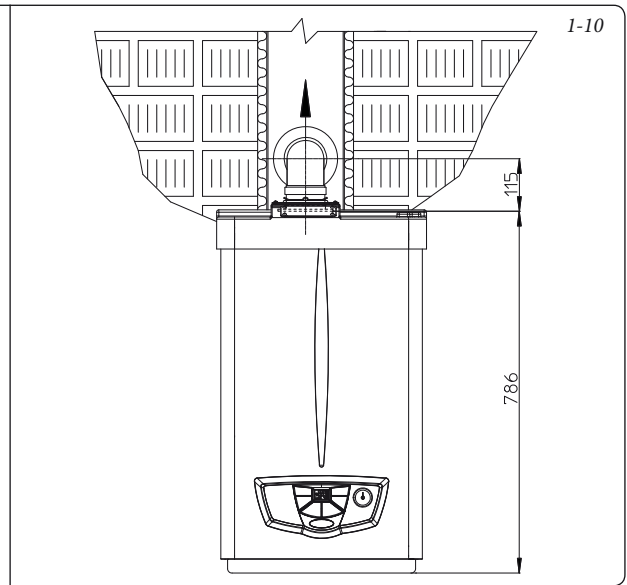
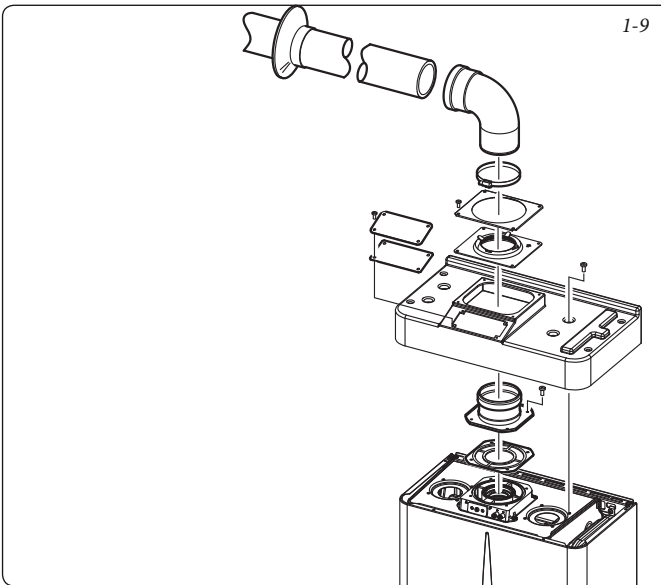
Μέγιστη έκταση του αγωγού απαιριών. Ο αγωγός απαιριών (τόσο κατακόρυφα όσο και οριζόντια), για να αποφευχθούν προβλήματα συμπύκνωσης που οφείλονται σε ψύξη μέσω του τοιχώματος, μπορεί να προεκταθεί μέχρι μέγιστο μήκος 5 μέτρων ευθείας.

Εγκατάσταση διαφράγματος. (Με αναφορά στην παραπάνω εγκατάσταση με απευθείας αναρρόφηση (τύπου C στο εξωτερικό, τύπου B₂₂ στο εσωτερικό) για τη σωστή λειτουργία λέβητα, θα πρέπει να γίνει εγκατάσταση στην έξοδο του στεγανού θαλάμου και πριν από τον αγωγό εκφόρτωσης, ένα διάφραγμα Ø 38.

Σημ.: Το διάφραγμα παρέχεται μαζί με το λέβητα (εικ.1-14).

- **Εγκατάσταση αποστατών.** Για την εγκατάσταση με απευθείας αναρρόφηση τύπου C αν είναι εξωτερική, τύπου B₂₂ αν είναι εσωτερική, 1 4 αποστάτες (που υπάρχουν ως προαιρετικά εξαρτήματα στο εσωτερικό του κит του συστήματος σύνδεσης) τοποθετούνται μεταξύ του λέβητα και των δύο καπακιών του στεγανού θαλάμου έτσι ώστε ο αέρας να φτάνει στο λέβητα απευθείας από το χώρο της εγκατάστασης (Εικ 1-12 και 1-13).

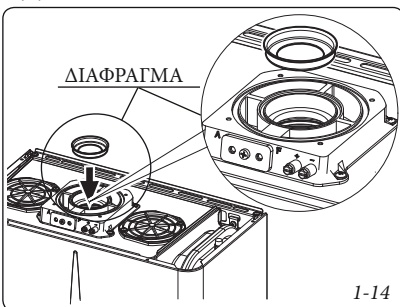
- **Φλάντζα με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων.** Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με άλλα στοιχεία, θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα βήματα: Συνδέστε το σωλήνα ή τη γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό



(με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

Εγκατάσταση διαφράγματος. Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα, θα πρέπει να γίνει εγκατάσταση στην έξοδο του στεγανού θαλάμου και πριν από τον αγωγό εκφόρτωσης, ένα διάφραγμα (εικ.1-14). Η επιλογή του κατάλληλου διαφράγματος γίνεται βάσει του τύπου του αγωγού και της μέγιστης έκτασης του: Ο υπολογισμός αυτός μπορεί να γίνει με τη χρήση των πινάκων:

Σημ.: Τα διαφράγματα παρέχονται μαζί με το λέβητα.



Διάφραγμα	Επέκταση σε μέτρα οριζοντίου σωλήνα Ø 60/100
Ø 38	Από 0 έως 1
Ø 42,5	Πάνω από 1

Διάφραγμα	Επέκταση σε μέτρα κάθετου αγωγού Ø 60/100
Ø 38	Από 0 έως 3,2
Ø 42,5	Πάνω από 3,2

Διάφραγμα	Επέκταση σε μέτρα οριζοντίου αγωγού Ø 80/125
Ø 38	Από 0 έως 3,3
Ø 42,5	Πάνω από 3,3

Διάφραγμα	Επέκταση σε μέτρα κάθετου αγωγού Ø 80/125
Ø 38	Από 0 έως 8,1
Ø 42,5	Πάνω από 8,1

Διάφραγμα		*Επέκταση σε μέτρα οριζοντίου αγωγού Ø 80 με δύο καμπύλες
εκφόρτωση	αναρρόφηση	
-	Ø 45	Από 0 έως 14
Ø 42,5	-	Από 14 έως 35

Διάφραγμα		*Επέκταση σε μέτρα κάθετου αγωγού Ø 80 χωρίς καμπύλες
εκφόρτωση	αναρρόφηση	
-	Ø 45	Από 0 έως 18
Ø 42,5	-	Από 14 έως 40

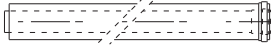


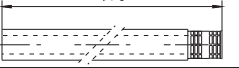

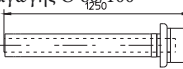
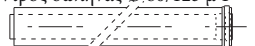


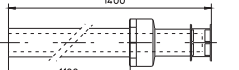
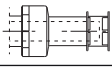
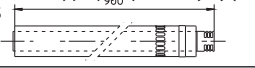



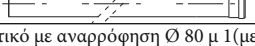
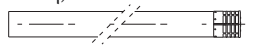




Διάφραγμα Αναρρόφηση	*Επέκταση σε μέτρα οριζοντίου αγωγού Ø 80 με δύο καμπύλες
Ø 45	Από 0 έως 27

Διάφραγμα Αναρρόφηση	**Επέκταση σε μέτρα κάθετου αγωγού Ø 80 χωρίς καμπύλες
Ø 45	Από 0 έως 27

* Οι τιμές αυτές μέγιστης επέκτασης υπολογίζονται σε αναρρόφηση με σωλήνα εκφόρτωσης 1 μέτρο.

** Αυτές οι τιμές μέγιστης επέκτασης υπολογίζονται σε εκφόρτωση με σωλήνα αναρρόφησης 1 μέτρο.

Πίνακας με τους παράγοντες αντοχής και αντίστοιχα μήκη.

ΕΙΔΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	Συντελεστής Αντίστασης (R)	Μήκος σε μέτρα ομοκεντρικού σωλήνα Ø 60/100	Μήκος σε μέτρα ομοκεντρικού σωλήνα Ø 80/125	Μήκος που αντιστοιχεί σε m σωλήνα Ø 80
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 60/100 m 1 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 16,5	m 1	m 2,8	Αναρρόφηση μ 7,1 Απαγωγή μ 5,5
Ομοκεντρική γωνία 90° Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 21	m 1,3	m 3,5	Αναρρόφηση μ 9,1 Απαγωγή μ 7,0
Ομοκεντρική γωνία 45° Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 16,5	m 1	m 2,8	Αναρρόφηση μ 7,1 Απαγωγή μ 5,5
Ομόκεντρο οριζόντιο με συνολικό τερματικό αναρρόφησης - απαγωγής Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 46	m 2,8	m 7,6	Αναρρόφηση μ 20 Απαγωγή μ 15
Ομόκεντρο οριζόντιο με τερματικό αναρρόφησης - απαγωγής Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 32	m 1,9	m 5,3	Αναρρόφηση μ 14 Απαγωγή μ 10,6
Ομόκεντρο κατακόρυφο με τερματικό αναρρόφησης - απαγωγής Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 41,7	m 2,5	m 7	Αναρρόφηση μ 18 Απαγωγή μ 14
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 80/125 μ 1 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 6	m 0,4	m 1,0	Αναρρόφηση μ 2,6 Απαγωγή μ 2,0
Ομοκεντρική γωνία 90° Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 7,5	m 0,5	m 1,3	Αναρρόφηση μ 3,3 Απαγωγή μ 2,5
Ομοκεντρική γωνία 45° Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 6	m 0,4	m 1,0	Αναρρόφηση μ 2,6 Απαγωγή μ 2,0
Ομόκεντρο κατακόρυφο με συνολικό τερματικό αναρρόφησης - απαγωγής Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 33	m 2,0	m 5,5	Αναρρόφηση μ 14,3 Απαγωγή μ 11,0
Ομόκεντρο κατακόρυφο με τερματικό αναρρόφησης - απαγωγής Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 26,5	m 1,6	m 4,4	Αναρρόφηση μ 11,5 Απαγωγή μ 8,8
Ομόκεντρο οριζόντιο με συνολικό τερματικό αναρρόφησης - απαγωγής Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 39	m 2,3	m 6,5	Αναρρόφηση μ 16,9 Απαγωγή μ 13
Ομόκεντρο οριζόντιο με τερματικό αναρρόφησης - απαγωγής Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 34	m 2,0	m 5,6	Αναρρόφηση μ 14,8 Απαγωγή μ 11,3
Ομόκεντρος προσαρμογέας από Ø 60/100 - Ø 80/125 με συλλέκτη συμπύκνωσης 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 13	m 0,8	m 2,2	Αναρρόφηση μ 5,6 Απαγωγή μ 4,3
Ομόκεντρος προσαρμογέας από Ø 60/100 - Ø σε 80/125 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 2	m 0,1	m 0,3	Αναρρόφηση μ 0,8 Απαγωγή μ 0,6
Σωλήνας Ø 80μ 1 (με ή χωρίς μόνωση) 	Αναρρόφηση 2,3 Απαγωγή 3	m 0,1 m 0,2	m 0,4 m 0,5	Αναρρόφηση μ 1,0 Απαγωγή μ 1,0
Τερματικό με αναρρόφηση Ø 80 μ 1 (με ή χωρίς μόνωση) 	Αναρρόφηση 5	m 0,3	m 0,8	Αναρρόφηση μ 2,2
Τερματικό αναρρόφησης Ø 80 Τερματικό απαγωγής Ø 80 	Αναρρόφηση 3 Απαγωγή 2,5	m 0,2 m 0,1	m 0,5 m 0,4	Αναρρόφηση μ 1,3 Απαγωγή μ 0,8
Γωνία 90° Ø 80 	Αναρρόφηση 5 Απαγωγή 6,5	m 0,3 m 0,4	m 0,8 m 1,1	Αναρρόφηση μ 2,2 Απαγωγή μ 2,1
Γωνία 45° Ø 80 	Αναρρόφηση 3 Απαγωγή 4	m 0,2 m 0,2	m 0,5 m 0,6	Αναρρόφηση μ 1,3 Απαγωγή μ 1,3
Παράλληλο διπλό Ø 80 από Ø 60/100 ως Ø 80/80 	Αναρρόφηση και Απαγωγή 8,8	m 0,5	m 1,5	Αναρρόφηση μ 3,8 Απαγωγή μ 2,9

1.10 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

- Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και βεβαιωμένη κυκλοφορία.

Οριζόντιο κιτ αναρρόφησης - απαγωγής Ø60/100. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 1-15): Τοποθετήστε τη γωνία με τη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) που υπάρχει στο κιτ και ασφαλίστε με τις βίδες. Συνδέστε τον τερματικό σωλήνα (3) με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό της γωνίας (2) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

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

- Φλάντζα με σύνδεση σωλήνων ή προεκτάσεων και ομόκεντρες γωνίες Ø60/100. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρο γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

Το οριζόντιο κιτ Ø 60/100 αναρρόφησης-απαγωγής μπορεί να εγκατασταθεί με την πίσω και την εμπρός πλευρική δεξιά και πλευρική αριστερά έξοδο.

- Εφαρμογή με πίσω έξοδο (Εικ. 1-16). Το μήκος του σωλήνα των 970 mm επιτρέπει τη διέλευση ενός τμήματος μέγιστου πάχους 775 mm. Συνήθως χρειάζεται να κοπεί το τερματικό για να κοντύνει. Ορίστε το μέτρο προσθέτοντας τις τιμές αυτές: Πάχος τμήμα + εσωτερική προεξοχή

+ εξωτερική προεξοχή. Οι ελάχιστες απαραίτητες προεκβολές αναφέρονται στην εικόνα.

- Εφαρμογή με πλευρική έξοδο (Εικ. 1-17). Μόνο με το οριζόντιο κιτ αναρρόφησης-απαγωγής, χωρίς τις αντίστοιχες προεκβολές, επιτρέπει να διατρέξει τοίχο πάχους 720 mm με πλευρική έξοδο αριστερά και 650 με πλευρική έξοδο δεξιά.

- Προεκτάσεις για οριζόντιο κιτ. Το οριζόντιο κιτ αναρρόφησης-απαγωγής Ø 60/100 μπορεί να προεκταθεί μέχρι μέγιστο μήκος 3000 mm οριζόντια, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδους τερματικού εκτός της ομόκεντρης γωνίας που εξέρχεται από το λέβητα. Η ρύθμιση αυτή αντιστοιχεί σε παράγοντα αντοχής ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις, είναι απαραίτητη η χρήση των αντίστοιχων προεκτάσεων.

Σύνδεση με Αρ. 1 προέκταση (Εικ. 1-18). Μέγιστη απόσταση μεταξύ κατακόρυφου άξονα λέβητα και εξωτερικού τοίχου mm 1855.

Σύνδεση με Αρ. 2 προεκτάσεων (Εικ. 1-19). Μέγιστη απόσταση μεταξύ κατακόρυφου άξονα λέβητα και εξωτερικού τοίχου mm 2805.

Οριζόντιο κιτ αναρρόφησης - απαγωγής Ø 80/125. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 1-20): Τοποθετήστε τη γωνία με τη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) που υπάρχει στο κιτ και ασφαλίστε με τις βίδες. Συνδέστε τον σύνδεσμο (3) με το αρσενικό (λείο), στο θηλυκό της γωνίας (2) (με φλάντζες με χείλος) μέχρι τέλους. Συνδέστε το ομόκεντρο τερματικό Ø 80/125 (4) με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό του συνδέσμου (3) (με φλάντζες με χείλος) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

- Φλάντζα με σύνδεση σωλήνων προεκτάσεων και ομόκεντρων γωνιών Ø60/125. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση

με τα υπόλοιπα στοιχεία, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρο γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

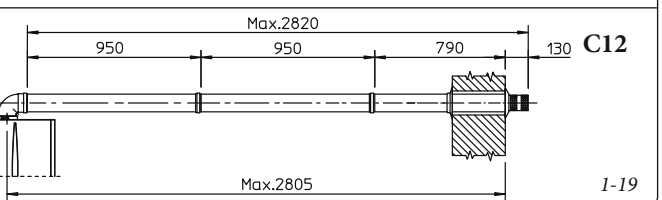
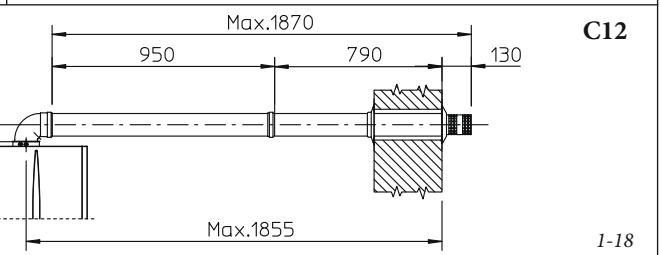
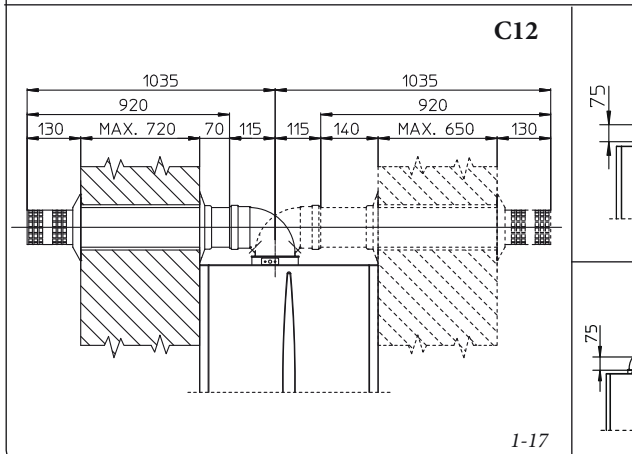
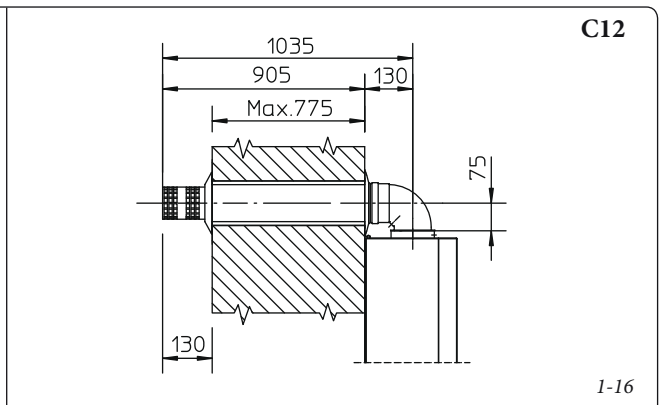
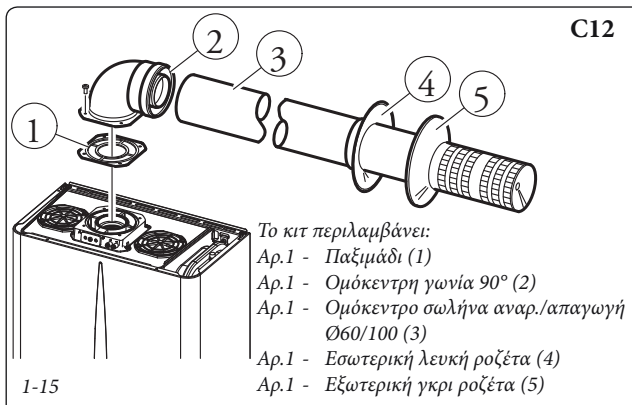
Προσοχή: Όταν καταστεί απαραίτητο, κόψτε το τερματικό απαγωγής και/ή τον ομόκεντρο σωλήνα προέκτασης και λάβετε υπόψη σας ότι ο εσωτερικός αγωγός θα πρέπει πάντα να προεξέχει κατά 5 mm σε σχέση με τον εξωτερικό.

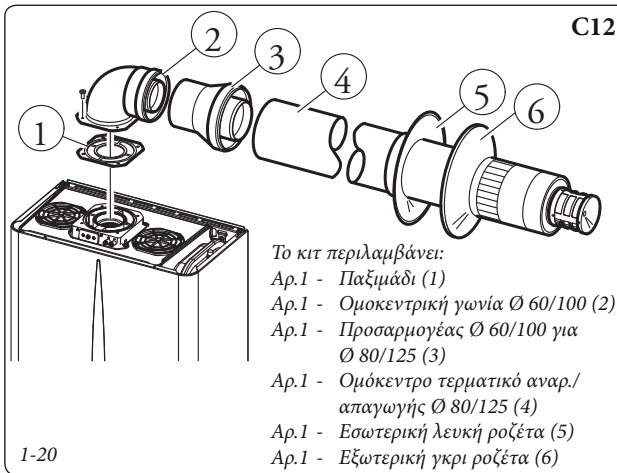
Συνήθως, το οριζόντιο κιτ Ø 80/125 αναρρόφησης-απαγωγής χρησιμοποιείται στις περιπτώσεις στις οποίες χρειάζεται ειδικά μεγάλη επέκταση, το κιτ Ø 80/125 μπορεί να εγκατασταθεί με την πίσω και την εμπρός πλευρική δεξιά και πλευρική αριστερά έξοδο.

- Προεκτάσεις για οριζόντιο κιτ. Το οριζόντιο κιτ αναρρόφησης-απαγωγής Ø 80/125 μπορεί να προεκταθεί μέχρι μέγιστο μήκος 7.300 mm οριζόντια, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδους τερματικού εκτός της ομόκεντρης γωνίας που εξέρχεται από το λέβητα και του συνδέσμου Ø 60/100 σε Ø 80/125 (Εικ. 1-21) Η ρύθμιση αυτή αντιστοιχεί σε παράγοντα αντοχής ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις, είναι απαραίτητη η χρήση των αντίστοιχων προεκτάσεων.

Σημ.: Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των αγωγών θα πρέπει να εγκαταστήσετε κάθε 3 μέτρα μια ταβάνια διακοπής με ωτίδα/τάκο.

- Εξωτερικό πλέγμα. **Σημ.:** Για λόγους ασφάλειας συνιστάται να μην εμποδίζεται, ούτε προσωρινά, το τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής του λέβητα.

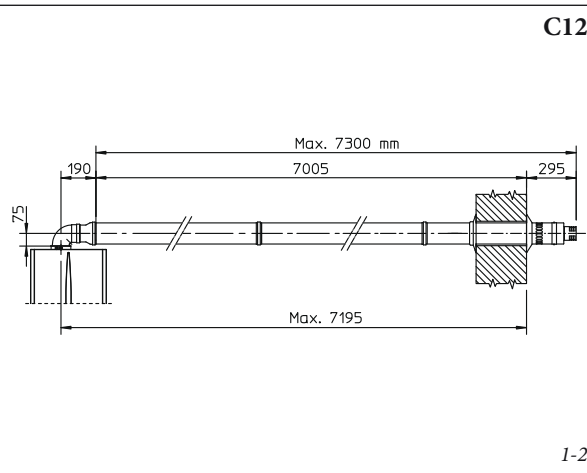




C12

- Το κιτ περιλαμβάνει:
- Αρ.1 - Παξιμάδι (1)
 - Αρ.1 - Ομόκεντρη γωνία \varnothing 60/100 (2)
 - Αρ.1 - Προσαρμογέας \varnothing 60/100 για \varnothing 80/125 (3)
 - Αρ.1 - Ομόκεντρο τερματικό αναρ./απαγωγής \varnothing 80/125 (4)
 - Αρ.1 - Εσωτερική λευκή ροζέτα (5)
 - Αρ.1 - Εξωτερική γκρι ροζέτα (6)

1-20



C12

1-21

Κατακόρυφο κιτ με κάλυμμα αλουμινίου \varnothing 80/125. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 1-23): Τοποθετήστε την ομόκεντρο γωνία με τη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) και ασφαλίστε με τις βίδες του κιτ. Στερεώστε το σύνδεσμο (3) με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό της ομόκεντρης φλάντζας (2). Εγκατάσταση του ψευδοκαλύμματος αλουμινίου. Αντικαταστήστε το κάλυμμα με την πλάκα αλουμινίου (5), διαμορφώνοντας την έτσι ώστε να μπορεί να φεύγει το νερό της βροχής. Τοποθετήστε στο αλουμινένιο κάλυμμα το σταθερό ημικέλυφος (7) και τοποθετήστε το σωλήνα αναρρόφησης-απαγωγής (6). Συνδέστε το ομόκεντρο τερματικό \varnothing 80/125 με το αρσενικό (6) (λείο) στο θηλυκό του συνδέσμου (3) (με φλάντζες με χείλος) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη (4) ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

- Παξιμάδι με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων και ομόκεντρες γωνίες. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με άλλα στοιχεία, θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα βήματα: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρο γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει

στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

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

Αυτό το ειδικό τερματικό επιτρέπει την απαγωγή των απερίων και την αναρρόφηση του αέρα που είναι απαραίτητος για την καύση σε κατακόρυφη φορά.

Σημ.: Το κατακόρυφο κιτ \varnothing 80/125 με το κάλυμμα από αλουμίνιο επιτρέπει την εγκατάσταση σε ταράτσες και σε σκεπές με μέγιστη κλίση 45% (24°) και ύψος μεταξύ του τελικού γύρου και του ημικελύφους (374 mm) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

Το κατακόρυφο κιτ με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι ένα μέγιστο 12200 mm κατακόρυφων ευθειών, μαζί με το τερματικό (Εικ. 1-24). Η ρύθμιση αυτή αντιστοιχεί σε παράγοντα αντοχής ίσο με 100. Σε αυτή την περίπτωση, είναι απαραίτητη η χρήση των αντίστοιχων προεκτάσεων με σύνδεση.

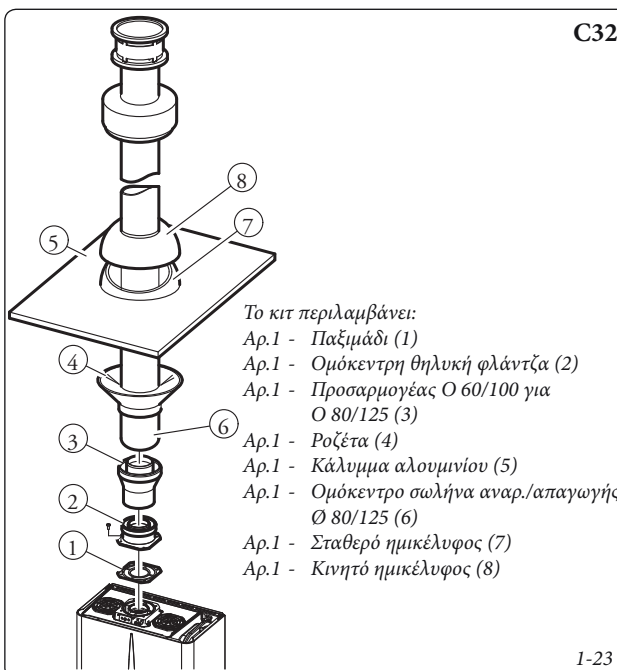
Για την κατακόρυφη απαγωγή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το τερματικό 60/100, που θα πρέπει να συνδυάζεται με την ομόκεντρο φλάντζα κωδ. 3.011141 (πωλείται ξεχωριστά). Το ύψος

μεταξύ του τελικού γύρου και του ημικελύφους (374 mm) θα πρέπει πάντα να τηρείται (Εικ. 1-24).

Το κατακόρυφο κιτ με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι ένα μέγιστο 4.700 mm κατακόρυφων ευθειών, μαζί με το τερματικό (Εικ. 1-24).

Κιτ διαχωρισμού \varnothing 80/80. Το κιτ διαχωρισμού \varnothing 80/80, διαχωρίζει τους αγωγούς απερίων και αναρρόφησης αέρα βάσει του σχήματος που αναφέρεται στην εικόνα. Από τον αγωγό (S) εξέρχονται τα προϊόντα της καύσης. Από τον αγωγό (A) αναρροφάται ο αέρας που είναι απαραίτητος για την καύση. Ο αγωγός αναρρόφησης (A) μπορεί να εγκατασταθεί είτε δεξιά είτε αριστερά στον κεντρικό αγωγό απαγωγής (S). Και οι δυο αγωγοί μπορούν να κατευθυνθούν με οποιαδήποτε φορά.

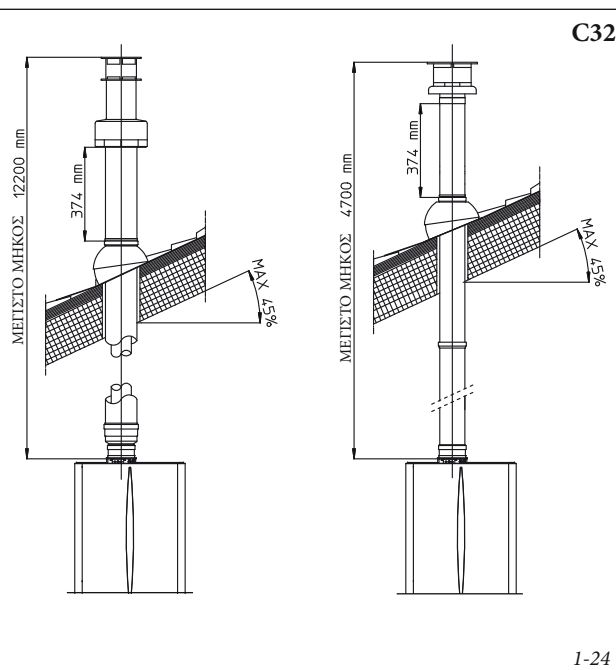
- Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 1-25): Τοποθετήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) και ασφαλίστε με τις εξαγωνικές βίδες με την επίπεδη μύτη που υπάρχουν μέσα στο κιτ. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας το στεγανό (2) που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που υπάρχουν



C32

- Το κιτ περιλαμβάνει:
- Αρ.1 - Παξιμάδι (1)
 - Αρ.1 - Ομόκεντρο θηλυκή φλάντζα (2)
 - Αρ.1 - Προσαρμογέας \varnothing 60/100 για \varnothing 80/125 (3)
 - Αρ.1 - Ροζέτα (4)
 - Αρ.1 - Κάλυμμα αλουμινίου (5)
 - Αρ.1 - Ομόκεντρο σωλήνα αναρ./απαγωγής \varnothing 80/125 (6)
 - Αρ.1 - Σταθερό ημικέλυφος (7)
 - Αρ.1 - Κινητό ημικέλυφος (8)

1-23



C32

1-24

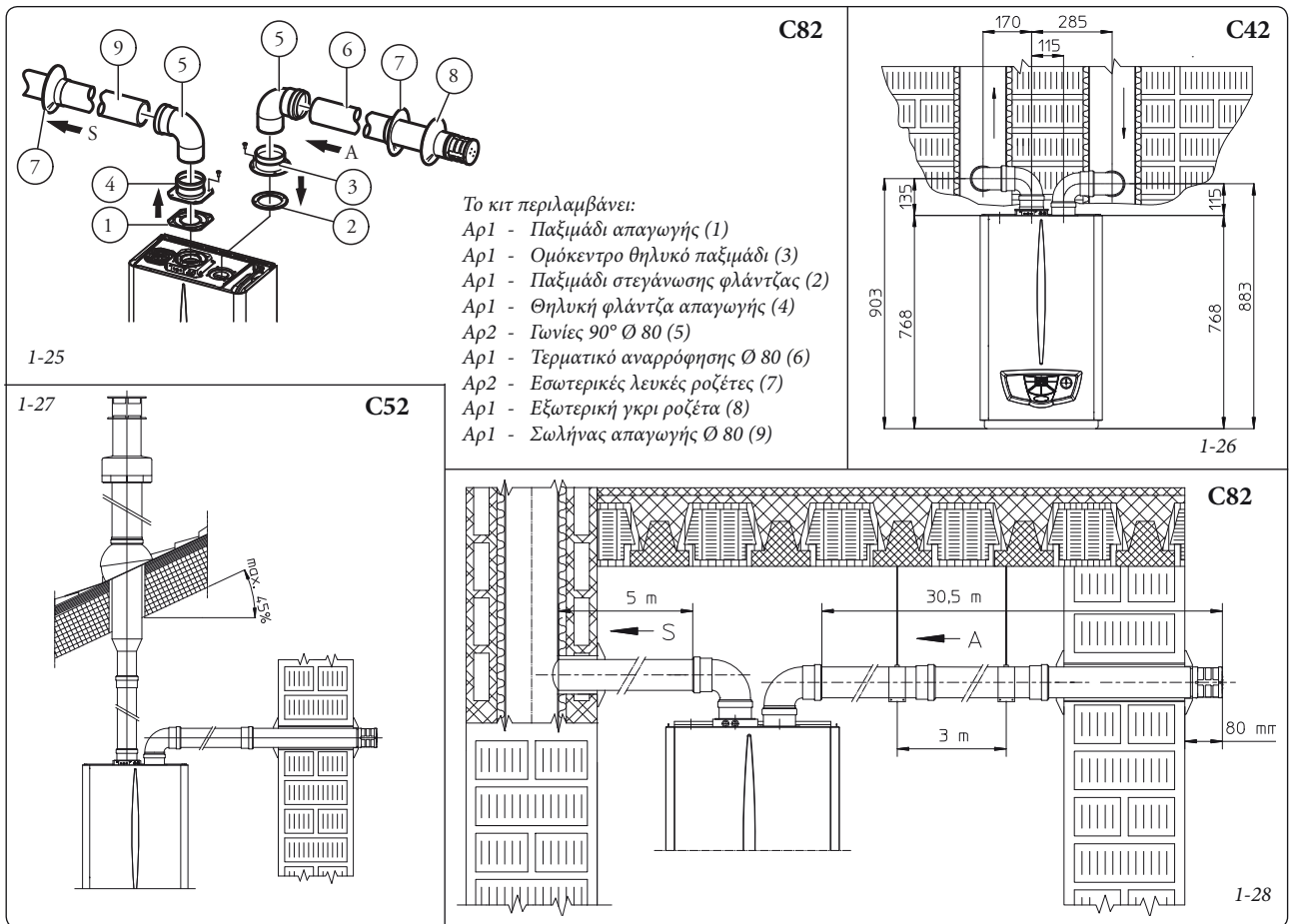
στη συσκευασία. Στερεώστε τις γωνίες (5) με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό του ομόκεντρου στεγανού (3). Συνδέστε το τερματικό αναρρόφησης (6) με το αρσενικό (λείο), στο θηλυκό της γωνίας (5) μέχρι τέλους, και βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη τοποθετήσει τις εσωτερικές και τις εξωτερικές. Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής (9) με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό της γωνίας (5) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

- Παξιμάδι με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων και γωνιών. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με άλλα στοιχεία, θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα

βήματα: Συνδέστε το σωλήνα ή τη γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

- Στην εικόνα 1-27 αναφέρεται η διαμόρφωση με την κατακόρυφη απαγωγή και η οριζόντια αναρρόφηση.
- Διαστάσεις εγκατάστασης. Στην εικόνα 1-26 αναφέρονται οι ελάχιστες διαστάσεις εγκατάστασης του τερματικού κιτ διαχωρισμού Ø 80/80 σε οριακή κατάσταση.
- Προεκτάσεις για κιτ διαχωρισμού Ø 80/80. Το μέγιστο μήκος σε ευθεία (χωρίς καμπές), κατακόρυφα, που χρησιμοποιείται για σωλήνες

αναρρόφησης και απαγωγής Ø80 είναι 41 μέτρα εκ των οποίων τα 40 για αναρρόφηση και 1 για απαγωγή. Το συνολικό αυτό μήκος αντιστοιχεί σε έναν παράγοντα αντίστασης ίσο με 100. Το συνολικό μήκος που χρησιμοποιείται, και αποκτάται αθροίζοντας τα μήκη των σωληνών Ø 80 αναρρόφησης και απαγωγής, μπορεί να φτάσει κατά το μέγιστο, τις τιμές που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα. Στην περίπτωση που πρέπει να χρησιμοποιηθούν αξεσουάρ ή διάφορα στοιχεία (παράδειγμα από τον διαχωριστή Ø 80/80 σε ομόκεντρο σωλήνα), μπορεί να υπολογιστεί κανείς τη μέγιστη έκταση που μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας έναν παράγοντα αντίστασης για κάθε στοιχείο ή το αντίστοιχο μήκος. Το άθροισμα των παραγόντων αντοχής δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο του 100.



Μέγιστο μήκος χρήσης (συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδούς τερματικού αναρρόφησης και των δύο γωνιών σε 90)			
ΑΓΩΓΟΣ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ		ΑΓΩΓΟΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	
Απαγωγή (m)	Αναρρόφηση (m)	Απαγωγή (m)	Αναρρόφηση (m)
1	36,0*	6	29,5*
2	34,5*	7	28,0*
3	33,0*	8	26,5*
4	32,0*	9	25,5*
5	30,5*	10	24,0*
* Ο αγωγός αναρρόφησης μπορεί να αυξηθεί στα 2,5 αν απαλειφθεί η γωνία απαγωγής, σε 2 μέτρα αν αναληφθεί η γωνία αναρρόφησης, σε 4,5 μέτρα αν απαλειφτούν και οι δύο γωνίες.		11	22,5*
		12	21,5*

Προσοχή: ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για να εκκενώνει τα προϊόντα της καύσης μέχρι τη μέγιστη έκταση των 27 μ ευθεία στον αγωγό εκκένωσης, με 1 μ και γωνία 90° σε αναρρόφηση. Αν η εγκατάσταση απαιτεί ανάπτυξη του

συστήματος εκκένωσης που ξεπερνά τα 12μ που συνιστώνται θα πρέπει να λάβετε υπόψη την πιθανότητα δημιουργίας συμπύκνωσης που μπορεί να συμβεί εντός του αγωγού και να χρησιμοποιήσετε το σύστημα Immergus "Serie

Blu" μονωμένου τύπου ή κάποιο άλλο σύστημα με παρόμοια χαρακτηριστικά.

- Απώλεια θερμοκρασίας στα κανάλια καπνού. Για να αποφευχθούν προβλήματα συμπύκνωσης στον αγωγό απαγωγής Ø 80, που οφείλονται στην ψύξη μέσω του τοιχώματος θα πρέπει να περιοριστεί το μήκος του αγωγού απαρίων σε μόνο 5 μέτρα (Εικ.1-28). Αν πρέπει να καλυφτούν μεγαλύτερες αποστάσεις, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν σωλήνες Ø 80 μονωμένοι (δείτε κεφάλαιο κιτ διαχωρισμού Ø 80/80 μονωμένο).

Σημ.: Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των αγωγών Ø 80 θα πρέπει να εγκαταστήσετε κάθε 3 μέτρα μια ταινία διακοπής με ωτίδα/τάκο.

- * Ο αγωγός αναρρόφησης μπορεί να αυξηθεί στα 2,5 αν απαλειφθεί η γωνία απαγωγής, σε 2 μέτρα αν αναληφθεί η γωνία αναρρόφησης, σε 4,5 μέτρα αν απαλειφτούν και οι δύο γωνίες.

Κιτ διαχωρισμού Ø 80/80 με μόνωση. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 1-29): Τοποθετήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) και ασφαλίστε με τις εξαγωνικές βίδες με την επίπεδη μύτη που υπάρχουν μέσα στο κιτ. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας το στεγανό (2) που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιώτες βίδες με μύτη που υπάρχουν στη συσκευασία. Τοποθετήστε και αφίστε να ολισθήσει το καπάκι (6) στη γωνία (5) από την αρσενική πλευρά (λείο) και μετά συνδέστε τις γωνίες (5) με την αρσενική πλευρά (λείο) στη θηλυκή πλευρά της φλάντζας (3). Στερεώστε τη γωνία (11) με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό της φλάντζας (4). Συνδέστε το θερματικό αναρρόφησης (7) με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό της γωνίας (5) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχουν ήδη τοποθετηθεί οι ροζέτες (8 και 9) που εξασφαλίζουν τη σωστή εγκατάσταση μεταξύ σωλήνα και τοίχου, στη συνέχεια στερεώστε το καπάκι (6) στο θερματικό (7). Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής (10) με το αρσενικό (λείο), στο θηλυκό της γωνίας (11) μέχρι τέλους, και βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη τοποθετήσει τη ροζέτα (8) που εξασφαλίζει τη σωστή εγκατάσταση μεταξύ του σωλήνα και της καπνοδόχου.

- Παξιμάδι με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων και γωνιών. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με

σύνδεση με άλλα στοιχεία, θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα βήματα: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρη γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

- Μόνωση του θερματικού κιτ διαχωρισμού. Αν υπάρχουν προβλήματα συμπύκνωσης των καπνών στους αγωγούς απαγωγής ή στην εξωτερική επιφάνεια των αγωγών αναρρόφησης, η Immergas παρέχει κατόπιν ζήτησης, σωλήνες αναρρόφησης και απαγωγής και μόνωση. Η μόνωση μπορεί να κριθεί απαραίτητη στον αγωγό απαγωγής, λόγω υπερβολικής απώλειας θερμότητας των καπνών κατά τη διαδρομή. Η μόνωση μπορεί να κριθεί απαραίτητη στο σωλήνα αναρρόφησης, καθώς ο αέρας που εισέρχεται (αν είναι πολύ κρύος) μπορεί να φέρει στην εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα, σε θερμοκρασία χαμηλότερη από το σημείο υγροποίησης του αέρα του περιβάλλοντος στο οποίο βρίσκεται. Στις εικόνες (Εικ.1-30 και 1-31) υποδεικνύονται διαφορετικές εφαρμογές των μονωμένων σωληνών.

Οι μονωμένοι σωλήνες αποτελούνται από έναν ομόκεντρο σωλήνα Ø 80 εσωτερικό και Ø 125 εξωτερικό με διάκενο ακίνητου αέρα. Δεν είναι τεχνικά δυνατή η εγκατάσταση και των δυο γωνιών Ø 80 με μόνωση διότι δεν το επιτρέπουν οι διαστάσεις. Μπορείτε, ωστόσο, να χρησιμοποιήσετε μια μονωμένη γωνία, επιλέγοντας τον αγωγό αναρρόφησης ή απαγωγής. Σε περίπτωση που ξεκινάτε με μονωμένη τη γωνία αναρρόφησης, θα πρέπει να τη συνδέσετε στη φλάντζα της μέχρι τέλους, στη φλάντζα απαγωγής αερίων, κατάσταση που φέρει στο ίδιο ύψος τις δύο εξόδους αναρρόφησης και απαγωγής αερίων.

- Απώλεια θερμοκρασίας στα κανάλια μονωμένα καπνού. Για να αποφευχθούν προβλήματα συμπύκνωσης των καπνών στον μονωμένο αγωγό απαγωγής Ø 80, που οφείλονται στην ψύξη μέσω του τοιχώματος θα πρέπει να περιοριστεί το μήκος του αγωγού απαρίων σε μόνο 12 μέτρα. Στην εικόνα (Εικ.1-31) εμφανίζεται ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα μόνωσης, ο κοντός αγωγός αναρρόφησης και ο μακρύς αγωγός

απαγωγής (πάνω από 5 m). Ολόκληρος ο αγωγός αναρρόφησης έχει μονωθεί ώστε να αποφευχθούν συμπυκνώσεις του υγρού αέρα του περιβάλλοντος στο οποίο βρίσκεται ο λέβητας σε επαφή με το ψυγμένο σωλήνα από τον αέρα που έρχεται από το εξωτερικό. Έχει μονωθεί όλος ο αγωγός απαγωγής με εξαίρεση τη γωνία εξόδου από τον διαχωριστή, ώστε να μειωθούν οι απώλειες θερμότητας, αποφεύγοντας με τον τρόπο αυτό τη δημιουργία συμπύκνωσης των αερίων.

Σημ.: Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των μονωμένων αγωγών θα πρέπει να εγκαταστήσετε κάθε 2 μέτρα μια ταινία διακοπής με ωτίδα/τάκο.

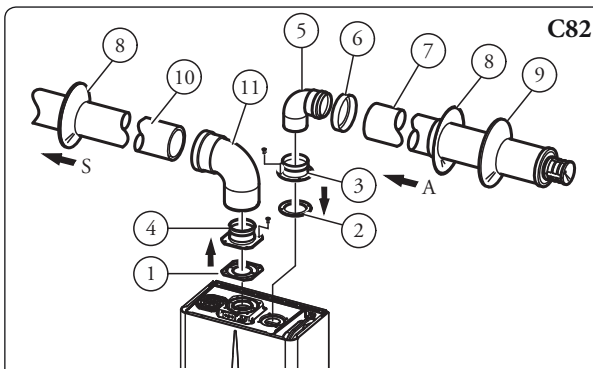
- Ρύθμιση τύπου B με ανοιχτό θάλαμο και βεβαιωμένη κυκλοφορία.

Στην εγκατάσταση εσωτερικού χώρου σε διαμόρφωση τύπου B, είναι απαραίτητη η εγκατάσταση του άνω αντίστοιχου κιτ κάλυψης μαζί με το κιτ απαγωγής αερίων, η αναρρόφηση αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον στο οποίο έχει εγκατασταθεί ο λέβητας και η απαγωγή αερίων σε μονή καπνοδόχο ή απευθείας στο εξωτερικό.

Ο λέβητας σε αυτή τη ρύθμιση, ακολουθώντας τις οδηγίες συναρμολόγησης στις σελίδες 8 και 9, εντάσσεται στην κατηγορία τύπου B.

Με αυτή τη ρύθμιση:

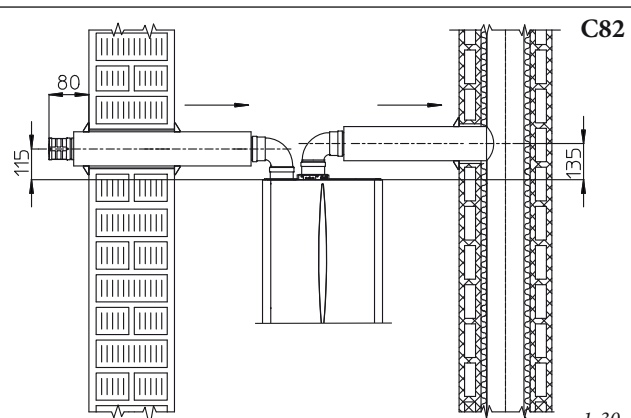
- Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον στο οποίο έχει τοποθετηθεί το μηχάνημα, το οποίο θα πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει μόνο σε χώρους με καλό αερισμό;
- Η απαγωγή αερίων θα πρέπει να συνδεθεί με μια μονή καπνοδόχο ή διοχετευτεί απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα.
- Οι λέβητες ανοιχτού θαλάμου τύπου B δεν θα πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου διεξάγονται εμπορικές, βιοτεχνικές ή βιομηχανικές δραστηριότητες κατά τις οποίες χρησιμοποιούνται προϊόντα που ενδέχεται να δημιουργήσουν πτητικές ουσίες (πχ. ατμοί ξέων, κόλλες, μογιές, διαλύτες, καύσιμα κλπ) καθώς και σκόνης (πχ ρινίσματα, σκόνη άνθρακα, τσιμέντου κλπ) που ενδέχεται να αποδειχθούν επιβλαβείς για τα μέρη του μηχανήματος και να παρεμποδίσουν τη σωστή λειτουργία του.



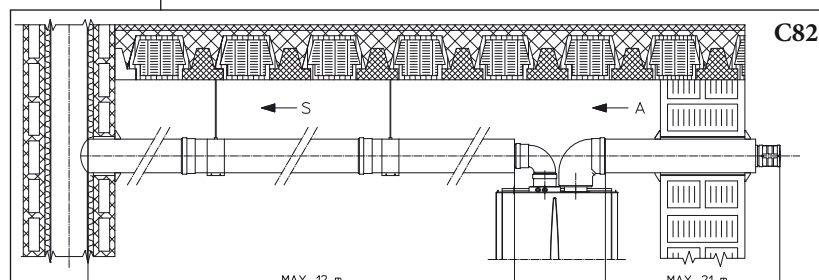
Το κιτ περιλαμβάνει:

- Αρ.1 - Παξιμάδι απαγωγής (1)
- Αρ.1 - Παξιμάδι στεγάνωσης φλάντζας (2)
- Αρ.1 - Ομόκεντρο θηλυκό παξιμάδι (3)
- Αρ.1 - Θηλυκή φλάντζα απαγωγής (4)
- Αρ.1 - Γωνίες 90° Ø 80 (5)
- Αρ.1 - Καπάκι σωλήνα (6)
- Αρ.1 - Θερματικό αναρρόφησης Ø 80 με μόνωση (7)
- Αρ.2 - Εσωτερικές λευκές ροζέτες (8)
- Αρ.1 - Εξωτερική γκρι ροζέτα (9)
- Αρ.1 - Σωλήνα απαγωγής Ø 80 με μόνωση (10)
- Αρ.1 - Ομοκεντρική γωνία 90° Ø 80/125 (11)

1-29



1-30



1-31

Κατά την εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο στη Β κατηγορία απαιτείται η εγκατάσταση του αντιστοιχού κιτ άνω καλύμματος μαζί με το κιτ απαγωγής καπνών.

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

1.11 ΑΠΑΓΩΓΗ ΑΕΡΙΩΝ ΣΕ

ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ/ΚΑΜΙΝΑΔΑ.

Η απαγωγή αερίων δεν πρέπει να συνδέεται σε μαζική διακλαδωμένη καπνοδόχο παραδοσιακού τύπου. Η απαγωγή αερίων μπορεί να συνδεθεί με ειδική μαζική καπνοδόχο τύπου LAS. Οι μαζικές και οι συνδυαστικές καπνοδόχοι θα πρέπει να έχουν σχεδιαστεί ειδικά βάσει μεθόδων υπολογισμού και κανονιστικών προσδιορισμών, από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Η τομή των καπνοδόχων ή των καμινάδων στις οποίες συνδέεται ο αγωγός απαγωγής, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.

1.12 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗ ΤΩΝ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ.

Μέσω του κατάλληλου «συστήματος διασωλήνωσης» είναι δυνατή η χρήση των καπνοδόχων, των καμινάδων, των υφιστάμενων τεχνικών οπών για την απαγωγή των προϊόντων καύσης του λέβητα. Για τη διασωλήνωση θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αγωγοί που θεωρούνται κατάλληλοι για τους σκοπούς του κατασκευαστή, ακολουθώντας τον τρόπο εγκατάστασης και χρήσης που έχει υποδείξει ο ίδιος ο κατασκευαστής καθώς και τις προδιαγραφές.

1.13 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ, ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ.

Οι καπνοδόχοι, οι καμινάδες και τα καλύμματα για την απαγωγή των προϊόντων καύσης θα πρέπει να τηρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.

Τοποθέτηση των τερματικών τραβήγματος. Τα τερματικά τραβήγματος θα πρέπει:

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

Απαγωγή προϊόντων καύσης των μηχανημάτων με βεβαιωμένο τράβηγμα μέσα σε κλειστούς χώρους με ανοιχτή οροφή. Στους χώρους με ανοιχτή οροφή και κλειστοί από όλες τις πλευρές (φρεάτια αερισμού, φωταγωγοί, αυλές κλπ) επιτρέπεται η απευθείας απαγωγή των προϊόντων καύσης των μηχανημάτων με αέριο και φυσικό ή βεβαιωμένο

τράβηγμα και θερμική ισχύ άνω του 4 και μέχρι 35 kW, αρκεί να τηρούνται οι προϋποθέσεις του τεχνικού κανονισμού εν ισχύ.

1.14 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Όταν συνδεθεί ο λέβητας συνεχίστε με την πλήρωση της εγκατάστασης μέσω της βάνας πλήρωσης (Εικ. 2-2).

Η πλήρωση γίνεται αργά ώστε να δώσει χρόνο στις φυσαλίδες αέρα που περιέχει το νερό να απελευθερωθούν και να φύγουν μέσω του εξαερισμού του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης.

Ο λέβητας έχει ενσωματωμένη μια αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού που βρίσκεται στον κυκλοφορητή. Ανοίξτε τις βαλβίδες εξαερισμού των σωμάτων. Οι βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων θα πρέπει να κλείσουν όταν από αυτά βγαίνει μόνο νερό.

Η βάνα πλήρωσης θα κλείσει όταν το μανόμετρο του λέβητα δείξει περίπου 1,2 bar.

Σημ.: Κατά τη διάρκεια των εργασιών αυτών, θέστε σε λειτουργία την αντλία κυκλοφορίας με διαλείμματα, από γενικό διακόπτη (2)stand-by/καλοκαίρι χειμώνας, που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων. *Εξαερώστε την αντλία κυκλοφορίας ξεβιδώνοντας το εμπρός καπάκι και διατηρώντας τον κινητήρα σε λειτουργία..*

Βιδώστε ξανά το καπάκι μετά την εργασία.

1.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

Για τη λειτουργία της εγκατάστασης αερίου θα πρέπει:

- Ανοίξτε παράθυρα και πόρτες;
- Αποφύγετε την παρουσία σπθών και ελεύθερων φλογών;
- Συνεχίστε με την εξαέρωση του αέρα στις σωληνώσεις;
- Ελέγξτε την στεγάνωση της εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζει ο κανονισμός.

1.16 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ (ΕΝΑΥΣΗ).

Για την χορήγηση του Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης που προβλέπει ο νόμος απαιτούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις για τη λειτουργία του λέβητα:

- Ελέγξτε την στεγάνωση της εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζει ο κανονισμός;
- Να ελέγξτε την αντιστοιχία του αερίου που χρησιμοποιείται με εκείνο για το οποίο έχει

κατασκευαστεί ο λέβητας;

- Ανάψτε το λέβητα και βεβαιωθείτε ότι έχει ανάψει σωστά;
- Βεβαιωθείτε ότι το φορτίο του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παρ. 3.17);
- Ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο δράσης;
- Ελέγξτε τη λειτουργία του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα;
- Βεβαιωθείτε ότι το ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής (αν υπάρχει, δεν εμποδίζεται.

Αν έστω και ένα από τα παραπάνω είναι αρνητικό, ο λέβητας δεν θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

ΣΗΜ: ο αρχικός έλεγχος του λέβητα θα πρέπει να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό. Η συμβατική εγγύηση του λέβητα αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία του ελέγχου. Το πιστοποιητικό αρχικού ελέγχου και εγγύησης θα παρέχεται στον χρήστη.

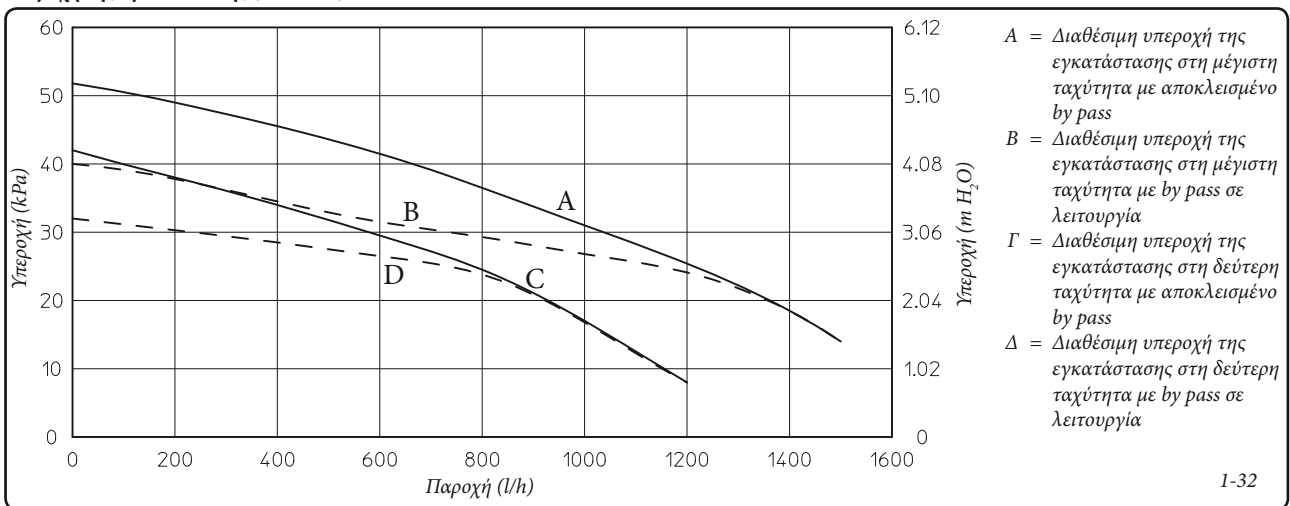
1.17 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

Οι λέβητες της σειράς Eolo Star 24 3 E παρέχονται με ενσωματωμένο κυκλοφορητή με ηλεκτρικό ρυθμιστή ταχύτητας με τρεις θέσεις. Η πρώτη ταχύτητα δεν συνιστάται λόγω της χαμηλής παροχής. Για τη βέλτιστη λειτουργία του λέβητα συνιστάται στα νέα συστήματα (μονού σωλήνα και προσαρμοστικό) να χρησιμοποιείται αντλία κυκλοφορίας στη μέγιστη ταχύτητα (τρίτη ταχύτητα). Ο κυκλοφορητής είναι ήδη εξοπλισμένος με συμπυκνωτή.

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

Ρύθμιση By-pass (μέρος 24 Εικ. 1-33). Σε περίπτωση ανάγκης, μπορείτε να ρυθμίσετε την παράκαμψη βάσει των απαιτήσεων της δικής σας εγκατάστασης από ένα ελάχιστο (αποκλείοντας το by-pass) σε ένα μέγιστο (ενεργοποιώντας το by-pass) που υποδεικνύεται από το ακόλουθο γράφημα (Εικ. 1-32). Προχωρήστε σε ρύθμιση με ένα κατσαβίδι, στρέφοντας προς τα δεξιά ενεργοποιείται την παράκαμψη, ενώ προς τα αριστερά την απενεργοποιείτε.

Υπεροχή της εγκατάστασης (Εικ. 1-32).



1.18 ΚΙΤ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ.

- Κιτ βαλβίδας διακοπής ροής της εγκατάστασης. Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για εγκατάσταση βαλβίδων διακοπής ροής εγκατάστασης που τοποθετούνται σε αντίρροπους σωλήνες και επιστροφή του συστήματος σύνδεσης. Το εν λόγω κιτ είναι πολύ χρήσιμο κατά τη συντήρηση γιατί επιτρέπει το άδειασμα μόνο του λέβητα χωρίς να χρειάζεται να αδειάσει ολόκληρη εγκατάσταση.
- a) Κιτ δοσομετρητή πολυφωσφορικού άλατος για επιτοίχια εγκατάσταση.
- b) Κιτ δοσομετρητή πολυφωσφορικού άλατος για εγκατάσταση με πλαίσιο εντοιχισμού. Ο δοσομετρητής πολυφωσφορικού άλατος μειώνει τη δημιουργία επικαθίσεων, διατηρώντας μέσα στο χρόνο τις αρχικές συνθήκες θερμικής μεταβολής και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. Ο λέβητας έχει υποδοχή για την εφαρμογή του κιτ δοσομετρητή πολυφωσφορικού άλατος.
- Κιτ κάλυψης. Σε περίπτωση εγκατάστασης στο εξωτερικό, σε μερικώς προστατευμένο

χώρο, με απευθείας αναρρόφηση, απαιτείται πρώτα η εγκατάσταση του αντίστοιχου άνω προστατευτικού καλύμματος του λέβητα και τη σωστή λειτουργία του λέβητα και για την προστασία της από τις κακές καιρικές συνθήκες (ΕΙκ. 1-8). Ακόμη και στην περίπτωση της εγκατάστασης σε εσωτερικό χώρο διαμόρφωσης τύπου Β, είναι απαραίτητη η τοποθέτηση του αντίστοιχου άνω καλύμματος προστασίας μαζί με το κιτ απαγωγής αερίων.

- Αντιψυκτικό Κιτ με αντιστάσεις (κατόπιν ζήτησης) Σε περίπτωση που ο λέβητας έχει εγκατασταθεί σε χώρο όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από τους -5°C και αν υπάρξει διακοπή στην τροφοδοσία αερίου, μπορεί να φτάσει σε ψύξη του μηχανήματος. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος ψύξης του κυκλώματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα αντιψυκτικό κιτ που αποτελείται από μια ηλεκτρική αντίσταση του αντίστοιχου καλωδίου και από ένα θερμοστάτη ελέγχου.
- Κιτ εγκατάστασης με πλαίσιο εντοιχισμού: Με τη χρήση του κατάλληλου πλαισίου εντοιχισμού

μπορεί να γίνει η εγκατάσταση του λέβητα στο εσωτερικό του τοίχου διαμόρφωσης C, ή με την αναρρόφηση του αέρα απευθείας από το εξωτερικό χάρη στο πλαίσιο αεριζόμενου εντοιχισμού.

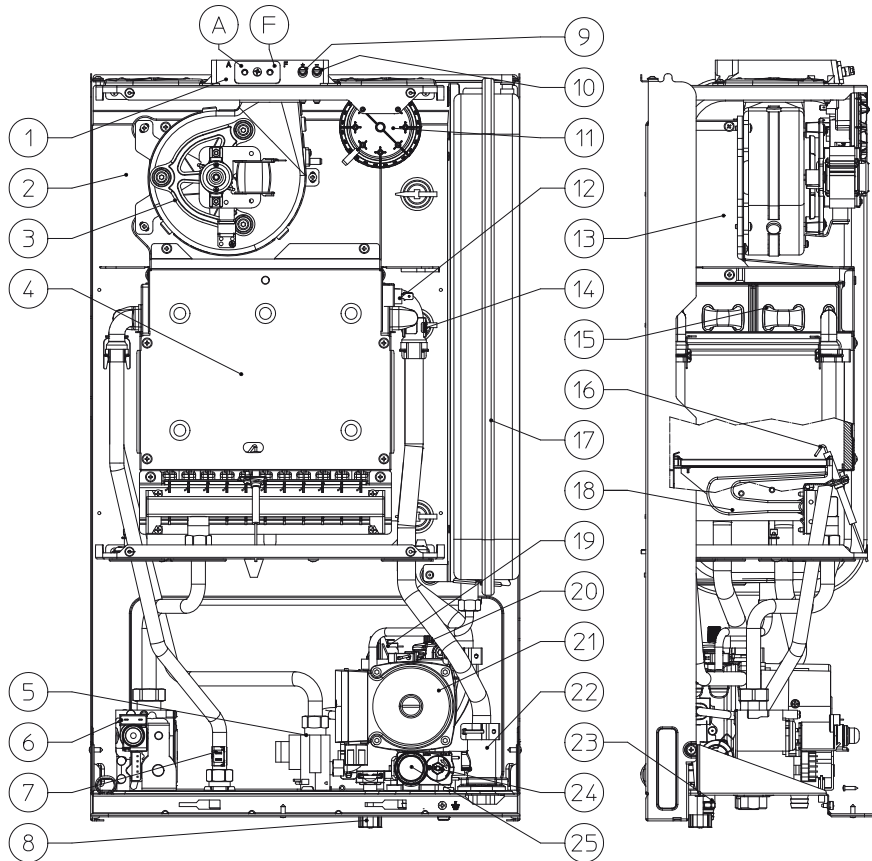
- α)- Κιτ συστήματος σύνδεσης για επιτοίχια εγκατάσταση.
- β)- Κιτ συστήματος σύνδεσης για εντοιχισμένο λέβητα.

Το κιτ περιλαμβάνει σωλήνες, ρακόρ και μπαταρίες (μαζί με τη βαλβίδα αερίου) για τις όλες τις συνδέσεις του λέβητα στην εγκατάσταση και 4 αποστάτες που χρησιμοποιούνται κάτω από τα πλευρικά καλύμματα του στεγανού θαλάμου (αυτά υπάρχουν μόνο στην έκδοση εντοιχισμού).

Σημ.: Για την εντοιχισμένη συναρμολόγηση με το ίδιο κιτ (b) μπορεί να γίνει εγκατάσταση πίσω ή εμπρός στην έξοδο από το πλαίσιο εντοιχισμού.

Τα κιτ που αναφέρονται παραπάνω διατίθενται μαζί με το φύλλο οδηγιών για τη συναρμολόγησή τους και τη χρήση τους.

1.19 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΕΒΗΤΑ.



Λεζάντα:

- 1 - Φρεάτιο ανάληψης (αέρας A) - (απαέρια F)
- 2 - Στεγανός θάλαμος
- 3 - Ανεμιστήρας
- 4 - Θάλαμος καύσης
- 5 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης
- 6 - Βαλβίδα αερίου
- 7 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- 8 - Βάνα πλήρωσης εγκατάστασης
- 9 - Λήψη πίεσης θετικού πρόσημο
- 10 - Λήψη πίεσης αρνητικού πρόσημο
- 11 - Πιεζοστάτης απαερίων

- 12 - Θερμοστάτης ασφαλείας
- 13 - Κάπα απαερίων
- 14 - Αντίρροπος αισθητήρας
- 15 - Εναλλάκτης ταχύος τύπου
- 16 - Σπινθηριστής έναυσης και ανίχνευση
- 17 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης
- 18 - Καυστήρας
- 19 - Πιεζοστάτης εγκατάστασης
- 20 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 21 - Κυκλοφορητής λέβητα
- 22 - Συλλέκτης
- 23 - Βάνα αδειάσματος εγκατάστασης
- 24 - By-pass
- 25 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar

ΣΗΜ: Σύστημα σύνδεσης (προαιρετικό)

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.

2.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

Προσοχή: Οι θερμικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να συντηρούνται τακτικά (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο, στο τεχνικό μέρος, στο σημείο σχετικά με τον «έλεγχο και την ετήσια συντήρηση του μηχανήματος») και να ελέγχονται για τη συμμόρφωσή τους ως προς τις τοπικές και εθνικές διατάξεις. Αυτό διατηρεί αναλλοίωτα μέσα στο χρόνο τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, απόδοσης και λειτουργίας του λέβητα. Συνιστούμε τη σύναψη ετήσιων συμβάσεων καθαρισμού και συντήρησης με τον τεχνικό της περιοχής σας.

2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

Μην εκτιθείτε τον αναρτημένο λέβητα σε απευθείας ατμούς από επιφάνειες κουζίνας. Απαγορεύστε τη χρήση του λέβητα σε παιδιά και σε άτομα που δεν τη γνωρίζουν.

Μην ακουμπάτε το θερματικό εκκένωση καυσαερίων (αν υπάρχει) διότι αναπτύσσει υψηλές θερμοκρασίες.

Βεβαιωθείτε ότι το ομόκεντρο θερματικό αναρρόφησης/απαγωγής (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται ούτε προσωρινά.

Αν αποφασίσετε την προσωρινή απενεργοποίηση του λέβητα, θα πρέπει:

- Αδειάσετε την εγκατάσταση νερού όπου δεν προβλέπεται η χρήση αντιψυκτικού;
- Να προχωρήσετε στη διακοπή της τροφοδοσίας ηλεκτρικού, νερού και αερίου.

Σε περίπτωση εργασιών ή συντηρήσεων των κτηρίων που βρίσκονται κοντά στους αγωγούς ή στις διατάξεις απαγωγής καυσαερίων και τα εξαρτήματά τους, σβήστε το μηχάνημα και όταν ολοκληρωθούν οι εργασίες, ζητήστε τον έλεγχο των αγωγών και των διατάξεων από ειδικευμένο προσωπικό. Μην καθαρίζετε τη συσκευή ή τα μέρη της με εύφλεκτες ουσίες. Μην αφήνετε δοχεία και εύφλεκτες ουσίες στο χώρο όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή.

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

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

2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ.

2-1

Λεζάντα:

1 - Κουμπί Reset	5 - Κουμπί (+) για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης	10 - Μονάδα μέτρησης
2 - Κουμπί Stand-by / Καλοκαίρι / Χειμώνας	6 - Κουμπί (-) για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης	11 - Λειτουργία θέρμανσης
3 - Κουμπί (+) για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού χρήσης	7 - Μανόμετρο λέβητα	12 - Χειμώνας
4 - Κουμπί (-) για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού χρήσης	8 - Λειτουργία νερού χρήσης	13 - Καλοκαίρι
	9 - Εμφάνιση θερμοκρασιών και κωδικός σφάλματος	14 - Παραγόμενη ισχύς
		15 - παρουσία φλογας

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

- Ανοίξτε τη βαλβίδα αερίου επάνω στο λέβητα.

- Πατήστε το κουμπί (2) και φέρτε το λέβητα στη θέση καλοκαιρι (☀) ή χειμώνας (❄).

Επιλέγοντας τη λειτουργία στη θέση καλοκαιριού (☀) η θερμοκρασία του νερού χρήσης ρυθμίζεται από τα κουμπιά (3-4), επιλέγοντας τη λειτουργία στη θέση χειμώνας (❄) η θερμοκρασία του νερού χρήσης ρυθμίζεται από τα κουμπιά (5-6), ενώ για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού χρήσης χρησιμοποιούνται πάντα τα κουμπιά (3-4), πατώντας το (+) η θερμοκρασία αυξάνει και πατώντας το (-) μειώνεται.

Από τη στιγμή αυτή, ο λέβητας λειτουργία αυτόματα. Αν δεν υπάρχει ζήτηση θερμότητας (θέρμανσης ή παραγωγή ζεστού νερού) ο λέβητας μπαίνει σε λειτουργία «αναμονής» που αντιστοιχεί σε λέβητα που τροφοδοτείται χωρίς παρουσία φλόγας. Κάθε φορά που ο καυστήρας ανάβει, εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο 15 παρουσίας φλόγας.

2.4 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΛΑΒΩΝ.

Ο φωτισμός της οθόνης του λέβητα σε περίπτωση προβλήματος, αναβοσβήνει και στην οθόνη εμφανίζονται οι αντίστοιχοι κωδικοί σφάλματος που αναφέρει ο πίνακας.

Επίσημανση προβλήματος	Κωδικός που εμφανίζεται (αναβοσβήνει)
Μπλοκάρισμα ανεπαρκούς έναυσης	01
Μπλοκάρισμα θερμοστάτη (ασφαλείας) υπερθέρμανση, πρόβλημα ελέγχου φλόγας	02
Ηλεκτρο-μηχανικές επαφές	04
Πρόβλημα αντήρπου αισθητήρα	05
Πρόβλημα αισθητήρα νερού χρήσης	06
Ανεπαρκής πίεση εγκατάστασης	10
Βλάβη πιεζοστάτη καυσαερίων	11
Παραστική φλόγα	20
Ανεπαρκής κυκλοφορία	27
Παρουσία ενέργειας	28
Απώλεια επικοινωνίας με το CRD	31

Μπλοκάρισμα ανεπαρκούς έναυσης. Κάθε φορά που ζητείται θέρμανση ή παραγωγή ζεστού νερού, ο λέβητας ανάβει αυτόματα. Αν δεν ανάψει μέσα σε 10 δευτερόλεπτα ο καυστήρας, ο λέβητας παραμένει σε κατάσταση «μπλοκαρίσματος έναυσης» (κωδικός 01). Για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος έναυσης» θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (1). Με την πρώτη έναυση ή μετά από μεγάλη περίοδο αχρησίας του μηχανήματος μπορεί να χρειαστεί επέμβαση για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος έναυσης». Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Μπλοκάρισμα θερμοστάτη λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί εσωτερική υπερθέρμανση, ο λέβητας μπλοκάρει σε υπερβολική θερμοκρασία (λυχνία 11 που αναβοσβήνει). Μετά τη κατάλληλη ψύξη, για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος υπερβολικής θέρμανσης» θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (1). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Ηλεκτρο-μηχανικές επαφές Αν υπάρχει βλάβη του θερμοστάτη ασφαλείας, του πιεζοστάτη αερίων ή του πιεζοστάτη εγκατάστασης (κωδικός 04) ο λέβητας δεν ξεκινά. Δοκιμάστε να ξαναρυθμίσετε το λέβητα και αν το πρόβλημα συνεχίζει (καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Πρόβλημα αντήρπου αισθητήρα Αν η κάρτα δείχνει πρόβλημα στον αντήρπου αισθητήρα (κωδικός 05), ο λέβητας δεν ξεκινά. Θα πρέπει να καλέσετε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Πρόβλημα αισθητήρα νερού χρήσης Αν ο εγκέφαλος δείχνει πρόβλημα στον αντήρπου αισθητήρα (κωδικός 06), ο λέβητας δεν παράγει νερό χρήσης. Θα πρέπει να καλέσετε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Ανεπαρκής πίεση εγκατάστασης Δεν ανιχνεύεται πίεση νερού μέσα στο κύκλωμα θέρμανσης (κωδικός 10), ικανό ώστε να εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία του λέβητα. Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης βρίσκεται μεταξύ 1÷1,2 bar.

Βλάβη πιεζοστάτη καυσαερίων Λαμβάνει χώρα σε περίπτωση που εμποδίζονται οι σωλήνες αναρρόφησης και απαγωγής και στην περίπτωση του έχει μπλοκάρει ο ανεμιστήρας (κωδικός 11). Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται reset. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas) chiamare un tecnico abilitato (ad esempio il Servizio Assistenza Tecnica Immergas).

Παραστική φλόγα Αν υπάρχει βλάβη στο κύκλωμα ανίχνευσης ή πρόβλημα στον έλεγχο τής φλόγας (κωδικός 20), δοκιμάστε να ξαναρυθμίσετε το λέβητα και αν το πρόβλημα συνεχίζει (καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Ανεπαρκής κυκλοφορία νερού. Λαμβάνει χώρα όταν υπάρχει υπερθέρμανση του λέβητα που οφείλεται σε ελλιπή κυκλοφορία του νερού στο πρωταρχικό κύκλωμα (κωδικός 27). Οι αιτίες μπορεί να είναι:

- Ανεπαρκής κυκλοφορία της εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κλειστή διακοπή ροής μέσα στο κύκλωμα θέρμανσης και ότι η εγκατάσταση δεν περιέχει ίχνος αέρα (εξαερισμένο);
- Μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής. Θα πρέπει να ξεμπλοκαριστεί. Μερμνήστε για την απεμπλοκή του κυκλοφορητή.

Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Σύρμα κυκλώματος νερού χρήσης. Αν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας στη φάση θέρμανσης υπάρχει αύξηση της θερμοκρασίας του νερού χρήσης, ο λέβητας θα σημειώσει βλάβη (κωδικός 28) και θα

μειώσει τη θερμοκρασία θέρμανσης για να περιορίσει τη δημιουργία αλάτων στον εναλλάκτη. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι βαλβίδες της εγκατάστασης νερού έχουν κλείσει και ότι δεν έχουν διαρροές και ότι δεν υπάρχουν απώλειες στην εγκατάσταση. Ο λέβητας επιστρέφει στην κανονική λειτουργία του μόλις αποκατασταθεί η βέλτιστη χρήση του. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Απώλεια επικοινωνίας με το Ψηφιακό Απομακρυσμένο Χειριστήριο Λαμβάνει χώρα μετά από 1 λεπτό παύσης της επικοινωνίας του λέβητα με το CRD (κωδικός 31). Για την ρύθμιση του κωδικού σφάλματος, αφαιρέστε και δώστε ξανά τάση στο λέβητα. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Σβήσιμο του λέβητα. Πατήστε το κουμπί (2 Εικ. 2-1) (⏻) μέχρις ότου στην οθόνη να μην εμφανιστεί το σύμβολο (→).

Σημ.: Σε αυτές τις συνθήκες ο λέβητας θα πρέπει να θεωρηθεί ακόμη υπό τάση.

Αποσυνδέστε τον πολυπολικό διακόπτη του λέβητα και κλείστε τη βαλβίδα αερίου αντήρπου του μηχανήματος. Μην αφήνετε το λέβητα συνδεδεμένο χωρίς λόγο, όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλα διαστήματα.

2.5 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

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

Σημ.: κλείνετε τη βαλβίδα πλήρωσης μετά την εργασία.

Αν η πίεση φτάνει σε τιμές κοντά στα 3 bar ενδέχεται να λειτουργήσει η βαλβίδα ασφαλείας. Στην περίπτωση αυτή ζητήστε την επέμβαση ειδικευμένου προσωπικού.

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

2.6 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Για να αδειάσετε το λέβητα, ανοίξτε την αντίστοιχη βαλβίδα αδειασματος (Εικ. 1-33). Πριν προβείτε σε αυτή την ενέργεια βεβαιωθείτε ότι η βάνα πλήρωσης έχει κλείσει.

2.7 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ο λέβητας διαθέτει μια σειρά αντιψυκτικών λειτουργιών που θέτει σε λειτουργία την αντλία και τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία του νερού μέσα στο λέβητα κατεβαίνει κάτω από τους 4°C. (προστασία σειράς μέχρι ελάχιστη θερμοκρασία -5°C) και σταματά μόλις ξεπεραστούν οι 42°C Η αντιψυκτική λειτουργία εξασφαλίζεται αν το μηχανήμα λειτουργεί κανονικά σε όλα τα μέρη του και δεν υπάρχει «μπλόκο», με κανονική τροφοδοσία. Για να αποφυγείτε τη λειτουργία του μηχανήματος κατά τη διάρκεια παρατεταμένης απουσίας, αδειάστε εντελώς την εγκατάσταση ή προσθέστε στο νερό του συστήματος θέρμανσης αντιψυκτικές ουσίες. Και στις δύο περιπτώσεις, το κύκλωμα νερού χρήσης θα πρέπει να αδειάσει.

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 επικαθίσεις αλάτων.

Όλες οι πληροφορίες που σχετίζονται με την αντιψυκτική λειτουργία αναφέρονται στην Παρ. 1.4. Για να εξασφαλιστεί η ακεραιότητα της εγκατάστασης και της εγκατάστασης σε περιοχές όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από το μηδέν, συνιστούμε την προστασία της εγκατάστασης με αντιψυκτικό υγρό και η εγκατάσταση του *Αντιψυκτικού κιτ Immergas* (Παραγρ. 1.4). Σε περίπτωση παρατεταμένης αχρησίας (δευτερο σπίτι) συνιστούμε, επίσης:

- αποσυνδέετε την ηλεκτρική τροφοδοσία;
- αδειάστε το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης από τη βαλβίδα εκκένωσης (Εικ. 1-33) και από το δίκτυο διανομής ζεστού νερού χρήσης.

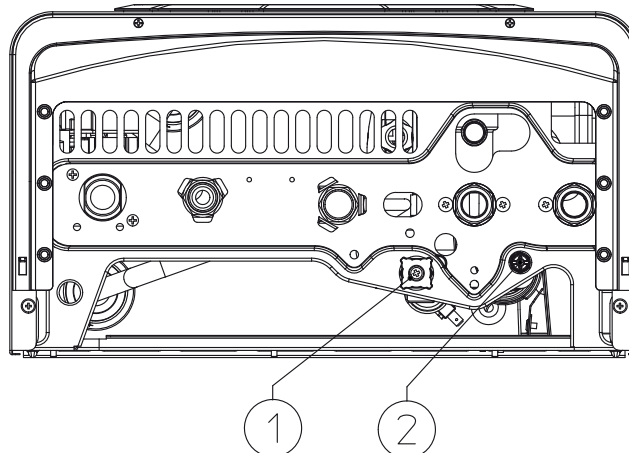
2.8 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.

Για να καθαρίσετε την ποδιά του λέβητα, χρησιμοποιήστε υγρά και ουδέτερο σαπούνι. Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά απορρυπαντικά ή απορρυπαντικά σε σκόνη.

2.9 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

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

Κάτω όψη.



Λεζάντα (Εικ. 2-2):

- 1 - Βάνα πλήρωσης
- 2 - Βάνα αδειάσματος

2-2

3 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ)

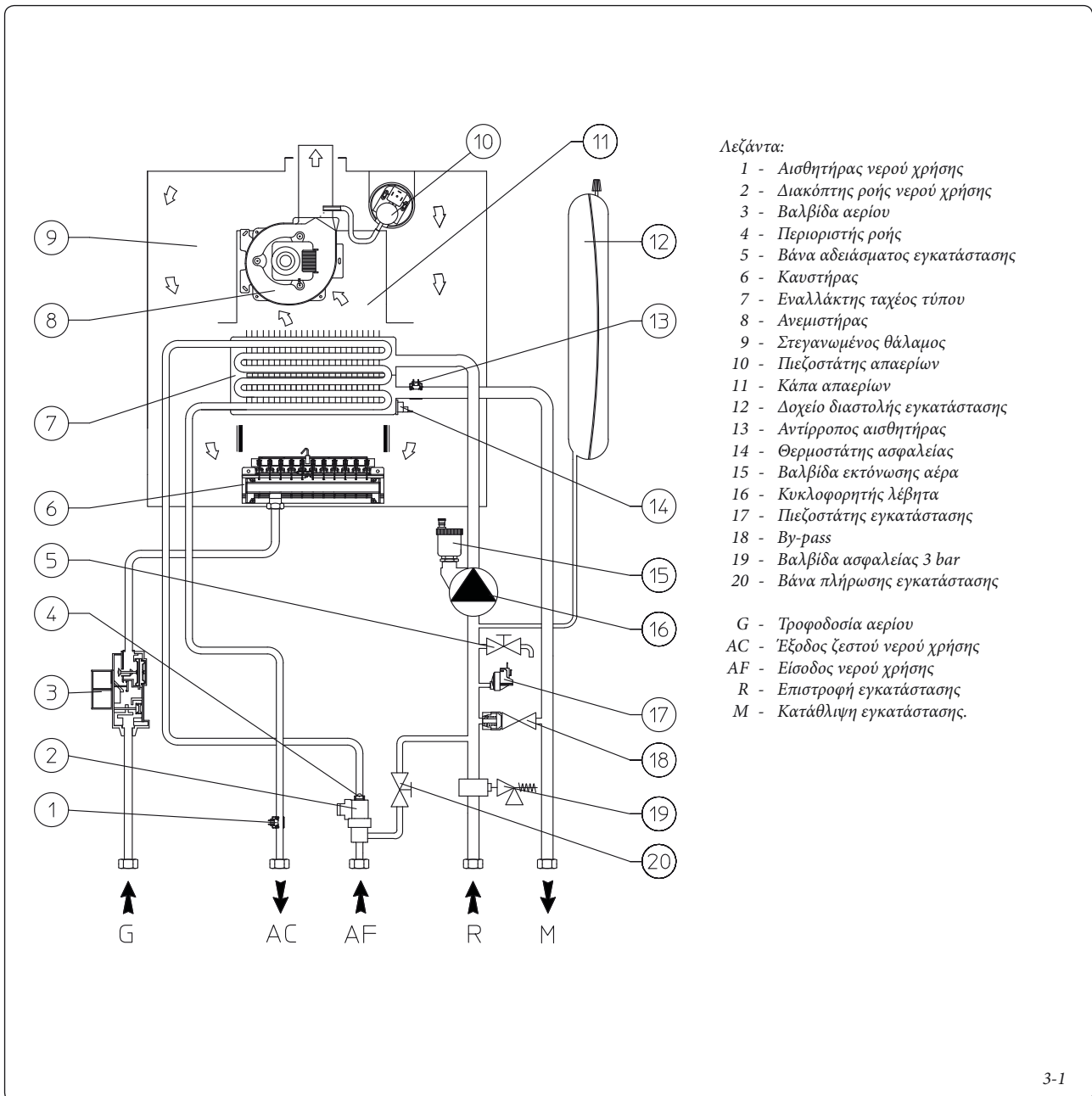
- Για τη λειτουργία του λέβητα αερίου θα πρέπει:
- Να ελέγξετε την ύπαρξη δήλωσης συμμόρφωσης της εγκατάστασης;
 - Να ελέγξετε την αντιστοιχία του αερίου που χρησιμοποιείται με εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας;
 - Να ελέγξετε αν η σύνδεση είναι σε δίκτυο 230V-50Hz, αν έχει τηρηθεί η πολικότητα L-N και τη γείωση;
 - Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι γεμάτη νερό ελέγχοντας το δείκτη του μανομέτρου του λέβητα που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷1,2 bar;
 - Βεβαιωθείτε ότι το καπάκι της βαλβίδας εκτόνωσης αέρα είναι ανοιχτό και η εγκατάσταση έχει εξαεριστεί σωστά;

- Ανάψτε το λέβητα και βεβαιωθείτε ότι έχει ανάψει σωστά;
- Βεβαιωθείτε ότι το μέγιστο, μέσο και ελάχιστο φορτίο του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παρ. 3.17);
- Ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο δράσης;
- Ελέγξτε τη λειτουργία του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα;
- Βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης/απαγωγής (αν υπάρχουν, δεν εμποδίζονται);
- Ελέγξτε τη λειτουργία του πιεζοστάτη ασφαλεία στην έλλειψη αέρα;
- Ελέγξτε τη λειτουργία των οργάνων ρύθμισης;
- Σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της ροής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσει έχουν τροποποιηθεί);

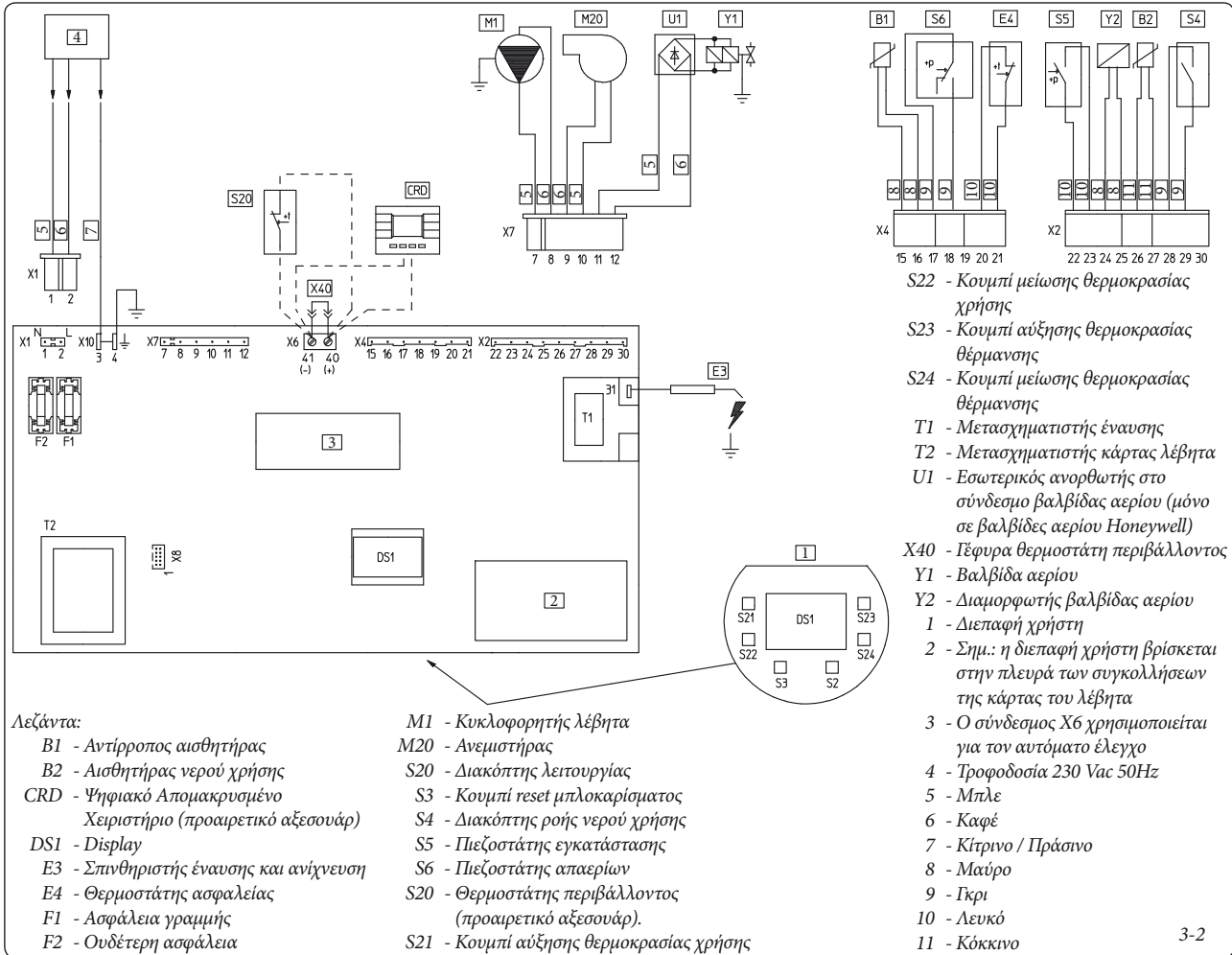
- Ελέγξτε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης;
- Ελέγξτε τη στεγανότητα των υδραυλικών κυκλωμάτων;
- Ελέγξτε τον εξαερισμό και/ή αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.

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.



3.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .



Ο λέβητας έχει προρυθμιστεί για την εφαρμογή θερμοστατών περιβάλλοντος (S20) ή χρονοθερμοστατών περιβάλλοντος On/Off ή ενός Απομακρυσμένου Ψηφιακού Χειριστηρίου (CRD). Συνδέστε στους ακροδέκτες 40 - 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

3.3 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΙΤΙΕΣ.

Σημ.: Οι επεμβάσεις συντηρήσεις θα πρέπει να γίνονται από έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

- Μυρωδιά αερίου Οφείλεται σε απώλειες των σωληνώσεων μέσα στο κύκλωμα του αερίου. Θα πρέπει να ελέγξετε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.
- Ο ανεμιστήρας λειτουργεί αλλά δεν γίνεται η εκφόρτωση της έναυσης στη ράμπα του καυστήρα. Μπορεί να συμβεί κα ξεκινήσει ο ανεμιστήρας αλλά ο πιεζοστάτης αέρα ασφαλείας να μην κάνει την επαφή. Θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

- 1) Ο αγωγός αναρρόφησης-απαγωγής είναι πολύ μακρύς (πέραν των επιτρεπτών ορίων).
- 2) Ο αγωγός αναρρόφησης-απαερίων δεν εμποδίζεται μερικώς (τόσο από την πλευρά εκφόρτωσης όσο και στην πλευρά αναρρόφησης).
- 3) ότι το διάφραγμα στην απαγωγή απαερίων έχει ρυθμιστεί βάσει του μήκους των αγωγών αναρρόφησης απαγωγής.
- 4) Ότι ο στεγανός θάλαμος έχει απόλυτη στεγάνωση.
- 5) Ότι η τάση τροφοδοσίας στον ανεμιστήρα δεν

είναι χαμηλότερη από 196 V.

- Ότι η καύση είναι κανονική (διαφορετικά η φλόγα θα είναι κόκκινη ή κίτρινη) Μπορεί να έχει προκληθεί από: Βρώμικο καυστήρα, περιεμποδίζόμενη δέση, ελλιπής εγκατάσταση τερματικού αναρρόφησης-απαγωγής. Καθαρίστε τα παραπάνω στοιχεία και βεβαιωθείτε για τη σωστή εγκατάσταση του τερματικού.
- Οι συχνές επεμβάσεις του θερμοστάτη ασφαλείας σε υπερ-θερμοκρασία. Μπορεί να εξαρτάται από μειωμένη πίεση του νερού στο λέβητα, από ελλιπή κυκλοφορία της εγκατάστασης, από μπλοκαρισμένο κυκλοφορητή ή από πρόβλημα στην κάρτα ρύθμισης του λέβητα. Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση της εγκατάστασης βρίσκεται μέσα στα προκαθορισμένα όρια. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες του σωμάτων δεν είναι όλες κλειστές.
- Παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης. Ελέγξτε το άνοιγμα του καλύμματος της αντίστοιχης βαλβίδας εκτόνωσης αέρα (Εικ. 1-33). Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης και της προφόρτωσης του δοχείου διαστολής είναι μέσα στα καθορισμένα όρια. Η τιμή προφόρτωσης του δοχείου διαστολής θα πρέπει να είναι 1,0 bar, η τιμή της πίεσης της εγκατάστασης πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 1,2 bar.
- Μπλοκάρισμα έναυσης Παρ 2.4 και 1.5 (ηλεκτρική σύνδεση).
- Βγαίνει λίγο νερό: αν, μετά από επικαθησεις άλατος (άλατα ασβεστίου και μαγνησίου), παρατηρήσετε μείωση των επιδόσεων κατά τη διάρκεια της φάσης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, συνιστάται ο χημικός καθαρισμός από ένα ειδικευμένο τεχνικό,

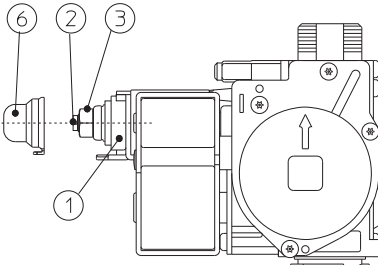
όπως για παράδειγμα της Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Immergas. Αυτός ο χημικός καθαρισμός θα πρέπει να γίνει στην πλευρά του νερού χρήσης από τον εναλλάκτη, βάσει όσων ορίζει η καλή τεχνική. Για τη διατήρηση της ακεραιότητας του εναλλάκτη θα χρειαστεί μη διαβρωτικό αποκαθαλατικό. Ο καθαρισμός θα πρέπει να γίνει χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μερών που ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στον εναλλάκτη.

3.4 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

Αν θα πρέπει να προσαρμόσετε το μηχάνημα σε αέριο διαφορετικό από αυτό της πινακίδας, θα πρέπει να ζητήσετε το kit με τα απαραίτητα για την μετατροπή που θα μπορεί να γίνει ταχύτητα. Η διαδικασία προσαρμογής του είδους του αερίου θα πρέπει να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas). Για να γίνει η προσαρμογή από το ένα αέριο στο άλλο, θα πρέπει:

- Να αποσυνδέσετε το μηχάνημα;
- Να αντικαταστήσετε τα μπεκ του κεντρικού καυστήρα, προσέχοντας ώστε να παρεμβάλλεται μεταξύ του συλλέκτη αερίου και των μπεκ τις αντίστοιχες ροζέτες στεγάνωσης που δίδονται μαζί με το kit;
- Να αποσυνδέσετε το μηχάνημα;
- Επιλέξτε, μέσω του πληκτρολογίου του λέβητα, την παράμετρο του είδους αερίου (P1) και στη συνέχεια επιλέξτε (nG) σε περίπτωση τροφοδοσίας με μεθάνιο ή (LG) σε περίπτωση τροφοδοσίας με GPL;

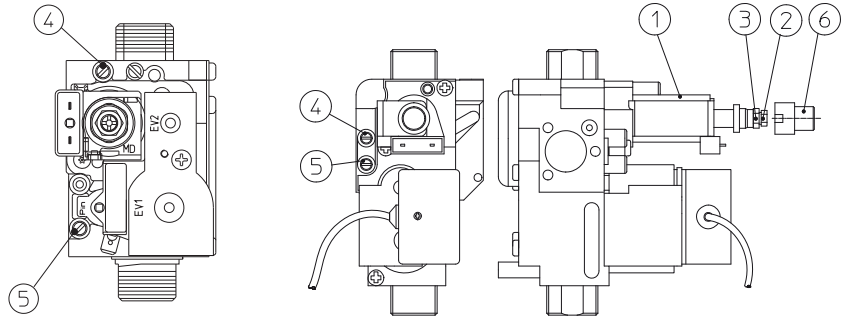
Βαλβίδα ΑΕΡΙΟΥΥΚ SIT 845



Λεζάντα:

- 1 - Πηνίο
- 2 - Παξιμάδι ρύθμισης ελάχιστης ισχύος
- 3 - Παξιμάδι ρύθμισης μέγιστη ισχύος
- 4 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 5 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 6 - Προστατευτικό καπάκι

Βαλβίδα ΑΕΡΙΟΥΥΚ 4105 M



3-3

- ρυθμίστε την ονομαστική θερμική ισχύ του λέβητα;
- ρυθμίστε την ελάχιστη θερμική ισχύ του λέβητα κατά τη χρήση;
- ρυθμίστε την ελάχιστη θερμική ισχύ του λέβητα κατά τη φάση θέρμανσης;
- ρυθμίστε (ενδεχομένως) τη μέγιστη ισχύ θέρμανσης;
- σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της ροής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί);
- Μόλις επιτευχθεί η μετατροπή, να τοποθετήσετε το αντίστοιχο αυτοκόλλητο του kit 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 (Παρ. 3.17).

3.5 ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

Αφού βεβαιωθείτε ότι έχει ολοκληρωθεί η μετατροπή με τα μπεκ με την προκαθορισμένη διάμετρο για το είδος αερίου σε χρήση και ότι έχει ολοκληρωθεί η ρύθμιση στην προκαθορισμένη πίεση, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

- Δεν υπάρχει αναστροφή της φλόγας στο θάλαμο καύσης;
- Η φλόγα του καυστήρα δεν είναι υπερβολικά υψηλή ή χαμηλή και ότι είναι σταθερή (δεν ξεφεύγει από τον καυστήρα);
- Οι διατάξεις δοκιμής πίεσης για τη ρύθμιση είναι εντελώς κλειστοί και δεν υπάρχουν απώλειες αερίου στο κύκλωμα.

Σημ.: Οι επεμβάσεις ρύθμισης των λέβητων θα πρέπει να γίνονται από έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas). Η ρύθμιση του καυστήρα θα πρέπει να γίνεται με διαφορικό μανόμετρο "U" ή ψηφιακό, συνδεδεμένο με την λήψη πίεσης που βρίσκεται πάνω από το στεγανό θάλαμο (μέρος 9 Εικ. 1-33) και στην λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου (μέρος 4 Εικ. 3-3), διατηρώντας την τιμή των βαλβίδων πίεσης που αναφέρουν οι πίνακες (παρ. 3.17) για το είδος αερίου για το οποίο έχει σχεδιαστεί ο λέβητας.

3.6 ΤΥΧΟΝ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

- Ρύθμιση ονομαστικής θερμικής ισχύος του λέβητα.
- Πατήστε το κουμπί (+) ρύθμισης της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (3 Εικ. 2-1) μέχρι τη θέση μέγιστης λειτουργίας.
- Ανοίξτε μια βαλβίδα ζεστού νερού χρήσης ώστε να αποφύγετε την ενεργοποίηση του διαμορφωτή.
- Ρυθμίστε το μπρούτζινο παξιμάδι (3 Εικ.3-3) την

ονομαστική ισχύ του λέβητα, διατηρώντας τις τιμές μέγιστης πίεσης που αναφέρει ο πίνακας (Παρ. 3.17) αναλόγως του είδους αερίου.

- Στρέφοντας τον δεξιόστροφα η θερμική ισχύς αυξάνει, ενώ αριστερόστροφα μειώνεται.

- Ρύθμιση ελάχιστης θερμικής ισχύος του λέβητα στη φάση του νερού χρήσης (Εικ. 3-3).

Σημ.: Προχωρήστε μόνο εφόσον έχετε ρυθμίσει την ονομαστική πίεση.

Η ρύθμιση της ελάχιστης θερμικής ισχύος στη φάση νερού χρήσης επιτυγχάνεται από το παξιμάδι (2) που βρίσκεται στη βαλβίδα αερίου και διατηρεί μπλοκαρισμένο το μπρούτζινο παξιμάδι (3);

- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία από το πηνίο διαμόρφωσης (αρκεί να αποσυνδέστε ένα faston). Στρέφοντας τη βίδα δεξιόστροφα, η πίεση αυξάνεται, ενώ αριστερόστροφα μειώνεται. Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση, αποσυνδέστε την τροφοδοσία από το πηνίο διαμόρφωσης. Η πίεση ρύθμισης της ελάχιστης ισχύος του λέβητα, στη φάση νερού χρήσης, δεν θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από εκείνη των πινάκων (Παρ. 3.17) αναλόγως του είδους αερίου.

Σημ.: Για τις ρυθμίσεις στη βαλβίδα αερίου θα πρέπει να αφαιρέσετε το πλαστικό κάλυμμα (6), στο τέλος των ρυθμίσεων τοποθετήστε το ξανά στη θέση του.

- Ρύθμιση ελάχιστης θερμικής ισχύος του λέβητα σε φάση λειτουργίας νερού χρήσης.

Σημ.: Προχωρήστε μόνο εφόσον έχετε ρυθμίσει την πίεση στην ελάχιστη χρήση.

Η ρύθμιση της ελάχιστης θερμικής ισχύος στη φάση νερού χρήσης επιτυγχάνεται τροποποιώντας την παράμετρο (P5), αυξάνοντας την τιμή της πίεσης αυξάνει, και μειώνοντας η πίεση μειώνεται.

- Η πίεση στην οποία πρέπει να ρυθμιστεί η ελάχιστη ισχύς του λέβητα, στη φάση θέρμανσης, δεν θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από εκείνη των πινάκων (Παρ. 3.17).

3.7 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ

Ο λέβητας Eolo Star 24 3 E έχει σχεδιαστεί για προγραμματισμό ορισμένων παραμέτρων λειτουργίας. Τροποποιώντας τις παραμέτρους αυτές όπως περιγράφεται θα είναι δυνατή η προσαρμογή του λέβητα στις ειδικές ανάγκες.

Για πρόσβαση στη φάση προγραμματισμού θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

- πατήστε ταυτόχρονα για περίπου 15 sec τα κουμπιά (1) και (2);
- επιλέξτε από τα κουμπιά (3) και (4) την παράμετρο που επιθυμείτε να τροποποιήσετε, όπως δείχνει ο παρακάτω πίνακας:

Κατάσταση παραμέτρων	Περιγραφή
P0	Επιλογή ηλιακών συλλεκτών
P1	Επιλογή είδους αερίου
P2	Επιλογή ειδικού αερίου G110
P3	Ενεργοποίηση λειτουργίας κατά των διαρροών
P4	Ενεργοποίηση μετά κυκλοφορίας νερού χρήσης
P5	Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης
P6	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης
P7	Χρονοδιακόπτης έναυσης θέρμανσης
P8	Χρονοδιακόπτης ράμπας θέρμανσης

- Τροποποίηση της αντίστοιχης τιμής ανατρέχοντας στους ακόλουθους πίνακες μέσω των κουμπιών (5) και (6);

- επιλέξτε την τιμή πατώντας το κουμπί Reset (1) για περίπου 5 sec. Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά (3) + και (4) - της ρύθμισης θερμοκρασίας νερού χρήσης ακυρώνεται η εργασία.

Σημ.: μετά από μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο χωρίς να μετακινηθεί κανένα κουμπί, αυτόματα ακυρώνεται η εργασία.

Επιλογή ηλιακών συλλεκτών. Η ρύθμιση αυτής της λειτουργίας χρειάζεται για τη ρύθμιση του λέβητα για να μπορεί να λειτουργήσει με τη χρήση ηλιακών συλλεκτών. Ρυθμίζοντας την παράμετρο P0 στον τρόπο **on** "solare" ο καυστήρας σβήνει και ρυθμίζεται η θερμοκρασία νερού χρήσης. Στον τρόπο λειτουργίας **oF** το σβήσιμο του καυστήρα λαμβάνει χώρα στη μέγιστη τιμή.

Σημ.: Μαζί με ένα κιτ ηλιακής βαλβίδα συνιστάται η ρύθμιση της παραμέτρου P0 στον τρόπο χρήσης on "solare" (αντίστοιχο).

Επιλογή ηλιακών συλλεκτών	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
on "solare" - oF (Ρύθμιση σειράς)	P0

Επιλογή είδους αερίου. Η ρύθμιση αυτής της λειτουργίας χρειάζεται για τη ρύθμιση του λέβητα για να μπορέσει να λειτουργήσει με τα αέρια GLP ή μεθάνιο.

Επιλογή είδους αερίου	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
LG (GPL) ή nG (Μεθάνιο) (Ρύθμιση σειράς)	P1

Αέριο G110 – Αέριο Cina. Η ρύθμιση αυτής της λειτουργίας χρειάζεται για τη ρύθμιση του λέβητα για να μπορέσει να λειτουργήσει με τα αέρια της πρώτης οικογένειας.

Αέριο G110 – Αέριο Cina (αέριο πρώτης οικογένειας)	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
on - oF (Ρύθμιση σειράς)	P2

Λειτουργία κατά των διαρροών. Η λειτουργία αυτή μειώνει τη θερμοκρασία θέρμανσης στους 57°C στην περίπτωση που ανιχνεύεται η κυκλοφορία νερού χρήσης κατά τη θέρμανση.

Ενεργοποίηση λειτουργίας κατά των διαρροών	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
on (ρύθμιση σειράς) - oF	P3

Λυχνία μετακυκλοφορίας νερού Με τη λειτουργία μετα-κυκλοφορίας ενεργοποιημένη μετά από μια λήψη ζεστού νερού χρήσης, διατηρείται αναμμένη η αντλία για 2,5 sec. το χειμώνα και σε 1,5 το καλοκαίρι ώστε να μειωθεί η δημιουργία επικαθίσεων.

Ενεργοποίηση μετά κυκλοφορίας νερού χρήσης	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
on (ρύθμιση σειράς) - oF	P4

Ισχύς θέρμανσης. Ο λέβητας Eolo Star 24 3 E διαθέτει και ηλεκτρονική διαμόρφωση που προσαρμόζει την ικανότητα του λέβητα στις πραγματικές θερμικές απαιτήσεις της κατοικίας. Επομένως, ο λέβητας λειτουργεί κανονικά σε ένα διαφοροποιημένο πλαίσιο πιέσεων συμπιεσμένου αερίου μεταξύ ελάχιστης και μέγιστης ισχύος θέρμανσης σε λειτουργία της θερμικής φόρτωσης της εγκατάστασης.

Σημ.: Ο λέβητας Eolo Star 24 3 E έχει κατασκευαστεί και ρυθμιστεί 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 (P6).

Σημ.: Η επιλογή των παραμέτρων «Ισχύς ελάχιστης θέρμανσης» και «Ισχύς μέγιστης θέρμανσης» παρουσία ζήτησης θέρμανσης, επιτρέπει την έναυση του λέβητα και την τροφοδοσία του διαμορφωτή με ρεύμα ίσο με την αντίστοιχη επιλεγμένη τιμή.

Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
από 0 % I _{max} . σε 63 % I _{max} .	P5

Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
από 0 % I _{max} . σε 99 % I _{max} . (Ρύθμιση μοντέλου)	P6

Ρύθμιση του χρονοδιακόπτη Ο λέβητας διαθέτει ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη που απαγορεύει τις συχνές εναύσεις του καυστήρα σε φάση θέρμανσης. Ο λέβητας παρέχεται μαζί με χρονοδιακόπτη που έχει ρυθμιστεί σε 3 λεπτά.

Χρονοδιακόπτης έναυσης θέρμανσης	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
από 1 ως 10 1=30 δευτερόλεπτα 2=2 λεπτά 3=3 λεπτά (Ρύθμιση μοντέλου)	P7

Χρονοδιακόπτης ράμπας θέρμανσης. Ο λέβητας πραγματοποιεί διαδοχικές εναύσεις για περίπου 10 λεπτά για να φτάσει από την ελάχιστη ισχύ στην ονομαστική ισχύ θέρμανσης.

Χρονοδιακόπτης ράμπας θέρμανσης	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
από 1 ως 10 1=30 δευτερόλεπτα 2=2 λεπτά 10=10 λεπτά (Ρύθμιση μοντέλου)	P8

3.8 ΑΡΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΝΑΥΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΡΑΜΠΑΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ.

Η ηλεκτρονική κάρτα σε φάση έναυσης ακολουθεί μια ανοδική ράμπα παροχής αερίου (με τιμές πίεσης που εξαρτώνται από το είδος του αερίου που έχει επιλεγεί) προκαθορισμένης διάρκειας. Αυτό αποφεύγει οποιαδήποτε λειτουργία ρύθμιση ή επαναρύθμιση της φάση έναυσης του λέβητα σε οποιαδήποτε κατάσταση χρήσης.

3.9 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ».

Σε αυτό το επίπεδο αποκλείονται όλες οι ρυθμίσεις και παραμένει ενεργός μόνο ο θερμοστάτης ασφαλείας στη θερμοκρασία και ο θερμοστάτης ορίου. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού της καπνοδόχου, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο reset για χρόνο 10 δευτερολέπτων με το λέβητα σε stand-by (anamonh), η ενεργοποίησή του επισημαίνεται μέσω ταυτόχρονου αναβοσβήσιματος των συμβολων (8 και 10 εκ 2-1). Αυτή η λειτουργία

επιτρέπει στην τεχνικό να επαληθευτεί τα προγράμματα καύσης. Μόλις ολοκληρωθούν οι έλεγχοι, απενεργοποιήστε τη λειτουργία, σβήνοντας ή ανάβοντας ξανά το λέβητα.

3.10 ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Ο λέβητας Eolo Star 24 3 E διαθέτει ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη που απαγορεύει τις συχνές εναύσεις του καυστήρα σε φάση θέρμανσης. Ο λέβητας παρέχεται μαζί με χρονοδιακόπτη που έχει ρυθμιστεί σε 3 λεπτά. Για τη ρύθμιση του χρονοδιακόπτη σε άλλες τιμές, ακολουθήστε τις οδηγίες ρύθμισης παραμέτρων επιλέγοντας την παράμετρο (P7) και ρυθμίζοντας το σε μια τιμή από αυτές που δείχνει ο αντίστοιχος πίνακας.

3.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΞΕΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ.

Στη θερινή λειτουργία (☀) λέβητα διαθέτει μια λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία τουλάχιστον 1 φορά κάθε 24 ώρες για τη διάρκεια των 30 δευτερολέπτων ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος της αντλίας για μεγάλο διάστημα αχρησίας.

Στο χειμερινό τρόπο λειτουργίας (❄) ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία τουλάχιστον 1 φορά κάθε 3 ώρες για τη διάρκεια των 30 δευτερολέπτων.

3.12 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΝΕΡΟΥ.

Η λειτουργία αυτή, όταν είναι ενεργή, μειώνει τη θερμοκρασία θέρμανσης στους 57°C στην περίπτωση που ανιχνεύεται η κυκλοφορία νερού χρήσης κατά τη θέρμανση. Η λειτουργία αυτή αποκλείεται επιλέγοντας την παράμετρο (P3).

3.13 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΩΜΑΤΩΝ.

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

3.14 ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΑΥΤΟΕΛΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

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

Σημ.: Κατά τη διάρκεια του αυτοελέγχου, ο λέβητας παραμένει ανενεργός, συμπεριλαμβανομένων και των επισημάτων.

3.15 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΔΙΑΣ (εικ 3-4).

Για εύκολη συντήρηση του λέβητα είναι δυνατή η πλήρης αποσυναρμολόγηση της ποδιάς ακολουθώντας αυτές τις απλές οδηγίες:

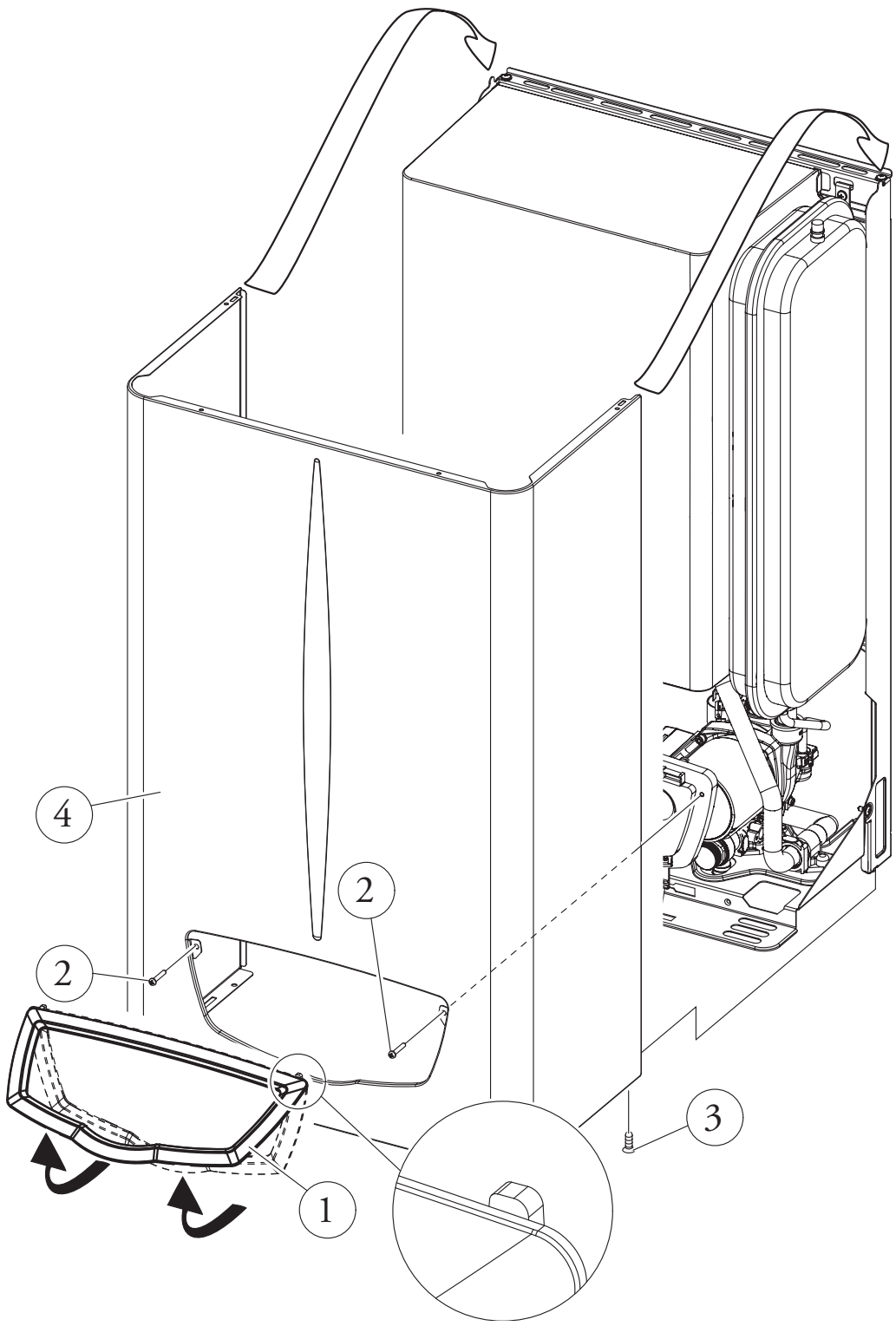
- Αφαιρέστε το πλαίσιο (1) πιάνοντας το από τα άκρα και τραβώντας όπως δείχνει το βέλος.
- Ξεβιδώστε τις 2 εμπρός (2) και τις 2 κάτω βίδες (3) στερέωσης της ποδιάς (4).
- Τραβήξτε προς το μέρος σας την ποδιά (4) και την ίδια στιγμή πιέστε προς τα πάνω έτσι ώστε να μπορείτε να αφαιρέσετε του άνω γάντζους.

3.16 ΕΤΗΣΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ.

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

- Καθαρίστε τον εναλλάκτη από την πλευρά των απαερίων.
- Καθαρίστε το βασικό καυστήρα.
- Ελέγξτε οπτικά ότι η κάπα απαερίων δεν έχει υποστεί φθορά ή διάβρωση.
- Βεβαιωθείτε ότι η έναυση και η λειτουργία γίνονται σωστά.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή ρύθμιση του καυστήρα στη φάση νερού χρήσης και θέρμανσης.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ρύθμισης της συσκευής και ειδικότερα:
 - Της λειτουργίας του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί εκτός του λέβητα;
 - Της λειτουργία του θερμοστάτη ρύθμισης εγκατάστασης;
 - Της λειτουργία του θερμοστάτη ρύθμισης εγκατάστασης.
- Ελέγξτε τη στεγάνωση της εσωτερικής εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζει ο κανονισμός.
- Ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης κατά την έλλειψη αερίου ελέγχου φλόγας ή ιονισμού. Ο χρόνος λειτουργίας θα πρέπει να είναι μικρότερος των 10 δευτερολέπτων.
- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι δεν υπάρχουν διαρροές νερού ή οξειδώσεις στα ρακόρ.
- Βεβαιωθείτε ότι η εκτόνωση της βαλβίδας ασφαλείας του νερού δεν παρεμποδίζεται.
- Βεβαιωθείτε ότι η φόρτωση του δοχείου διαστολής, αφού έχει εκτονωθεί η πίεση της εγκατάστασης και έχει φτάσει στο μηδέν (εμφανίζεται στο μανόμετρο του λέβητα), είναι 1,0 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι η στατική πίεση (σε κρύα εγκατάσταση και αφού έχει φορτιστεί η εγκατάσταση με τη βαλβίδα πλήρωσης) είναι 1 και 1,2 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι οι διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου δεν έχουν αλλοιωθεί και και/ή δεν υπάρχει βραχυκύκλωμα και ειδικότερα:
 - Στο θερμοστάτη ασφαλείας θερμοκρασίας;
 - Στον πιεζοστάτη νερού;
 - Στον πιεζοστάτη αέρα.
- Ελέγξτε την κατάσταση και την ακεραιότητα της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:
 - Ότι τα καλώδια τροφοδοσίας θα πρέπει να τοποθετηθούν σε οδηγούς;

- Ότι δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.



3.17 ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.

Σημ.: Οι πιέσεις που υποδεικνύονται στον πίνακα δείχνουν τις διαφορές των υφιστάμενων πιέσεων μεταξύ της εξόδου από τη βαλβίδα αερίου και τον θάλαμο καύσης. Οι ρυθμίσεις πραγματοποιούνται με διαφορικό μανόμετρο (κολώνα "U" ή ψηφιακό μανόμετρο) με τους αισθητήρες στη δοκιμή πίεσης εξόδου βαλβίδας ρυθμιζόμενης διαμόρφωσης αερίου και στη δοκιμή θετικής πίεσης στεγανού θαλάμου. Τα στοιχεία ισχύος στον πίνακα έχουν αποκτηθεί με σωλήνα αναρρόφησης -απαγωγής μήκους 0,5 m. Η χωρητικότητα αερίου αναφέρονται στο ισχύ θέρμανσης που θα είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία των 15°C και από την πίεση των 1013 mbar. Οι πιέσεις στον καυστήρα αναφέρονται στη χρήση του αερίου σε θερμοκρασία 15°C.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
		ΧΩΡΙΤΗΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΧΩΡΙΤΗΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΧΩΡΙΤΗΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
23,8	20468	2,70	11,40	116,3	2,01	28,20	287,6	1,98	36,30	370,2
23,0	19780	2,61	10,65	108,6	1,94	26,30	268,2	1,91	33,97	346,4
21,9	18806	2,48	9,65	98,4	1,85	23,76	242,3	1,82	30,84	314,5
21,0	18060	2,38	8,92	91,0	1,78	21,93	223,6	1,75	28,58	291,5
20,0	17200	2,27	8,13	82,9	1,70	19,94	203,3	1,67	26,11	266,2
19,0	16340	2,16	7,39	75,3	1,61	18,07	184,3	1,59	23,77	242,4
18,0	15480	2,06	6,69	68,2	1,53	16,31	166,3	1,51	21,56	219,8
17,0	14620	1,95	6,02	61,4	1,45	14,65	149,4	1,43	19,46	198,5
16,0	13760	1,84	5,40	55,1	1,37	13,10	133,6	1,35	17,48	178,3
15,0	12900	1,74	4,82	49,1	1,30	11,65	118,8	1,27	15,61	159,2
14,0	12040	1,63	4,27	43,5	1,22	10,28	104,9	1,20	13,85	141,2
13,0	11180	1,52	3,75	38,3	1,14	9,01	91,9	1,12	12,18	124,3
12,0	10320	1,42	3,27	33,4	1,06	7,83	79,9	1,04	10,62	108,3
11,5	9847	1,36	3,03	30,9	1,01	7,24	73,8	1,00	9,82	100,2
10,0	8600	1,19	2,36	24,1	0,89	5,62	57,3	0,87	7,62	77,7
9,0	7740	1,07	1,95	19,9	0,80	4,64	47,3	0,78	6,25	63,7
8,0	6880	0,95	1,59	16,3	0,71	3,79	38,6	0,70	5,02	51,2
7,0	6020	0,83	1,27	13,0	0,62	3,04	31,0	0,61	3,91	39,9
6,8	5848	0,81	1,22	12,4	0,60	2,91	29,7	0,59	3,71	37,8

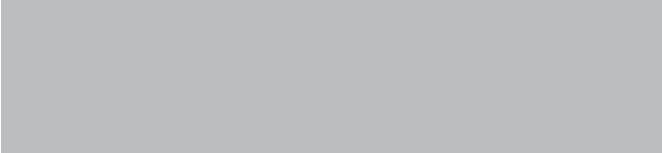
3.18 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ.

		G20	G30	G31
Διάμετρος μπεκ καύσης	mm	1,35	0,79	0,79
Πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Χωρητικότητα σε μάζα καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	53	53	55
Χωρητικότητα σε μάζα καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	52	53	54
CO ₂ σε Ποσότητα Ον./Ελ.	%	6,95 / 1,95	8,00 / 2,24	7,66 / 2,20
CO σε 0% O ₂ σε ποσότητα Ον./Μίν.	ppm	79 / 140	95 / 147	63 / 137
NO _x σε 0% O ₂ σε ποσότητα Ον./Μίν.	ppm	55 / 34	77 / 30	78 / 30
Θερμοκρασία απαερίων σε ονομαστική ισχύ	°C	110	112	109
Θερμοκρασία απαερίων σε ελάχιστη ισχύ	°C	96	93	95

3.19 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

Ονομαστική θερμική χωρητικότητα	kW (kcal/h)	25,5 (21914)
Ελάχιστη θερμική ισχύς εισόδου χρήσης	kW (kcal/h)	7,6 (6578)
Ελάχιστη θερμική ισχύς εισόδου θέρμανσης	kW (kcal/h)	12,8 (11045)
Ονομαστική θερμική ισχύς (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	23,8 (20468)
Ελάχιστη θερμική ισχύς χρήσης (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	6,8 (5848)
Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	11,5 (9847)
Ωφέλιμη θερμική απόδοση στην ονομαστική ισχύ	%	93,4
Ωφέλιμη θερμική απόδοση φορτίου του 30% στην ονομαστική ισχύ	%	90,2
Απώλεια θερμότητας στην ποδιά με καυστήρα On/Off	%	0,60 / 0,46
Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα On/Off	%	6,00 / 0,03
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	bar	3
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	90
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	35 - 80
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης συνολικός όγκος	l	4,2
Προφύρτωση δοχείου διαστολής εγκατάστασης	bar	1
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	l	0,7
Διαθέσιμη υπεροχή με χωρητικότητα 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	30,4 (3,10)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς παραγωγής ζεστού νερού	kW (kcal/h)	23,8 (20468)
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	35 - 55
Περιοριστής ροής νερού χρήσης σε 2 bar	l/min	7,1
Ελάχιστη πίεση (δυναμική (κύκλωμα νερού χρήσης	bar	0,3
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος νερού θέρμανσης	bar	10
Ελάχιστη ανάληψη ζεστού νερού χρήσης	l/min	1,7
Ειδική ροή (ΔΤ 30°C)	l/min	10,5
Συνεχής ικανότητα ανάληψης (ΔΤ 30°C)	l/min	11,1
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	29,7
Βάρος άδειου λέβητα	kg	29
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230/50
Ονομαστική κατανάλωση	A	0,67
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	135
Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή	W	85
Κατανάλωσης ισχύος ανεμιστήρα	W	34
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	-	IPX5D
Κατηγορία NO _x	-	3
NO _x παραγοντοποιημένο	mg/kWh	139
CO παραγοντοποιημένο	mg/kWh	61
Είδος μηχανήματος	C12 / C32 / C42 / C52 / C62 / C82 / B22 / B32	
Κατηγορία	II2H3+	

- Οι τιμές της θερμοκρασίας απαερίων αναφέρονται στη θερμοκρασία αέρα εισόδου 15°C.
- Τα στοιχεία που αφορούν τις επιδόσεις του ζεστού νερού χρήσης αναφέρονται σε δυναμική πίεση εισόδου 2 bar και σε μια θερμοκρασία εισόδου 15°C. Οι τιμές έχουν ληφθεί απευθείας στην έξοδο του λέβητα λαμβάνοντας υπόψη ότι για να επιτευχθούν τα στοιχεία είναι απαραίτητη η μίξη με κρύο νερό.
- Η μέγιστη ισχύς ήχου που εκπέμπει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της ο λέβητας είναι < 55dBA. Το μέτρο ακουστικής ισχύς αναφέρεται σε δοκιμή σε ημι-ανηχικό χώρο με το λέβητα να λειτουργεί σε μέγιστη θερμική ικανότητα, με έκταση των στοιχείων ανάλογη των προδιαγραφών του προϊόντος.



Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
T. +39.0522.689011
F. +39.0522.680617

immergas.com

