



Φυλλάδιο οδηγιών 
και προειδοποιήσεων

EOLO Extra
24 kW HP
30 kW HP

1.033249GR



Αγαπητέ Πελάτη,

Σας συγχαίρουμε για την επιλογή του προϊόντος υψηλής ποιότητας Immergas που είναι σε θέση να σας εξασφαλίσει για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα ευεξία και ασφάλεια. Ως Πελάτης της Immergas μπορείτε πάντα να απευθυνέστε στην εξειδικευμένη Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης, καταρτισμένη και ενημερωμένη έτσι ώστε να εξασφαλίζει τη συνεχή αποτελεσματικότητα του λέβητά σας. Διαβάστε προσεκτικά τις σελίδες που ακολουθούν: μπορείτε να αποκομίσετε χρήσιμες πληροφορίες για τη σωστή χρήση της συσκευής, η τήρηση του οποίου θα επιβεβαιώσει την ικανοποίησή σας για το προϊόν Immergas. Παρακαλούμε επικοινωνήστε αμέσως με την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης για να ζητήσετε έναν αρχικό έλεγχο της λειτουργίας. Ο τεχνικός μας θα βεβαιωθεί για τις καλές συνθήκες λειτουργίας εκτελώντας τις απαραίτητες ρυθμίσεις βαθμονόμησης και θα σας ενημερώσει σχετικά με τη σωστή χρήση της γεννήτριας.

Απευθυνθείτε για τυχόν ανάγκες επέμβασης και τακτικής συντήρησης στα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Immergas: αυτά διαθέτουν τα γνήσια ανταλλακτικά και τη συγκεκριμένη προετοιμασία υπό την άμεση φροντίδα του κατασκευαστή.

Γενικές προειδοποιήσεις

Το φυλλάδιο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο και ουσιαστικό μέρος του προϊόντος και θα πρέπει να παραδίδεται στο χρήστη ακόμη και στην περίπτωση μεταβίβασης ή διαδοχής της κυριότητας. Αυτό θα πρέπει να φυλάσσεται και να διαβάζεται με προσοχή, εφόσον όλες οι προειδοποιήσεις παρέχουν σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια κατά τις φάσεις εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης. Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία οι εγκαταστάσεις πρέπει να σχεδιάζονται από εξειδικευμένους επαγγελματίες, εντός των ορίων των διαστάσεων που έχουν καθοριστεί από το Νόμο. Η εγκατάσταση και η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και του εξειδικευμένου επαγγελματικού προσωπικού, που σημαίνει ότι έχει τα προσόντα και την εξειδικευμένη τεχνική κατάρτιση στον τομέα των εγκαταστάσεων, όπως προβλέπεται από το Νόμο. Μια εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει βλάβες σε πρόσωπα, ζώα ή πράγματα, για τις οποίες ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος. Η συντήρηση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, η Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas αντιπροσωπεύει υπό αυτήν την έννοια μια εγγύηση προσόντων και επαγγελματισμού. Η συσκευή προορίζεται μόνο για τη χρήση για την οποία έχει σαφώς σχεδιαστεί. Κάθε άλλη χρήση θεωρείται ακατάλληλη και επομένως δυνητικά επικίνδυνη. Σε περίπτωση λαθών κατά την εγκατάσταση, τη λειτουργία ή τη συντήρηση, οφειλόμενα στη μη τήρηση της ισχύουσας τεχνικής νομοθεσίας, των κανονισμών ή των οδηγιών που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο (ή άλλως που παρέχονται από τον κατασκευαστή), ο κατασκευαστής απαλλάσσεται από κάθε συμβατική και εξωσυμβατική ευθύνη που αφορά τυχόν βλάβες με αποτέλεσμα την ακύρωση της εγγύησης της συσκευής. Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις νομικές διατάξεις που αφορούν την εγκατάσταση των γεννητριών θερμότητας αερίου, συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα Immergas στην εξής διεύθυνση: www.immergas.com

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚ

Σύμφωνα με την Οδηγία Συσκευών κα Αερίου 2009/142/ΕΚ, Οδηγία EMC 2004/108 ΕΚ, Οδηγία απόδοσης ΕΚ 92/42 και Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2006/95 ΕΚ.

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

Mauro Guareschi

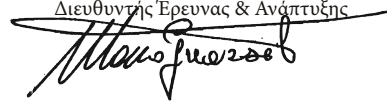
ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ: οι λέβητες Immergas μοντέλο:

Eolo Extra 24 kW HP - 30 kW HP

είναι σύμφωνοι με τις ίδιες Κοινοτικές Οδηγίες

Διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης

Υπογραφή:



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ	σελ.	ΧΡΗΣΤΗΣ	σελ.	ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ	σελ.	
1	Εγκατάσταση λέβητα.....	2	Οδηγίες χρήσης και συντήρησης.....	3	Ενεργοποίηση του λέβητα	
1.1	Προειδοποιήσεις για την εγκατάσταση.....	2.1	Καθαρισμός και συντήρηση.....	(αρχικός έλεγχος).....		
1.2	Βασικές διαστάσεις.....	2.2	Γενικές προειδοποιήσεις.....	18		
1.3	Αντιψυκτική προστασία.....	2.3	Πίνακας ελέγχου.....	3.1	Υδραυλικό σχήμα.....	
1.4	Ομάδα σύνδεσης (optional).....	2.4	Έναυση του λέβητα.....	3.2	Ηλεκτρικό σχήμα.....	
1.5	Έλεγχοι εξ'αποστάσεως και	2.5	Σημάνσεις βλαβών και ανωμαλιών.....	3.3	Ενδεχόμενα προβλήματα και οι αιτίες	
χρονοθερμοστάτες χώρου (Optional).....	6	2.6	Σβήσιμο του λέβητα.....	τους.....		
1.6	Εξωτερικός αισθητήρας (Optional).....	2.7	Επαναφορά πίεσης θέρμανσης	19		
1.7	Συστήματα καπνοδόχων Immergas.....	εγκατάστασης.....	16	3.4	Μετατροπή του λέβητα σε περίπτωση	
1.8	Εξωτερική εγκατάσταση.....	2.8	Αποστράγγιση της εγκατάστασης.....	αλλαγής του αερίου.....		
1.9	Εσωτερική εγκατάσταση.....	2.9	Αντιψυκτική προστασία.....	19		
1.10	Διασωλήνωση καμινάδων ή	2.10	Οριστική απενεργοποίηση.....	3.5	Έλεγχοι που πρέπει να γίνονται μετά από	
τεχνικές εγκοπές.....	12			τις μετατροπές του αερίου.....		
1.11	Εκφόρτωση των καπνών στο			3.6	Ενδεχόμενες ρυθμίσεις.....	
σωλήνα καπνοδόχου/τζακιού.....	12			3.7	Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας.	
1.12	Σωλήνες καπνοδόχων, τζακία, απόληξη			20	
καπνοδόχων και ακροδέκτες.....	12			3.8	Αργή αυτόματη λειτουργία έναυσης με	
1.13	Πλήρωση της εγκατάστασης.....			παροχή σε συγχρονισμένη ράμπα.....	22	
1.14	Πλήρωση του σιφονιού συλλογής			3.9	Λειτουργία "Καπνοδοχοκαθαριστής".....	22
συμπυκνώματος.....	13			3.10	Λειτουργία αντιεμπλοκής αντλίας.....	22
1.15	Ενεργοποίηση της εγκατάστασης αερίου.			3.11	λειτουργία αντιεμπλοκής τριών οδών.....	22
.....	13			3.12	Αντιψυκτική λειτουργία θερμοσίφωνα.....	22
1.16	Ενεργοποίηση του λέβητα (έναυση).....			3.13	Αυτόματος περιοδικός έλεγχος	
1.17	Αντλία κυκλοφορίας.....			ηλεκτρονικής κάρτας.....	22	
1.18	Διαθέσιμα Kit κατόπιν αιτήματος.....			3.14	Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της	
1.19	Συστατικά μέρη του λέβητα.....			συσκευής.....	22	
	14			3.15	Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος ..	
				23	
				3.16	Μεταβλητή θερμική ισχύς.....	24
				3.17	Παράμετροι καύσης.....	25
				3.18	Τεχνικά δεδομένα.....	26

Η Immergas S.p.A. αποποιείται οποιασδήποτε ευθύνης λόγω τυπογραφικών λαθών ή αβλεψιών, διατηρώντας το δικαίωμα να επιφέρει αλλαγές στα τεχνικά και εμπορικά φυλλάδια προδιαγραφών χωρίς προειδοποίηση.

1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

Ο λέβητας Eolo Extra kW HP σχεδιάστηκε αποκλειστικά για εγκαταστάσεις σε τοίχο, για τη θέρμανση χώρων και την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής και παρόμοιων χρήσεων.

Ο τοίχος πρέπει να είναι λείος, δηλαδή χωρίς προεξοχές ή εσοχές τέτοιες που να επιτρέπουν την πρόσβαση από το πίσω μέρος. Σε καμία περίπτωση δεν έχουν σχεδιαστεί για εγκαταστάσεις σε βάσεις ή πατώματα (Εικ. 1-1).

Προσοχή: ο λέβητας Eolo Extra kW HP είναι ιδανικός για το συνδυασμό με συμβατικές εγκαταστάσεις υψηλής θερμοκρασίας, δεν μπορεί να συνδυαστεί ή να εγκατασταθεί με εγκαταστάσεις άμεσης παροχής με πάνελ ακτινοβολίας χαμηλής θερμοκρασίας.

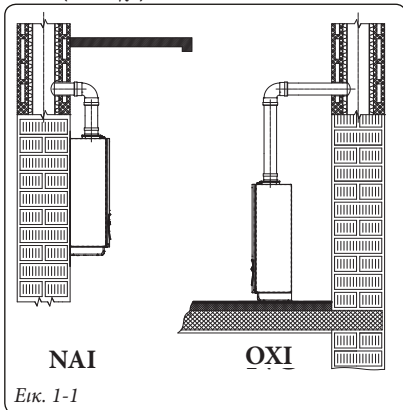
Μεταβάλλοντας τον τύπο της εγκατάστασης αλλάζει και η ταξινόμηση του λέβητα και συγκεκριμένα:

- Λέβητας τύπου B22 αν εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας τον ειδικό ακροδέκτη για την αναρρόφηση του αέρα απευθείας από το χώρο εγκατάστασης του λέβητα.
- Λέβητας τύπου C αν εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας ομόκεντρους σωλήνες ή άλλους τύπους σωλήνων που προβλέπονται για λέβητες στεγανού θαλάμου για την αναρρόφηση του αέρα και την αποβολή των καπνών.

Μόνο ένας εξειδικευμένος επαγγελματίας υδραυλικός θέρμανσης είναι εξουσιοδοτημένος να εγκαθιστά συσκευές αερίου Immergas.

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τα όσα ορίζονται από τους κανονισμούς, την ισχύουσα νομοθεσία και τηρώντας τον τοπικό τεχνικό κανονισμό, σύμφωνα με τις οδηγίες της σωστής τεχνικής.

Η εγκατάσταση του λέβητα Eolo Extra kW HP σε περίπτωση τροφοδοσίας με GPL πρέπει να τηρεί τους κανόνες σχετικά με τα αέρια πυκνότητας μεγαλύτερης από εκείνης που αέρα (σας υπενθυμίζουμε, ως παράδειγμα, ότι απαγορεύεται η εγκατάσταση συστημάτων με την ένδειξη των παραπάνω αερίων σε χώρους με πάτωμα σε χαμηλότερο ύψος από το μέσο όρο του εξωτερικού χώρου). Πριν εγκαταστήσετε τη συσκευή καλό θα ήταν να βεβαιωθείτε ότι την έχετε παραλάβει άερα, αν κάτι τέτοιο δεν είναι βέβαιο, πρέπει να απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή. Τα υλικά της συσκευασίας (συνδετήρες, καρφιά, πλαστικές σακούλες, διογκωμένο πολυστυρόλιο, κλπ.) δεν πρέπει να αφήνονται κοντά στα παιδιά εφόσον αποτελούν πηγές κινδύνου. Κοντά στη συσκευή δεν πρέπει να υπάρχει κανένα εύφλεκτο αντικείμενο (χαρτί, πανιά, πλαστικό, πολυστυ-



Εικ. 1-1

ρόλιο, κλπ.). Σε περίπτωση ανωμαλίας, βλάβης ή προβληματικής λειτουργίας, η συσκευή πρέπει να απενεργοποιείται και να καλείται ένας εξειδικευμένος τεχνικός (για παράδειγμα το κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Immergas, που διαθέτει την ειδική τεχνική προετοιμασία και τα γνήσια ανταλλακτικά). Επομένως πρέπει να αγνέχετε από κάθε επέμβαση ή προσπάθεια επισκευής.

Η μη συμμόρφωση με τα παραπάνω είναι ζήτημα προσωπικής ευθύνης και αναποτελεσματικότητας της εγγύησης.

• Προδιαγραφές εγκατάστασης:

- αυτός ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται σε εξωτερικό εν μέρει προστατευμένο χώρο. Χώρος εν μέρει προστατευμένος είναι εκείνος στον οποίο ο λέβητας δεν εκτίθεται άμεσα στη δράση και εισροή των έντονων καιρικών φαινομένων (βροχή, χιόνι, χαλάζι, κλπ.). Σε περίπτωση ανάγκης μπορείτε να εγκαταστήσετε το λέβητα σε θέσεις πλήρως εκτεθειμένες στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες μόνο μέσω του kit κάλυψης (Optional).
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση στο εσωτερικό χώρων με κίνδυνο πυρκαγιάς (για παράδειγμα: γκαράζ, box), συσκευών που λειτουργούν με αέριο και τα σχετικά κανάλια καπνού, αγωγών εκφόρτωσης κανόνων και αγωγών αναρρόφησης του εξειδικευμένου αέρα.
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση σε κάθετη προβολή των εστιών μαγειρέματος.
- Επίσης απαγορεύεται η εγκατάσταση σε χώρους/ κοινόχρηστες περιοχές της πολυκατο-

κίας όπως για παράδειγμα σκάλες, υπόγειο, βεράντες, πατώματα, σοφίτα, έξοδοι κινδύνου, κλπ αν δεν αποτελούν μέρος τεχνικών χώρων που σχετίζονται με κάθε μεμονωμένη μονάδα κατοικίας και με πρόσβαση μόνο για το χρήστη (για τα τεχνικά χαρακτηριστικά δείτε τους ισχύοντες τεχνικούς κανόνες).

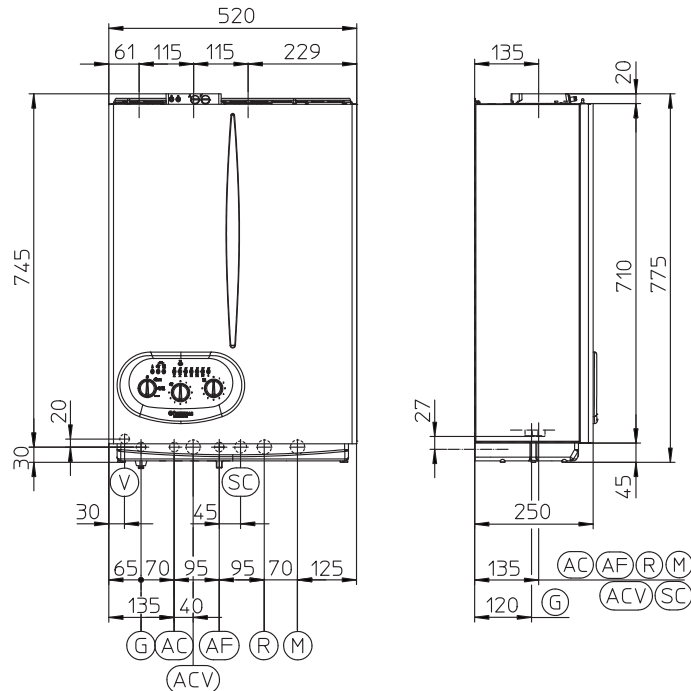
Προσοχή: Η εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο, πρέπει να εγγυάται μια σταθερή και αποτελεσματική στήριξη για την ίδια τη γεννήτρια.

Τα τακάκια (που παρέχονται από τη σειρά) στην περίπτωση όπου υπάρχει ένας συνδετήρας στήριξης ή πρότυπο στερέωσης του λέβητα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη στερέωση του στον τοίχο. Εξασφαλίζουν μια κατάλληλη στήριξη μόνο αν έχουν καταχωρηθεί σωστά (σύμφωνα με τους κανόνες της καλής τεχνικής) σε τοίχους από γεμάτα ή μισογεμάτα τούβλα. Σε περίπτωση τοίχων που έχουν γίνει με τούβλα ή με τούβλα με τρύπες, χωρίσματα περιορισμένης στατικότητας ή αλλιώς τοίχων διαφορετικών από εκείνους που αναφέρονται, είναι απαραίτητο να προχωρήσετε σε έναν προκαταρκτικό στατικό έλεγχο του συστήματος υποστήριξης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι βίδες για τακάκια με εξαγωγική κεφαλή που υπάρχουν στο blister, χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη στερέωση του σχετικού συνδετήρα στήριξης στον τοίχο.

Οι λέβητες αυτοί χρησιμοποιούν για τη θέρμανση του νερού σε μια θερμοκρασία κατώτερη από εκείνη του βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση. Πρέπει να συνδέονται με μια εγκατάσταση θέρμανσης και με ένα δίκτυο διανομής ζεστού νερού χρήσης κατάλληλο με την απόδοση και την ισχύ τους.

1.2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.



Λεζάντα:

- V - Ηλεκτρική σύνδεση
- G - Τροφοδοσία αερίου
- AC - Έξοδος ζεστού νερού χρήσης
- ACV - Kit εισόδου ζεστού νερού χρήσης ηλικιακής βαλβίδας (optional)
- AF - Εισόδος ζεστού νερού χρήσης
- SC - Εκφόρτωση συμπυκνώματος (ελάχιστη εσωτερική διάσταση $\varnothing 13 \text{ mm}$)
- R - Απόδοση εγκατάστασης
- M - Παροχή εγκατάστασης

Εικ. 1-2

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Βάθος (mm)
775	520	250
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		
ΑΕΡΙΟΥ	ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
G	AC AF	R M
1/2"	1/2" 1/2"	3/4" 3/4"

1.3 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ελάχιστη θερμοκρασία -5°C. Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με μια αντιψυκτική λειτουργία που θέτει σε λειτουργία την αντλία και τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία του νερού στο εσωτερικό του λέβητα πέσει κάτω από τους 4°C.

Η αντιψυκτική λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο αν:

- ο λέβητας είναι σωστά συνδεδεμένος με τα ηλεκτρικά κυκλώματα τροφοδοσίας και αερίου,
- ο λέβητας τροφοδοτείται σωστά,
- ο λέβητας δεν έχει μπλοκάρει λόγω ελλιπούς έναυσης (Παράγραφος 2.6);
- τα βασικά συστατικά μέρη του λέβητα δεν είναι κατεστραμμένα.

Υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητας προστατεύεται από τον παγετό μέχρι τη θερμοκρασία χώρων των -5°C.

Ελάχιστη θερμοκρασία -15°C. Σε περίπτωση που ο λέβητας εγκαθίσταται σε χώρο όπου η θερμοκρασία είναι κάτω από τους -5°C και σε περίπτωση που λείπει η τροφοδοσία αερίου, ή ο λέβητας μπλοκάρει λόγω ελλιπούς έναυσης, η συσκευή μπορεί να παγώσει.

Πα να αποφευχθεί ο κίνδυνος παγώματος ακολουθείστε τις ακόλουθες οδηγίες:

- Προστατέψτε από τον παγετό το κύκλωμα θέρμανσης εισάγοντας ένα αντιψυκτικό υγρό (ειδικό για εγκαταστάσεις θέρμανσης) καλής μάρκας, ακολουθώντας σχολαστικά τις οδηγίες του κατασκευαστή του προϊόντος σχετικά με το ποσοστό που χρειάζεται για την ελάχιστη θερμοκρασία στην οποία θέλετε να διατηρήσετε την εγκατάσταση.

Τα υλικά με τα οποία είναι κατασκευασμένος ο λέβητας αντέχουν στα αντιψυκτικά υγρά με βάση αιθυλενογλυκόλη και προπυλένιο.

Πα τη διάρκεια και την ενδεχόμενη απόρριψη ακολουθείστε τις οδηγίες του κατασκευαστή.

- Προστατέψτε από τον παγετό το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης χρησιμοποιώντας ένα αξεσουάρ που παρέχεται κατόπιν αιτήματος (αντιψυκτικό kit) αποτελούμενο από μια ηλεκτρική αντίσταση, από τη σχετική καλωδίωση και από τον έλεγχο θερμοστάτη (διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για την τοποθέτηση που περιέχονται στη συσκευασία του kit αξεσουάρ).

Η προστασία του λέβητα από τον παγετό εξασφαλίζεται με τον τρόπο αυτό μόνο αν:

- ο λέβητας είναι σωστά συνδεδεμένος με το ηλεκτρικό κύκλωμα τροφοδοσίας και τροφοδοτείται,
- τα βασικά συστατικά μέρη του αντιψυκτικού kit δεν είναι κατεστραμμένα.

Υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητας προστατεύεται από τον παγετό μέχρι τη θερμοκρασία των -15°C. Για την αποτελεσματικότητα της εγγύησης αποκλείονται βλάβες που προέρχονται από διακοπή της ηλεκτρικής ενέργειας και από τη μη συμμόρφωση με τα όσα αναφέρθηκαν προηγούμενως.

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

1.4 ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (OPTIONAL).

Σύνδεση αερίου (Συσκευή κατηγορίας Π_{2H3+}).

Οι λέβητές μας έχουν κατασκευαστεί για να λειτουργούν με αέριο μεθάνιο (G20) και G.P.L.. Η σωλήνωση της τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίδια ή ανώτερη του συνδέσμου του λέβητα 1/2" G. Πριν να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση αερίου πρέπει να κάνετε έναν σχολαστικό εσωτερικό καθαρισμό

όλων των σωληνώσεων της εγκατάστασης προσαγωγής του καυσίμου έτσι ώστε να αφαιρέσετε τυχόν κατάλοιπα που μπορεί να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία του λέβητα. Πρέπει επίσης να βεβαιωθείτε ότι το αέριο που διανέμεται ανταποκρίνεται σε εκείνο για το οποίο έχει σχεδιαστεί ο λέβητας (δείτε πινακίδα δεδομένων που βρίσκεται στο λέβητα). Αν διαφέρουν πρέπει να προσαρμόσετε το λέβητα στον άλλο τύπο του αερίου (δείτε μετατροπή των συσκευών σε περίπτωση αλλαγής αερίου). Επίσης είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι η δυναμική πίεση του δικτύου (μεθάνιο ή G.P.L.) που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του λέβητα είναι σύμφωνη, εφόσον αν είναι ανεπαρκής μπορεί να επηρεάσει την ισχύ της γεννήτριας προκαλώντας άσχημες καταστάσεις στο χρήστη.

Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση της δικλείδας αερίου έχει γίνει σωστά. Ο σωλήνας προσαγωγής του καυσίμου αερίου πρέπει να είναι σύμφωνος με την ισχύουσα νομοθεσία έτσι ώστε να εξασφαλίζει τη σωστή παροχή του αερίου στον καυστήρα ακόμη και σε συνθήκες μέγιστης ισχύος της γεννήτριας και να εγγυάται τις επιδόσεις της συσκευής (τεχνικά δεδομένα). Το σύστημα σύνδεσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τους νόμους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: έχει σχεδιαστεί ένα ειδικό αυτοκόλλητο στο εσωτερικό του ενσωματωμένου πλαισίου που φέρει τη διάταξη των συνδέσεων του λέβητα.

Ποιότητα του καυσίμου αερίου. Η συσκευή έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με αέριο καύσης χωρίς προσμίξεις. Στην αντίθετη περίπτωση είναι αναγκαίο να τοποθετήσετε ειδικά φίλτρα ανάντη της συσκευής με σκοπό την αποκατάσταση της καθαρότητας του καυσίμου.

Δεξαμενές αποθήκευσης (σε περίπτωση τροφοδοσίας από αποθηκευμένο GPL).

- Μπορεί να συμβεί οι νέες δεξαμενές αποθήκευσης GPL να περιέχουν υπολείμματα αδρανούς αερίου (αζώτου) που καταστρέφουν το μείγμα που παρέχεται στη συσκευή προκαλώντας δυσλειτουργίες.

- Λόγω της σύνθεσης του μείγματος του GPL μπορεί να ελέγξετε κατά την περίοδο αποθήκευσης στις δεξαμενές μια στρωμάτωση των συστατικών του μείγματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει μια διαφοροποίηση της θερμικής αξίας του μείγματος που παρέχεται στη συσκευή με αποτέλεσμα τη διαφοροποίηση των επιδόσεων της ίδιας.

Υδραυλική σύνδεση.

Προσοχή: πριν να πραγματοποιήσετε τις συνδέσεις του λέβητα, για να μην ακυρωθεί η εγγύηση του βασικού εναλλάκτη, καθαρίστε σχολαστικά τη θερμική εγκατάσταση (σωληνώσεις, θερμοαντλίες, κλπ.) με ειδικά συλλιπάματα ή διαλυτικά αλάτων ικανά να αφαιρέσουν τυχόν υπολείμματα που μπορεί να επηρεάσουν την καλή λειτουργία του λέβητα.

Ορίζεται μια χημική επεξεργασία του νερού της θερμικής εγκατάστασης, σύμφωνα με τους ισχύοντες τεχνικούς νόμους, με σκοπό τη συντήρηση της εγκατάστασης και της συσκευής από τη δημιουργία αλάτων (για παράδειγμα, καταθέσεις ασβεστόλιθου) από το σχηματισμό ιλύος και άλλων βλαβερών υπολειμμάτων.

Οι υδραυλικές συνδέσεις πρέπει να εκτελούνται σωστά χρησιμοποιώντας τις συνδέσεις πάνω στο πρότυπο του λέβητα. Η εκφόρτωση της βαλβίδας ασφαλείας του λέβητα πρέπει να είναι συνδεδεμένη με μια χοάνη εκφόρτωσης. Σε αντίθετη περίπτωση, αν η βαλβίδα εκφόρτωσης επέμβει πλμμιρίζοντας το ενσωματωμένο πλαίσιο, δεν θα ευθύνεται ο κατασκευαστής.

Προσοχή: για τη διατήρηση και την αποτελεσματικότητα της συσκευής συνιστάται η εγκατάσταση του kit "δοσομετρητή πολυφωσφορικών αλάτων" με την παρουσία νερού του οποίου τα χαρακτηριστικά μπορεί να προκαλέσουν την εμφάνιση αλάτων.


Εκφόρτωση συμπυκνώματος. Πα την εκφόρτωση του νερού συμπύκνωσης που παράγεται από τη συσκευή, θα πρέπει να τη συνδέσετε με το δίκτυο αποχέτευσης μέσω σωλήνων κατάλληλων να αντέχουν στα όξινα συμπυκνώματα, έχοντας το εσωτερικό Ø τουλάχιστον 13 mm. Η εγκατάσταση σύνδεσης της συσκευής με το αποχετευτικό δίκτυο πρέπει να γίνεται έτσι ώστε να αποφεύγεται το πάγωμα του υγρού που περιέχεται σε αυτήν.

Πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής βεβαιωθείτε ότι το συμπύκνωμα μπορεί να εκκενωθεί σωστά. Θα πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις τοπικές και εθνικές διατάξεις που ισχύουν για την εκφόρτωση των λυμάτων.

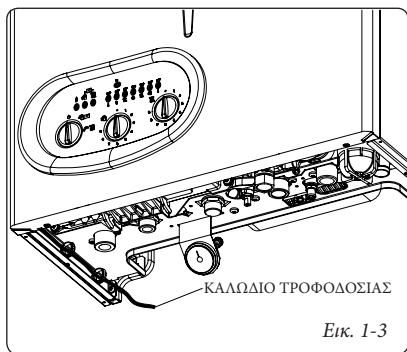
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: γεμίστε το σιφόνι με νερό πριν να ενεργοποιήσετε το λέβητα.

Ηλεκτρική σύνδεση. Ο λέβητας "Eolo Extra kW HP" έχει για όλη τη συσκευή έναν βαθμό προστασίας IPX5D. Η ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής εξασφαλίζεται μόνο αν είναι άριστα συνδεδεμένη με μια αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης, η οποία γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας.

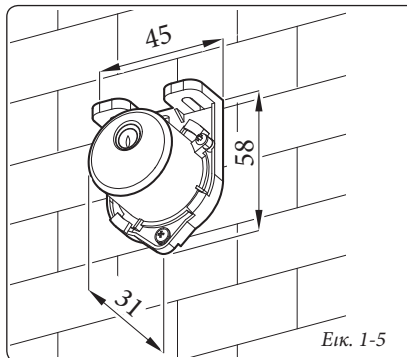
Προσοχή: η Immergas S.p.A. αποποιείται οποιαδήποτε ευθύνη για ζημιές σε πρόσωπα ή πράγματα που προκαλούνται από ελλιπή σύνδεση γείωσης του λέβητα και από μη τήρηση των κανονισμών που αναφέρονται.

Βεβαιωθείτε επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι ανάλογη της μέγιστης ισχύος απορρόφησης από τη συσκευή που αναφέρεται στην πινακίδα του λέβητα. Οι λέβητες είναι εξοπλισμένοι από ειδικό τροφοδοτικό καλώδιο τύπου "X" χωρίς βύσμα. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε δίκτυο των 230V ±10% / 50Hz τηρώντας την πολικότητα L-N και τη γείωση  στο δίκτυο αυτό πρέπει να παρέχεται μια αποσύνδεση όλων των πόλων με κατηγορία υπερθέρμανσης τάξης III. Σε περίπτωση αντικατάστασης του τροφοδοτικού καλωδίου απευθυνθείτε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas). Το τροφοδοτικό καλώδιο πρέπει να τηρεί την προβλεπόμενη διαδικασία, όπως ενδείκνυται (Εικ. 1-3). Σε περίπτωση που πρέπει να αντικαταστήσετε τις ασφάλειες στην κάρτα ρύθμισης, χρησιμοποιήστε τις ασφάλειες 3,15A γρήγορο. Για τη γενική τροφοδοσία της συσκευής από το ηλεκτρικό δίκτυο, δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμοστών, πολύπριζων και προεκτάσεων.

1.5 ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΞ'ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΚΑΙ



Εικ. 1-3



Εικ. 1-5

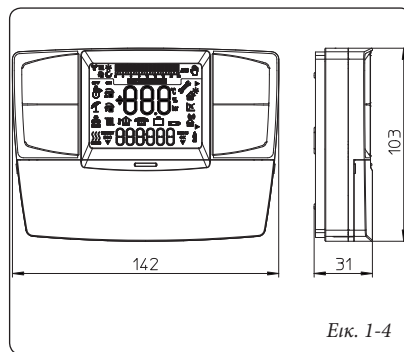
ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ (OPTIONAL).

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή των χρονοθερμοστατών χώρου ή των ελέγχων εξ'αποστάσεως που παρέχονται ως kit optional (Εικ. 1-4). Όλοι οι χρονοθερμοστάτες Immergas συνδέονται με 2 μόνο καλώδια. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης που περιέχονται στο kit αξεσουάρ.

- Ψηφιακός χρονοθερμοστάτης On/Off. Ο χρονοθερμοστάτης επιτρέπει να:
 - ρυθμίσετε δύο τιμές θερμοκρασίας χώρου: μία για την ημέρα (θερμοκρασία comfort) και μία για τη νύχτα (μειωμένη θερμοκρασία),
 - ρυθμίσετε μέχρι και τέσσερα εβδομαδιαία διαφορετικά προγράμματα έναυσης και σβησίματος,
 - επιλέξετε την κατάσταση λειτουργίας που θέλετε μεταξύ των διαφόρων πιθανών εναλλακτικών λύσεων:
- μόνιμη λειτουργία σε θερμοκρασία comfort.
- μόνιμη λειτουργία σε μειωμένη θερμοκρασία.
- μόνιμη λειτουργία σε ρυθμιζόμενη αντιψυκτική θερμοκρασία.

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

- Συσκευή Ελέγχου Φίλου Εξ'αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}) με λειτουργία κλιματικού χρονοθερμοστάτη. Το πάνελ του CAR^{V2} επιτρέπει στο χρήστη, εκτός από τις λειτουργίες που είναι εικονογραφημένες παραπάνω, να ελέγχει και κυρίως να έχει σε άμεση πρόσβαση όλες τις σημαντικές πληροφορίες σχετικές με τη λειτουργία της συσκευής και της θερμικής εγκατάστασης έχοντας τη δυνατότητα να επεμβαίνει εύκολα στις παραμέτρους που ρυθμίστηκαν προηγουμένως χωρίς να χρειάζεται να μεταβιβαστεί στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένη η συσκευή. Το πάνελ του CAR^{V2} είναι εξοπλισμένο με αυτοδιάγνωση για να εμφανίζει στην οθόνη τυχόν δυσλειτουργίες του λέβητα. Ο κλιματικός χρονοθερμοστάτης που είναι ενσωματωμένος στον πίνακα εξ'αποστάσεως επιτρέπει την προσαρμογή της θερμοκρασίας της παροχής εγκατάστασης σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες του χώρου προς θέρμανση, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η τιμή θερμοκρασίας χώρου που θέλετε με πολύ μεγά-



Εικ. 1-4

λη ακρίβεια και επομένως με φανερά εξοικονόμηση του κόστους διαχείρισης. Ο χρονοθερμοστάτης τροφοδοτείται απευθείας από το λέβητα μέσω των ιδίων 2 καλωδίων που χρησιμοποιούνται για τη μετάδοση των δεδομένων λέβητα και χρονοθερμοστάτη.

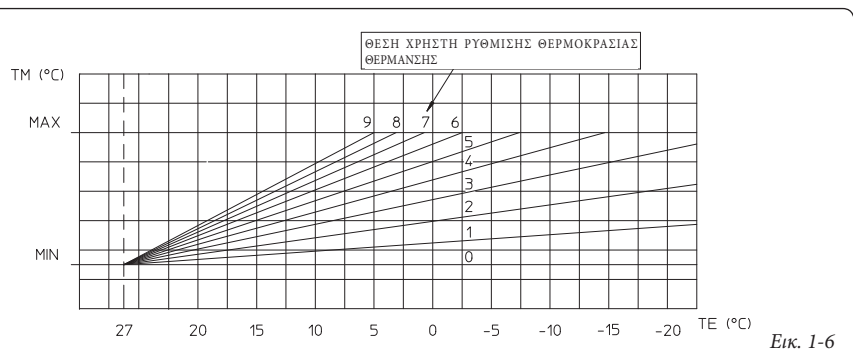
Ηλεκτρική σύνδεση Ελέγχου Φίλου Εξ'αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}) ή χρονοθερμοστάτη On/Off (Optional). Οι διαδικασίες που περιγράφονται στη συνέχεια πραγματοποιούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση της συσκευής. Ο ενδεχόμενος χρονοθερμοστάτης χώρου On/Off συνδέεται με τους ακροδέκτες 40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 (Εικ. 3-2). Βεβαιωθείτε ότι η επαφή του θερμοστάτη On/Off είναι τύπου "καθαρού" δηλαδή ανεξάρτητος από την τάση του δικτύου, σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να καταστραφεί η ηλεκτρονική κάρτα ρύθμισης. Το ενδεχόμενο CAR^{V2} πρέπει να συνδέεται μέσω των ακροδεκτών IN+ και IN- στους ακροδέκτες 42 και 43 της ηλεκτρονικής κάρτας (στο λέβητα), αφαιρώντας τη γέφυρα X40 και τηρώντας την πολικότητα, (Εικ. 3-2). Η λάθος σύνδεση της πολικότητας μολονότι δεν καταστρέφει τον CAR^{V2}, δεν επιτρέπει τη λειτουργία του. Μπορείτε να συνδέσετε το λέβητα με ένα και μόνο έλεγχο εξ'αποστάσεως.

Σημαντικό: είναι υποχρεωτικό σε περίπτωση χρήσης του Ελέγχου Φίλου Εξ'αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}) να χρησιμοποιείται δύο ξεχωριστές γραμμές σύμφωνα με τους νόμους που ισχύουν σχετικά με τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Όλες οι σωληνώσεις του λέβητα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ποτέ ως γείωση της ηλεκτρικής ή τηλεφωνικής εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε επομένως ότι κάτι τέτοιο δεν συμβαίνει πριν να συνδέσετε ηλεκτρικά το λέβητα.

1.6 ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (OPTIONAL)

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή του εσωτερικού αισθητήρα (Εικ. 1-5) που παρέχεται ως kit optional. Για την τοποθέτηση του εσωτερικού αισθητήρα ανατρέξτε στο σχετικό φυλλάδιο οδηγιών.

Ο αισθητήρας συνδέεται απευθείας με την ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα και επιτρέπει την αυτόματη μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας παροχής στην εγκατάσταση με την αύξηση της εξωτερικής θερμοκρασίας έτσι ώστε να προσαρμόζει τη θερμότητα που παρέχεται στην εγκατάσταση σε συνάρτηση με τις διακυμάνσεις της εξωτερικής θερμοκρασίας. Ο εξωτερικός αισθητήρας ενεργεί πάντα όταν είναι συνδεδεμένος ξεχωριστά από την παρουσία ή τον τύπο του χρονοθερμοστάτη χώρου που χρησιμοποιείται και με τους δυο χρονοθερμοστάτες Immergas. Η σχέση μεταξύ θερμοκρασίας παροχής στην εγκατάσταση και εξωτερικής θερμοκρασίας καθορίζεται από τη θέση του επιλογέα που υπάρχει στον πίνακα οργάνων του λέβητα σύμφωνα με τις καμπύλες που παρουσιάζονται στο σχεδιάγραμμα (Εικ. 1-6). Η ηλεκτρική σύνδεση του εξω-



Εικ. 1-6

τερικού αισθητήρα πρέπει να γίνεται στους ακροδέκτες 38 και 39 πάνω στην ηλεκτρονική κάρτα του λέβητα (Εικ. 3-2).

1.7 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ IMMERGAS

Η Immergas παρέχει, ξεχωριστά από τους λέβητες, διαφορετικές λύσεις για την εγκατάσταση των ακροδεκτών αναρρόφησης αέρα και εκφόρτωσης καπνών.

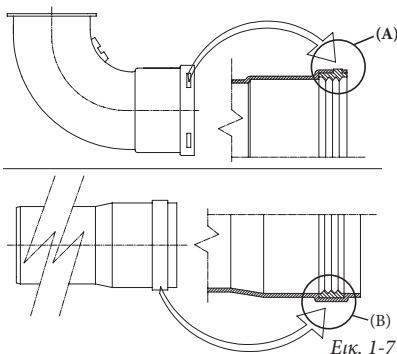
Προσοχή: ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί μόνο με μία συσκευή αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης καπνών από γνήσιο πλαστικό υλικό Immergas “Πράσινη σειρά”, όπως προβλέπεται από τον κανονισμό που ισχύει. Αυτή η καπνοδόχος αναγνωρίζεται από ένα ειδικό σήμα αναγνώρισης και διακριτικό που περιέχει τη σημείωση: “μόνο για τους λέβητες συμπύκνωσης”.

- Παράγοντες Αντίστασης και ισοδύναμο Μήκη. Κάθε συστατικό μέρος της καπνοδόχου έχει έναν Παράγοντα Αντίστασης που προέρχεται από πειραματικές δοκιμές και υπάρχει στην επόμενη πινακίδα. Ο Παράγοντας Αντίστασης του κάθε μεμονωμένου συστατικού μέρους είναι ανεξάρτητος από τον τύπο του λέβητα όπου εγκαθίσταται και είναι αδιάστατο μεγέθους. Αυτό αντίθετα επηρεάζεται από τη θερμοκρασία των υγρών που περνούν στο εσωτερικό του σωλήνα και συνεπώς διαφέρει ανάλογα με τη χρήση σε αναρρόφηση αέρα ή σε εκφόρτωση καπνών. Κάθε μεμονωμένο συστατικό μέρος έχει μια αντίσταση που ανταποκρίνεται σε ένα συγκεκριμένο μήκος σε μέτρα του σωλήνα της ίδιας διαμέτρου, το λεγόμενο *ισοδύναμο μήκος*, που προκύπτει από τη σχέση μεταξύ των σχετικών Παραγόντων Αντίστασης. Όλοι οι λέβητες έχουν μέγιστο Παράγοντα Αντίστασης που προκύπτει πειραματικά ίσο με 100. Ο μέγιστος Παράγοντας Αντίστασης που επιτρέπεται ανταποκρίνεται στην αντίσταση που παρατηρήθηκε με το μέγιστο επιτρεπτό μήκος των σωλήνων με κάθε τυπολογία του Kit Ακροδέκτη. Η συλλογή αυτών των πληροφοριών επιτρέπει τον υπολογισμό για την επαλήθευση της δυνατότητας δημιουργίας των πιο διαφορετικών ρυθμίσεων της καπνοδόχου.

Τοποθέτηση των τσιμουχών (χρώματος μαύρου) για καπνοδόχο “πράσινης σειράς”. Φροντίστε να παρεμβάλλετε σωστά την τσιμούχα (για καμπύλες ή προεκτάσεις) (Εικ. 1-7):

- τσιμούχα (Α) με εγκοπές που χρησιμοποιείται για τις καμπύλες,
- τσιμούχα (Β) χωρίς εγκοπές που χρησιμοποιείται για τις προεκτάσεις,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: στην περίπτωση όπου η λίπανση των συστατικών μερών (που έχει ήδη γίνει από τον κατασκευαστή) δεν είναι επαρκής, αφαιρέστε με ένα στεγνό πανί τα υπολείμματα του λιπαντικού, επομένως για να διευκολύνεται τη σύζευξη καλύψτε τα μέρη με τάλκη που παρέχεται στο kit.



Εικ. 1-7

Εγκατάσταση διαφράγματος. Για μια σωστή λειτουργία του λέβητα είναι αναγκαίο να εγκαταστήσετε στην έξοδο του στεγανού θαλάμου και πριν από το σωλήνα αναρρόφησης και εκφόρτωσης ένα διάφραγμα (Εικ. 1-8). Η επιλογή του κατάλληλου διαφράγματος γίνεται με βάση τον τύπο του σωλήνα και της μέγιστης έκτασής του: αυτός ο υπολογισμός μπορεί να γίνει με τη χρήση των ακόλουθων πινακίδων:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τα διαφράγματα παρέχονται από τη σειρά μαζί με το λέβητα.

Eolo Extra 24 kW HP

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	Έκταση σε μέτρα του σωλήνα Ø 60/100 οριζόντιως
Ø 41,5	Από 0 έως 1,0
Ø 44	Από 1,0 έως 2,0
KANENA	Περισσότερο από 2,0

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	Έκταση σε μέτρα του σωλήνα Ø 60/100 καθέτως
Ø 41,5	Από 0 έως 2,7
Ø 44	Από 2,7 έως 3,7
KANENA	Περισσότερο από 3,7

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	*Έκταση σε μέτρα σωλήνα Ø 80 οριζόντιου με δύο καμπύλες
Ø 41,5	Από 0 έως 20
Ø 44	Από 20 έως 28
KANENA	Περισσότερο από 28

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	*Έκταση σε μέτρα σωλήνα Ø 80 κάθετου χωρίς καμπύλες
Ø 41,5	Από 0 έως 25
Ø 44	Από 25 έως 33
KANENA	Περισσότερο από 33

Eolo Extra 30 kW HP

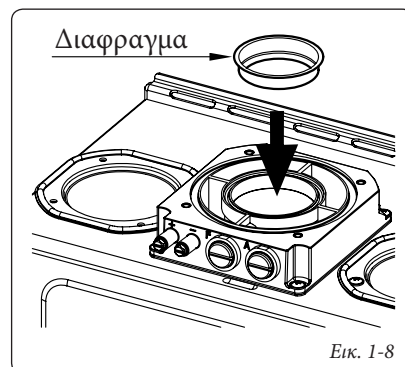
ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	Έκταση σε μέτρα του σωλήνα Ø 60/100 οριζόντιως
Ø 44	Από 0 έως 1,0
KANENA	Περισσότερο από 1,0

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	Έκταση σε μέτρα του σωλήνα Ø 60/100 καθέτως
Ø 44	Από 0 έως 2,7
KANENA	Περισσότερο από 2,7

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	*Έκταση σε μέτρα σωλήνα Ø 80 οριζόντιου με δύο καμπύλες
Ø 44	Από 0 έως 20
KANENA	Περισσότερο από 20

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	*Έκταση σε μέτρα σωλήνα Ø 80 κάθετου χωρίς καμπύλες
Ø 44	Από 0 έως 25
KANENA	Περισσότερο από 25

* Αυτές οι τιμές μέγιστης έκτασης λαμβάνονται υπόψη με 1 μέτρο σωλήνα σε εκφόρτωση και ο υπόλοιπος σε αναρρόφηση.



Εικ. 1-8

1.8 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

- Διαμόρφωση τύπου Β ανοιχτού θαλάμου και αναγκαστικού τραβήγματος.

Χρησιμοποιώντας το ειδικό kit κάλυψης μπορείτε να πραγματοποιήσετε την άμεση αναρρόφηση του αέρα και την εκφόρτωση των καπνών σε μία και μόνο καμινάδα ή απευθείας έξω.

Σε αυτή τη διαμόρφωση μπορείτε να εγκαταστήσετε το λέβητα σε έναν εντελώς υπαίθριο χώρο (Εικ. 1-9). Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το χώρο στον οποίο είναι εγκατεστημένος ο λέβητας και η εκφόρτωση των καπνών σε μία και μόνο καμινάδα ή απευθείας έξω.

Ο λέβητας σε αυτή τη διαμόρφωση έχει ταξινομηθεί ως τύπου B₂₂.

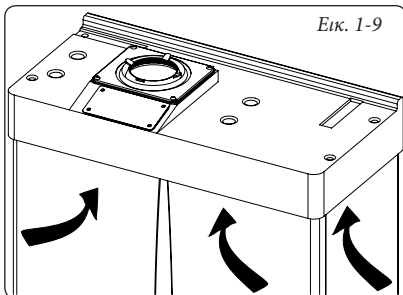
Με αυτή τη διαμόρφωση:

- η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το χώρο στον οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή (έξω),
- η εκφόρτωση των καπνών πρέπει να είναι συνδεδεμένη με μεμονωμένη ή με αγωγό διοχέτευσης καμινάδα απευθείας στην έξω ατμόσφαιρα.

Πρέπει επομένως να τηρούνται οι ισχύοντες τεχνικοί κανόνες.

- Τοποθέτηση kit κάλυψης (Εικ. 1-10). Αφαιρέστε από τις πλάγιες τρύπες σε σχέση με το κεντρικά τα δύο καπάκια και τις τσιμούχες που υπάρχουν.

Τοποθετήστε τη φλάντζα Ø80 εκφόρτωσης στην κεντρική τρύπα του λέβητα εισάγοντας την τσιμούχα που υπάρχει στο kit και σφίξτε τις βίδες που υπάρχουν. Εγκαταστήστε το πάνω καπάκι στερεώνοντάς το με τις βίδες που αφαιρέσατε προηγουμένως από τα πλαϊνά πώματα. Συνδέστε την καμπύλη 90° Ø80 με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες χείλος) της φλάντζας Ø80 μέχρι να χτυπήσει, κόψτε την τσιμούχα στην ειδική αυλάκωση της διαμέτρου που επιθυμείτε (Ø80), σύρετέ την κατά μήκος της καμπύλης



Εικ. 1-9

και στερεώστε την μέσω του ελάσματος. Συνδέστε το σωλήνα εκφόρτωσης με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στην πλευρά της καμπύλης 90° Ø80, εξασφαλίζοντας ότι έχετε ήδη εισάγει το σχετικό ρόδακα, με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

- Σύνδεση με σύζευξη των προεκτάσεων των σωλήνων. Για να εγκαταστήσετε τις ενδεχόμενες προεκτάσεις συζεύξων με τα άλλα στοιχεία της καμινάδας θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: Συνδέστε το σωλήνα ή τον αγκώνα της αρσενικής πλευράς (ομαλή) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες χείλος) του στοιχείου που είχε εγκατασταθεί προηγουμένως μέχρι να χτυπήσει, με τον τρόπο αυτό πετυχαίνετε τη σωστή στεγανότητα και σύνδεση των στοιχείων.

Μέγιστη έκταση του αγωγού εκφόρτωσης. Ο αγωγός εκφόρτωσης (τόσο κάθετα όσο και οριζόντια) μπορεί να επεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέτρο των 5 m ευθειών.

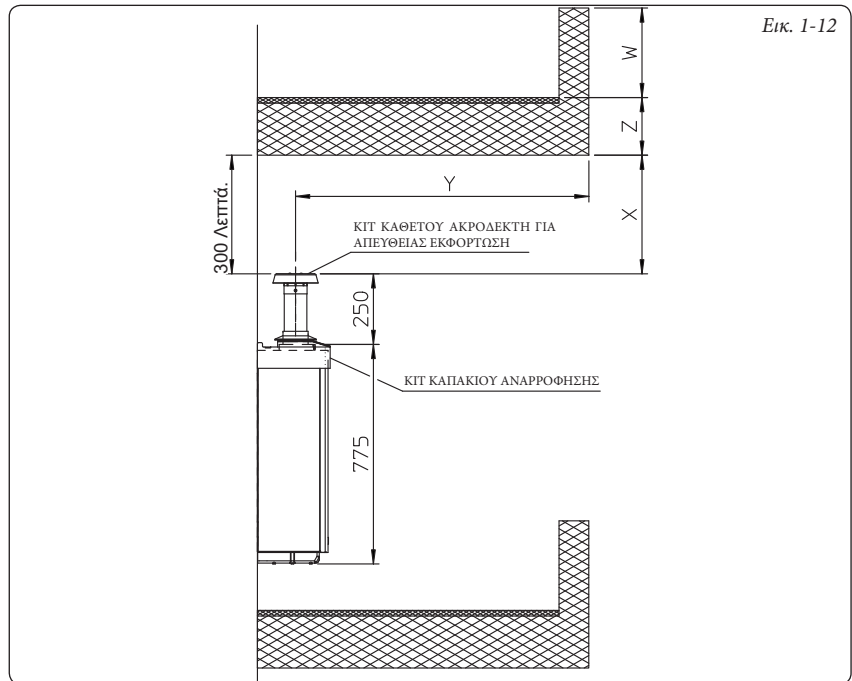
Παράδειγμα εγκατάστασης με κάθετο άμεσο ακροδέκτη σε χώρο μερικής προστασίας. Χρησιμοποιώ-

ντας τον κάθετο ακροδέκτη για την άμεση εκφόρτωση των προϊόντων καύσης είναι αναγκαίο να τηρείται την ελάχιστη απόσταση των 300 mm από το επικείμενο μπαλκόνι. Το εκτιμώμενο ύψος X+Y+Z+W σε σχέση με το επικείμενο μπαλκόνι πρέπει να είναι ίσο ή μεγαλύτερο των 2000 mm (Εικ. 1-13). Ο όρος W πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο στην περίπτωση του επικείμενου μπαλκονιού με κλειστό κιγκλιδώμα (W=0 σε περίπτωση ανοιχτού κιγκλιδώματος).

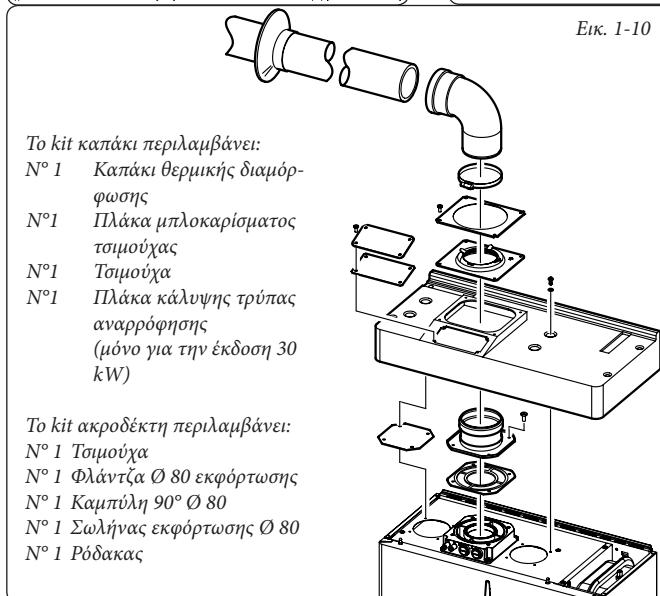
- Διαμόρφωση χωρίς kit κάλυψης (Λέβητας τύπου C).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για χώρο με μερική προστασία εννοείται εκείνος στον οποίο η συσκευή δεν εκτίθεται άμεσα στις καιρικές συνθήκες (βροχή, χιόνι, χαλάς, κλπ..).

Αφήνοντας τα πλάγια πώματα συναρμολογημένα, μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή έξω, σε χώρο με μερική προστασία, χωρίς το kit κάλυψης. Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας τα kit αναρρόφησης / εκφόρτωση οριζοντίων ομόκεντρων Ø60/100 για τα οποία ανατρέξτε στη σχετική παράγραφο εγκατάστασης για εσωτερικό. Στη διαμόρφωση αυτή το Kit της πάνω κάλυψης που εξασφαλίζει μια πρόσθετη προστασία στο λέβητα συνίσταται αλλά δεν είναι υποχρεωτικό.



Εικ. 1-12



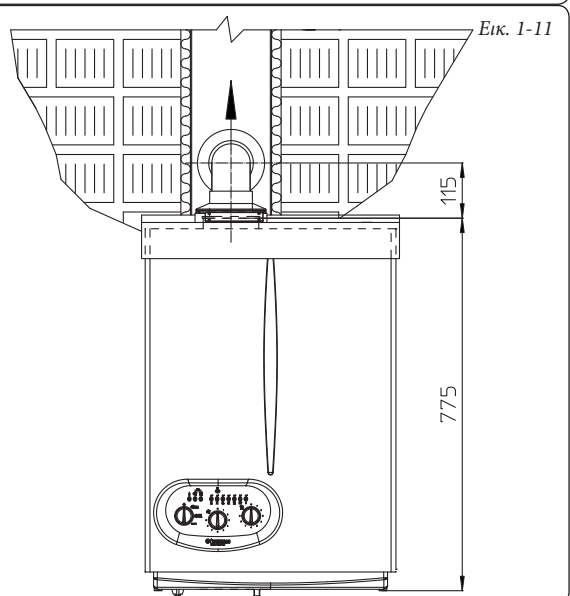
Εικ. 1-10

Το kit καπάκι περιλαμβάνει:

- N° 1 Καπάκι θερμικής διαμόρφωσης
- N°1 Πλάκα μπλοκαρίσματος τσιμούχας
- N°1 Τσιμούχα
- N°1 Πλάκα κάλυψης τρύπας αναρρόφησης (μόνο για την έκδοση 30 kW)


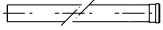
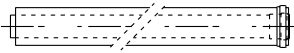


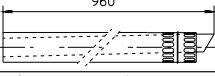

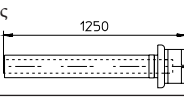

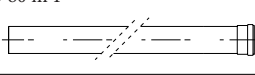
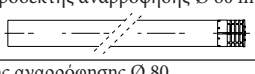



Το kit ακροδέκτη περιλαμβάνει:

- N° 1 Τσιμούχα
- N° 1 Φλάντζα Ø 80 εκφόρτωσης
- N° 1 Καμπύλη 90° Ø 80
- N° 1 Σωλήνας εκφόρτωσης Ø 80
- N° 1 Ρόδακα



Εικ. 1-11

Πίνακες των παραγόντων αντίστασης και ισοδύναμα μήκη.

ΤΥΠΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	Παράγοντας Αντίστασης (R)	Ισοδύναμο μήκος σε m του ομόκεντρου σωλήνα Ø 60/100 	Ισοδύναμο μήκος σε m του σωλήνα Ø 80/100 
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 60/100 m 1 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 16,5	m 1	Αναρρόφηση m 7,1 Εκφόρτωση m 5,5
Ομόκεντρα καμπύλη 90° Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 21	m 1,3	Αναρρόφηση m 9,1 Εκφόρτωση m 7,0
Ομόκεντρα καμπύλη 45° Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 16,5	m 1	Αναρρόφηση m 7,1 Εκφόρτωση m 5,5
Πλήρης ομόκεντρος οριζόντιος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 60/100 960 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 46	m 2,8	Αναρρόφηση m 20 Εκφόρτωση m 15
Ομόκεντρος οριζόντιος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 32	m 1,9	Αναρρόφηση m 14 Εκφόρτωση m 10,6
Πλήρης ομόκεντρος κάθετος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 60/100 1250 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 41,7	m 2,5	Αναρρόφηση m 18 Εκφόρτωση m 14
Ομόκεντρος κάθετος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 26,5	m 1,6	Αναρρόφηση m 11,5 Εκφόρτωση m 8,8
Σωλήνας Ø 80 m 1 	Αναρρόφηση 2,3 Εκφόρτωση 3,0	m 0,1 m 0,2	Αναρρόφηση m 1,0 Εκφόρτωση m 1,0
Πλήρης ακροδέκτης αναρρόφησης Ø 80 m 1 	Αναρρόφηση 5,0	m 0,3	Αναρρόφηση m 2,2
Ακροδέκτης αναρρόφησης Ø 80 Ακροδέκτης εκφόρτωσης Ø 80 	Αναρρόφηση 3,0 Εκφόρτωση 2,5	m 0,2 m 0,1	Αναρρόφηση m 1,3 Εκφόρτωση m 0,8
Καμπύλη 90° Ø 80 	Αναρρόφηση 5,0 Εκφόρτωση 6,5	m 0,3 m 0,4	Αναρρόφηση m 2,2 Εκφόρτωση m 2,1
Καμπύλη 45° Ø 80 	Αναρρόφηση 3,0 Εκφόρτωση 4,0	m 0,2	Αναρρόφηση m 1,3 Εκφόρτωση m 1,3

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

1.9 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

- Διαμόρφωση τύπου C στεγανού θαλάμου και αναγκαστικού τραβήγματος.

Οριζόντια Kit αναρρόφησης - εκφόρτωσης Ø60/100. Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-13): Εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική τρύπα του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) (που δεν χρειάζεται γρασάρισμα) και τοποθετώντας την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα σφίγγοντας με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε τον ομόκεντρο ακροδέκτη του σωλήνα Ø 60/100 (3) με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (2) μέχρι να χτυπήσει, βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη εισάγει το σχετικό εσωτερικό και εξωτερικό ρόδακα, με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για μια σωστή λειτουργία του συστήματος πρέπει ο πλεγματώδης ακροδέκτης να είναι εγκατεστημένος σωστά διασφαλίζοντας ότι η ένδειξη "υψηλό" που υπάρχει στον ακροδέκτη τηρείται κατά την εγκατάσταση.

- Σύνδεση με σύζευξη των προεκτάσεων των σωλήνων με ομόκεντρον αγκώνες Ø 60/100. Για να εγκαταστήσετε τις ενδεχόμενες προεκτάσεις των συζεύξεων με τα άλλα στοιχεία της καμινάδας πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή τον ομόκεντρο αγκώνα της αρσενικής πλευράς (ομαλή) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες χείλους) του στοιχείου που είχε εγκατασταθεί προηγουμένως μέχρι να χτυπήσει, με τον τρόπο αυτό πετυχαίνετε τη σωστή στεγανότητα και σύνδεση των στοιχείων.

Το kit Ø 60/100 μπορεί να έχει εγκατασταθεί με

την πίσω, πλάγια δεξιά, πλάγια αριστερή και μπροστινή έξοδο.

- Προεκτάσεις για οριζόντιο kit (Εικ. 1-14). Το οριζόντιο kit αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 60/100 μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέτρο των 3000 mm οριζοντίως, συμπεριλαμβανομένου του πλεγματώδους ακροδέκτη και με αποκλεισμένη την ομόκεντρο καμπύλη εξόδου του λέβητα. Η διαμόρφωση αυτή ανταποκρίνεται σε ένα παράγοντα ανθεκτικότητας ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις είναι αναγκαίο να ζητήσετε τις κατάλληλες προεκτάσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά την εγκατάσταση των αγωγών είναι αναγκαίο να τοποθετείτε κάθε 3 μέτρα μια ταινία διακόπτη τομέα με βύσμα.

- Εξωτερικό πλέγμα. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για λόγους ασφαλείας σας συνιστούμε να μη φράζετε, έστω και προσωρινά, τον ακροδέκτη αναρρόφησης/εκφόρτωσης του λέβητα.

Κάθετο Kit με κεραμίδι αλουμινίου Ø 60/100. Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-15): Εγκαταστήστε την ομόκεντρο φλάντζα (2) στην κεντρική τρύπα του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) (που δεν χρειάζεται γρασάρισμα) και τοποθετώντας την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα σφίξτε την με τις βίδες που υπάρχουν στο kit.

Εγκατάσταση του ψεύτικου κεραμιδιού αλουμινίου: αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (4), διαμορφώνοντάς τη έτσι ώστε να γίνεται η αποστράγγιση του βρόχινου νερού. Τοποθετήστε στο κεραμίδι αλουμινίου το σταθερό ημικέλυφος (6) και εισάγετε το σωλήνα αναρρόφησης-εκφόρτωσης (5). Συνδέστε τον ομόκεντρο ακροδέκτη Ø 60/100 (3) με την αρσενική πλευρά

(ομαλή), στη φλάντζα (2) μέχρι να χτυπήσει, βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη εισάγει το ρόδακα (3), με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

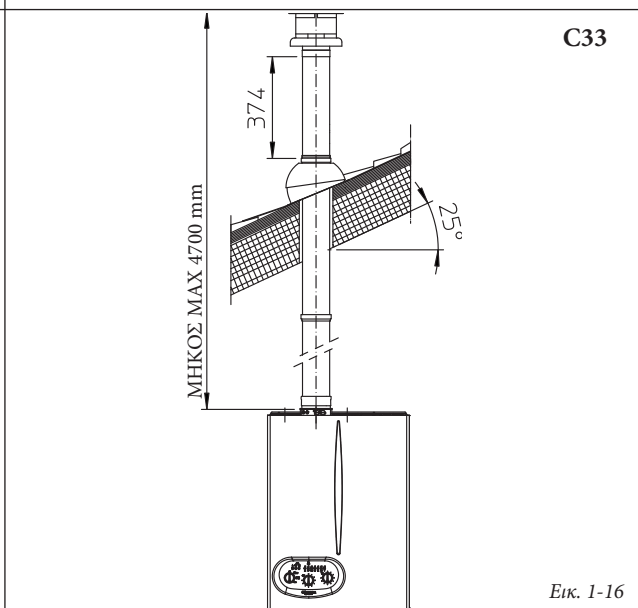
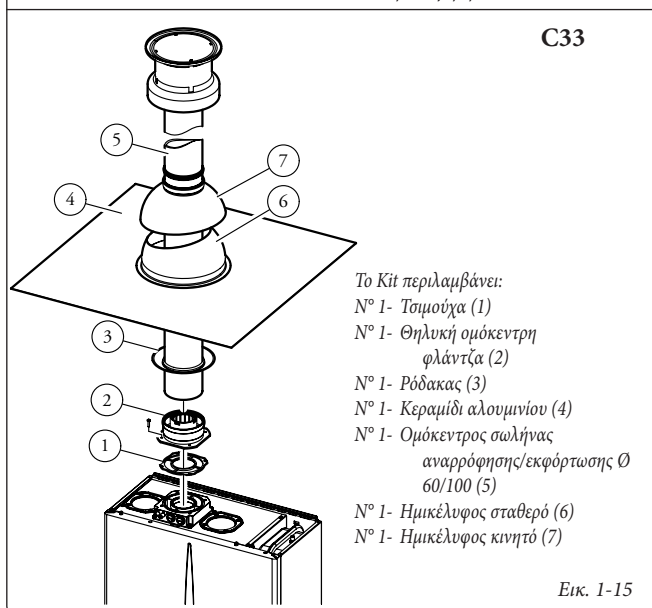
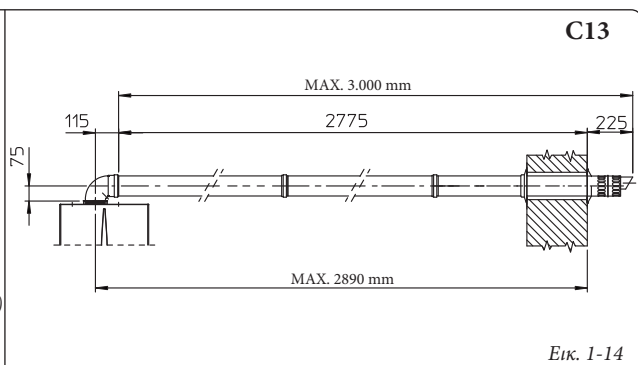
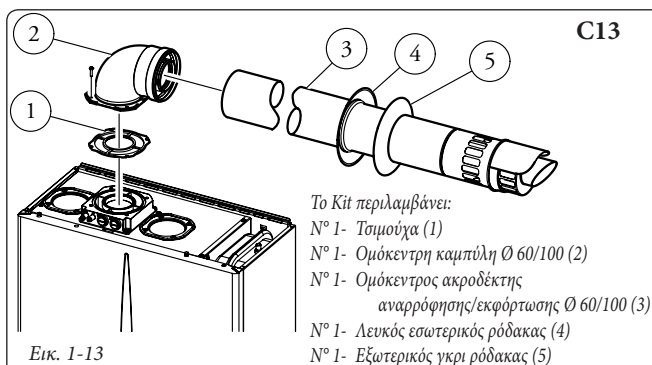
- Σύνδεση με σύζευξη των προεκτάσεων των σωλήνων και των ομόκεντρων αγκώνων. Για να εγκαταστήσετε τις ενδεχόμενες προεκτάσεις συζεύξεων με τα άλλα στοιχεία της καμινάδας θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή τον ομόκεντρο αγκώνα της αρσενικής πλευράς (ομαλή) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες χείλους) του στοιχείου που είχε εγκατασταθεί προηγουμένως μέχρι να χτυπήσει, με τον τρόπο αυτό πετυχαίνετε τη σωστή στεγανότητα και σύνδεση των στοιχείων.

Προσοχή: όταν είναι αναγκαίο μειώστε τον ακροδέκτη εκφόρτωσης ή/και την προέκταση του ομόκεντρο σωλήνα, λαμβάνοντας υπόψη ότι ο εσωτερικός σωλήνας θα πρέπει να προεξέχει 5 mm σε σχέση με τον εσωτερικό αγωγό.

Ο συγκεκριμένος ακροδέκτης επιτρέπει την εκφόρτωση καπνών και την αναρρόφηση του αέρα που είναι αναγκαίος για την καύση κάθετης κατεύθυνσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: το κάθετο kit Ø 60/100 με κεραμίδι αλουμινίου επιτρέπει την εγκατάσταση σε τάρτες και στέγες με μέγιστη κλίση 45% (25° περίπου) και το ύψος ανάμεσα στο καπάκι ακροδέκτη και το ημικέλυφος (374 mm) πρέπει να τηρείται πάντα.

Το κάθετο kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο των 4700 mm κάθετων ευθειών, συμπεριλαμβανομένου του ακροδέκτη (Εικ. 1-16). Η διαμόρφωση αυτή ανταποκρίνεται σε ένα παράγοντα αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις είναι αναγκαίο να ζητήσετε τις κατάλληλες προεκτάσεις σύζευξης.



Διαχωριστικό Kit Ø80/80. Το διαχωριστικό kit Ø80/80, επιτρέπει το διαχωρισμό των αγωγών εκφόρτωσης καπνών και αναρρόφησης αέρα σύμφωνα με το σχήμα που υπάρχει στην εικόνα. Από τον αγωγό (S) (αυστηρά από πλαστικό υλικό για να αντέξει στα όξινα συμπυκνώματα), αποβάλλονται τα προϊόντα καύσης. Από τον αγωγό (A) (και αυτός από πλαστικό υλικό), λαμβάνεται ο αναγκαίος αέρας για την καύση. Ο αγωγός αναρρόφησης (A) μπορεί να εγκαθίσταται ανεξαρτήτως στα δεξιά ή στα αριστερά σε σχέση με τον κεντρικό σωλήνα εκφόρτωσης (S). Και οι δύο αγωγοί μπορούν να προσανατολιστούν προς κάθε κατεύθυνση.

- Τοποθέτηση kit (Εικ. 1-17). εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική τρύπα του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) (που δεν χρειάζεται γρασαρίσμα) και τοποθετώντας την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα σφίζετε την με τις εξαγωνικές και επίπεδες άκρες βίδες που υπάρχουν στο kit. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα που υπάρχει στην πλάγια τρύπα σε σχέση με την κεντρική (όπως απαιτείται) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (2) που ήδη υπάρχει στο λέβητα και σφίζετε με τις λαμαρινόβιδες με την άκρη που παρέχονται. Συζεύξτε τις καμπύλες (5) με την αρσενική πλευρά (ομαλή) στη θηλυκή πλευρά των φλάντζων (3 και 4). Συζεύξτε τον ακροδέκτη αναρρόφησης (6) με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι να χτυπήσει,

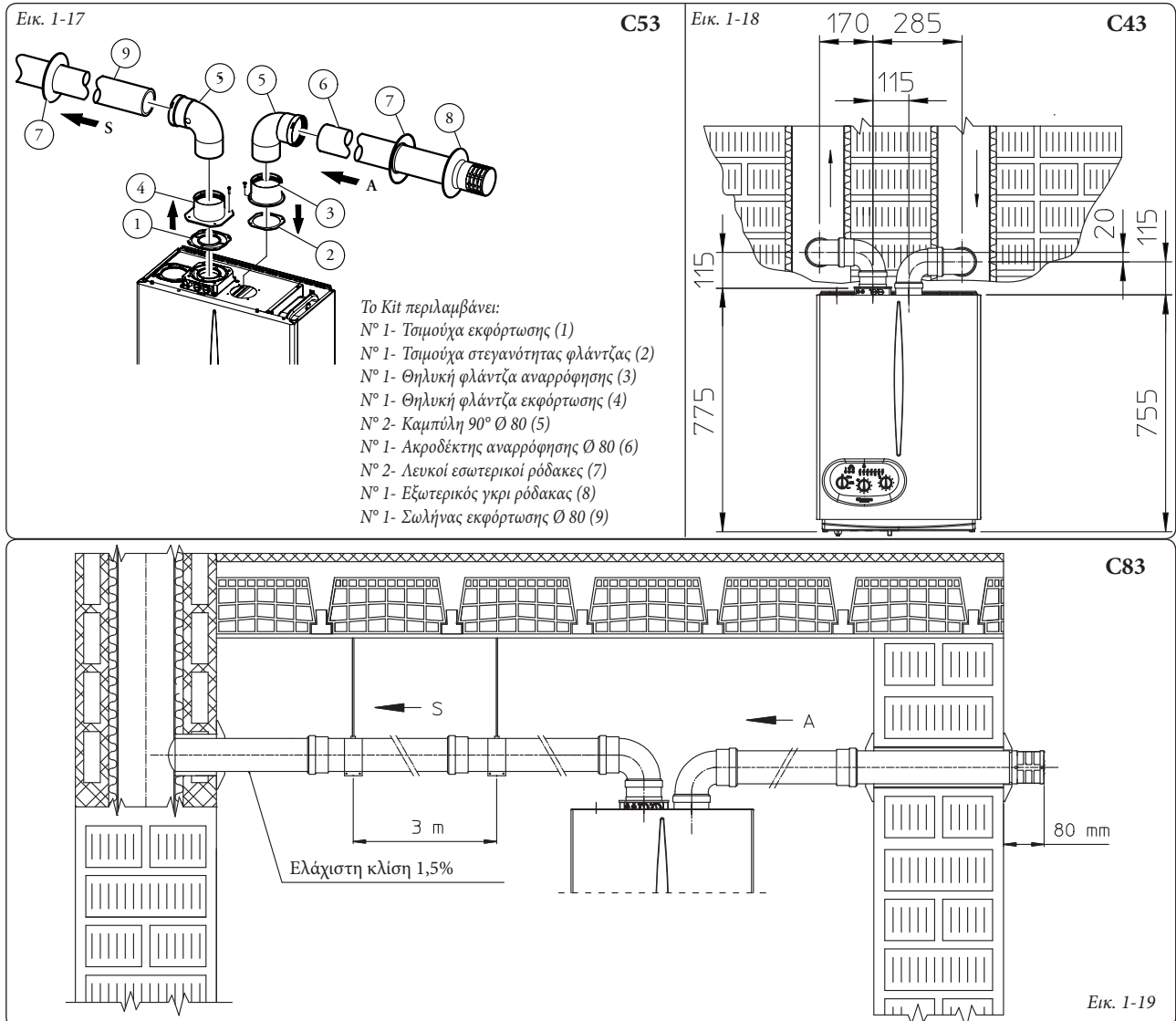
εξασφαλίζοντας ότι έχετε ήδη καταχωρήσει τους σχετικούς εσωτερικούς και εξωτερικούς ρόδακες. Συνδέστε το σωλήνα εκφόρτωσης Ø 9/100 (3) με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι να χτυπήσει, βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη εισάγει το σχετικό εσωτερικό ρόδακα, με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

- Σύνδεση με σύζευξη των προεκτάσεων των σωλήνων και των αγκώνων. Για να εγκαταστήσετε τις ενδεχόμενες προεκτάσεις συζεύξων με τα άλλα στοιχεία της καμινάδας θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: συνδέστε το σωλήνα ή τον αγκώνα της αρσενικής πλευράς (ομαλή) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες χείλος) του στοιχείου που είχατε εγκαταστήσει προηγουμένως μέχρι να χτυπήσει, με τον τρόπο αυτό πετυχαίνετε τη σωστή στεγανότητα και σύνδεση των στοιχείων.
- Διαστάσεις εγκατάστασης (Εικ. 1-18). Αναφέρονται τα μέτρα των ελάχιστων διαστάσεων εγκατάστασης του διαχωριστικού kit ακροδέκτη Ø 80/80 σε ορισμένες οριακές συνθήκες.
- Προεκτάσεις για διαχωριστικό kit Ø80/80. Το μέγιστο κάθετο ευθύγραμμο μήκος (χωρίς καμπύλες) που χρησιμοποιείται για σωλήνες αναρρόφησης και εκφόρτωσης Ø80 είναι των 41 μέτρων των οποίων τα 40 σε αναρρόφηση και το 1 σε εκφόρτωση. Το συνολικό μήκος αυτό αντιστοιχεί σε έναν παράγοντα αντίστασης ίσο με 100. Το συνολικό μήκος που χρησιμοποιείται, με την άθροι-

ση του μήκους των σωλήνων Ø80 αναρρόφησης και εκφόρτωσης, μπορεί να φτάσει ως μέγιστο τις τιμές που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα. Στην περίπτωση που πρέπει να χρησιμοποιήσετε εξαρτήματα ή μικτά συστατικά μέρη, μπορείτε να υπολογίσετε τη μέγιστη προέκταση που μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας έναν παράγοντα αντίστασης για κάθε συστατικό μέρος, ή το ισοδύναμο μήκος του. Το άθροισμα αυτών των παραγόντων αντίστασης δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο της τιμής 100.

Μέγιστα μήκη που χρησιμοποιούνται (συμπεριλαμβανομένου του πλεγματούδους ακροδέκτη αναρρόφησης και των δύο καμπύλων 90°)	
Εκφόρτωση (μέτρα)	Αναρρόφηση (μέτρα)
1	36,0*
2	34,5*
3	33,0*
4	32,0*
5	30,5*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για να διευκολύνεται την απόρριψη του ενδεχόμενου συμπυκνώματος που σχηματίζεται στον αγωγό εκφόρτωσης πρέπει να γείρετε τους σωλήνες σε κατεύθυνση του λέβητα με ελάχιστη κλίση των 1,5% (Εικ. 1-19). Κατά την εγκατάσταση των αγωγών Ø80 είναι αναγκαίο να τοποθετείτε κάθε 3 μέτρα μια ταινία διακόπτη τομέα με βύσμα.



• Διαμόρφωση τύπου B₂₂ ανοιχτού θαλάμου και αναγκαστικού τραβήγματος.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί στο εσωτερικό των κτιρίων με τρόπο B₂₂, στην περίπτωση αυτή, σας συνιστούμε να συμμορφώνεστε με όλα τα τεχνικά πρότυπα, τους τεχνικούς κανόνες και της ισχύουσες εθνικές και τοπικές ρυθμίσεις.

- οι λέβητες ανοιχτού θαλάμου τύπου B δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους με εμπορικές, τεχνικές ή βιομηχανικές δραστηριότητες όπου χρησιμοποιούνται προϊόντα ικανά να αναπτύξουν ατμούς ή να διαχύσουν ουσίες, (π.χ. όξινοι ατμοί, κόλλες, χρώματα, διαλύτες, καύσιμα, κλπ.), καθώς και σκόνη (πχ. σκόνη που προέρχεται από την επεξεργασία του ξύλου, σκόνη άνθρακα, τσιμέντου, κλπ.) που μπορεί να αποβούν βλαβερές για τα συστατικά μέρη της συσκευής και να θέσουν σε κίνδυνο τη λειτουργία της.

- Στη διαμόρφωση B₂₂ οι λέβητες δεν πρέπει να τοποθετούνται σε υπνοδωμάτια, μπάνιο ή σε γκαρσονιέρες.

- Σας συνιστούμε την εγκατάσταση των συσκευών στη διαμόρφωση B₂₂ μόνο στο εξωτερικό (σε χώρο με μερική προστασία) ή σε μη οικιακούς χώρους με μόνιμο αερισμό.

1.10 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗ ΚΑΜΙΝΑΔΩΝ Η ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΓΚΟΠΕΣ.

Η διασωλήνωση είναι μια διαδικασία μέσω της οποίας, η εισαγωγή ενός ή περισσότερων ειδικών αγωγών, δημιουργεί ένα σύστημα για την εκκένωση των προϊόντων καύσης μιας συσκευής αερίου που αποτελείται από έναν αγωγό για διασωλήνωση με την καμινάδα, έναν σωλήνα καπνοδόχου ή την τεχνική εγκοπή που υπάρχει ή από μια νέα κατασκευή (και σε νέα κτίρια) (Εικ. 1-20). Για τη διασωλήνωση

πρέπει να χρησιμοποιούνται αγωγοί που είναι αναγνωρισμένοι από τον κατασκευαστή, ακολουθώντας τους τρόπους εγκατάστασης και χρήσης που αναφέρονται από τον ίδιο τον κατασκευαστή και τα ισχύοντα πρότυπα των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύστημα διασωλήνωσης Immergas. Τα συστήματα διασωλήνωσης Ø80 άκαμπτα και εύκαμπτα "Πράσινες Σειρές" πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για οικιακή χρήση και με λέβητες συμπίκνωσης Immergas. Εν πάση περίπτωση οι εργασίες διασωλήνωσης πρέπει να τηρούν τις προδιαγραφές του προτύπου και της ισχύουσας τεχνικής νομοθεσίας, και συγκεκριμένα στο τέλος των εργασιών και αντίστοιχα με την ενεργοποίηση του συστήματος διασωλήνωσης, θα πρέπει να συμπληρώνετε μια δήλωση συμβατότητας. Θα πρέπει επίσης να ακολουθούνται οι οδηγίες του προϊόντος και της τεχνικής αναφοράς, στις περιπτώσεις όπου προβλέπεται από τις ρυθμίσεις και από την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία. Το σύστημα ή τα συστατικά μέρη του συστήματος έχουν τεχνικά μια ζωής σύμφωνη με τις ισχύουσες νομοθεσίες, δεδομένου ότι:

- χρησιμοποιείται σε μέτριες καιρικές και ατμοσφαιρικές συνθήκες, όπως προδιορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία (απουσία καπνών, σκόνη ή αερίου που μπορεί να αλλοιώσουν τις κανονικές ατμοσφαιρικές ή κλιματολογικές συνθήκες, ύπαρξη θερμοκρασιών που συμπεριλαμβάνονται στο στάνταρντ διάστημα της ημερήσιας διακύμανσης.).

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

- Το μέγιστο διαβατό μήκος της κάθετης διασωληνωμένης εύκαμπτης γραμμής Ø80 είναι ίσο με 21

m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το συνολικό ακροδέκτη αναρρόφησης Ø80, το 1m του σωλήνα Ø80 εκφόρτωσης, τις δύο καμπύλες 90° Ø80 στην έξοδο του λέβητα και τις δύο αλλαγές κατεύθυνσης του εύκαμπτου σωλήνα στο εσωτερικό της καμινάδας/τεχνικής εγκοπής.

- Το μέγιστο διαβατό μήκος της άκαμπτης κάθετης διασωλήνωσης Ø80 είναι ίσο με 21 m. Το μήκος αυτό επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το συνολικό ακροδέκτη αναρρόφησης Ø 80, το 1m του σωλήνα Ø 80 εκφόρτωσης και τις δύο καμπύλες 90° Ø 80 στην έξοδο του λέβητα.

1.11 ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΤΩΝ ΚΑΠΝΩΝ ΣΤΟ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ/ΤΖΑΚΙΟΥ.

Η έξοδος των καπνών δεν πρέπει να συνδέεται με σωλήνα καπνοδόχου παραδοσιακής συλλογικής διακλάδωσης. Η εκφόρτωση των καπνών μόνο για τους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στη διαμόρφωση C, μπορεί να είναι συγκεκριμένη με ένα συγκεκριμένο συλλογικό σωλήνα καπνοδόχου τύπου LAS. Για τις διαμορφώσεις B₂₂ επιτρέπεται μόνο η εκφόρτωση σε μονή καπνοδόχο ή απευθείας έξω μέσω ενός ειδικού ακροδέκτη. Οι συλλογικοί και συνδυασμένοι σωλήνες καπνοδόχου πρέπει επίσης να είναι συνδεδεμένοι μόνο με συσκευές τύπου C και του ίδιου είδους (συμπύκνωση), να έχουν ονομαστικές παροχές θερμοκρασίας που δεν διαφέρουν πέρα του 30% λιγότερο σε σχέση με τη μέγιστη σύνδεση και να τροφοδοτούνται από το ίδιο καύσιμο υλικό. Τα θερμοδυναμικά χαρακτηριστικά ρευστών (μαζική παροχή των καπνών, % διοξείδιο του άνθρακα, % υγρασία, κλπ...) των συσκευών που συνδέονται με τους ίδιους συλλογικούς ή συνδυασμένους σωλήνες καπνοδόχων, δεν πρέπει να διαφέρουν πέρα από 10% σε σχέση με το μέσο συνδεδεμένο λέβητα. Οι συλλογικοί και συνδυαστικοί σωλήνες καπνοδόχου πρέπει να είναι ρητά σχεδιασμένοι σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού και των υπαγορεύσεων των τεχνικών προτύπων που ισχύουν, από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Τα τμήματα των τζακιών ή των σωλήνων καπνοδόχων όπου γίνεται η σύνδεση του σωλήνα εκφόρτωσης καπνών πρέπει να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των τεχνικών κανονισμών που ισχύουν.

1.12 ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ, ΤΖΑΚΙΑ, ΑΠΟΛΗΞΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΚΑΙ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ.

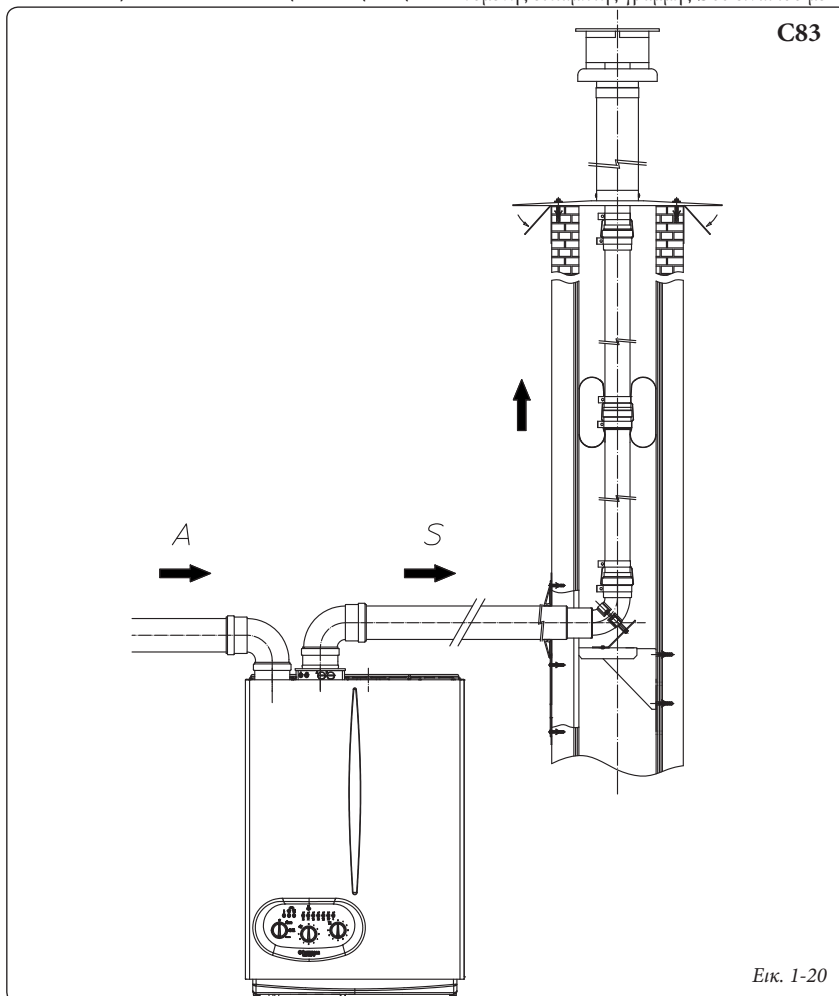
Οι σωλήνες καπνοδόχου, τα τζακία και οι απολήξεις καπνοδόχου για την εκκένωση των προϊόντων της καύσης πρέπει να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των τεχνικών κανονισμών που ισχύουν. Οι απολήξεις και οι ακροδέκτες εκφόρτωσης στη στέγη πρέπει να τηρούν τα ποσοστά εξόδου και τις αποστάσεις από τεχνικούς όγκους που προβλέπονται από τον τεχνικό κανονισμό που ισχύει.

Τοποθέτηση των ακροδεκτών εκφόρτωσης. Οι ακροδέκτες εκφόρτωσης πρέπει:

- να τοποθετούνται σε περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους του κτιρίου,

- να τοποθετούνται έτσι ώστε οι αποστάσεις να τηρούν τις ελάχιστες τιμές που αναφέρονται στην ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.

Εκφόρτωση των προϊόντων καύσης των συσκευών φυσικού ή αναγκαστικού τραβήγματος εντός κλειστών χώρων χωρίς στέγη. Σε χώρους κλειστούς από όλες τις πλευρές χωρίς στέγη (φρεάτια εξαερισμού, φεγγίτες, αulές και παρόμοια), επιτρέπεται η απευθείας εκφόρτωση των προϊόντων καύσης των συσκευών αερίου φυσικού ή αναγκαστικού τραβήγματος πέρα από 4 και μέχρι 35 kW, εφόσον τηρούνται οι όροι των τεχνικών κανονισμών που ισχύουν.



Εικ. 1-20

1.13 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Αφού συνδέσετε το λέβητα, προχωρήστε στο γέμισμα της εγκατάστασης μέσω της δικλίδας γεμίματος (Εικ. 2-2). Η πλήρωση πρέπει να εκτελείται αργά δίνοντας τη δυνατότητα στις φυσαλίδες του αέρα που περιέχονται στο νερό να ελευθερωθούν και να βγουν από τους εξαερισμούς του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης.

Ο λέβητας διαθέτει μια αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού που βρίσκεται στον κυκλοφορητή. Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα είναι χαλαρό. Ανοίξτε τις βαλβίδες εξαερισμού των θερμαντήρων.

Οι βαλβίδες εξαερισμού των θερμαντήρων πρέπει να κλείνουν όταν από αυτές βγαίνει μόνο νερό. Η δικλείδα πλήρωσης πρέπει να κλείνει όταν το μανόμετρο του λέβητα δείχνει περίπου 1,2 bar.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά τη διάρκεια αυτών των διαδικασιών ενεργοποιήστε την αντλία κυκλοφορίας κατά διαστήματα, ενεργώντας στον γενικό επιλογέα που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων. *Εξαερώστε την αντλία κυκλοφορίας ξεβιδώνοντας το μπροστινό πώμα, κρατώντας τον κινητήρα σε λειτουργία.* Ξαναβιδώστε το πώμα μετά από την εργασία.

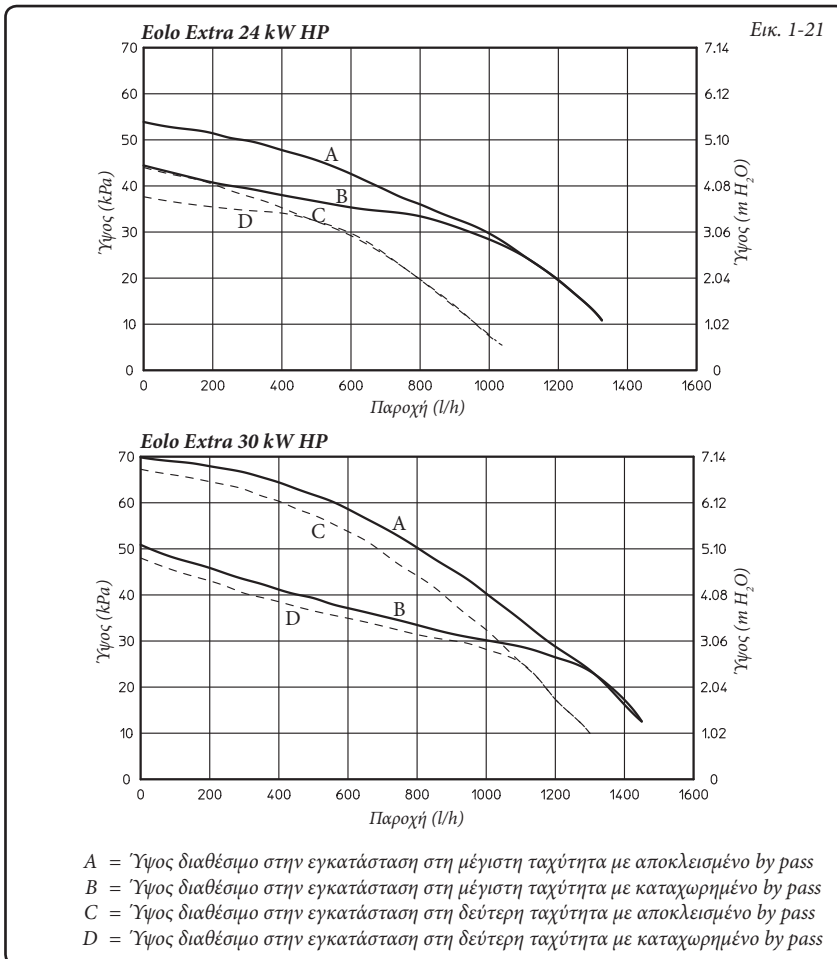
1.14 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΙΦΟΝΙΟΥ

ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ.

Κατά την πρώτη ενεργοποίηση του λέβητα μπορεί από την εκφόρτωση συμπυκνώματος να βγαίνουν προϊόντα καύσης, βεβαιωθείτε ότι μετά από κάποια λεπτά λειτουργίας, από την εκφόρτωση συμπυκνώματος δεν βγαίνουν πλέον καπνοί καύσης. Αυτό σημαίνει ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με το σωστό ύψος συμπυκνώματος έτσι ώστε να μην επιτρέπει το πέραςμα των καπνών.

1.15 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ

Διαθέσιμο ύψος στην εγκατάσταση.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

Για την ενεργοποίηση της εγκατάστασης πρέπει να ανατρέξετε στην ισχύουσα νομοθεσία. Αυτή διαιρεί τις εγκαταστάσεις και, κατά συνέπεια, τις εργασίες ενεργοποίησης, σε τρεις κατηγορίες: νέες εγκαταστάσεις, τροποποιημένες εγκαταστάσεις, εγκαταστάσεις που λειτουργούν εκ νέου.

Συγκεκριμένα, για νέες εγκαταστάσεις αερίου θα πρέπει:

- να ανοίξετε παράθυρα και πόρτες,
- να αποφύγετε την παρουσία σπινθήρων και γυμνής φλόγας,
- να προχωρήσετε στην εξαγωγή του αέρα που υπάρχει στις σωληνώσεις,
- να ελέγξετε τη στεγανότητα της εσωτερικής εγκατάστασης σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχει η νομοθεσία.

1.16 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΕΝΑΥΣΗ).

Με το σκοπό έκδοσης της Δήλωσης Συμμόρφωσης που προβλέπεται από το Νόμο απαιτούνται τα ακόλουθα για την ενεργοποίηση του λέβητα:

- να ελέγξετε τη στεγανότητα της εσωτερικής εγκατάστασης σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχει η νομοθεσία,
- να ελέγξετε αν το αέριο που χρησιμοποιείται είναι αντίστοιχο εκείνου για το οποίο προορίζεται ο λέβητας,
- να ανάψετε το λέβητα και να βεβαιωθείτε για τη σωστή ενεργοποίησή του,
- να βεβαιωθείτε ότι η παροχή αερίου και οι σχετικές πιέσεις είναι σύμφωνες με εκείνες που αναφέρονται στο φυλλάδιο οδηγιών(Παράγρ. 3.16);

- να ελέγξετε την επέμβαση της συσκευής ασφαλείας σε περίπτωση απουσίας αερίου και το σχετικό χρόνο επέμβασης

- να ελέγξετε την επέμβαση του γενικού επιλογέα που βρίσκεται ανάντη του λέβητα και στο λέβητα,

- να βεβαιωθείτε ότι ο ομόκεντρος ακροδέκτης αναρρόφησης/εκφόρτωσης (αν υπάρχει), δεν έχει φράξει.

Αν έστω και ένας από αυτούς τους ελέγχους αποδειχθεί αρνητικός, ο λέβητας δεν πρέπει να ενεργοποιηθεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Ο αρχικός έλεγχος του λέβητα πρέπει να γίνει από έναν εξειδικευμένο τεχνικό. Η συμβατική εγγύηση του λέβητα αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία του ίδιου του ελέγχου.

Το πιστοποιητικό ελέγχου και εγγύησης παραδίδεται στο χρήστη.

1.17 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

Οι λέβητες σειράς "Eolo Extra kW HP" παρέχονται με κυκλοφορητή εξοπλισμένο με ηλεκτρικό ρυθμιστή ταχύτητας τριών θέσεων. Με τον κυκλοφορητή στην πρώτη ταχύτητα ο λέβητας δεν λειτουργεί κανονικά. Για μια άριστη λειτουργία του λέβητα σας συνιστούμε στις νέες εγκαταστάσεις (μονός σωλήνας και modul) να χρησιμοποιείτε την αντλία κυκλοφορίας στη μέγιστη ταχύτητα. Ο κυκλοφορητής είναι ήδη εξοπλισμένος με έναν πυκνωτή.

Ενδεχόμενο ξεμπλοκάρισμα της αντλίας. Αν μετά από ένα μεγάλο χρονικό διάστημα αδράνειας ο κυκλοφορητής έχει μπλοκάρει πρέπει να ξεβιδώσετε το μπροστινό πώμα και να περιστρέψετε με ένα κατσαβίδι τον άξονα του κινητήρα. Ενεργήστε με εξαιρετική προσοχή για να μην τον καταστρέψετε.

1.18 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΚΙΤ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ.

- Kit δικλίδων κρατήσεως εγκατάστασης (κατόπιν αιτήματος). Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εγκατάσταση δικλίδων κρατήσεως εγκατάστασης προς καταχώρηση στους σωλήνες παροχής και απόδοσης της ομάδας σύνδεσης Αυτό το kit αποδεικνύεται πολύ χρήσιμο κατά τη συντήρηση γιατί επιτρέπει το άδειασμα μόνο του λέβητα χωρίς να χρειάζεται να εκκενωθεί ολόκληρη η εγκατάσταση.

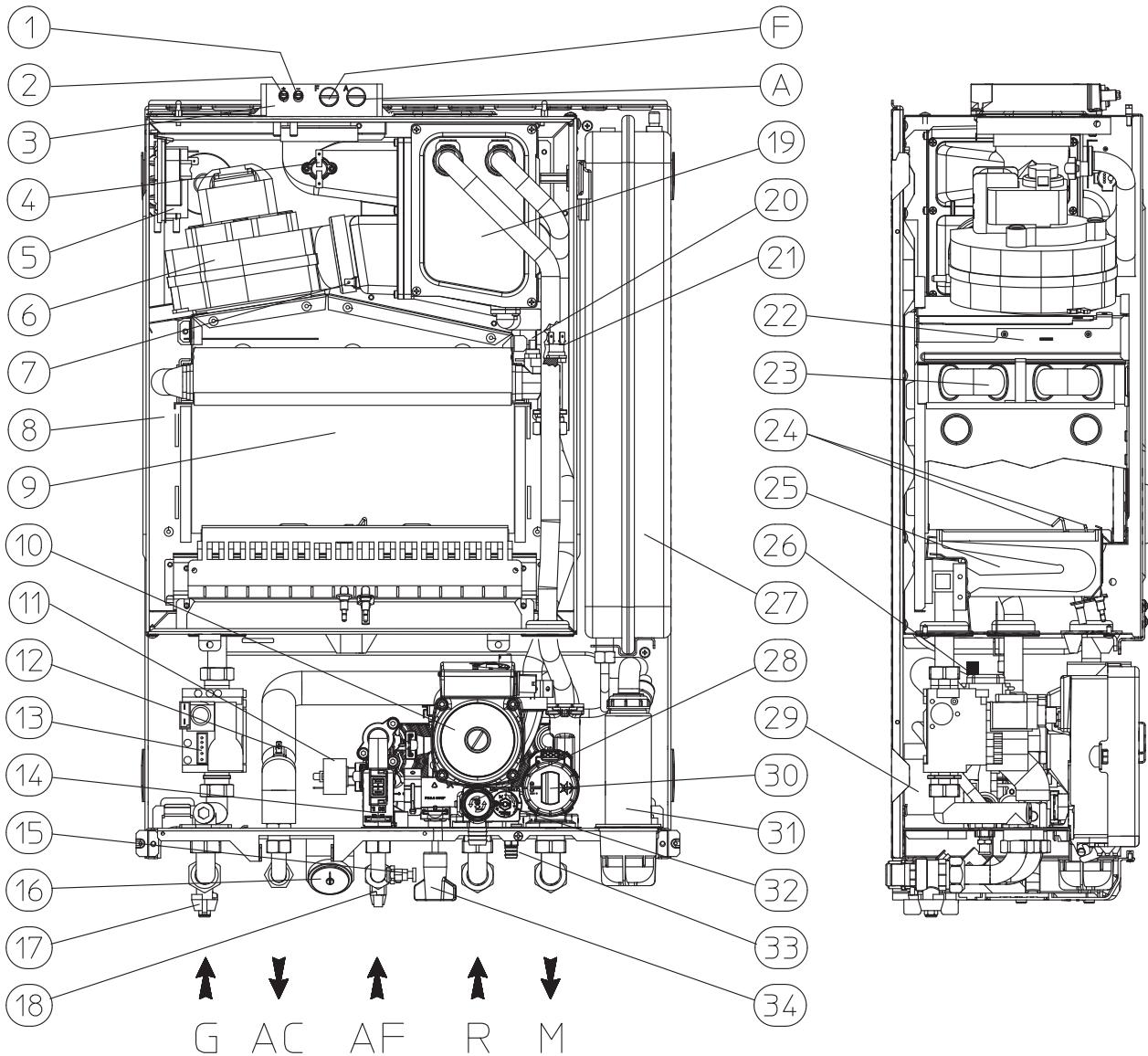
- Kit κεντρικής μονάδας εγκαταστάσεων σε περιοχή (κατόπιν αιτήματος). Σε περίπτωση που θέλετε να διαιρέσετε την εγκατάσταση θέρμανσης σε περισσότερες περιοχές (το ανώτερο τρεις) για να τις χρησιμοποιείτε ανεξάρτητα και για να διατηρήσετε υψηλή την παροχή του νερού για κάθε περιοχή, η Immergas παρέχει κατόπιν αιτήματος το kit εγκαταστάσεων σε δύο περιοχές.

- Kit δοσομετρητή πολυφωσφορικών ουσιών (κατόπιν αιτήματος). Ο δοσομετρητής πολυφωσφορικών ουσιών μειώνει το σχηματισμό αλάτων, διατηρώντας στην πάροδο του χρόνου τις αρχικές συνθήκες θερμικής ανταλλαγής και παραγωγής ζεστού νερού. Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή του kit δοσομετρητή πολυφωσφορικών ουσιών.

- Ομάδα σύνδεσης (κατόπιν αιτήματος). Ο λέβητας βγαίνει από το εργοστάσιο χωρίς την ομάδα σύνδεσης. Το kit περιλαμβάνει σωλήνες και συνδέσμους για την πραγματοποίηση της σύνδεσης του λέβητα.

Τα παραπάνω Kit παρέχονται ολοκληρωμένα και εξοπλισμένα με εικονογραφημένο φυλλάδιο οδηγιών για τη συναρμολόγηση και χρήση τους.

1.19 ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.



Λεξάντα:

- | | |
|---|--|
| 1 - Λήψη σήματος πίεσης αρνητική | 19 - Συσκευή επανάκτησης θερμότητας |
| 2 - Λήψη σήματος πίεσης θετική | 20 - Αισθητήρας παροχής |
| 3 - Φρεάτια λήψης (αέρα A) - (καπνών F) | 21 - Θερμοστάτης ασφαλείας |
| 4 - Θερμοστάτης καπνών | 22 - Απαγωγός καπνών |
| 5 - Πιεσοστάτης καπνών | 23 - Βασικός εναλλάκτης |
| 6 - Ανεμιστήρας | 24 - Κεριά έναυσης και ανίχνευσης |
| 7 - Αισθητήρας στάθμης ελέγχου συμπυκνώματος | 25 - Καυστήρας |
| 8 - Στεγανός θάλαμος | 26 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα |
| 9 - Θάλαμος καύσης | 27 - Δοχείο διαστολής της εγκατάστασης |
| 10 - Κυκλοφορητής λέβητα | 28 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar |
| 11 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης | 29 - Εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης |
| 12 - Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης | 30 - Βαλβίδα 3 οδών (μηχανοκίνητη) |
| 13 - Βαλβίδα αερίου | 31 - Σιφόνι εκφόρτωσης συμπυκνώματος |
| 14 - Διακόπτης ροής ζεστού νερού χρήσης | 32 - By-pass |
| 15 - Δικλείδα αποστράγγισης ζεστού νερού χρήσης | 33 - Δικλείδα αποστράγγισης της εγκατάστασης |
| 16 - Μανόμετρο | 34 - Δικλείδα πλήρωσης της εγκατάστασης |
| 17 - Δικλείδα αερίου | |
| 18 - Δικλείδα εισόδου κρύου νερού | |

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ομάδα σύνδεσης (Προαιρετικό)

Εικ. 1- 22

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

2.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

Προσοχή: οι θερμικές εγκαταστάσεις πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδική συντήρηση (σχετικά με αυτό δείτε, σε αυτό το φυλλάδιο, στην ενότητα συντήρησης, το σημείο σχετικά με τον “ετήσιο έλεγχο και συντήρηση της συσκευής”) και χρονοδιάγραμμα επαλήθευσης της ενεργειακής απόδοσης σύμφωνα με τους εθνικούς, περιφερειακούς και τοπικούς κανονισμούς που ισχύουν. Αυτό σας επιτρέπει να διατηρήσετε αναλλοίωτα στο πέρασμα του χρόνου τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, απόδοσης και λειτουργίας που διακρίνουν το λέβητα.

Σας συνιστούμε να συνάψετε ετήσια συμβόλαια καθαρισμού και συντήρησης με τον Τεχνικό της περιοχής σας.

2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

Μην εκθέτετε το λέβητα τοίχου σε απευθείας ατμούς από τις εστίες μαγειρέματος.

Απαγορεύστε τη χρήση του λέβητα στα παιδιά και στους άπειρους.

Με σκοπό την ασφάλεια βεβαιωθείτε ότι ο ομόκεντρος ακροδέκτης αναρρόφησης-αέρα/εκφόρτωσης-καπνών (αν υπάρχει), δεν έχει φρά-

ξει έστω και προσωρινά.

Σε περίπτωση που αποφασίσετε να απενεργοποιήσετε προσωρινά το λέβητα θα πρέπει:

a) να προχωρήσετε στην αποστράγγιση της υδραυλικής εγκατάστασης, όπου δεν προβλέπεται η χρήση αντιψυκτικού,

b) να προχωρήσετε στην αναχαίτιση της ηλεκτρικής, υδραυλικής και αερίου τροφοδοσίας.

Σε περίπτωση εργασιών ή συντήρησης δομών που υπάρχουν κοντά στους αγωγούς και στις συσκευές εκφόρτωσης καπνών και των εξαρτημάτων τους, απενεργοποιήστε τη συσκευή και αφού τελειώσουν οι εργασίες πραγματοποιήστε έλεγχο των αγωγών και των συσκευών αναθέτοντάς τον σε εξειδικευμένο προσωπικό.

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

Μην αφήνετε δοχεία και εύφλεκτες ουσίες στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένη η συσκευή.

• **Προσοχή:** Η χρήση οποιουδήποτε συστατικού μέρους που λειτουργεί με ηλεκτρισμό επιφέρει τη συμμόρφωση με ορισμένους θεμελιώδεις κανόνες όπως:

- μην αγγίζετε τη συσκευή με βρεγμένα ή υγρά μέρη του σώματος. Μην αγγίζετε ούτε με γυμνά πόδια.

- Μην τραβάτε τα ηλεκτρικά καλώδια, μην

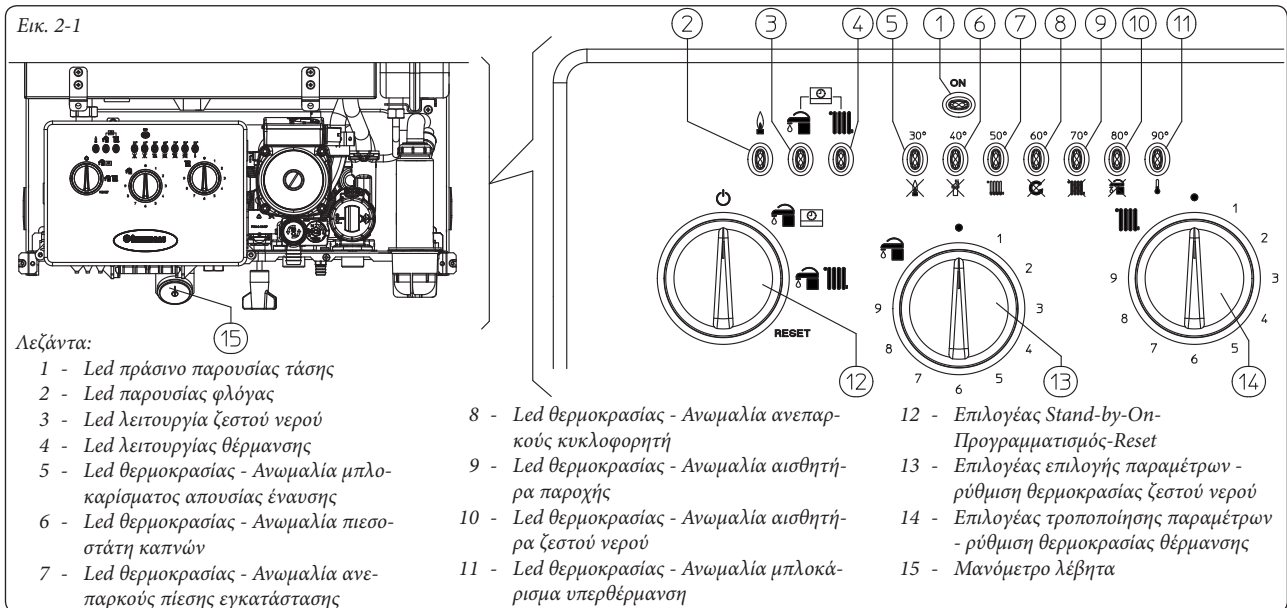
αφήνετε εκτεθειμένη τη συσκευή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, ήλιος, κλπ.);

- Το τροφοδοτικό καλώδιο δεν πρέπει να αντικαθίσταται από τον χρήστη.

- Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου, σβήστε τη συσκευή και απευθυνθείτε αποκλειστικά και μόνο σε εξειδικευμένο προσωπικό για την αντικατάσταση του ίδιου.

- Αν αποφασίσετε να μη χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για κάποιο χρονικό διάστημα, καλό θα ήταν να βγάλετε το φις τροφοδοσίας.

2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.



2.4 ΕΝΑΥΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Πριν από την έναυση βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι γεμάτη νερό ελέγχοντας έτσι ώστε ο δείκτης του μανομέτρου (15) να δείχνει μια τιμή μεταξύ 1÷1,2 bar.

- Ανοίξτε τη δικλείδα του αερίου ανάντη του λέβητα.

- Περιστρέψτε το γενικό επιλογέα (12) μεταφέροντάς τον σε θέση Ζεστό νερό/Έλεγχος Φίλου Εξ' αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}) ή Ζεστού νερού και Θέρμανσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: αφού τοποθετήσετε το γενικό επιλογέα (12) σε μία από αυτές τις θέσεις, ο πράσινος φωτεινός δείκτης(1) που δείχνει την παρουσία τάσης στο λέβητα παραμένει πάντα αναμμένο.

Κατά τη διάρκεια της φυσικής λειτουργίας του λέβητα τα led από 5 έως 11 δείχνουν τη θερμοκρα-

σία του νερού εξόδου από τον βασικό εναλλάκτη.

Προσοχή: Η έναυση που αναβοσβήνει ενός από τα led από 5 έως 11 συνδυασμένη με το led 1 που αναβοσβήνει (εναλλάξ) δείχνει ότι υπάρχει μια ανωμαλία για την οποία κάνουμε αναφορά στην επόμενη παράγραφο.

Η λειτουργία του λέβητα στη φάση του ζεστού νερού και στη φάση θέρμανσης επισημαίνεται αντίστοιχα από τη σταθερή έναυση του led 3 και του led 4.

• Λειτουργία με Έλεγχο Φίλου εξ' αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2})(Optional). Με τον επιλογέα (12) σε θέση (☞) και CAR^{V2} συνδεδεμένο οι επιλογείς του λέβητα (13) και (14) είναι αποκλεισμένοι. Οι παράμετροι ρύθμισης του λέβητα ρυθμίζονται από τον πίνακα ελέγχου του CAR^{V2}. Η σύνδεση στο CAR^{V2} επισημαίνεται από την ταυτόχρονη και σταθερή έναυση των led 3 και 4 (☞). Ακό-

μη και με την παρουσία του CAR^{V2} στον πίνακα ελέγχου διατηρούνται οι οδηγίες θερμοκρασίας και των ενδεχομένων ανωμαλιών

• Λειτουργία χωρίς Έλεγχο Φίλου Εξ' αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}). Με τον επιλογέα (12) σε θέση (☞) ο επιλογέας ρύθμισης θέρμανσης (14) αποκλείεται, η θερμοκρασία του ζεστού νερού ρυθμίζεται από τον επιλογέα (13). Με τον επιλογέα σε θέση (☞) ο επιλογέας ρύθμισης θέρμανσης (14) χρησιμεύει για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας των θερμαντήρων, ενώ για το ζεστό νερό χρησιμοποιείται πάντα ο επιλογέας (13). Περιστρέφοντας τους επιλογείς δεξιόστροφα η θερμοκρασία αυξάνεται, αριστερόστροφα μειώνεται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: μπορείτε να θέσετε αυτόματα σε λειτουργία το λέβητα στην περίπτωση όπου ενεργοποιείται η αντιψυκτική λειτουργία.

Με το γενικό επιλογέα του λέβητα σε θέση stand-by (⏻) ο λέβητας δεν παράγει ζεστό νερό αλλά ωστόσο εξασφαλίζονται οι λειτουργίες ασφαλείας όπως: αντλία αντιεμπλοκής, αντιψυκτική λειτουργία και αντιεμπλοκή τριών οδών.

2.5 ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ.

Ο λέβητας Eolo Extra kW HP επισημαίνει μια ενδεχόμενη ανωμαλία μέσω ενός από τα led από 5 έως 11 που αναβοσβήνουν σε συνδυασμό με το (εναλλάξ) led 1 που αναβοσβήνει.

Ανωμαλία που επισημαίνεται	Led που αναβοσβήνει	Οθόνη εξ αποστάσεως
Μπλοκάρισμα απουσίας έναυσης	Led 5 (⚡)	E01
Ανωμαλία πίεσοστάτη καπνών	Led 6 (⚡)	E11
Πίεση εγκατάστασης ανεπαρκής	Led 7 (⚡)	E10
Κυκλοφορία ανεπαρκής	Led 8 (⚡)	E27
Ανωμαλία αισθητήρα παροχής	Led 9 (⚡)	E05
Ανωμαλία αισθητήρα ζεστού νερού	Led 10 (⚡)	E06
Μπλοκάρισμα θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση), θερμοστάτης καπνών ή ανωμαλία ελέγχου φλόγας	Led 11 (⚡)	E02
Μπλοκάρισμα αντίστασης επαφών	Led 6 (⚡) και Led 10 (⚡) ταυτόχρονο φλας	E02 + E04 φλας εναλλάξ
Μπλοκάρισμα παρασιτικής φλόγας	Led 2 (⚡) και Led 11 (⚡) ταυτόχρονο φλας	E02 + E20 φλας εναλλάξ
Απώλεια επικοινωνίας Ελέγχου Εξ Αποστάσεως ή RS232 offline	Led 3 και 4 φλας εναλλάξ (⚡)	E31

Μπλοκάρισμα απουσίας έναυσης. Σε κάθε αίτημα θέρμανσης χώρου ή παραγωγής ζεστού νερού χρήσης ο λέβητας ανάβει αυτόματα. Αν δεν γίνει έλεγχος εντός του χρονικού διαστήματος των 10 δευτερολέπτων της έναυσης του καυστήρα, ο λέβητας παραμένει σε αναμονή για 30 δευτ., ξαναδοκιμάζει και αν αποτύχει και η δεύτερη προσπάθεια μεταφέρεται σε “μπλοκάρισμα απουσίας έναυσης” (led 5 που αναβοσβήνει). Για να αφαιρέσετε το “μπλοκάρισμα απουσίας έναυσης” πρέπει να περιστρέψετε το γενικό επιλογέα (12) μεταφέροντάς τον στιγμιαία σε θέση Reset ή μέσω του πλήκτρου Reset σε CAR^{V2}. Μπορείτε να ξαναρυθμίσετε την ανωμαλία μέχρι και 5 συνεχόμενες φορές, τότε η λειτουργία αναστέλλεται για τουλάχιστον μία ώρα και κερδίζει μια προσπάθεια κάθε μία ώρα το πολύ για 5 προσπάθειες. Στην πρώτη έναυση και μετά από παρατεταμένη αδράνεια της συσκευής μπορεί να χρειάζεται να επέμβετε για να εξαλείψετε το “μπλοκάρισμα απουσίας έναυσης”. Η στην περίπτωση όπου η συσκευή επανάκτηση θερμότητας ή το σιφόνι έχουν

φράξει και δεν καταφέρνουν να αδειάσουν το συμπύκνωμα. Αν το φαινόμενο παρουσιάζεται συχνά καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Ανωμαλία πίεσοστάτη καπνών. Παρουσιάζεται στην περίπτωση όπου έχουν φράξει οι σωλήνες αναρρόφησης και εκφόρτωσης ή στην περίπτωση που έχει μπλοκάρει ο ανεμιστήρας. Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών ο λέβητας ξεκινάει και πάλι χωρίς να χρειάζεται να ξαναρυθμιστεί. Αν η ανωμαλία παρουσιάζεται συχνά καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Πίεση εγκατάστασης ανεπαρκής. Δεν διαπιστώνεται μια επαρκής πίεση νερού στο εσωτερικό του κυκλώματος θέρμανσης για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του λέβητα. Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης είναι μεταξύ του 1+1,2 bar.

Κυκλοφορία ανεπαρκής. Παρουσιάζεται στην περίπτωση όπου υπάρχει μια υπερθέρμανση του λέβητα οφειλόμενη στην ελλιπή κυκλοφορία του νερού στο βασικό κύκλωμα. Οι αιτίες μπορεί να είναι:

- ελλιπής κυκλοφορία της εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αναχίτηση στο κλειστό κύκλωμα θέρμανσης και ότι η εγκατάσταση είναι εντελώς ελεύθερη από τον αέρα (απαερωμένο).

- Κυκλοφορητής μπλοκαρισμένος. Πρέπει να προνοήσετε για το ξεμπλοκάρισμα του κυκλοφορητή.

Αν το φαινόμενο παρουσιάζεται συχνά καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Ανωμαλία αισθητήρα παροχής. Αν η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC παροχής εγκατάστασης ο λέβητας δεν ξεκινάει. Θα πρέπει να καλέσετε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Ανωμαλία αισθητήρα ζεστού νερού. Αν η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC ζεστού νερού ο λέβητας επισημαίνει μια ανωμαλία μέσω του led 10 που αναβοσβήνει. Στην περίπτωση αυτή ο λέβητας συνεχίζει να παράγει ζεστό νερό χρήσης αλλά με όχι τις καλύτερες επιδόσεις. Επιπλέον στην περίπτωση αυτή αναστέλλεται η αντιψυκτική λειτουργία και πρέπει επομένως να καλέσετε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Μπλοκάρισμα υπερθέρμανσης. Κατά την κανονική της λειτουργία αν για μια ανωμαλία διαπιστωθεί μια υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση, των καπνών, ή για μια ανωμαλία του τμήματος ελέγχου της φλόγας ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα υπερθέρμανσης (φωτεινή ένδειξη 11 που αναβοσβήνει). Για να εξαλείψετε το “μπλοκάρισμα υπερθέρμανσης” πρέπει να περιστρέψετε το γενικό επιλογέα (12) μεταφέροντάς τον στιγμιαία σε θέση Reset ή μέσω του πλήκτρου Reset σε CAR^{V2}. Αν το φαινόμενο παρουσιάζεται συχνά καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Μπλοκάρισμα αντίστασης επαφών. Διαπιστώνεται σε περίπτωση βλάβης του θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση) ή ανωμαλία του ελέγχου φλόγας. Ο λέβητας δεν ξεκινάει. Για να εξαλείψετε το “μπλοκάρισμα αντίστασης επαφών” πρέπει να περιστρέψετε το γενικό επιλογέα (12) μεταφέροντάς τον στιγμιαία σε θέση Reset. Αν το φαινόμενο παρουσιάζεται συχνά καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Μπλοκάρισμα παρασιτικής φλόγας. Διαπιστώνεται στην περίπτωση διαρροής του κυκλώματος ανί-

χνουσης ή ανωμαλίας του ελέγχου φλόγας. Ο λέβητας δεν ξεκινάει. Για να εξαλείψετε το “μπλοκάρισμα παρασιτικής φλόγας” πρέπει να περιστρέψετε το γενικό επιλογέα (12) μεταφέροντάς τον στιγμιαία σε θέση Reset. Αν το φαινόμενο παρουσιάζεται συχνά καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Απώλεια επικοινωνίας Ελέγχου εξ αποστάσεως. Διαπιστώνεται στην περίπτωση σύνδεσης με έναν έλεγχο εξ αποστάσεως που δεν είναι συμβατός, ή στην περίπτωση απώλειας της επικοινωνίας μεταξύ λέβητα και Ελέγχου Φίλου Εξ Αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}). Επαναλάβετε τη διαδικασία σύνδεσης σβήνοντας το λέβητα και μεταφέροντας και πάλι τον επιλογέα (12) στη θέση (On). Αν και σε αυτή την προσπάθεια έναυσης δεν ανιχνεύεται το CAR^{V2} ο λέβητας μεταφέρεται σε λειτουργία τοπική χρησιμοποιώντας στη συνέχεια τους ελέγχους που υπάρχουν στο λέβητα. Αν το φαινόμενο παρουσιάζεται συχνά καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Έλεγχος εξ αποστάσεως μη συμβατός. Διαπιστώνεται στην περίπτωση σύνδεσης με έναν έλεγχο εξ αποστάσεως που δεν είναι συμβατός, ή στην περίπτωση απώλειας της επικοινωνίας μεταξύ λέβητα και Ελέγχου Φίλου Εξ Αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}). Επαναλάβετε τη διαδικασία σύνδεσης σβήνοντας το λέβητα και μεταφέροντας και πάλι τον επιλογέα (12) στη θέση (⏻). Αν και σε αυτή την προσπάθεια έναυσης δεν ανιχνεύεται το CAR^{V2} ο λέβητας μεταφέρεται σε λειτουργία τοπική χρησιμοποιώντας στη συνέχεια τους ελέγχους που υπάρχουν στο λέβητα. Αν το φαινόμενο παρουσιάζεται συχνά καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Σημάνσεις και διαγνωστική - Εμφάνιση στην Οθόνη του Ελέγχου Φίλου εξ αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}) (Optional). Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του λέβητα στην οθόνη του Ελέγχου Φίλου Εξ αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}) εμφανίζεται μια τιμή θερμοκρασίας χώρου. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή ανωμαλίας, η εμφάνιση της θερμοκρασίας αντικαθίσταται από το σχετικό κωδικό λάθους που υπάρχει στον προηγούμενο πίνακα.

Προσοχή: αν μεταφερθεί ο λέβητας σε stand-by “⏻” στον CAR^{V2} θα εμφανιστεί το σύμβολο λάθους σύνδεσης “ME”. Ο έλεγχος εξ αποστάσεως ωστόσο παραμένει τροφοδοτημένος χωρίς να χάσει έτσι τα αποθηκευμένα προγράμματα.

2.6 ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Απενεργοποιήστε το γενικό επιλογέα (12) μεταφέροντάς τον σε θέση “⏻” (πράσινη φωτεινή ένδειξη 1 σβηστή), απενεργοποιήστε το διακόπτη απομόνωσης που είναι έξω από το λέβητα και κλείστε τη δικλείδα του αερίου ανάντη της συσκευής. Μην αφήνετε το λέβητα χωρίς χωρίς λόγο καταχωρημένο όταν ο ίδιος δεν χρησιμοποιείται για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

2.7 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Ελέγχετε περιοδικά την πίεση του αέρα στην εγκατάσταση. Ο δείκτης του μανομέτρου του λέβητα πρέπει να δείχνει μια τιμή μεταξύ 1 και 1,2 bar. Αν η πίεση είναι κατώτερη του 1 bar (με εγκατάσταση κρύα) πρέπει να προνοήσετε για την επαναφορά μέσω της δικλείδας που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα (Εικ. 2-2).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κλείστε τη δικλείδα μετά από την εργασία.

Αν η πίεση φθάσει τις τιμές των 3 bar περίπου υπάρχει κίνδυνος επέμβασης της βαλβίδας ασφαλείας.

Στην περίπτωση αυτή καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό.

Αν διαπιστωθούν συχνές πτώσεις της πίεσης, καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό, αφού πρέπει να εξαλειφθεί η ενδεχόμενη απώλεια από την εγκατάσταση.

2.8 ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Για να εκτελέσετε μια λειτουργία αποστράγγισης του λέβητα ενεργήστε στην ειδική δικλείδα αποστράγγισης (Εικ. 2-2).

Πριν να εκτελέσετε αυτή τη λειτουργία βεβαιωθείτε ότι η δικλείδα πλήρωσης είναι κλειστή.

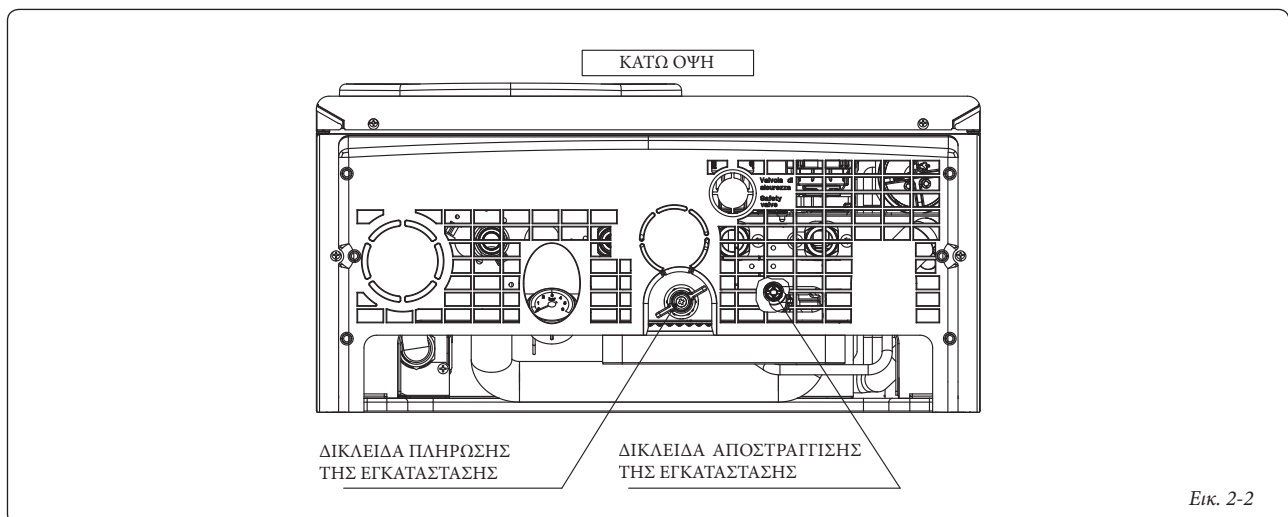
2.9 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ο λέβητας σειράς "Eolo Extra kW HP" διαθέτει μια αντιψυκτική λειτουργία που ανάβει αυτόματα τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία κατέβει κάτω από τους 4°C (προστασία της σειράς μέχρι την ελάχιστη θερμοκρασία των -5°C). Όλες οι πληροφορίες σχετικά με την αντιψυκτική προστασία αναφέρονται στην Παράγ. 1.3. Με σκοπό την εξασφάλιση της ακεραιότητας της συσκευής και της θερμικής χρήσης της εγκατάστασης σε περιοχές όπου η θερμοκρασία είναι υπό του μηδενός, σας συνιστούμε να προστατεύετε την εγκατάσταση θέρμανσης με αντιψυκτικό υγρό. Σε περίπτωση παρατεταμένης αδράνειας (δευτεροσπίτι), σας συνιστούμε επίσης:

- να απενεργοποιήσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία,
- να αδειάσετε εντελώς το κύκλωμα θέρμανσης και το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης του λέβητα. Σε μια εγκατάσταση που αδειάζει συχνά είναι απαραίτητο η πλήρωση να γίνεται με νερό κατάλληλα επεξεργασμένο έτσι ώστε να εξαλείφεται η σκληρότητα που μπορεί να δημιουργήσει άλατα.

2.10 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

Σε περίπτωση που αποφασίσετε να απενεργοποιήσετε το λέβητα, αναθέστε τις σχετικές εργασίες σε ένα εξειδικευμένο προσωπικό, εξασφαλίζοντας μεταξύ άλλων ότι έχουν προηγουμένως απενεργοποιηθεί οι ηλεκτρικές, υδραυλικές και των καυσίμων τροφοδοσίες.



3 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ).

Πα την ενεργοποίηση του λέβητα πρέπει:

- να βεβαιωθείτε για την ύπαρξη της δήλωσης συμμόρφωσης της εγκατάστασης,
- να ελέγξετε αν το αέριο που χρησιμοποιείται είναι αντίστοιχο εκείνου για το οποίο προορίζεται ο λέβητας,
- να ελέγξετε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση,
- να ανάψετε το λέβητα και να βεβαιωθείτε για τη σωστή ενεργοποίηση του,
- να βεβαιωθείτε ότι η μέγιστη, μεσαία και ελάχιστη παροχή αερίου και οι σχετικές πιέσεις εί-

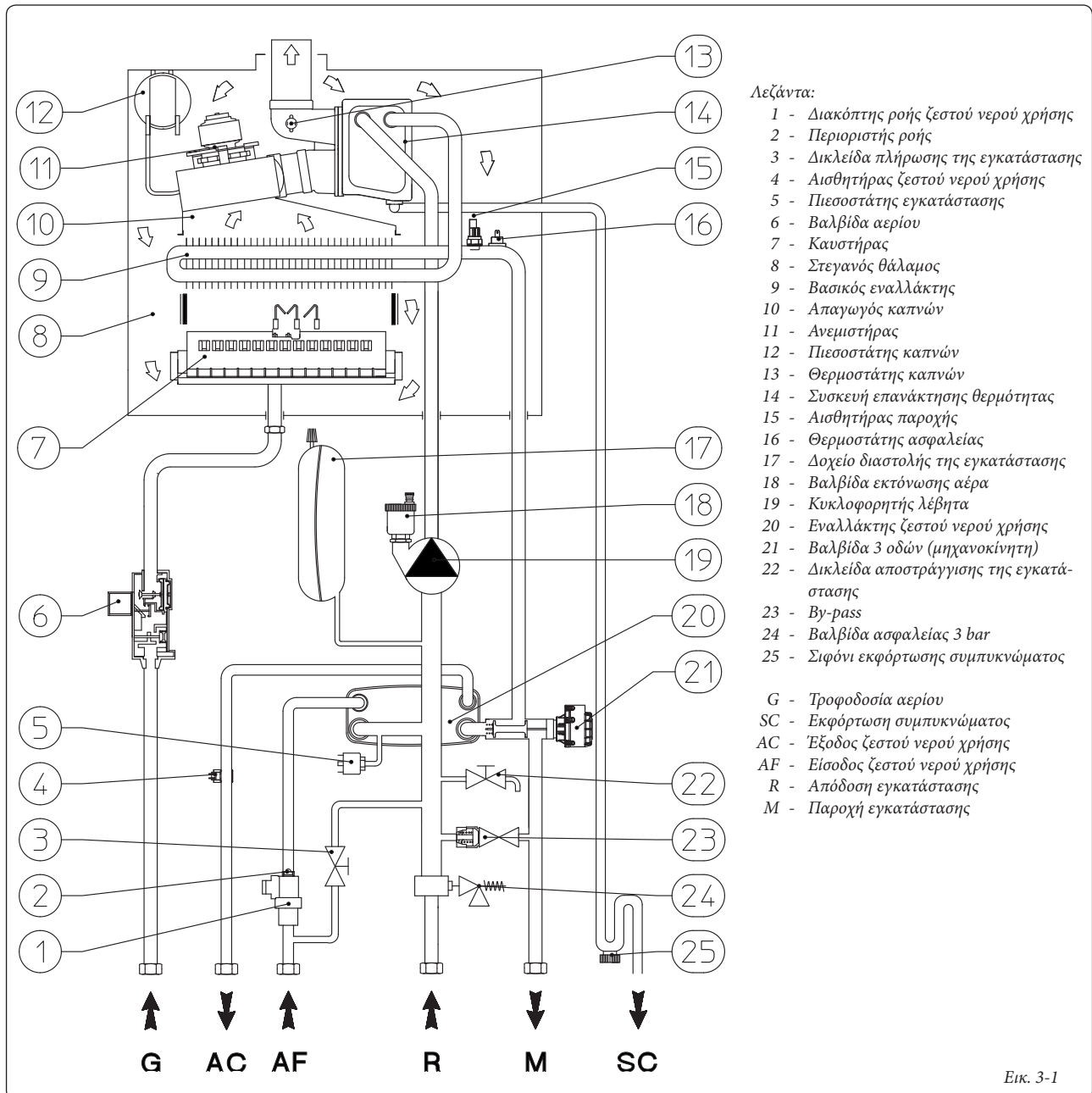
ναι σύμφωνες με εκείνες που αναφέρονται στο φυλλάδιο οδηγιών Παράγραφος 3.16;

- να ελέγξετε την επέμβαση της συσκευής ασφαλείας σε περίπτωση απουσίας αερίου και το σχετικό χρόνο επέμβασης
- να ελέγξετε την επέμβαση του γενικού διακόπτη που βρίσκεται ανάντη του λέβητα και στο λέβητα,
- να ελέγξετε ότι οι ακροδέκτες αναρρόφησης ή/και εκφόρτωσης δεν έχουν φράξει,
- να ελέγξετε την επέμβαση του πιεσοστάτη ασφαλείας κατά της απουσίας αέρα,
- να ελέγξετε την επέμβαση των οργάνων ρύθμισης,
- να σφραγίσετε τις συσκευές ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν αλλάξει);

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

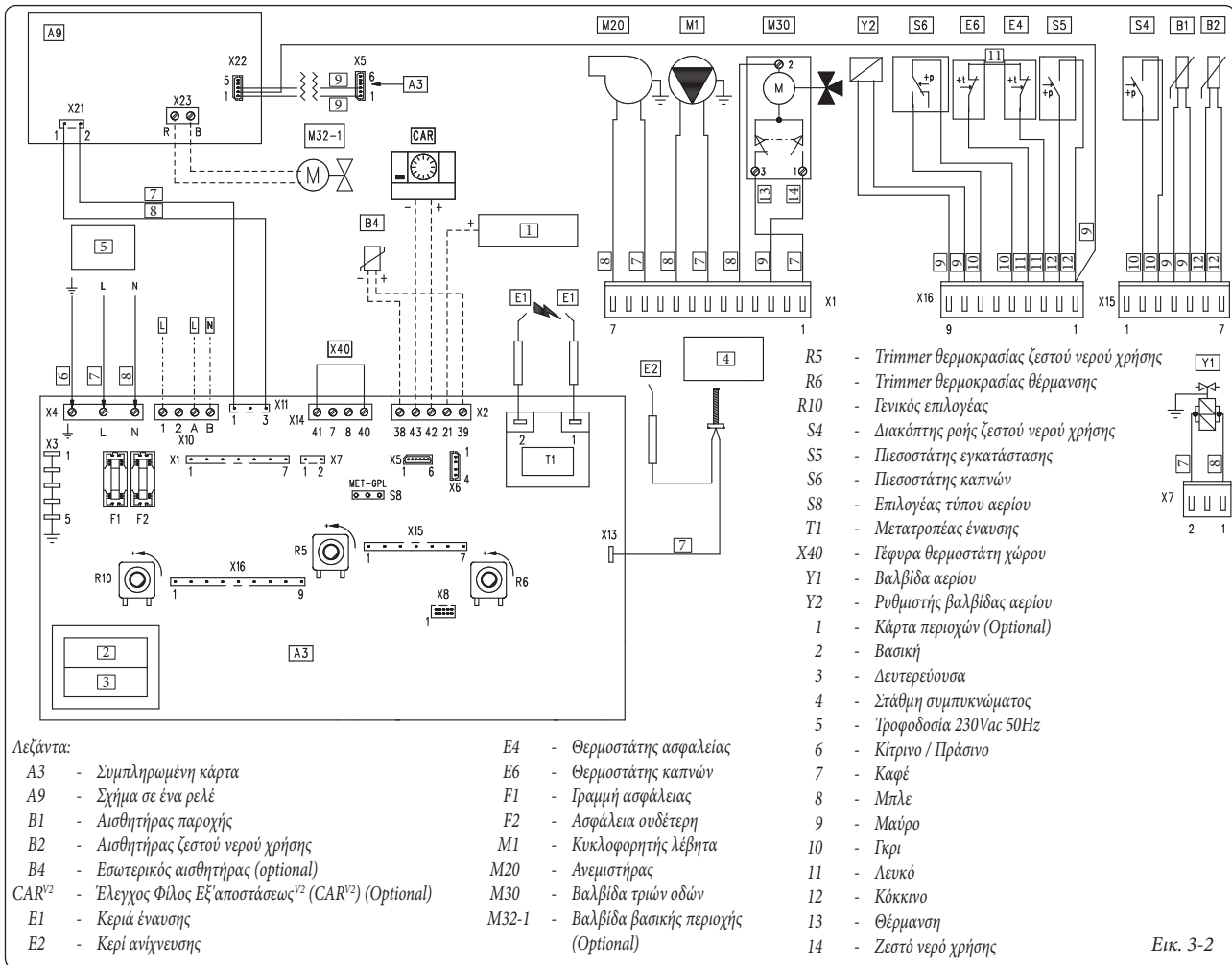
Αν ένας και μόνο από τους σχετικούς ελέγχους ασφαλείας αποδειχθεί αρνητικός, η εγκατάσταση δεν πρέπει να ενεργοποιηθεί.

3.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΧΗΜΑ.



Εικ. 3-1

3.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ.



Έλεγχος Φίλου Εξ'αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}): ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή της Εντολής Φίλου Εξ'αποστάσεως^{V2} (CAR^{V2}) η οποία πρέπει να είναι συνδεδεμένη με τους ακροδέκτες 42 και 43 του συνδετήρα X2 πάνω στην ηλεκτρονική κάρτα τηρώντας την πολικότητα και εξαλείφοντας τη γέφυρα X40.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: στην περίπτωση που έχει καταχωρηθεί ένας θερμοστάτης χώρου στους ακροδέκτες 40 και 41 εναλλάξ με το CAR^{V2}, οι ρυθμίσεις του λέβητα θα γίνουν στον πίνακα οργάνων του λέβητα.

Ο συνδετήρας X5 χρησιμοποιείται για την ηλεκτρική σύνδεση της κάρτας ρελέ.

Ο συνδετήρας X6 (RS 232) χρησιμοποιείται για τον αυτόματο έλεγχο και για τη σύνδεση στον personal computer.

3.3 ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι επεμβάσεις συντήρησης πρέπει να γίνονται από έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα από την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

- Οσμή αερίου. Οφείλεται στις απώλειες των σωλήνων στο κύκλωμα αερίου. Πρέπει να ελέγξετε τη στεγανότητα του κυκλώματος της προσαγωγής αερίου.
- Επαναλαμβανόμενα μπλοκαρίσματα έναυσης. Μπορεί να έχει προκληθεί από: μη σωστή ηλεκτρική τροφοδοσία, ελέγξτε την αντιστοιχία της πολικότητας L και N. Απουσία αερίου, βεβαιωθείτε για την παρουσία πίεσης στο δίκτυο και ότι η δικλείδα προσαγωγής του αερίου είναι ανοιχτή. Μη σωστή ρύθμιση της βαλβίδας αερίου, ελέγξτε τη σωστή βαθμολογία της βαλβίδας αερίου. Βεβαιωθείτε επίσης

ότι δεν έχει φράξει η συσκευή επανάκτησης θερμότητας ή το σιφόνι

- Καύση που δεν είναι κανονική ή φαινόμενα θορύβου. Μπορεί να έχει προκληθεί από: βρώμικο καυστήρα, λάθος παραμέτρους καύσης, λάθος εγκατάσταση ακροδέκτη αναρρόφησης-εκφόρτωσης. Πραγματοποιήστε τις εργασίες καθαρισμού των συστατικών μερών που αναφέρονται παραπάνω, ελέγξτε τη σωστή εγκατάσταση του ακροδέκτη, βεβαιωθείτε για τη σωστή βαθμολογία της βαλβίδας γκαζιού (βαθμολογία Off-Set) και το σωστό ποσοστό του CO₂ στους καπνούς.
- Συχνές επεμβάσεις στους θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης. Μπορεί να εξαρτάται από την απουσία νερού στο λέβητα, από ελλιπή κυκλοφορία του νερού στην εγκατάσταση ή από κυκλοφορητή μπλοκαρισμένο. Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση της εγκατάστασης είναι εντός των προκαθορισμένων ορίων. Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι κλειστές όλες οι βαλβίδες των θερμαντήρων και η λειτουργικότητα του κυκλοφορητή.
- Φραγμένο σιφόνι. Μπορεί να έχει προκληθεί από κατακάθια βρωμιάς ή προϊόντα καύσης στο εσωτερικό του. Ελέγξτε μέσω του πάματος της εκφόρτωσης συμπυκνώματος ότι δεν υπάρχουν κατάλοιπα υλικού που φράζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
- Εναλλάκτης φραγμένος. Μπορεί να είναι αποτέλεσμα του φραξίματος του σιφονιού. Ελέγξτε μέσω του πάματος της εκφόρτωσης συμπυκνώματος ότι δεν υπάρχουν κατάλοιπα υλικού που φράζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
- Θόρυβοι που οφείλονται στην παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης. Ελέγξτε το άνοιγμα

του καλύμματος της ειδικής βαλβίδας εκτόνωσης αέρα (Εικ. 1-22). Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης και της προφόρτισης του δοχείου διαστολής είναι εντός των προκαθορισμένων ορίων. Η τιμή της προφόρτισης του δοχείου διαστολής πρέπει να είναι 1,0 bar, η τιμή της πίεσης της εγκατάστασης πρέπει να είναι μεταξύ 1 και 1,2 bar.

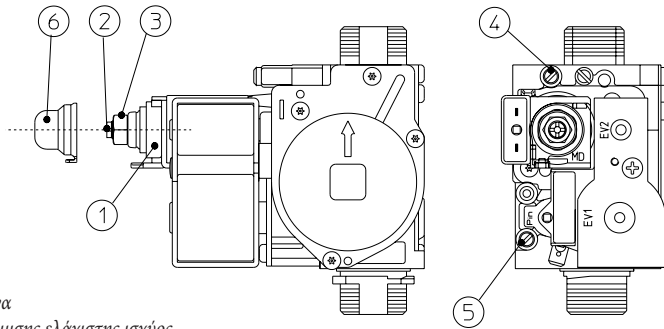
3.4 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

Αν πρέπει να προσαρμόσετε τη συσκευή σε ένα διαφορετικό αέριο από εκείνο της πινακίδας αναγνώρισης, είναι αναγκαίο να ζητήσετε το kit με τα απαραίτητα για τη μετατροπή που θα πρέπει να γίνει γρήγορα. Η διαδικασία προσαρμογής στον τύπο του αερίου θα πρέπει να αναθέτετε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Για να περάσετε από το ένα αέριο στο άλλο είναι αναγκαίο να:

- αφαιρέσετε την τάση από τη συσκευή,
- αντικαταστήσετε τα στόμια του βασικού καυστήρα προσέχοντας να παρεμβάλλετε μεταξύ του συλλέκτη αερίου και των στομιών τους ειδικούς ρόδακες στεγανότητας του kit,
- μετακινήστε τη γέφυρα 15 (Εικ. 3-4) στη σωστή θέση για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείτε (Μεθάνιο ή G.P.L.),
- ξαναδώστε τάση στη συσκευή,
- ρυθμίστε τη μέγιστη θερμική ισχύ του λέβητα,
- ρυθμίστε την ελάχιστη θερμική ισχύ του λέβητα,
- ρυθμίστε (ενδοχόμενος) την ισχύ θέρμανσης,

Βαλβίδα GAS SIT 845

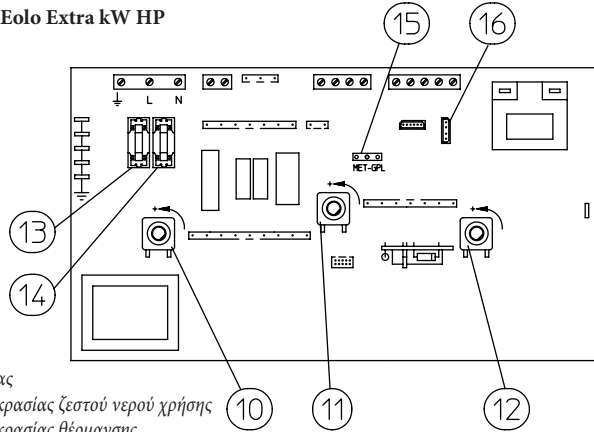


Λεζάντα:

- 1 - Μπομπίνα
- 2 - Βίδα ρύθμισης ελάχιστης ισχύος
- 3 - Παξιμάδι ρύθμισης μέγιστης ισχύος
- 4 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 5 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 6 - Προστατευτικό κάλυμμα

Εικ. 3-3

Ηλεκτρονική κάρτα Eolo Extra kW HP



Λεζάντα:

- 10 - Γενικός επιλογέας
- 11 - Trimmer θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης
- 12 - Trimmer θερμοκρασίας θέρμανσης
- 13 - Γραμμή ασφάλειας 3,15AF
- 14 - Ουδέτερη ασφάλεια 3,15AF
- 15 - Επιλογέας τύπου αερίου MEΘANIOY G.P.L.
- 16 - Διεπαφή σε κομπιούτερ RS232

Εικ. 3-4

- σφραγίστε τις συσκευές ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν αλλάξει),
- αφού ολοκληρώσετε τη μετατροπή, τοποθετήστε το αυτοκόλλητο που υπάρχει στο kit μετατροπής κοντά στην πινακίδα δεδομένων. Σε αυτήν την τελευταία είναι αναγκαίο να διαγράψετε με έναν ανεξίτηλο μαρκαδόρο τα δεδομένα σχετικά με τον παλιό τύπου του αερίου.

Οι ρυθμίσεις αυτές πρέπει να αναφέρονται στον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται, ακολουθώντας τις οδηγίες των πινακίδων της Παραγράφου 3.16.

3.5 ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

Αφού βεβαιωθείτε ότι η μετατροπή έχει γίνει με τα στόμια της διαμέτρου που προκαθορίζεται για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται και ότι η βαθμονόμηση έχει γίνει στην προκαθορισμένη πίεση, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

- δεν έχει υπερψυθεί η φλόγα στο θάλαμο καύσης,
- η φλόγα του καυστήρα δεν είναι πολύ υψηλή ή χαμηλή αλλά είναι σταθερή (δεν αποσπάται από τον καυστήρα);
- οι δοκιμές πίεσης που γίνονται για τη βαθμονόμηση είναι εντελώς κλειστές και ότι δεν υπάρχουν απώλειες αερίου στο κύκλωμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλες οι εργασίες σχετικές με τη ρύθμιση του λέβητα πρέπει να γίνονται από έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas). Η βαθμονόμηση του καυστήρα πρέπει να γίνεται με ένα διαφορικό μανόμετρο σε "U" ή ψηφιακό, συνδεδεμένο στη λήψη της

πίεσης που βρίσκεται πάνω από το στεγανό θάλαμο (μέρος 2 Εικ. 1-22) και στη λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου (μέρος 4 Εικ. 3-3), προσέχοντας την τιμή της πίεσης που υπάρχει στις πινακίδες της Παραγράφου 3.16 για τον τύπο του αερίου για το οποίο έχει ρυθμιστεί ο λέβητας.

3.6 ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

- Ρύθμιση της ονομαστικής θερμικής ισχύος του λέβητα (δείτε την προηγούμενη εικόνα).
- Περιστρέψτε τη λαβή του επιλογέα θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (13 Εικ. 2-1) σε θέση μέγιστης λειτουργίας,
- ανοίξτε τη δικλείδα του ζεστού νερού χρήσης έτσι ώστε να αποφύγετε την επέμβαση της διαμόρφωσης,
- ρυθμίστε στο παξιμάδι ορείχαλκου(3) την ονομαστική ισχύ του λέβητα, προσέχοντας τις τιμές της μέγιστης πίεσης που αναφέρονται στις πινακίδες της Παραγράφου 3.16 ανάλογα με τον τύπο του αερίου,
- περιστρέφοντας δεξιόστροφα η θερμική απόδοση αυξάνεται, αριστερόστροφα μειώνεται.
- Ρύθμιση της ελάχιστης θερμικής ισχύος του λέβητα (δείτε την προηγούμενη εικόνα).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: προχωρήστε μόνο αφού έχετε ολοκληρώσει τη βαθμονόμηση της ονομαστικής πίεσης


Η ρύθμιση της ελάχιστης θερμικής ισχύος επιτυγχάνεται ενεργώντας στην πλαστική βίδα σταυροκοπής (2) που βρίσκεται στη βαλβίδα αερίου διατηρώντας μπλοκαρισμένο το παξιμάδι ορείχαλκου (3), - απενεργοποιήστε την τροφοδοσία της μπομπίνας διαμόρφωσης (αρκεί να αποσυνδέσετε ένα faston).

Περιστρέφοντας τη βίδα δεξιόστροφα η πίεση αυξάνεται, αριστερόστροφα μειώνεται. Αφού τελειώσει η βαθμονόμηση, καταχωρήστε ξανά την τροφοδοσία της μπομπίνας διαμόρφωσης. Η πίεση στην οποία ρυθμίζεται η ελάχιστη ισχύς του λέβητα δεν πρέπει να είναι κατώτερη από εκείνη που αναφέρεται στις πινακίδες της παραγράφου 3.16 ανάλογα με τον τύπο του αερίου,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για να πραγματοποιήσετε τις ρυθμίσεις στη βαλβίδα αερίου πρέπει να αφαιρέσετε το πλαστικό κάλυμμα (6), στο τέλος των ρυθμίσεων τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα.

3.7 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

Ο λέβητας Eolo Extra kW HP έχει σχεδιαστεί για έναν ενδεχόμενο προγραμματισμό ορισμένων παραμέτρων λειτουργίας. Τροποποιώντας αυτές τις παραμέτρους όπως περιγράφεται στη συνέχεια θα μπορείτε να προσαρμόσετε το λέβητα σύμφωνα με τις συγκεκριμένες ανάγκες σας.

Για να εισέλθετε στη φάση του προγραμματισμού πρέπει να προχωρήσετε ως εξής: τοποθετήστε το γενικό επιλογέα στο Reset για ένα χρονικό διάστημα μεταξύ 15 και 20 δευτερολέπτων, σε αντιστοιχία με την ενεργοποίηση αρχίζει να αναβοσβήνει το led 1 (Εικ. 2-1) το οποίο αναβοσβήνει καθ'όλη τη διάρκεια του προγραμματισμού. Στο σημείο αυτό τοποθετήστε ξανά το γενικό επιλογέα σε ().

Ενεργοποιημένη η φάση προγραμματισμού εισέρχετε στο πρώτο επίπεδο όπου μπορείτε να επιλέξετε την παράμετρο προς ρύθμιση.

Αυτή η τελευταία ενδεικνύεται με το γρήγορο φλας ενός από τα δύο led συμπεριλαμβανομένου μεταξύ 2 και 11, ταυτόχρονα με το led 1.

Η επιλογή πραγματοποιείται μέσω της περιστροφής του επιλογέα θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (13 Εικ. 2-1). Για τη σύνδεση του led με την παράμετρο δείτε την παρακάτω πινακίδα:

Κατάλογος παραμέτρων	Φλας led (γρήγορο)
Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης	Led 2
Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	Led 3
Χρονιστής εναύσεων θέρμανσης	Led 4
Ράμπα παροχής ισχύος θέρμανσης	Led 5
Καθυστέρηση εναύσεων θέρμανσης κατόπιν αιτημάτων Θερμοστάτη Χώρου ή Ελέγχου Φίλου Εξ αποστάσεως	Led 6
Θερμοστάτης ζεστού νερού χρήσης	Led 7
Λειτουργία κυκλοφορητή	Led 8
Αέριο λειτουργίας	Led 10
Λειτουργία ρελέ 1	Led 11 και 2
Λειτουργία ρελέ 2	Led 11, 2 και 3
Λειτουργία ρελέ 3	Led 11, 2, 3 και 4

Αφού επιλέξετε την παράμετρο για τροποποίηση επιβεβαιώστε την επιλογή περιστρέφοντας στιγμιαία το γενικό επιλογέα (12 Εικ. 2-1) στο Reset μέχρι το led της παραγράφου να σβήσει και ελευθερώστε.

Αφού δώσετε το ok για την επιλογή περάστε στο δεύτερο επίπεδο όπου μπορείτε να ρυθμίσετε την τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου. Η τιμή επισημαίνεται από

το αργό φλας του ενός από τα led συμπεριλαμβανομένου μεταξύ 2 και 11 ταυτόχρονα με το φλας του led 1. Η επιλογή της τιμής πραγματοποιείται μέσω της περιστροφής του επιλογέα της θερμοκρασίας θέρμανσης (14 Εικ. 2-1).

Αφού επιλέξετε την τιμή της παραμέτρου για τροποποίηση επιβεβαιώστε την επιλογή περιστρέφοντας στιγμιαία το γενικό επιλογέα στο Reset μέχρι το led της τιμής της παραγράφου να σβήσει και ελευθερώστε. Εξέρχεται από τη λειτουργία προγραμματισμού αν δεν ακολουθήσετε καμιά εργασία για 30 δευτερόλεπτα, ή αν από το επίπεδο “ρυθμίσεις παραμέτρων” τοποθετήσετε τον βασικό επιλογέα σε θέση Off.

Για τη σύνδεση του led με την τιμή της παραμέτρου δείτε τις παρακάτω πινακίδες:

Ισχύς θέρμανσης. Ο λέβητας έχει κατασκευαστεί και βαθμονομηθεί σε φάση θέρμανσης στην ονομαστική ισχύ. Επιπλέον διαθέτει ηλεκτρονική διαμόρφωση που προσαρμόζει την απόδοση του λέβητα στις πραγματικές θερμικές απαιτήσεις της κατοικίας. Επομένως ο λέβητας δουλεύει κανονικά σε ένα πεδίο μεταβλητής πίεσης αερίου που συμπεριλαμβάνεται μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης ισχύος θέρμανσης σε συνάρτηση με τη θερμική φόρτιση της εγκατάστασης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η επιλογή των παραμέτρων “Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης” και “Μέγιστη ισχύς θέρμανσης”, με την παρουσία του αιτήματος θέρμανσης, επιτρέπει την έναυση του λέβητα και την τροφοδοσία του ρυθμιστή με ρεύμα ίσο με την τιμή της αντίστοιχης επιλεγμένης παραμέτρου.

Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης (αλλαγή συνεχής)	Φλας led (αργό)
0% I _{max} . (Ρύθμιση της σειράς)	Led 2
7% I _{max} .	Led 3
14% I _{max} .	Led 4
21% I _{max} .	Led 5
28% I _{max} .	Led 6
35% I _{max} .	Led 7
42% I _{max} .	Led 8
49% I _{max} .	Led 9
56% I _{max} .	Led 10
63% I _{max} .	Led 11

Μέγιστη ισχύς θέρμανσης (αλλαγή συνεχής)	Φλας led (αργό)
0% I _{max} .	Led 2
11% I _{max} .	Led 3
22% I _{max} .	Led 4
33% I _{max} .	Led 5
44% I _{max} .	Led 6
55% I _{max} .	Led 7
66% I _{max} .	Led 8
77% I _{max} .	Led 9
88% I _{max} .	Led 10
100% I _{max} . (Ρύθμιση της σειράς)	Led 11

Μόνιμη μείωση του καθορισμένου χρόνου. Ο λέβητας διαθέτει ηλεκτρονικό καθορισμό χρόνου που εμποδίζει τις πολύ συχνές εναύσεις του καυστήρα στη φάση θέρμανσης. Ο λέβητας της σειράς παρέχεται με το χρονιστή ρυθμισμένο στα 180 δευτερόλεπτα.

Χρονιστής εναύσεων θέρμανσης (αλλαγή συνεχής)	Φλας led (αργό)
30 δευτερόλεπτα	Led 2
55 δευτερόλεπτα	Led 3
80 δευτερόλεπτα	Led 4
105 δευτερόλεπτα	Led 5
130 δευτερόλεπτα	Led 6
155 δευτερόλεπτα	Led 7
180 δευτερόλεπτα (Ρύθμιση της σειράς)	Led 8
205 δευτερόλεπτα	Led 9
230 δευτερόλεπτα	Led 10
255 δευτερόλεπτα	Led 11

Χρονιστής ράμπας θέρμανσης. Ο λέβητας παρέχει τη μέγιστη ισχύ που έχει καθοριστεί στην προηγούμενη παράγραφο. Ο λέβητας πραγματοποιεί μια ράμπα έναυσης 650 δευτερολέπτων περίπου για να φτάσει από την ελάχιστη ισχύ στη μέγιστη ονομαστική ισχύ θέρμανσης.

Χρονιστής ράμπας θέρμανσης (αλλαγή συνεχής)	Φλας led (αργό)
65 δευτερόλεπτα	Led 2
130 δευτερόλεπτα	Led 3
195 δευτερόλεπτα	Led 4
260 δευτερόλεπτα	Led 5
325 δευτερόλεπτα	Led 6
390 δευτερόλεπτα	Led 7
455 δευτερόλεπτα	Led 8
520 δευτερόλεπτα	Led 9
585 δευτερόλεπτα	Led 10
650 δευτερόλεπτα (Ρύθμιση της σειράς)	Led 11

Καθυστέρηση εναύσεων θέρμανσης κατόπιν αιτημάτων Θερμοστάτη χώρου και Ελεγχου Φίλου Εξ'αποστάσεως^{v2} (CAR^{v2}). Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί να ανάβει αμέσως μετά από αίτημα. Σε περίπτωση ειδικών εγκαταστάσεων (πχ. εγκαταστάσεις σε περιοχές με μηχανοκίνητες θερμοστατικές βαλβίδες κλπ.) μπορεί να χρειάζεται να καθυστερήσετε την έναυση.

Καθυστέρηση εναύσεων θέρμανσης κατόπιν αιτήματος Θερμοστάτη χώρου και CAR ^{v2} (αλλαγή συνεχής)	Φλας led (αργό)
0 δευτερόλεπτα (Ρύθμιση της σειράς)	Led 2
57 δευτερόλεπτα	Led 3
113 δευτερόλεπτα	Led 4
170 δευτερόλεπτα	Led 5
226 δευτερόλεπτα	Led 6
283 δευτερόλεπτα	Led 7
340 δευτερόλεπτα	Led 8
396 δευτερόλεπτα	Led 9
453 δευτερόλεπτα	Led 10
510 δευτερόλεπτα	Led 11

Θερμοστάτης ζεστού νερού χρήσης Με τη ρύθμιση του θερμοστάτη “σχετιζόμενο” το σβήσιμο του λέβητα γίνεται με βάση τη θερμοκρασία που ρυθμίζεται με τον επιλογέα ρύθμισης ζεστού νερού χρήσης (13). Ενώ με τη ρύθμιση του θερμοστάτη ζεστού νερού χρήσης “σταθερό” η θερμοκρασία σβήσιματος ρυθμίζεται στους 65°C.

Θερμοστάτης ζεστού νερού χρήσης	Φλας led (αργό)
Σχετιζόμενο (Ρύθμιση της σειράς)	Led 2
Σταθερό	Led 11

Λειτουργία κυκλοφορητή. Μπορείτε να επιλέξετε 2 τρόπους λειτουργίας του κυκλοφορητή στη φάση θέρμανσης.

Στον τρόπο “διαλείπων” ενεργοποιείται από το θερμοστάτη χώρου ή από τον Ελεγκο Φίλου Εξ'αποστάσεως^{v2} (CAR^{v2}), στον τρόπο “εξακολουθητικό” ο κυκλοφορητής παραμένει πάντα ενεργός όταν ο γενικός επιλογέας (12) είναι στη θέρμανση.

Λειτουργία κυκλοφορητή	Φλας led (αργό)
Διαλείπων (Ρύθμιση της σειράς)	Led 2
Εξακολουθητικό	Led 11

Gas G110 - Gas Cina. Η ρύθμιση αυτής της λειτουργίας χρησιμεύει για τον καθορισμό του λέβητα έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργεί με αέρια της πρώτης οικογένειας.

Gas G110 - Gas Cina (αέριο πρώτης οικογένειας)	Φλας led (αργό)
Off (Ρύθμιση της σειράς)	Led 2
On	Led 11

Λειτουργία ρελέ 1. Δείτε φυλλάδιο οδηγιών της κάρτας ρελέ (Optional).

Λειτουργία ρελέ 1 (εναλλαγή, επαφές καθαρές)	Φλας led (αργό)
Off	Led 2
Έλεγχος βασικής περιοχής (Ρύθμιση της σειράς)	Led 3
Γενικός συναγερμός	Led 6
Φάση θέρμανσης ενεργή	Led 7
Τροφοδοσία εξωτερικής βαλβίδας αερίου	Led 8

Λειτουργία ρελέ 2. Δείτε φυλλάδιο οδηγιών της κάρτας ρελέ (Optional).

Λειτουργία ρελέ 2 (απλό, επαφές τροφοδοτημένες με επαφή SELV της σειράς)	Φλας led (αργό)
Off (Ρύθμιση της σειράς)	Led 2
Πλήρωση εξ'αποστάσεως (δεν χρησιμοποιείται)	Led 4
Γενικός συναγερμός	Led 6
Φάση θέρμανσης ενεργή	Led 7
Τροφοδοσία εξωτερικής βαλβίδας αερίου	Led 8
Έλεγχος δευτερεύουσας περιοχής (από S20 σε επαφή κάρτας ρελέ	Led 9

Λειτουργία ρελέ 3. Δείτε φυλλάδιο οδηγιών της κάρτας ρελέ (Optional).

Λειτουργία ρελέ 3 (απλή, επαφές τροφοδοτημένες)	Φλας led (αργό)
Off (Ρύθμιση της σειράς)	Led 2
Σύστημα τροφοδοσίας Aqua Celeris (δεν χρησιμοποιείται)	Led 5
Γενικός συναγερμός	Led 6
Φάση θέρμανσης ενεργή	Led 7
Τροφοδοσία εξωτερικής βαλβίδας αερίου	Led 8


3.8 ΑΡΓΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΑΥΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΣΕ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΕΝΗ ΡΑΜΠΑ.


Η ηλεκτρονική κάρτα στη φάση έναυσης ακολουθεί μια αύξουσα ράμπα παροχής αερίου (με τιμές πίεσης που εξαρτιούνται από τον τύπο του επιλεγμένου αερίου) προκαθορισμένης διάρκειας. Κάτι τέτοιο αποφεύγει κάθε πράξη βαθμονόμησης ή έναυσης του λέβητα σε όλες τις συνθήκες χρήσης.

3.9 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ “ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗΣ”.

Αυτή η λειτουργία αν ενεργοποιηθεί, ενισχύει το λέβητα με τη μέγιστη ισχύ θέρμανσης για 15 λεπτά. Στην κατάσταση αυτή έχουν αποκλειστεί όλες οι ρυθμίσεις και παραμένει ενεργός μόνο ο θερμοστάτης ασφαλείας και το όριο θερμοστάτη. Για να ενεργοποιηστεί τη λειτουργία του καπνοδοχοκαθαριστή πρέπει να τοποθετηθείτε με το γενικό επιλογέα στο Reset για ένα χρονικό διάστημα μεταξύ 8 και 15 δευτερολέπτων με την απουσία των αιτημάτων ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης, η ενεργοποίησή του επισημαίνεται μέσω του ταυτόχρονου φλας των led (3) και (4). Η λειτουργία αυτή επιτρέπει στον τεχνικό να ελέγξει τις παραμέτρους καύσης. Αφού τελειώσουν οι έλεγχοι απενεργοποιήστε τη λειτουργία σβήνοντας και ανάβοντας ξανά το λέβητα.

3.10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ.

Κατά τη διάρκεια της φάσης “ζεστό νερό χρήσης” () ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία τουλάχιστον 1 φορά κάθε 24 ώρες για τη χρονική διάρκεια των 2,5 λεπτών, έτσι ώστε να μειώσει τον κίνδυνο μπλοκαρίσματος της αντλίας λόγω παρατεταμένης αδράνειας.

Κατά τη διάρκεια της φάσης “ζεστό νερό χρήσης-θέρμανση” () ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία για τουλάχιστον 1 φορά κάθε 3 ώρες για τη χρονική διάρκεια των 2,5 λεπτών.

3.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ.

Τόσο στην φάση “ζεστό νερό χρήσης” όσο και στη φάση “ζεστό νερό χρήσης-θέρμανσης” ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που μετά από 24 ώρες από την τελευταία λειτουργία της μηχανοκίνητης ομάδας των τριών οδών την ενεργοποιεί εκτελώντας έναν πλήρη κύκλο με σκοπό τη μείωση του κινδύνου μπλοκαρίσματος τριών οδών λόγω παρατεταμένης αδράνειας.

3.12 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ.

Αν το νερό απόδοσης εγκατάστασης είναι σε θερμοκρασία κατώτερη των 4°C, ο λέβητας λειτουργεί μέχρι να φτάσει τους 42°C.

3.13 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

Κατά τη διάρκεια λειτουργίας σε τρόπο θέρμανσης ή με λέβητα σε stand-by η λειτουργία ενεργοποιείται κάθε 18 ώρες από τον τελευταίο έλεγχο / τροφοδοσία λέβητα. Σε περίπτωση λειτουργίας σε τρόπο ζεστού νερού χρήσης ο αυτόματος έλεγχος ξεκινάει εντός των 10 λεπτών μετά το τέλος της λήψης που είναι σε εξέλιξη για το χρονικό διάστημα των 10 δευτερολέπτων περίπου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά τη διάρκεια του αυτόματου ελέγχου ο λέβητας παραμένει σε αδράνεια, συμπεριλαμβανομένων των σημάνσεων.

3.14 ΕΤΗΣΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

Με μια τουλάχιστον ετήσια περιοδικότητα πρέπει να εκτελούνται οι ακόλουθες εργασίες ελέγχου και συντήρησης.

- Καθαρισμός των εναλλάκτη πλευράς καπνών.
- Καθαρισμός του βασικού καυστήρα.
- Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας και της έναυσης.
- Έλεγχος της σωστής βαθμονόμησης του καυστήρα στη φάση ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης.
- Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας των συσκευών ελέγχου και ρύθμιση της συσκευής, συγκεκριμένα:
 - της επέμβασης του γενικού ηλεκτρικού επιλογέα που βρίσκεται στο λέβητα,
 - της επέμβασης του θερμοστάτη ρύθμισης της εγκατάστασης,
 - της επέμβασης του θερμοστάτη ρύθμισης ζεστού νερού χρήσης,
- Ελέγξτε τη στεγανότητα του κυκλώματος αερίου της συσκευής και της εσωτερικής εγκατάστασης.
- Ελέγξτε την επέμβαση της συσκευής κατά την απουσία αερίου ελέγχου φλόγας ιονισμού:
 - βεβαιωθείτε ότι ο σχετικός χρόνος επέμβασης είναι κατώτερος των 10 δευτερολέπτων.

- Ελέγξτε οπτικά ότι δεν υπάρχουν απώλειες νερού ή οξειδώσεων από/πάνω στους συνδέσμους και ίχνη κατάλοιπων συμπτωκνώματος στο εσωτερικό του στεγανού θαλάμου.

- Ελέγξτε μέσω του πώματος της εκφόρτωσης συμπτωκνώματος ότι δεν υπάρχουν κατάλοιπα υλικού που φράζουν το πέρασμα του συμπτωκνώματος.

- Ελέγξτε το περιεχόμενο του σιφονιού εκφόρτωσης συμπτωκνώματος.

- Ελέγξτε οπτικά ότι η εκφόρτωση της βαλβίδας ασφαλείας του νερού δεν έχει φράξει.

- Βεβαιωθείτε ότι η φόρτωση του δοχείου διαστολής, μετά την εκφόρτωση της πίεσης της εγκατάστασης μεταφέροντάς την στο μηδέν (ορατή στο μανόμετρο του λέβητα), είναι 1,0 bar.

- Βεβαιωθείτε ότι η στατική πίεση της εγκατάστασης (σε εγκατάσταση κρύα και αφού έχετε γεμίσει την εγκατάσταση μέσω της δικλείδας πλήρωσης) είναι μεταξύ 1 και 1,2 bar.

- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι όλες οι συσκευές ασφαλείας και ελέγχου, δεν έχουν παραβιαστεί ή/και βραχυκυκλωθεί και συγκεκριμένα:

- θερμοστάτης ασφαλείας θερμοκρασίας.

- Βεβαιωθείτε ότι η επικοινωνία και ακεραιότητα της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:

- τα καλώδια της ηλεκτρικής τροφοδοσίας πρέπει να στεγάζονται στις φιμώσεις,
- δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: με την ευκαιρία της περιοδικής συντήρησης της συσκευής θα πρέπει να κάνετε επίσης τον έλεγχο και τη συντήρηση της θερμικής εγκατάστασης σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην ισχύουσα νομοθεσία.

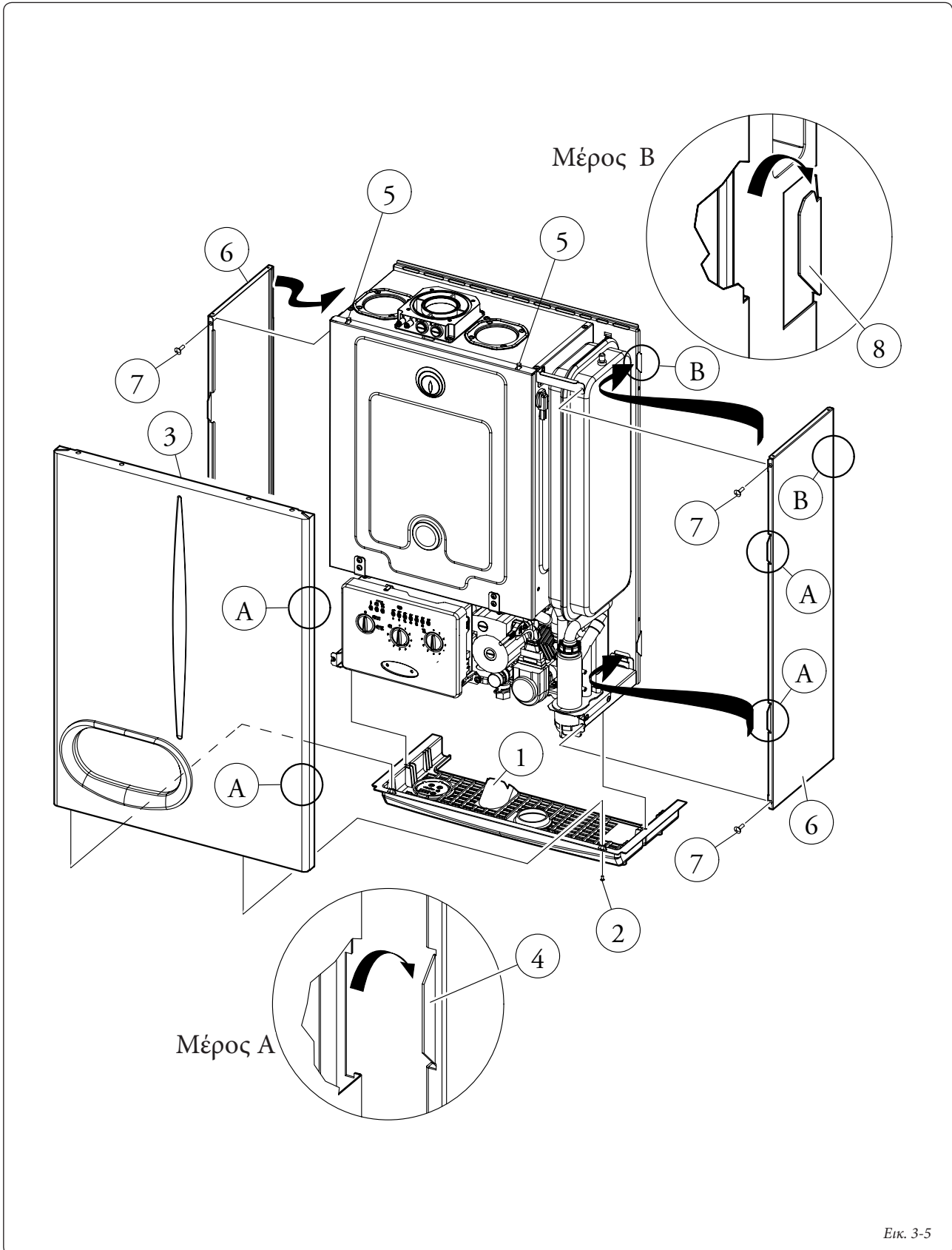
3.15 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ.

Για μια εύκολη συντήρηση του λέβητα και για να ανάψετε τον πίνακα ελέγχου μπορείτε να αφαιρέσετε εντελώς το περίβλημα ακολουθώντας αυτές τις απλές οδηγίες:

- αφαιρέστε το κάτω πλέγμα (1) ξεβιδώνοντας τις 4 βίδες (2) χαμηλά.
- αφαιρέστε την πρόσοψη (3) του λέβητα σπρώ-

χνοντας την πρόσοψη προς τα πάνω και ταυτόχρονα τραβήξτε προς το μέρος σας για να την αποσυνδέσετε από τους πλάγιους(4) και πάνω (5) γάντζους,

- αφαιρέστε τα πλαϊνά πλευρά (6) ξεβιδώνοντας τις βίδες (7) και τραβώντας προς το μέρος σας για να ελευθερώσετε το πλευρό από τη θέση (8) (Εικ. 3-7),



3.16 ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι πιέσεις που αναφέρονται στην πινακίδα παρουσιάζουν τις διαφορές των πιέσεων που υπάρχουν μεταξύ της εξόδου της βαλβίδας αερίου και το θαλάμου καύσης. Οι ρυθμίσεις επομένως γίνονται με διαφορετικό μανόμετρο

(κολόνα σε “U” ή ψηφιακό μανόμετρο) με τους αισθητήρες καταχωρημένους στη δοκιμή πίεσης εξόδου βαλβίδας ρυθμιζόμενης διαμόρφωσης αερίου και πάνω στη δοκιμή θετική πίεσης στεγανού θαλάμου. Τα δεδομένα ισχύος της πινακίδας ελήφθησαν με σωλήνα αναρ-

ρόφησης-εκφόρτωσης μήκους 0,5m. Οι παροχές αερίου αναφέρονται στην κατώτερη θερμική ισχύ της θερμοκρασίας των 15°C και στην πίεση των 1013 mbar. Οι πιέσεις στον καυστήρα αναφέρονται στη χρήση του αερίου στη θερμοκρασία των 15°C.

Eolo Extra 24 kW HP.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
			ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	
			(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
24,0	20640	Ζεστό νερό χρήσης + Θέρμανση	2,61	13,40	136,6	1,95	27,95	285,0	1,92	35,93	366,4
23,0	19780		2,50	12,40	126,4	1,87	26,03	265,4	1,84	33,32	339,8
22,0	18920		2,39	11,44	116,7	1,79	24,17	246,5	1,76	30,82	314,3
21,0	18060		2,29	10,53	107,4	1,71	22,38	228,3	1,68	28,42	289,8
20,0	17200		2,18	9,66	98,6	1,63	20,65	210,6	1,60	26,13	266,4
19,0	16340		2,08	8,84	90,1	1,55	18,98	193,5	1,52	23,92	244,0
18,0	15480		1,97	8,05	82,1	1,47	17,35	176,9	1,45	21,81	222,4
17,0	14620		1,87	7,30	74,4	1,39	15,77	160,8	1,37	19,77	201,6
16,0	13760		1,77	6,58	67,1	1,32	14,24	145,2	1,30	17,81	181,6
15,0	12900		1,66	5,89	60,1	1,24	12,74	129,9	1,22	15,92	162,3
14,0	12040		1,56	5,24	53,4	1,16	11,28	115,1	1,14	14,10	143,8
13,0	11180		1,46	4,61	47,1	1,09	9,86	100,6	1,07	12,35	125,9
12,7	10922		1,43	4,43	45,2	1,06	9,44	96,3	1,05	11,83	120,7
11,0	9460		Ζεστό νερό χρήσης	1,25	3,45	35,2	0,93	7,11	72,5	0,92	9,02
10,5	9030	1,20		3,18	32,4	0,89	6,44	65,7	0,88	8,23	83,9

Eolo Extra 30 kW HP.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
			ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	
			(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
30,0	25800	Ζεστό νερό χρήσης + Θέρμανση	3,29	11,50	117,3	2,46	28,00	285,5	2,42	36,00	367,1
29,0	24940		3,18	10,70	109,1	2,37	26,29	268,1	2,34	34,00	346,7
28,0	24080		3,07	9,94	101,4	2,29	24,64	251,3	2,25	32,07	327,0
27,0	23220		2,96	9,22	94,0	2,21	23,07	235,2	2,17	30,20	307,9
26,0	22360		2,85	8,54	87,0	2,13	21,56	219,8	2,09	28,38	289,4
25,0	21500		2,74	7,89	80,4	2,05	20,10	205,0	2,01	26,62	271,5
24,0	20640		2,64	7,27	74,1	1,97	18,71	190,8	1,94	24,92	254,1
23,0	19780		2,53	6,68	68,1	1,89	17,37	177,1	1,86	23,26	237,2
22,0	18920		2,43	6,13	62,5	1,81	16,08	163,9	1,78	21,64	220,7
21,0	18060		2,32	5,60	57,1	1,73	14,84	151,3	1,70	20,07	204,7
20,0	17200		2,22	5,10	52,0	1,66	13,65	139,2	1,63	18,54	189,1
19,0	16340		2,11	4,63	47,2	1,58	12,50	127,5	1,55	17,05	173,9
18,0	15480		2,01	4,19	42,7	1,50	11,40	116,3	1,48	15,60	159,1
17,0	14620		1,91	3,77	38,5	1,42	10,35	105,5	1,40	14,19	144,7
16,0	13760		1,80	3,38	34,5	1,34	9,33	95,1	1,32	12,80	130,5
15,0	12900		1,70	3,02	30,8	1,27	8,36	85,2	1,25	11,45	116,8
14,0	12040		1,59	2,68	27,3	1,19	7,42	75,7	1,17	10,13	103,3
13,4	11524	1,53	2,48	25,3	1,14	6,88	70,2	1,12	9,35	95,4	
12,0	10320	Ζεστό νερό χρήσης	1,38	2,07	21,1	1,03	5,67	57,9	1,01	7,58	77,3
11,0	9460		1,27	1,81	18,4	0,95	4,86	49,5	0,94	6,34	64,7
10,5	9030		1,22	1,68	17,2	0,91	4,46	45,5	0,90	5,74	58,5

3.17 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ.

		G20	G30	G31
Extra Intra 24 kW HP				
Διάμετρος στομίου αερίου	mm	1,30	0,78	0,78
πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Μαζική παροχή των καπνών σε ονομαστική ισχύ	kg/h	51	50	51
Μαζική παροχή των καπνών σε ελάχιστη ισχύ	kg/h	52	51	52
CO ₂ σε Q. Ονομ./Λεπτ.	%	7,00 / 2,90	8,20 / 3,50	7,90 / 3,40
CO σε 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Λεπτ.	ppm	80 / 66	125 / 80	66 / 78
OXI _x σε 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Λεπτ.	ppm	88 / 68	133 / 84	125 / 72
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	63	65	63
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	62	63	62
Extra Intra 30 kW HP				
Διάμετρος στομίου αερίου	mm	1,30	0,76	0,76
πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Μαζική παροχή των καπνών σε ονομαστική ισχύ	kg/h	62	62	64
Μαζική παροχή των καπνών σε ελάχιστη ισχύ	kg/h	64	62	63
CO ₂ σε Q. Ονομ./Λεπτ.	%	7,30 / 2,40	8,40 / 2,90	8,00 / 2,80
CO σε 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Λεπτ.	ppm	69 / 104	81 / 103	48 / 98
OXI _x σε 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Λεπτ.	ppm	103 / 67	130 / 78	115 / 78
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	63	64	62
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	63	61	60

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ
ΧΡΗΣΤΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

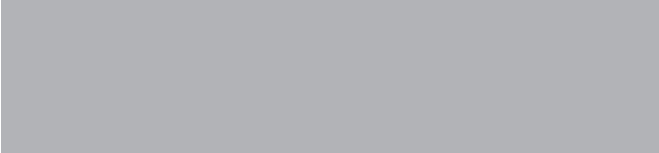
3.18 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ.
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ
ΧΡΗΣΤΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

		Eolo Extra 24 kW HP	Eolo Extra 30 kW HP
Όνομαστική θερμική παροχή	kW (kcal/h)	24,7 (21213)	31,1 (26763)
Ελάχιστη θερμική παροχή ζεστού νερού χρήσης	kW (kcal/h)	11,2 (9632)	11,4 (9804)
Ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης	kW (kcal/h)	13,5 (11586)	14,5 (12430)
Όνομαστική θερμική ισχύς (χρήσιμη)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)	30,0 (25800)
Ελάχιστη θερμική ισχύς ζεστού νερού χρήσης (χρήσιμη)	kW (kcal/h)	10,5 (9030)	10,5 (9030)
Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (χρήσιμη)	kW (kcal/h)	12,7 (10922)	13,4 (11524)
Χρήσιμη θερμική αποδοτικότητα 80/60 Ονομ./Λεπτ.	%	97,3 / 94,3	96,4 / 92,7
Χρήσιμη θερμική αποδοτικότητα 50/30 Ονομ./Λεπτ.	%	102,8 / 99,6	102,4 / 99,1
Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα του καυστήρα Off/On (80-60°C)	%	0,73 / 0,30	0,59 / 0,70
Απώλεια θερμότητας στο τζάκι με καυστήρα Off/On (80-60°C)	%	0,01 / 2,40	0,01 / 2,90
Μέγιστη πίεση άσκησης κυκλώματος θέρμανσης	bar	3	3
Μέγιστη θερμοκρασία άσκησης κυκλώματος θέρμανσης	°C	90	90
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	35 - 85	35 - 85
Συνολικός όγκος δοχείου διαστολής της εγκατάστασης	l	5,1	5,1
Προφόρτιση δοχείου διαστολής	bar	1	1
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	l	3,7	4,0
Διαθέσιμο ύψος με παροχή 1000 l/h	kPa (m c.a.)	28,4 (2,9)	30,2 (3,08)
Χρήσιμη θερμική παροχή παραγωγής ζεστού νερού χρήσης	kW (kcal/h)	24,0 (20640)	30,0 (25800)
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	30 - 60	30 - 60
Περιοριστής ροής ζεστού νερού χρήσης 2 bar	l/min	7,0	11,0
Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κυκλώματος ζεστού νερού	bar	0,3	0,3
Μέγιστη πίεση άσκησης κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης	bar	10	10
Ελάχιστη λήψη ζεστού νερού χρήσης	l/min	1,5	1,5
Ειδική παροχή (ΔΤ 30°C)	l/min	10,7	13,7
Συνεχής ικανότητα λήψης (ΔΤ 30°C)	l/min	11,5	14,3
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	38,7	49
Βάρος άδειου λέβητα	kg	35,0	45
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230/50	230/50
Όνομαστική απορρόφηση	A	0,7	1
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	135	175
Ισχύς που απορροφάται από τον κυκλοφορητή	W	83	95
Ισχύς που απορροφάται από τον ανεμιστήρα	W	37	65
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης της συσκευής	-	IPX5D	IPX5D
Κατηγορία του OXI _x	-	3	3
OXI _x σταθμισμένο	mg/kWh	144	110
CO σταθμισμένο	mg/kWh	48	81
Τύπος συσκευής	C12 / C32 / C42 / C52 / B22 / B32		
Κατηγορία	Π2H3+		

- Οι τιμές θερμοκρασίας καπνών αναφέρονται στη θερμοκρασία αέρα εισόδου των 15°C.
- Τα δεδομένα σχετικά με τις επιδόσεις του ζεστού νερού χρήσης αναφέρονται στη δυναμική πίεση εισόδου των 2 bar και στη θερμοκρασία

- εισόδου των 15°C; οι τιμές ανιχνεύονται αμέσως στην έξοδο του λέβητα λαμβάνοντας υπόψη ότι για να έχετε τα δεδομένα που είναι δηλωμένα είναι αναγκαία η ανάμιξη με κρύο νερό.
- Η μέγιστη ηχητική ισχύς που εκπέμπεται κατά

τη διάρκεια λειτουργίας του λέβητα είναι < 55dBA. Η μέτρηση της ηχητικής ισχύος αναφέρεται σε δοκιμές σε ημιανηχικό θάλαμο με λέβητα να λειτουργεί στη μέγιστη θερμική παροχή, με προέκταση της καμινάδας σύμφωνα με τα πρότυπα του προϊόντος.



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

immergas.com



This instruction booklet is made of ecological paper.
Cod. I.033249GR rev. 15.036697/000 - 01/2012