



Φυλλάδιο οδηγιών 
και προειδοποιήσεων

EOLO Extra 24 kW

1.033250GR



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 απευθύνεστε 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, συμβουλευθείτε 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

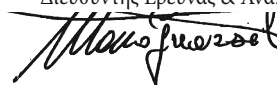
ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ: οι λέβητες Immergas μοντέλο:

Eolo Extra 24 kW

είναι σύμφωνοι με τις ίδιες Κοινοτικές Οδηγίες

Διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης

Υπογραφή:



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	σελ.	ΧΡΗΣΤΗΣ	σελ.	ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ	σελ.
1 Εγκατάσταση λέβητα.....	4	2 Οδηγίες χρήσης και συντήρησης.....	15	3 Αρχικός έλεγχος	
1.1 Προειδοποιήσεις για την εγκατάσταση.....	4	2.1 Καθαρισμός και συντήρηση.....	15	(αρχικός έλεγχος).....	18
1.2 Βασικές διαστάσεις.....	4	2.2 Γενικές προειδοποιήσεις.....	15	3.1 Υδραυλικό σχήμα.....	18
1.3 Αντιψυκτική προστασία.....	5	2.3 Πίνακας ελέγχου.....	15	3.2 Ηλεκτρικό σχήμα.....	19
1.4 Συνδέσεις.....	5	2.4 Έναυση του λέβητα.....	16	3.3 Ενδεχόμενα προβλήματα και οι αιτίες τους.....	19
1.5 Συστήματα καπνοδόχων Immergas.....	6	2.5 Σημάνσεις βλαβών και ανωμαλιών.....	16	3.4 Μετατροπή του λέβητα σε περίπτωση αλλαγής του αερίου.....	19
1.6 Εξωτερική εγκατάσταση.....	7	2.6 Σβήσιμο του λέβητα.....	17	3.5 Έλεγχοι που πρέπει να γίνονται μετά από τις μετατροπές του αερίου.....	20
1.7 Εσωτερική εγκατάσταση.....	9	2.7 Επαναφορά πίεσης θέρμανσης εγκατάστασης.....	17	3.6 Ενδεχόμενες ρυθμίσεις.....	20
1.8 Εκφόρτωση των καπνών στο σωλήνα καπνοδόχου/τζακιού.....	13	2.8 Αποστράγγιση της εγκατάστασης.....	17	3.7 Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας.....	20
1.9 Διασωλήνωση των τζακιών που υπάρχουν.....	13	2.9 Αντιψυκτική προστασία.....	17	3.8 Αργή αυτόματη λειτουργία έναυσης με παροχή σε συγχρονισμένη ράμπα.....	22
1.10 Σωλήνες καπνοδόχων, τζάκια, απόληξη καπνοδόχων και ακροδέκτες.....	13	2.10 Καθαρισμός της επένδυσης.....	17	3.9 Λειτουργία "Καπνοδοχοκαθαριστής"...	22
1.11 Πλήρωση της εγκατάστασης.....	13	2.11 Οριστική απενεργοποίηση.....	17	3.10 Λειτουργία αντιεμπλοκής αντλίας.....	22
1.12 Ενεργοποίηση της εγκατάστασης αερίου.....	13			3.11 λειτουργία αντιεμπλοκής τριών οδών.....	22
1.13 Ενεργοποίηση του λέβητα (έναυση).....	13			3.12 Αντιψυκτική λειτουργία θερμοσίφωνα.....	22
1.14 Αντλία κυκλοφορίας.....	13			3.13 Αυτόματος περιοδικός έλεγχος ηλεκτρονικής κάρτας.....	22
1.15 Διαθέσιμα Kit κατόπιν αιτήματος.....	14			3.14 Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής.....	22
1.16 Συστατικά μέρη του λέβητα.....	14			3.15 Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος.....	23
				3.16 Μεταβλητή θερμική ισχύς.....	24
				3.17 Παράμετροι καύσης.....	24
				3.18 Τεχνικά δεδομένα.....	25

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 24 kW 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).

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

- **Λέβητας τύπου B22** αν εγκαθίσταται χωρίς τα 2 πώματα αναρρόφησης και με το πάνω κάλυμμα ή χρησιμοποιώντας τα ειδικά διαχωριστικά κάτω από τα πώματα αναρρόφησης σε περίπτωση εγκατάστασης με ενσωματωμένο kit για την αναρρόφηση του αέρα απευθείας από το χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.
- **Λέβητας τύπου C** αν εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας ομοκέντρους 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 24 kW σε περίπτωση τροφοδοσίας με GPL πρέπει να τηρεί τους κανόνες σχετικά με τα αέρια πυκνότητας μεγαλύτερης από εκείνης του αέρα (σας υπενθυμίζουμε, ως παράδειγμα, ότι απαγορεύεται η εγκατάσταση συστημάτων με την ένδειξη των παραπάνω αερίων σε χώρους με πάτωμα με χαμηλότερο ύψος από εκείνο του μεσαίου εξωτερικού χώρου). Πριν εγκαταστήσετε τη συσκευή καλό θα ήταν να βεβαιωθείτε ότι την έχετε παραλάβει ακέραιη, 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. Σε περίπτωση που η συσκευή περικλείεται μέσα ή μεταξύ επίπλων πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για τις συνήθεις συντηρήσεις. Σας συνιστούμε επομένως να αφήνετε ελεύθερο τουλάχιστον 3 cm μεταξύ του περιβλήματος του λέβητα και των κάθετων τοίχων του επίπλου. Πάνω και κάτω από το λέβητα αφήνεται ελεύθερος χώρος που να επιτρέπει τις επεμβάσεις στις συνδέσεις τις υδραυλικές και στην καπνοδόχο. Κοντά στη συσκευή δεν πρέπει να υπάρχει κανένα εύφλεκτο αντικείμενο (χαρτί, πανιά, πλαστικό, πο-

λυστρόλιο, κλπ.).

Σας συνιστούμε να μην τοποθετείτε ηλεκτρικές συσκευές κάτω από το λέβητα γιατί μπορεί να υποστούν ζημιές σε περίπτωση επέμβασης της βαλβίδα ασφαλείας με το φραγμένο σύστημα μεταφοράς (σας υπενθυμίζουμε ότι η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να διαπιστώνεται πάντα ότι έχει μεταφερθεί σε μια χοάνη εκφόρτωσης), ή σε περίπτωση απώλειας από τις υδραυλικές συνδέσεις. Σε αντίθετη περίπτωση ο κατασκευαστής δεν θεωρείται υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που έχουν προκληθεί στις ηλεκτρικές συσκευές. Σας συνιστούμε επίσης για τους λόγους που αναφέρθηκαν παραπάνω να μην τοποθετείτε εξοπλισμούς κουζίνας, επίπλων, κλπ., κάτω από το λέβητα.

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 απέχετε 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 εκφόρ-

τωσης κανόνων και αγωγών αναρρόφησης του οξειδωτικού αέρα.

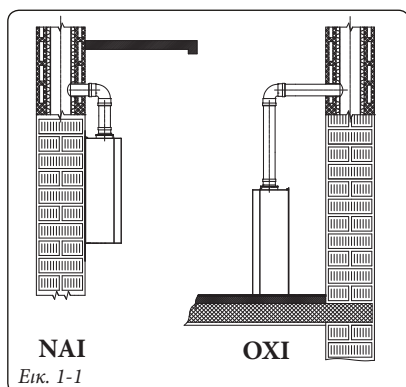
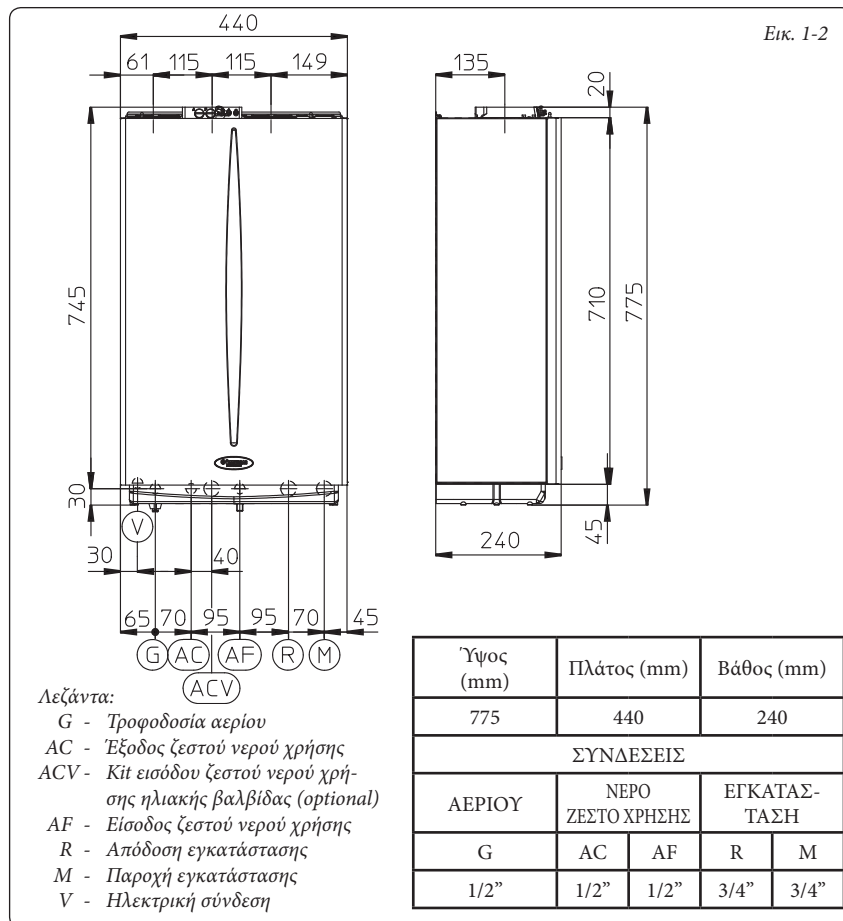
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση σε κάθετη προβολή των εστιών μαγειρέματος.
- Επίσης απαγορεύεται η εγκατάσταση σε χώρους/κοινόχρηστες περιοχές της πολυκατοικίας όπως για παράδειγμα σκάλες, υπόγεια, βεράντες, πατώματα, σοφίτα, έξοδοι κινδύνου, κλπ αν δεν αποτελούν μέρος τεχνικών χώρων που σχετίζονται με 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 γειμάτα ή μισογειμάτα 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 συνδεόμαστε με μια εγκατάσταση θέρμανσης προσαρμοσμένης στις επιδόσεις και στην ισχύ τους.

1.2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.



1.3 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ελάχιστη θερμοκρασία -15°C. Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος από τη σειρά 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 χώρου των -15°C.

Σε περίπτωση που ο λέβητας εγκαθίσταται σε χώρο όπου η θερμοκρασία είναι κάτω από τους 0°C και σε περίπτωση που λείπει η τροφοδοσία αερίου (ή ο λέβητας μπλοκάρει λόγω ελλιπούς έναυσης) η συσκευή μπορεί να παγώσει.

Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος παγώματος ακολουθείστε τις ακόλουθες οδηγίες:

- προστατέψτε από τον πάγο το κύκλωμα θέρμανσης εισάγοντας σε αυτό το κύκλωμα ένα αντιψυκτικό υγρό καλής ποιότητας που δεν θεωρείται βλαβερό για την υγεία. Πρέπει να ακολουθήσετε σχολαστικά τις οδηγίες του κατασκευαστή του ίδιου υγρού όσον αφορά το απαιτούμενο ποσοστό σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία στην οποία θέλετε να διατηρήσετε την εγκατάσταση. Πρέπει να δημιουργείται ένα υδατικό διάλυμα με κατηγορία ενδεχόμενης ρύπανσης στο νερό 2.

Τα υλικά με τα οποία έχει δημιουργηθεί το κύκλωμα θέρμανσης του λέβητα Immergas αντέχουν σε αντιψυκτικά υγρά με βάση τη γλυκόλη αιθυλενίου και προπυλενίου (στην περίπτωση που τα μείγματα έχουν παρασκευαστεί σωστά).

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

Για την αποτελεσματικότητα της εγγύησης αποκλείονται βλάβες που προέρχονται από διακοπή της ηλεκτρικής ενέργειας και από τη μη συμμόρφωση με τα όσα αναφέρθηκαν προηγουμένως.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε περίπτωση εγκατάστασης του λέβητα σε χώρους όπου η θερμοκρασία είναι κάτω από τους 0°C χρειάζεται η μόνωση των σωλήνων σύνδεσης.

1.4 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ.

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

Οι λέβητές μας έχουν κατασκευαστεί για να λειτουργούν με αέριο μεθανίου (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.

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 μπορείτε 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 ιδίας.

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, θερμαντικά σώματα, κλπ.) με ειδικά συλλιπάζματα 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 υλούς 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 συν-

δεσμένη με μια χράνη εκφόρτωσης. Σε αντίθετη περίπτωση, αν η βαλβίδα εκφόρτωσης επέμβει πλημμυρίζοντας το χώρο, δεν θα ευθύνεται ο κατασκευαστής του λέβητα.

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.

Ηλεκτρική σύνδεση. Ο λέβητας "Eolo Extra 24 kW" 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.

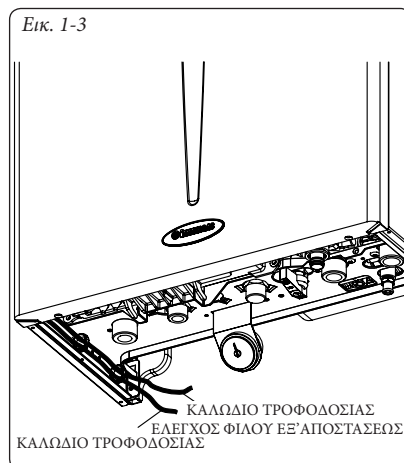
Προσοχή: η Immergas S.p.A. αποποιείται οποιασδήποτε ευθύνης για ζημιές σε πρόσωπα ή πράγματα που προκαλούνται από ελλιπής σύνδεση γείωσης του λέβητα και από μη τήρηση των κανονισμών που αναφέρονται.

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 διαδρομή (Εικ. 1-4).

Σε περίπτωση που πρέπει να αντικαταστήσετε τις ασφάλειες του δικτύου στην κάρτα ρύθμισης, χρησιμοποιείτε τις ασφάλειες 3,15A γρήγορες. Για τη γενική τροφοδοσία της συσκευής από το ηλεκτρικό δίκτυο, δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμοστών, πολύπριζων και προεκτάσεων.

Ηλεκτρική σύνδεση Ελέγχου Φίλου Εξ'αποστάσεως. Ο λέβητας λειτουργεί αποκλειστικά και μόνο αν είναι συνδεδεμένος στον Έλεγχο Φίλου Εξ'αποστάσεως, που παρέχεται από τη σειρά μαζί με το λέβητα. Αυτός πρέπει να είναι συνδεδεμένος στους ακροδέκτες + και - IN και στους ακροδέκτες 42 και 43 στην ηλεκτρική κάρτα (στο λέβητα) τηρώντας την πολικότητα και χρησιμοποιώντας το καλώδιο σύνδεσης που εξέρχεται από το λέβητα που έχει σημειωθεί ανάλογα (Εικ. 1-3 και 3-2). Η λάθος σύνδεση της πολικότητας μολονότι δεν καταστρέφει τον Έλεγχο Φίλου Εξ'αποστάσεως δεν επιτρέπει τη λειτουργία του. Η σύνδεση του λέβητα γίνεται χρησιμοποιώντας δύο καλώδια με ελάχιστο τμήμα 0,50 mm² και μέγιστο 2,5 mm² και με μέγιστο μήκος 50 μέτρων.

Σημαντικό: καθίσταται υποχρεωτικό να παρέχονται δύο ξεχωριστές γραμμές σύνδεσης του λέβητα και της σύνδεσης στον Έλεγχο Φίλου Εξ'αποστάσεως σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους που αφορούν 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.



1.5 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 εγκαθίσταται μόνο σε συνδυασμό με μια γνήσια συσκευή αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης καπνών Immergas όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία. Αυτή η καπνοδόχος αναγνωρίζεται από ένα ειδικό σήμα αναγνώρισης και διακριτικό που περιέχει τη σημείωση: “όχι για τους λέβητες συμπύκνωσης”.

Οι αγωγοί εκφόρτωσης καπνών δεν πρέπει να είναι σε επαφή ή κοντά σε εύφλεκτα υλικά, επιπλέον, δεν πρέπει να περνούν μέσα από οικοδομικές δομές ή τοίχους εύφλεκτου υλικού.

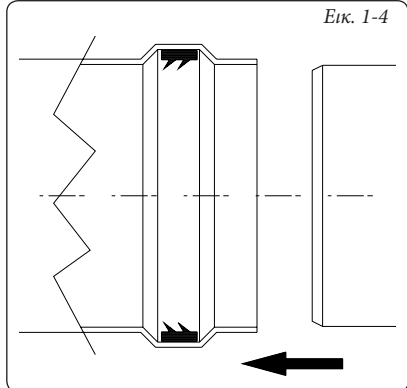
Τοποθέτηση των τσιμουχών διπλού χείλους. Για μια σωστή τοποθέτηση των τσιμουχών χείλος στους αγκώνες και προεκτάσεις, πρέπει να ακολουθήσετε τη σειρά της συναρμολόγησης (Εικ. 1-4).

Ρύθμιση καπακιού φιλτραρίσματος καπνών. Για μια σωστή λειτουργία του λέβητα είναι αναγκαίο να ρυθμίσετε το καπάκι φιλτραρίσματος καπνών που βρίσκεται στο φρεάτιο λήψης αέρα / καπνών (Εικ. 1-5).

Η ρύθμιση γίνεται ξεβιδώνοντας τη μπροστινή βίδα συγκράτησης και μετακινώντας το βαθμιαίο δείκτη στη σωστή θέση ευθυγραμμίζοντας την τιμή του στο οριζόντιο επίπεδο αναφοράς. Αφού έχετε κάνει τη ρύθμιση σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το καπάκι φιλτραρίσματος. Η σωστή ρύθμιση γίνεται με βάση τον τύπο του αγωγού και της έκτασής του: αυτός ο υπολογισμός μπορεί να γίνει με τη χρήση των ακόλουθων πινακίδων:

- Παράγοντες Αντίστασης και ισοδύναμα 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 αδιάστατου 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

Εικ. 1-4



Ρύθμιση καπακιού φιλτραρίσματος καπνών Eolo Extra 24 kW.

Καπάκι φιλτραρίσματος καπνών	Έκταση σε μέτρα σωλήνα Ø 60/100 οριζόντιου
4	Από 0 έως 0,5
5	Από 0,5 έως 1,5
10	Από 1,5 έως 3

Καπάκι φιλτραρίσματος καπνών	Έκταση σε μέτρα σωλήνα Ø 60/100 κάθετου
4	Από 0 έως 2,2
5	Από 2,2 έως 3,2
10	Από 3,2 έως 4,7

Καπάκι φιλτραρίσματος καπνών	*Έκταση σε μέτρα σωλήνα Ø 80 οριζόντιος με δύο καμπύλες
4	Από 0 έως 17
5	Από 17 έως 24
10	Από 24 έως 35

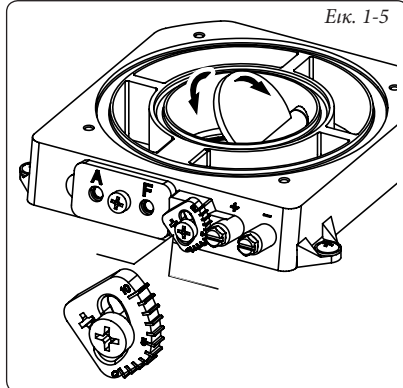
Καπάκι φιλτραρίσματος καπνών	*Έκταση σε μέτρα σωλήνα Ø 80 κάθετος χωρίς καμπύλες
4	Από 0 έως 22
5	Από 22 έως 29
10	Από 29 έως 40

Καπάκι φιλτραρίσματος καπνών	Έκταση σε μέτρα σωλήνα Ø 80/125 οριζόντιου
4	Από 0 έως 0,5
5	Από 0,5 έως 3,3
10	Από 3,3 έως 7,4

Καπάκι φιλτραρίσματος καπνών	Έκταση σε μέτρα σωλήνα Ø 80/125 κάθετου
4	Από 0 έως 5,4
5	Από 5,4 έως 8,1
10	Από 8,1 έως 12,2

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

Εικ. 1-5



Ακροδέκτη. Η συλλογή αυτών των πληροφοριών επιτρέπει τον υπολογισμό για την επαλήθευση της δυνατότητας δημιουργίας των πιο διαφορετικών ρυθμίσεων της καπνοδόχου.

1.6 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.

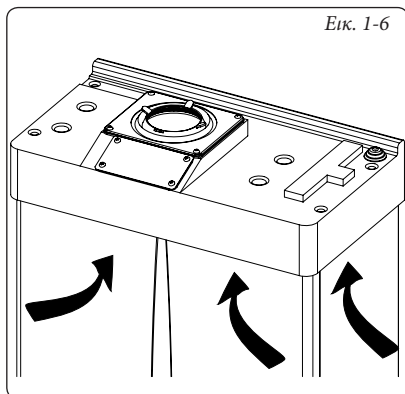
Σε αυτή τη διαμόρφωση μπορείτε να εγκαταστήσετε το λέβητα σε έναν εντελώς υπαίθριο χώρο (Εικ. 1-6). Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το χώρο στον οποίο είναι εγκατεστημένος ο λέβητας και η εκφόρτωση των καπνών σε μία και μόνο καμινάδα ή απευθείας έξω.

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.



Εικ. 1-6

Ρύθμιση καπακιού φιλτραρίσματος καπνών. Για μια σωστή λειτουργία του λέβητα διαμόρφωσης με απευθείας αναρρόφηση είναι αναγκαίο να ρυθμίσετε το καπάκι φιλτραρίσματος καπνών μετακινώντας το δείκτη στην εγκοπή 5 (Εικ. 1-5).

- Τοποθέτηση kit κάλυψης (Εικ. 1-7). Αφαιρέστε από τις πλάγιες τρύπες σε σχέση με το κεντρική 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 με 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 και στερεώστε την μέσω του ελάσματος. Συνδέστε το σωλήνα εκφόρτωσης με την αρσενική πλευρά (ομαλό), 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 συζεύξεων 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 12 m ευθείας χρησιμοποιώντας σωλήνες με μόνωση (Εικ. 1-25). Για να αποφύγετε προβλήματα συμπύκνωσης των καπνών που οφείλονται στη ψύξη διαμέσου του τοίχου, είναι αναγκαίο να περιορίσετε το κανονικό μήκος του σωλήνα εκφόρτωσης Ø 80 (όχι με μόνωση) σε μόνο 5 μέτρα.

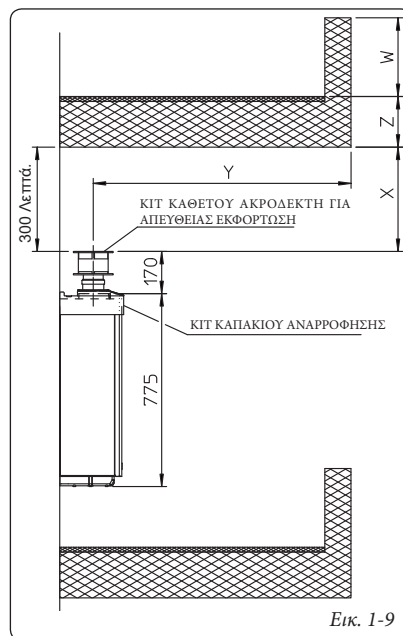
Παράδειγμα εγκατάστασης με κάθετο άμεσο ακροδέκτη σε χώρο μερικής προστασίας. Χρησιμοποιώντας τον κάθετο ακροδέκτη για την άμεση εκφόρτωση των προϊόντων καύσης είναι ανα-

γκαίο να τηρείτε 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. 1-10). Ο όρος W πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο στην περίπτωση του επικείμενου μπαλκονιού με κλειστό κιγκλιδώμα (W=0 σε περίπτωση ανοιχτού κιγκλιδώματος).

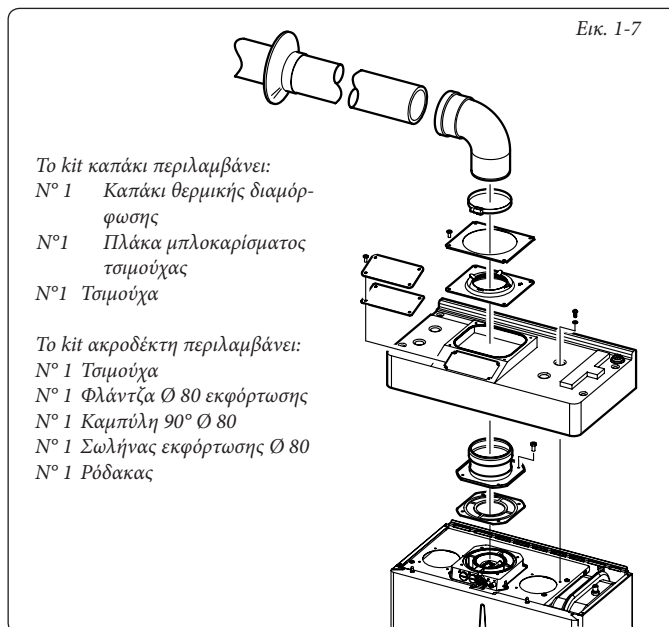
- Διαμόρφωση χωρίς kit κάλυψης (λέβητας τύπου C).

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

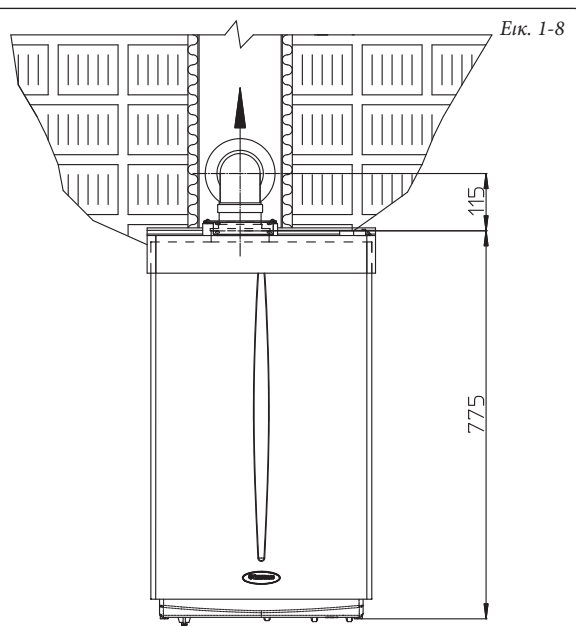
Αφήνοντας τα πλάγια πώματα συναρμολογημένα, μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή έξω, σε χώρο με μερική προστασία, χωρίς το kit κάλυψης. Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας τα ομόκεντρα οριζόντια kit αναρρόφησης / εκφόρτωσης Ø60/100 για τα οποία ανατρέξετε στη σχετική παράγραφο εγκατάστασης για εσωτερικό.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



Εικ. 1-9



Εικ. 1-7



Εικ. 1-8

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 ομόκεντρου σωλήνα Ø 80/125	Ισοδύναμο μήκος σε m του σωλήνα Ø 80
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 60/100 m 1 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 16,5	m 1	m 2,8	Αναρρόφηση m 7,1 Εκφόρτωση m 5,5
Ομόκεντρη καμπύλη 90° Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 21	m 1,3	m 3,5	Αναρρόφηση m 9,1 Εκφόρτωση m 7,0
Ομόκεντρη καμπύλη 45° Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 16,5	m 1	m 2,8	Αναρρόφηση m 7,1 Εκφόρτωση m 5,5
Πλήρης ομόκεντρος οριζόντιος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 46	m 2,8	m 7,6	Αναρρόφηση m 20 Εκφόρτωση m 15
Ομόκεντρος οριζόντιος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 32	m 1,9	m 5,3	Αναρρόφηση m 14 Εκφόρτωση m 10,6
Ομόκεντρος κάθετος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 41,7	m 2,5	m 7	Αναρρόφηση m 18 Εκφόρτωση 14
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 80/125 m 1 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 6	m 0,4	m 1,0	Αναρρόφηση m 2,6 Εκφόρτωση m 2,0
Ομόκεντρη καμπύλη 90° Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 7,5	m 0,5	m 1,3	Αναρρόφηση m 3,3 Εκφόρτωση m 2,5
Ομόκεντρη καμπύλη 45° Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 6	m 0,4	m 1,0	Αναρρόφηση m 2,6 Εκφόρτωση m 2,0
Πλήρης ομόκεντρος κάθετος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 33	m 2,0	m 5,5	Αναρρόφηση m 14,3 Εκφόρτωση m 11,0
Ομόκεντρος κάθετος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 26,5	m 1,6	m 4,4	Αναρρόφηση m 11,5 Εκφόρτωση m 8,8
Πλήρης ομόκεντρος οριζόντιος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 39	m 2,3	m 6,5	Αναρρόφηση m 16,9 Εκφόρτωση m 13
Ομόκεντρος οριζόντιος ακροδέκτης αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 34	m 2,0	m 5,6	Αναρρόφηση m 14,8 Εκφόρτωση m 11,3
Ομόκεντρος προσαρμοστής από Ø 60/100 έως Ø 80/125 με συλλογή συμπυκνώματος 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 13	m 0,8	m 2,2	Αναρρόφηση m 5,6 Εκφόρτωση m 4,3
Ομόκεντρος προσαρμοστής από Ø 60/100 έως Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 2	m 0,1	m 0,3	Αναρρόφηση m 0,8 Εκφόρτωση m 0,6
Σωλήνας Ø 80 m 1 (με ή χωρίς μόνωση) 	Αναρρόφηση 2,3 Εκφόρτωση 3	m 0,1 m 0,2	m 0,4 m 0,5	Αναρρόφηση m 1,0 Εκφόρτωση m 1,0
Πλήρης ακροδέκτης αναρρόφησης Ø 80 m 1 (με ή χωρίς μόνωση) 	Αναρρόφηση 5	m 0,3	m 0,8	Αναρρόφηση m 2,2
Ακροδέκτης αναρρόφησης Ø 80 Ακροδέκτης εκφόρτωσης Ø 80 	Αναρρόφηση 3 Εκφόρτωση 2,5	m 0,2 m 0,1	m 0,5 m 0,4	Αναρρόφηση m 1,3 Εκφόρτωση m 0,8
Καμπύλη 90° Ø 80 	Αναρρόφηση 5 Εκφόρτωση 6,5	m 0,3 m 0,4	m 0,8 m 1,1	Αναρρόφηση m 2,2 Εκφόρτωση m 2,1
Καμπύλη 45° Ø 80 	Αναρρόφηση 3 Εκφόρτωση 4	m 0,2 m 0,2	m 0,5 m 0,6	Αναρρόφηση m 1,3 Εκφόρτωση m 1,3
Παράλληλος χωρισμένη στα δύο Ø 80 από Ø 60/100 έως Ø 80/80 	Αναρρόφηση και Εκφόρτωση 8,8	m 0,5	m 1,5	Αναρρόφηση m 3,8 Εκφόρτωση m 2,9

1.7 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

- Διαμόρφωση τύπου C στεγανού θαλάμου και αναγκαστικού τραβήγματος.

Οριζόντιο Kit αναρρόφησης - εκφόρτωσης Ø60/100. Τοποθέτηση kit (Εικ. 1-10): εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική τρύπα του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) και σφίγγοντας με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε τον ακροδέκτη του σωλήνα Ø 60/100 (3) με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (με τσιμούχες χείλος) 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.

- Σύνδεση με σύζευξη των σωλήνων ή των προεκτάσεων και των ομόκεντρων αγκώνων 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 με την αρσενική πλευρά (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.

Το οριζόντιο kit αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 60/100 μπορεί να έχει εγκατασταθεί με την πίσω, πλάγια δεξιά, πλάγια αριστερή και μπροστινή έξοδο.

- Εφαρμογή με πίσω έξοδο (Εικ. 1-11). Το μήκος των 970 mm του σωλήνα επιτρέπει το πέρασμα από ένα τμήμα του μέγιστου πάχους 770 mm. Συνήθως είναι απαραίτητο να μειώσετε τον ακροδέκτη. Καθορίστε το μέτρο αθροίζοντας αυτές τις τιμές: Πάχος μέρους + εσωτερική προεξοχή + εξωτερική προεξοχή. Οι ελάχιστες απαραίτητες προεξοχές υπάρχουν στην εικόνα.

- Εφαρμογή με πλάγια έξοδο (Εικ. 1-12). Χρησιμοποιώντας το μόνο οριζόντιο kit αναρρόφησης-εκφόρτωσης, χωρίς τις ειδικές προεκτάσεις, η μέγιστη απόσταση μεταξύ του κάθετου άξονα εκφόρτωσης και του εξωτερικού τοίχου είναι των 905 mm.

- Προεκτάσεις για οριζόντιο kit. Το οριζόντιο kit αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 60/100 μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέτρο των 3000 mm οριζοντίως, συμπεριλαμβανομένου του πλεγματοδους ακροδέκτη και με αποκλεισμένη την ομόκεντρη 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.

Σύνδεση με προέκταση Νο1 (Εικ 1-13). Μέγιστη απόσταση μεταξύ κάθετου άξονα λέβητα και εξωτερικού τοίχου mm 1855.

Σύνδεση με προεκτάσεις Νο2 (Εικ 1-14). Μέγιστη απόσταση μεταξύ κάθετου άξονα λέβητα και εξωτερικού τοίχου mm 2805.

Οριζόντιο Kit αναρρόφησης - εκφόρτωσης Ø80/125. Τοποθέτηση kit (Εικ. 1-15): εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική τρύπα του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) και σφίγγοντας με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε τον προσαρμοστή (3) με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (2) (με τσιμούχες χείλος) μέχρι να χτυπήσει. Συνδέστε τον ομόκεντρο ακροδέκτη του σωλήνα Ø 80/125 (4) με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (3) (με τσιμούχες χείλος) 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.

- Σύνδεση με σύζευξη των προεκτάσεων των σωλήνων και των ομόκεντρων αγκώνων Ø

80/125. 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 χείλος) του στοιχείου που είχε εγκατασταθεί προηγουμένως μέχρι να χτυπήσει, με τον τρόπο αυτό πετυχαίνετε τη σωστή στεγανότητα και σύνδεση των στοιχείων.

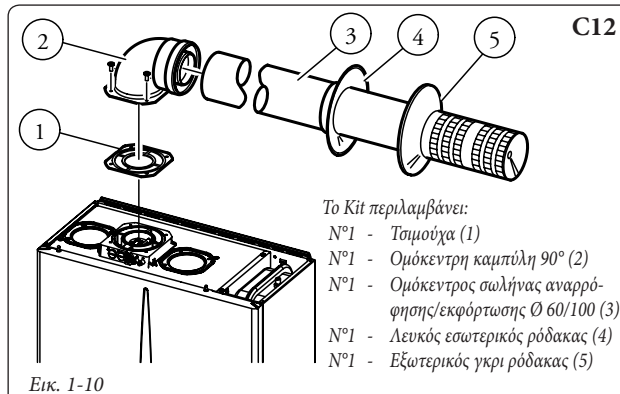
Προσοχή: όταν είναι αναγκαίο μειώστε τον ακροδέκτη εκφόρτωσης ή/και την προέκταση του ομόκεντρου σωλήνα, λαμβάνοντας υπόψη ότι ο εσωτερικός σωλήνας θα πρέπει να προεξέχει 5 mm σε σχέση με τον εσωτερικό αγωγό.

Συνήθως το οριζόντιο kit Ø80/125 αναρρόφησης-εκφόρτωσης χρησιμοποιείται στις περιπτώσεις όπου απαιτούνται ιδιαίτερα μεγάλες προεκτάσεις, το kit Ø80/125 μπορεί να εγκατασταθεί με την πίσω, πλάγια δεξιά, πλάγια αριστερή και μπροστινή έξοδο.

- Προεκτάσεις για οριζόντιο kit. Το οριζόντιο kit αναρρόφησης-εκφόρτωσης Ø 80/125 μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέτρο των 7300 mm οριζοντίως, συμπεριλαμβανομένου του πλεγματοδους ακροδέκτη και με αποκλεισμένη την ομόκεντρη καμπύλη εξόδου του λέβητα και το προσαρμοστή Ø60/100 σε Ø80/125 (Εικ. 1-16). Η διαμόρφωση αυτή ανταποκρίνεται σε ένα παράγοντα ανθεκτικότητας ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις είναι αναγκαίο να ζητήσετε τις κατάλληλες προεκτάσεις.

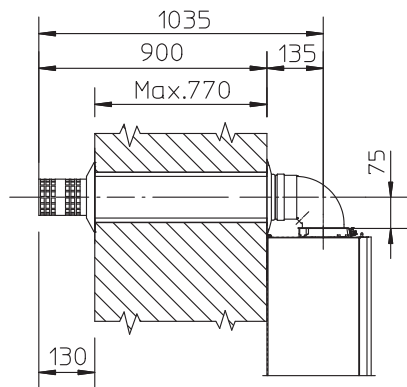
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά την εγκατάσταση των αγωγών είναι αναγκαίο να τοποθετείτε κάθε 3 μέτρα μια ταινία διακόπτη τομέα με βύσμα.

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



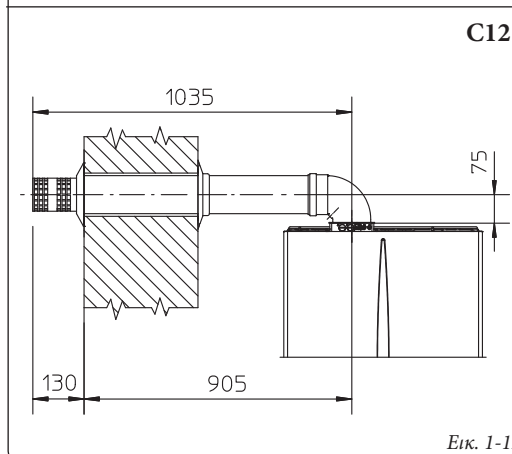
Εικ. 1-10

C12



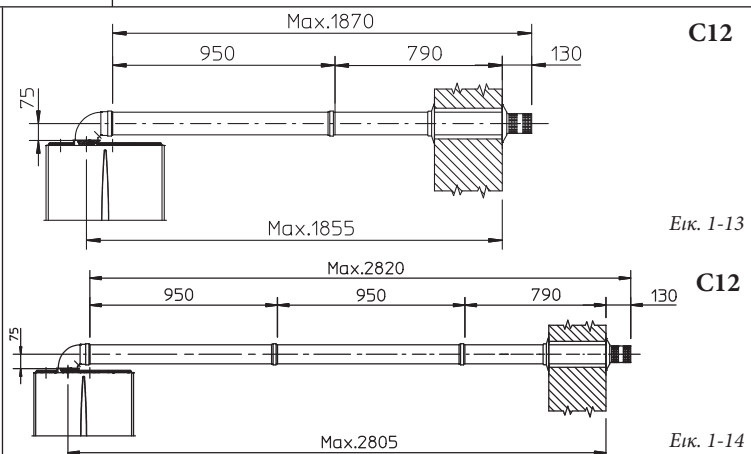
C12

Εικ. 1-11



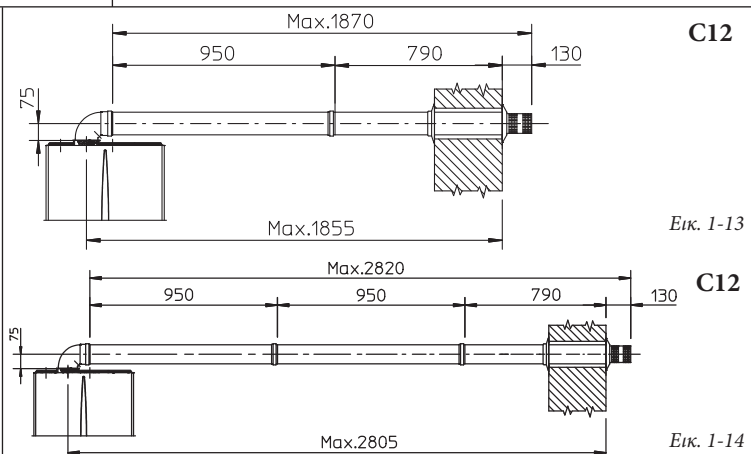
Εικ. 1-12

C12



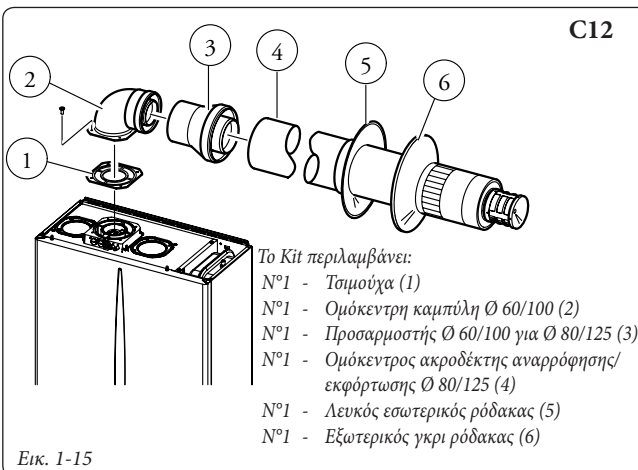
C12

Εικ. 1-13

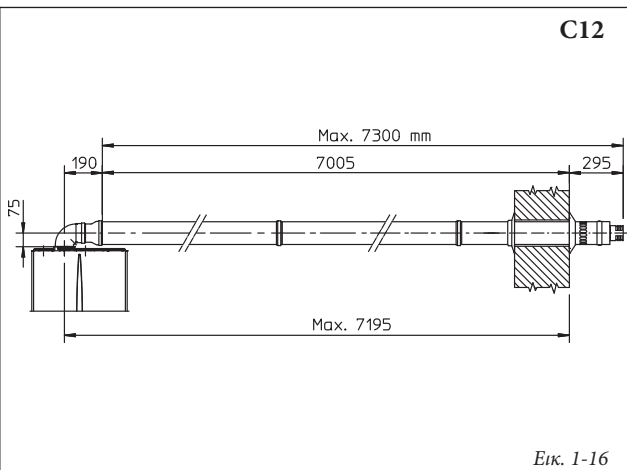


C12

Εικ. 1-14



Εικ. 1-15



Εικ. 1-16

Κάθετο Kit με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø80/125.

Τοποθέτηση kit (Εικ. 1-17): εγκαταστήστε την ομόκεντρη φλάντζα (2) στην κεντρική τρύπα του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) και σφίγγοντας με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συζεύξτε τον προσαρμοστή (3) με την αρσενική πλευρά (ομαλή) στη θηλυκή πλευρά της ομόκεντρης φλάντζας (2). Εγκατάσταση του ψεύτικου κεραμιδιού αλουμινίου: Αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (5), διαμορφώνοντας τη έτσι ώστε να γίνεται η αποστράγγιση του βρόχινου νερού. Τοποθετήστε στο κεραμίδι αλουμινίου το σταθερό ημικέλυφος (7) και εισάγετε το σωλήνα αναρρόφησης-εκφόρτωσης (6). Συνδέστε τον ομόκεντρο ακροδέκτη Ø 80/125 με την αρσενική πλευρά (6) (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά του προσαρμοστή (3) (με τσιμούχες χείλος) μέχρι να χτυπήσει, βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη εισάγει το σχετικό εσωτερικό και εξωτερικό ρόδακα (4), 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 χείλος) 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 ομόκεντρου 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 80/125 με κεραμίδι αλουμινίου επιτρέπει την εγκατάσταση σε ταράτσες 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 12200 mm κάθετων ευθειών, συμπεριλαμβανομένου του ακροδέκτη (Εικ. 1-18). Η διαμόρφωση αυτή ανταποκρίνεται σε ένα παράγοντα αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις είναι αναγκαίο να ζητήσετε τις κατάλληλες προεκτάσεις σύζευξης.

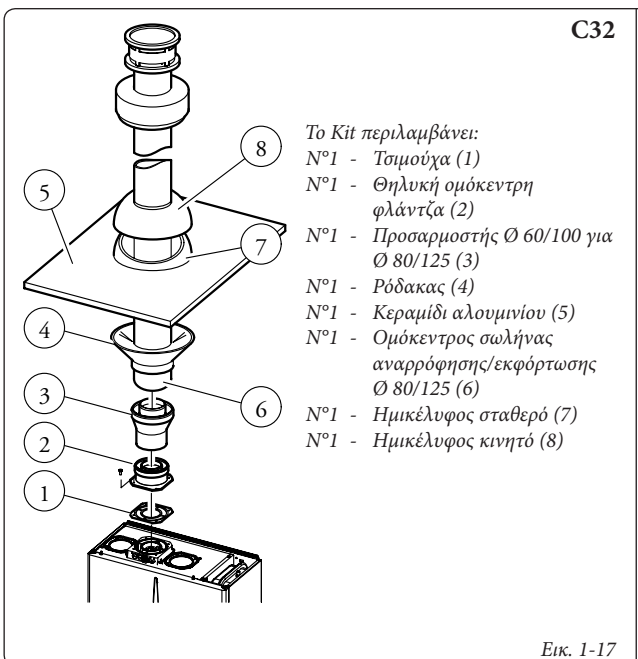
Για την κάθετη εκφόρτωση μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επίσης τον ακροδέκτη Ø 60/100, συνδυάζοντάς τον με τον κωδικό της ομόκεντρης φλάντζας. 3.011141 (πώληση ξεχωριστά). Το ύψος μεταξύ του καπακιού ακροδέκτη και του ημικελύφους (374 mm) τηρείται πάντα.

Το κάθετο kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο των 4700 mm κάθετων ευθειών, συμπεριλαμβανομένου του ακροδέκτη (Εικ. 1-18).

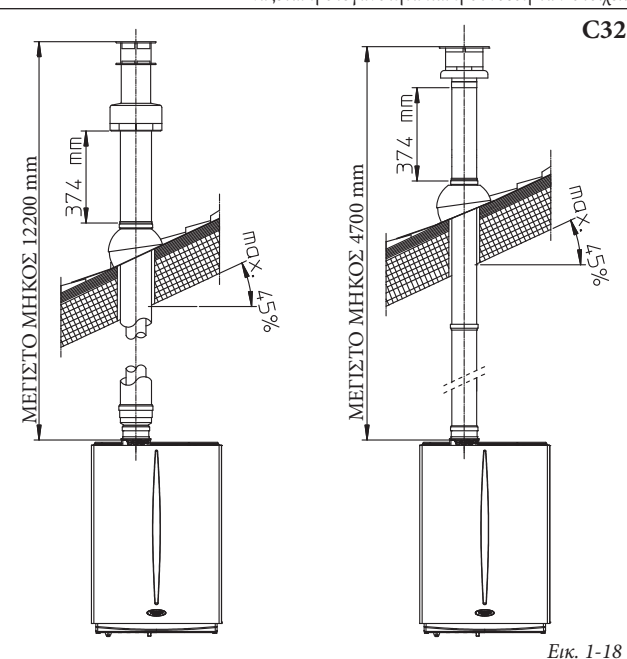
Διαχωριστικό Kit Ø80/80. Το διαχωριστικό kit

Ø80/80, επιτρέπει το διαχωρισμό των αγωγών εκφόρτωσης καπνών και αναρρόφησης αέρα σύμφωνα με το σχήμα που υπάρχει στην εικόνα. Από τον αγωγό (S) αποβάλλονται τα προϊόντα καύσης. Από τον αγωγό (A) γίνεται αναρρόφηση του αέρα που χρειάζεται για την αναρρόφηση. 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. 1-19). εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική τρύπα του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) και σφίγγοντας με τις βίδες εξαγωγικής κεφαλής και επίπεδης άκρης 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 σφίξτε με τις λαμαρινόβιδες με την άκρη που παρέχονται. Συζεύξτε τις καμπύλες (5) με την αρσενική πλευρά (ομαλή) στη θηλυκή πλευρά των φλαντζών (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 (9) με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (6) μέχρι να χτυπήσει, βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη εισάγει το σχετικό εσωτερικό ρόδακα. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων



Εικ. 1-17



Εικ. 1-18

που αποτελούν το kit.

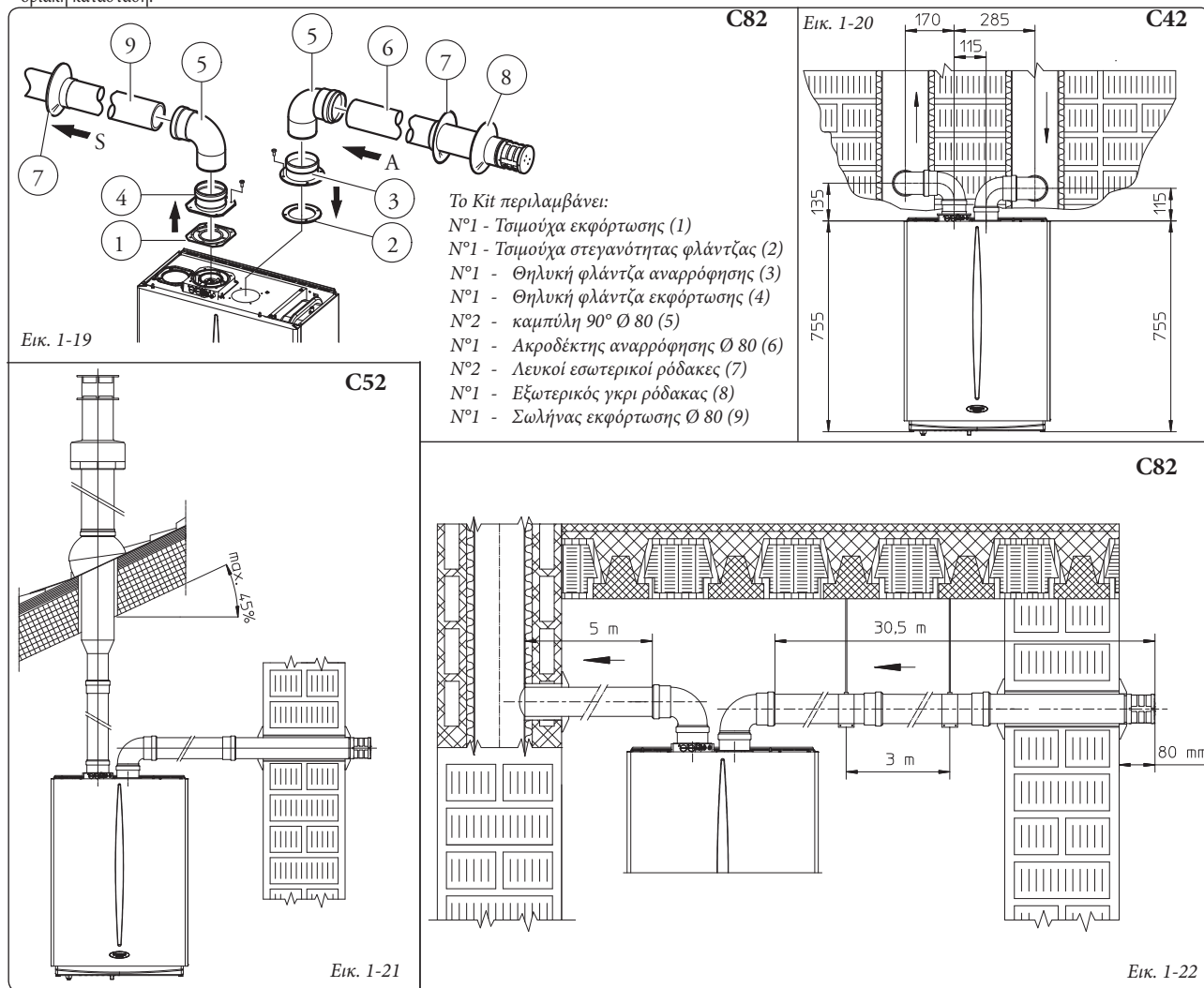
- Σύνδεση με σύζευξη των προεκτάσεων των σωλήνων και των αγκώνων. Για να εγκαταστήσετε τις ενδεχόμενες προεκτάσεις συζεύξεων με τα άλλα στοιχεία της καμινάδας θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: συνδέστε το σωλήνα ή τον αγκώνα της αρσενικής πλευράς (ομαλή) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες χείλος) του στοιχείου που είχατε εγκαταστήσει προηγουμένως μέχρι να χτυπήσει, με τον τρόπο αυτό πετυχαίνετε τη σωστή στεγανότητα και σύνδεση των στοιχείων.
- Στην εικόνα 1-21 υπάρχει η διαμόρφωση με κάθετη εκφόρτωση και οριζόντια αναρρόφηση.
- Διαστάσεις εγκατάστασης. Στην εικόνα 1-20 υπάρχουν τα μέτρα των ελάχιστων διαστάσεων εγκατάστασης του kit διαχωριστή ακροδέκτη Ø80/80 σε μια οριζιακή κατάσταση.

- Προεκτάσεις για διαχωριστή 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, πετυχαίνεται με την άθροιση 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, (παράδειγμα περάστε από το διαχωριστή Ø 80/80 σε ένα ομόκεντρο σωλήνα), μπορείτε να υπολογίσετε τη μέγιστη προέκταση που μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας έναν παράγοντα αντίστασης για κάθε συ-

στατικό μέρος, ή το ισοδύναμο μήκος του. Το άθροισμα αυτών των παραγόντων αντίστασης δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο της τιμής 100.

- Απώλεια θερμοκρασίας στα κανάλια καπνού. Για να αποφύγετε προβλήματα συμπύκνωσης των καπνών στο σωλήνα εκφόρτωσης Ø80, που οφείλονται στη ψύξη τους μέσω του τοίχου, είναι αναγκαίο να περιόρισετε το μήκος του σωλήνα εκφόρτωσης μόνο στα 5 μέτρα (Εικ. 1-22). Αν πρέπει να καλυφτούν μεγαλύτερες αποστάσεις είναι αναγκαίο να χρησιμοποιείτε σωλήνες Ø80 με μόνωση (δείτε κεφάλαιο kit διαχωριστή Ø80/80 με μόνωση).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά την εγκατάσταση των αγωγών Ø80 είναι αναγκαίο να τοποθετείτε κάθε 3 μέτρα μια ταινία διακόπτη τομέα με βύσμα.



Μέγιστα μήκη που χρησιμοποιούνται (συμπεριλαμβανομένου του πλεγματοδούς ακροδέκτη αναρρόφησης και των δύο καμπύλων 90°)			
ΑΓΩΓΟΣ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ		ΑΓΩΓΟΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	
Εκφόρτωση (μέτρα)	Αναρρόφηση (μέτρα)	Εκφόρτωση (μέτρα)	Αναρρόφηση (μέτρα)
1	36,0*	6	29,5*
2	34,5*	7	28,0*
3	33,0*	8	26,5*
4	32,0*	9	25,5*
5	30,5*	10	24,0*
* Ο αγωγός αναρρόφησης μπορεί να αυξηθεί 2,5 μέτρα αν εξαλειφθεί η καμπύλη εκφόρτωσης, 2 μέτρα αν εξαλειφθεί η καμπύλη αναρρόφησης, 4,5 μέτρα εξαλείφοντας και τις δύο καμπύλες.		11	22,5*
		12	21,5*

Kit διαχωριστή Ø 80/80 με μόνωση. Τοποθετήση kit (Εικ. 1-23): εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική τρύπα του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) και σφίγγοντας με τις βίδες εξαγωνικής κεφαλής και επίπεδης άκρης 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 σφίξτε με τις λαμαρινόβιδες με την άκρη που παρέχονται. Εισάγετε και αφήστε να κυλήσει το πώμα (6) στην καμπύλη (5) από την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη συνέχεια συζεύξτε την καμπύλη (5) με τη θηλυκή πλευρά της φλάντζας (3). Συζεύξτε την καμπύλη (11) με την αρσενική πλευρά (ομαλή) στη θηλυκή πλευρά της φλάντζας (4). Συζεύξτε τον ακροδέκτη αναρρόφησης (7) με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι να χτυπήσει, βεβαιωθείτε ότι έχετε εισάγει τους ρόδακες (8 και 9) που εγγυώνται τη σωστή εγκατάσταση μεταξύ σωλήνα και τοίχου, στη συνέχεια στερεώστε το πώμα κλεισίματος (6) στον ακροδέκτη (7). Συζεύξτε το σωλήνα εκφόρτωσης (10) με την αρσενική πλευρά (ομαλή), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (11) μέχρι να χτυπήσει, βεβαιωθείτε ότι έχετε εισάγει ήδη το ρόδακα (8), που εγγυάται τη σωστή εγκατάσταση μεταξύ σωλήνα και σωλήνα καπνοδόχου.

- Σύνδεση με σύζευξη των προεκτάσεων των σωλήνων και των αγκώνων. 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 χείλος) του στοιχείου που είχε εγκατασταθεί προηγουμένως μέχρι να χτυπήσει, με τον τρόπο αυτό πετυχαίνετε τη σωστή στεγανότητα και σύνδεση των στοιχείων.

• Μόνωση του kit διαχωριστή ακροδέκτη. Σε περίπτωση που παρουσιαστούν προβλήματα συμπύκνωσης των καπνών στους αγωγούς εκφόρτωσης ή στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων αναρρόφησης, η Immergas παρέχει κατόπιν αιτήματος τους σωλήνες αναρρόφησης και εκφόρτωσης με μόνωση. Η μόνωση μπορεί να καθιστάται αναγκαία στο σωλήνα εκφόρτωσης λόγω υπερβολικής απώλειας θερμοκρασίας των καπνών στην πορεία τους. Η μόνωση μπορεί να καθιστάται αναγκαία στο σωλήνα αναρρόφησης, αφού ο αέρας που εισάγεται (αν είναι πολύ κρύος), μπορεί να μεταφέρει την εσωτερική επιφάνεια του σωλήνα σε θερμοκρασία κατώτερη του σημείου δρόσου του χώρου όπου βρίσκεται. Στις εικόνες (Εικ. 1-24 και 1-25) αναπαρίστανται διαφορετικές εφαρμογές των σωλήνων με μόνωση.

Οι σωλήνες με μόνωση αποτελούνται από έναν ομόκεντρο εσωτερικό Ø 80 και Ø125 εξωτερικό σωλήνα με ενδιάμεσο στρώμα στάσιμου αέρα. Τεχνικά δεν είναι δυνατό να ξεκινήσει και με τους δύο αγκώνες Ø80 με μόνωση αφού οι διαστάσεις δεν το επιτρέπουν. Αντίθετα μπορεί να ξεκινήσει με έναν αγκώνα με μόνωση, επιλέγοντας το σωλήνα αναρρόφησης ή εκείνο της εκφόρτωσης. Στην περίπτωση που ξεκινήσει με την καμπύλη αναρρόφησης με μόνωση εκεί θα πρέπει να συζευχθεί στη φλάντζα του μέχρι να χτυπήσει στη φλάντζα αποβολής καπνών, κατάσταση που φέρνει στο ίδιο ύψος τις δύο εξόδους αναρρόφησης και εκφόρτωσης καπνών.

- Απώλεια θερμοκρασίας στα κανάλια καπνού με μόνωση. Για να αποφύγετε προβλήματα συμπύκνωσης των καπνών στο σωλήνα εκφόρτωσης Ø80 με μόνωση, που οφείλονται στη ψύξη μέσω του τοίχου, είναι αναγκαίο να *περιορίσετε το μήκος του σωλήνα εκφόρτωσης στα 12 μέτρα*. Στην εικόνα (Εικ. 1-25) αναπαρίστανται μια τυπική περίπτωση με μόνωση, ο μικρός αγωγός αναρρόφησης και ο πολύ μακρύς αγωγός εκφόρτωσης (ανώτερος των 5 m). Είναι μονω-

μένος όλος ο σωλήνας αναρρόφησης για την αποφυγή της συμπύκνωσης του υγρού αέρα χώρου όπου βρίσκεται ο λέβητας σε επαφή με τον κρύο σωλήνα αέρα που εισέρχεται από έξω. Έχει μονωθεί όλος ο σωλήνας εκφόρτωσης, με εξαίρεση του αγκώνα που εξέρχεται από το διαχωριστή, για τη μείωση της απώλειας θερμότητας του αγωγού, αποφεύγοντας έτσι το σχηματισμό συμπύκνωσης των καπνών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά την εγκατάσταση των αγωγών είναι αναγκαίο να τοποθετείτε κάθε 2 μέτρα μια ταινία διακόπτη τομέα με βύσμα.

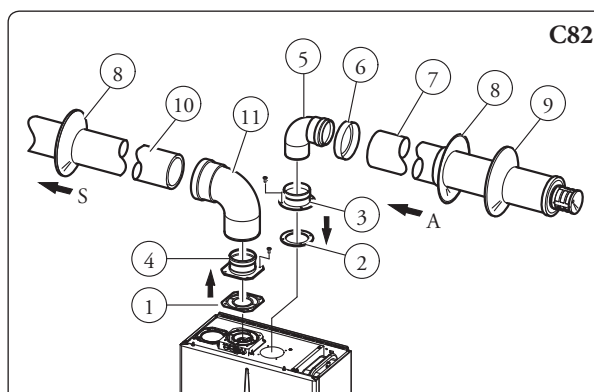
• Διαμόρφωση τύπου B₂₂ ανοιχτού θαλάμου και αναγκαστικού τραβήγματος.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί στο εσωτερικό των κτιρίων με τρόπο B₂₂, στην περίπτωση αυτή, σας συνιστούμε να συμμορφωθείτε 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 (π.χ. 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.

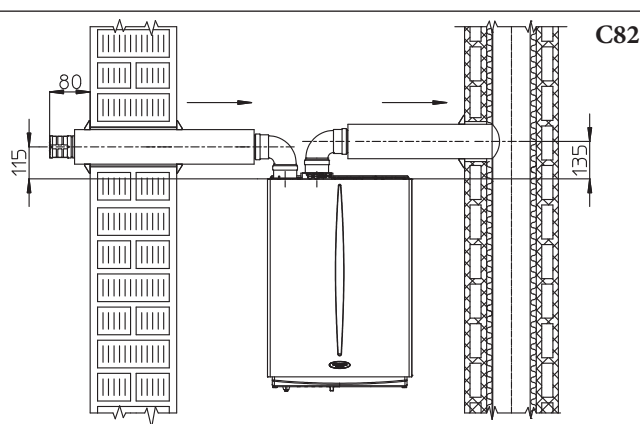


Το Kit περιλαμβάνει:

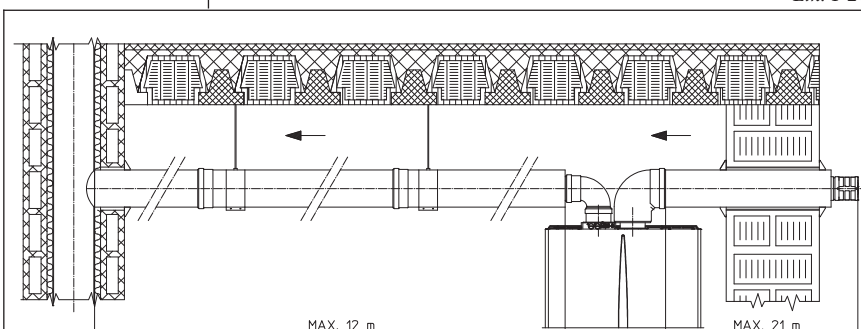
- N°1 - Τσιμούχα εκφόρτωσης (1)
- N°1 - Τσιμούχα στεγανότητας φλάντζας (2)
- N°1 - Θηλυκή φλάντζα αναρρόφησης (3)
- N°1 - Θηλυκή φλάντζα εκφόρτωσης (4)
- N°1 - Καμπύλη 90° Ø 80 (5)
- N°1 - Πώμα κλεισίματος σωλήνα (6)
- N°1 - Ομόκεντρος ακροδέκτης αναρρόφησης Ø 80 (7)
- N°2 - Λευκοί εσωτερικοί ρόδακες (8)
- N°1 - Εξωτερικός γκρι ρόδακας (9)
- N°1 - Ομόκεντρος σωλήνας εκφόρτωσης Ø 80 (10)
- N°1 - Ομόκεντρος καμπύλη 90° Ø 80/125 (11)

Εικ. 1-23

C82



Εικ. 1-24



C82

Εικ. 1-25

1.8 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 συνδεδεμένη με ένα συγκεκριμένο συλλογικό σωλήνα καπνοδόχου τύπου LAS. Για τις διαμορφώσεις B₂₃ επιτρέπεται μόνο η εκφόρτωση σε μονή καπνοδόχο ή απευθείας έξω μέσω ενός ειδικού ακροδέκτη. Οι συλλογικοί και συνδυαστικοί σωλήνες καπνοδόχου πρέπει να είναι ρητά σχεδιασμένοι σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού και των υπαγορευσών 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.

1.9 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗ ΤΩΝ ΤΖΑΚΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ.

Μέσω του ειδικού “συστήματος για διασωλήνωση” μπορείτε να ξαναχρησιμοποιήσετε τζακία, σωλήνες καπνοδόχου, τεχνικές εγκοπές που υπάρχουν για την εκφόρτωση των προϊόντων καύσης του λέβητα. Για τη διασωλήνωση πρέπει να χρησιμοποιούνται αγωγοί που είναι αναγνωρισμένοι για το σκοπό από τον κατασκευαστή, ακολουθώντας τους τρόπους εγκατάστασης και χρήσης που αναφέρονται από τον ίδιο τον κατασκευαστή και τα ισχύοντα πρότυπα των τεχνικών προδιαγραφών.

1.10 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 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 συ-

Διαθέσιμο ύψος στην εγκατάσταση.

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

1.11 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Αφού συνδέσετε το λέβητα, προχωρήστε στο γέμισμα της εγκατάστασης μέσω της δικλείδας 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.

1.12 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ 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 σπινθιρών 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,

1.13 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 (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,
- να βεβαιωθείτε ότι ο ομοκέντρος ακροδέκτης αναρρόφησης/εκφόρτωσης (αν υπάρχει), δεν έχει φράξει.

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

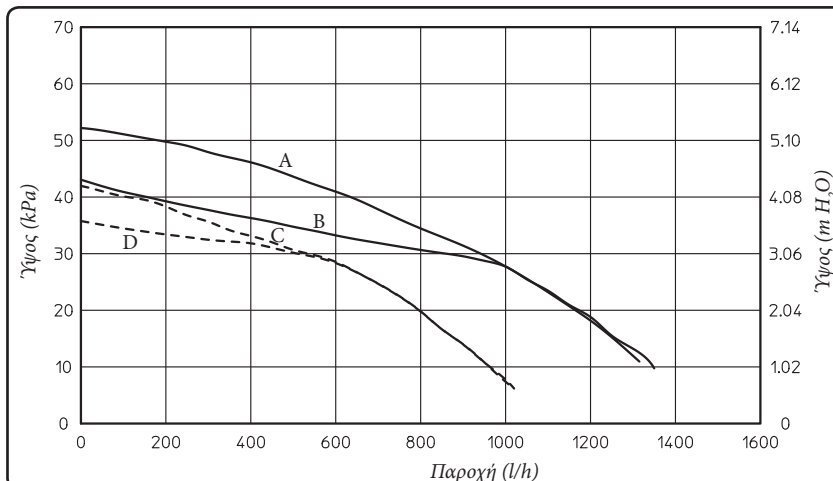
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο αρχικός έλεγχος του λέβητα πρέπει να γίνει από έναν εξειδικευμένο τεχνικό. Η συμβατική εγγύηση του λέβητα αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία του ίδιου του ελέγχου.

Το αρχικό πιστοποιητικό ελέγχου και εγγύησης παραδίδεται στο χρήστη.

1.14 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

Οι λέβητες σειράς Eolo Extra 24 kW παρέχονται με ενσωματωμένο κυκλοφορητή. 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.



- A = Διαθέσιμο ύψος στην εγκατάσταση στη μέγιστη ταχύτητα με αποκλεισμένο by pass
- B = Ύψος διαθέσιμο στην εγκατάσταση στη μέγιστη ταχύτητα με καταχωρημένο by pass
- C = Ύψος διαθέσιμο στην εγκατάσταση στη δεύτερη ταχύτητα με αποκλεισμένο by pass
- D = Ύψος διαθέσιμο στην εγκατάσταση στη δεύτερη ταχύτητα με καταχωρημένο by pass

Εικ. 1-26

1.15 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΚΙΤ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ.

- Kit δικλείδων αναχαίτισης της εγκατάστασης. Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εγκατάσταση δικλείδων 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 πε-

ριοχή (κατόπιν αιτήματος). Σε περίπτωση που θέλετε να διαιρέσετε την εγκατάσταση θέρμανσης σε περισσότερες περιοχές (**το ανώτερο τρεις**) για να τις χρησιμοποιείτε ξεχωριστά με ανεξάρτητες ρυθμίσεις και για να διατηρείτε υψηλή την παροχή του νερού για κάθε περιοχή, η Immergas παρέχει κατόπιν αιτήματος το kit εγκαταστάσεων ανά περιοχή.

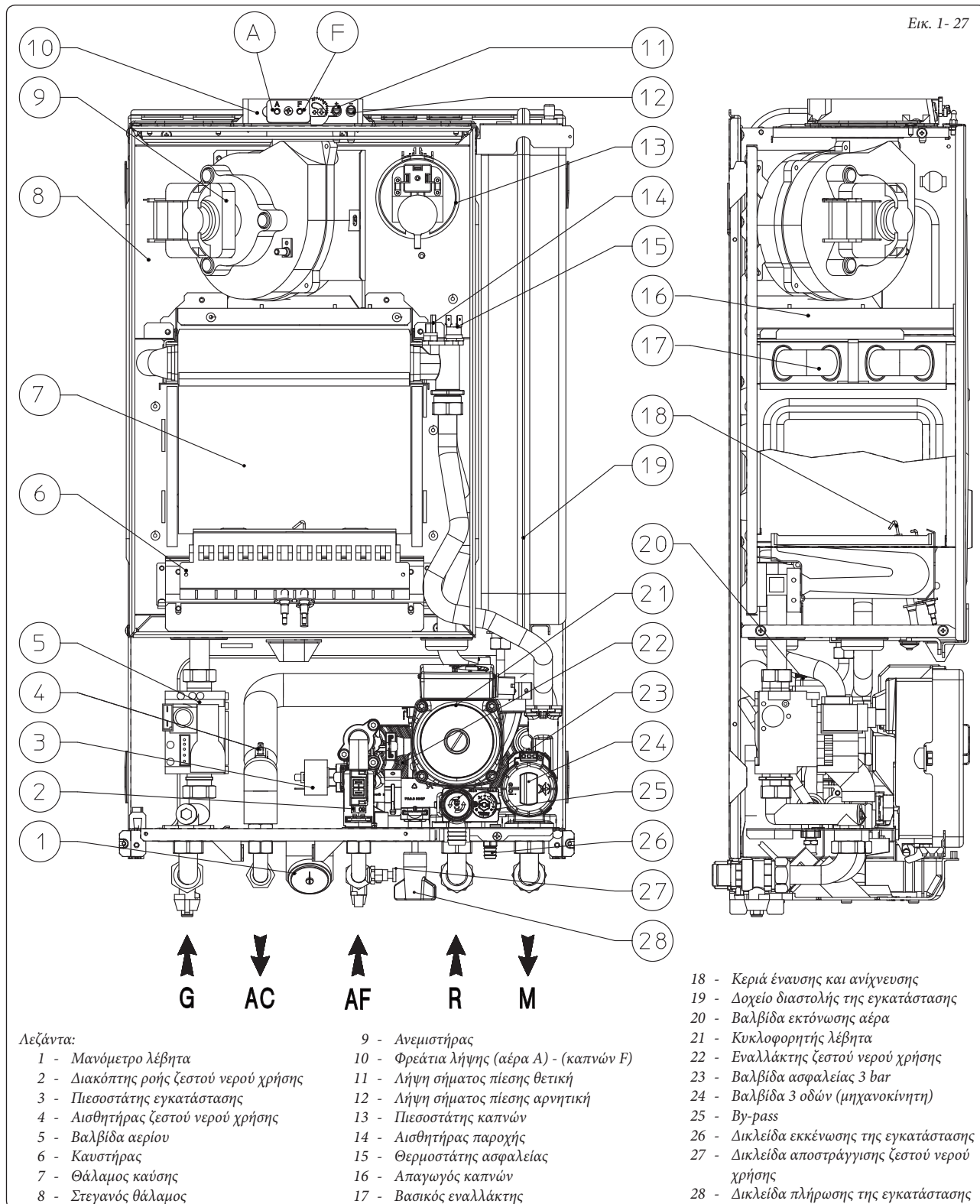
- Κάρτα ρελέ (κατόπιν αιτήματος). Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση σε μία κάρτα ρελέ που επιτρέπει τη διεύρυνση των χαρακτηριστικών της συσκευής και επομένως

τις δυνατότητες λειτουργίας. Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε παράγραφο προγραμματισμού σχετικά με τις επιλογές ρύθμισης.

- Kit κάλυψης. Σε περίπτωση εγκατάστασης με απευθείας αναρρόφηση και εγκατάστασης με εντελώς ανοιχτή στέγη είναι υποχρεωτική η τοποθέτηση της ειδικής προστατευτικής πάνω κάλυψης για τη σωστή λειτουργία του λέβητα και για την προστασία του από τις καιρικές συνθήκες.

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

1.16 ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.



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 αφιερωμένη στο συντηρητή, το σημείο σχετικά με τον “ετήσιο έλεγχο και συντήρηση της συσκευής”) και σε 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 συμβόλαιο 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.

Μην αγγίζετε τον ακροδέκτη εκκένωσης καπνών (αν υπάρχει) λόγω των υψηλών θερμοκρασιών που φτάνει.

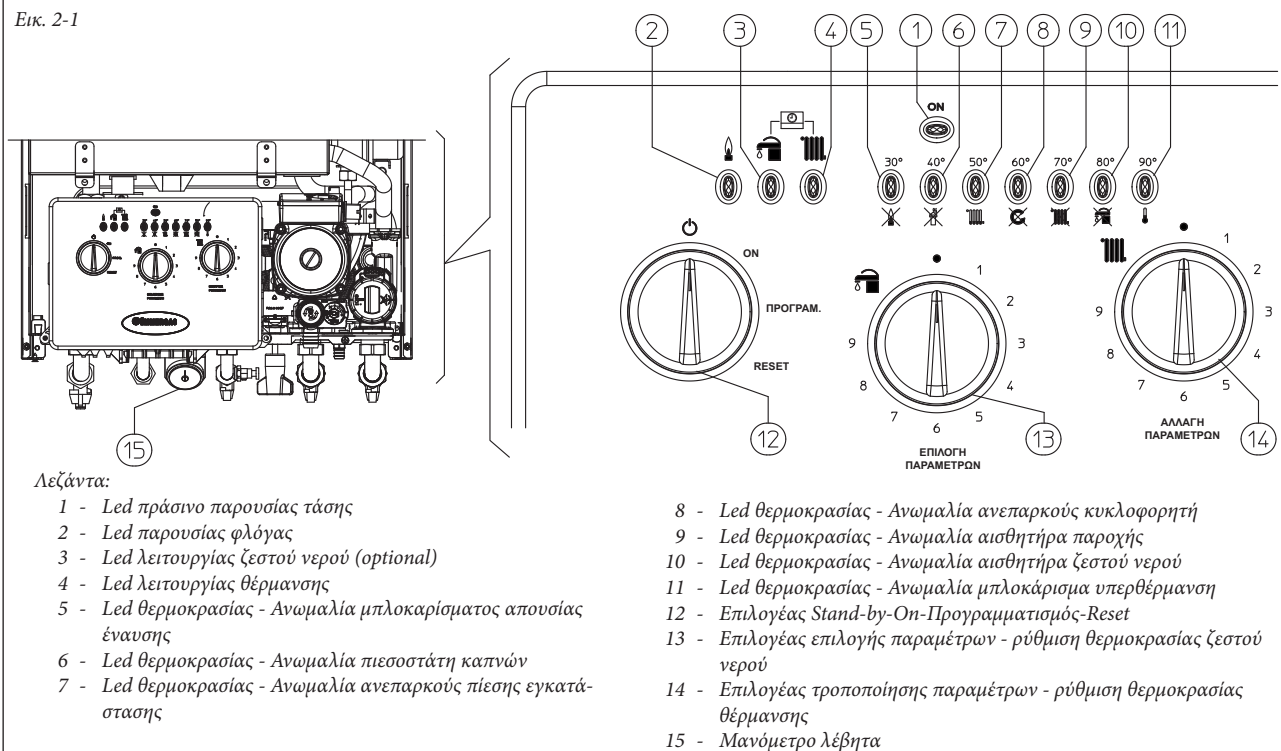
Με σκοπό την ασφάλεια βεβαιωθείτε ότι ο ομόκεντρος ακροδέκτης αναρρόφησης-αέρα/εκφόρτωσης-καπνών (αν υπάρχει), δεν έχει φράξει έστω και προσωρινά.

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

- να προχωρήσετε στην αποστράγγιση της υδραυλικής εγκατάστασης, όπου δεν προβλέπεται η χρήση αντιψυκτικού,
- να προχωρήσετε στην αναχαίτιση της ηλεκτρικής, υδραυλικής και αερίου τροφοδοσίας.

2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

Εικ. 2-1



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 το χρήστη.
- Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου, σβήστε τη συσκευή και απευθυνθείτε αποκλειστικά και μόνο σε εξειδικευμένο προσωπικό για την αντικατάστασή του ιδίου.
- αν αποφασίσετε να μη χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για κάποιο χρονικό διάστημα, καλό θα ήταν να βγάλετε τον ηλεκτρικό διακόπτη τροφοδοσίας.

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 On.

Προσοχή: για να εισέλθετε στον πίνακα ελέγχου του λέβητα θα πρέπει να αποσυναρμολογήσετε το περίβλημα, δείτε παράγραφο “Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος”.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: αφού τοποθετήσετε το γενικό επιλογέα (12) ο πράσινος φωτεινός δείκτης(1) που δείχνει την παρουσία τάσης στο λέβητα παραμένει πάντα αναμμένος.

Κατά τη διάρκεια της φυσικής λειτουργίας του λέβητα τα led από 5 έως 11 δείχνουν τη θερμοκρασία 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.

• Επιλογή με Έλεγχο Φίλου Εξ'αποστάσεως. Με τον επιλογέα (12) σε θέση (On) και Έλεγχο Φίλου Εξ'αποστάσεως. Οι παράμετροι ρύθμισης του λέβητα ρυθμίζονται από τον πίνακα ελέγχου του Ελέγχου Φίλου Εξ'αποστάσεως. Η σύνδεση με τον CAR (Έλεγχος Φίλου Εξ'αποστάσεως) επισημαίνεται από την ταυτόχρονη και σταθερή έναυση των led 3 και 4 (). Ακόμη και με την παρουσία του CAR στον πίνακα ελέγχου διατηρούνται οι οδηγίες θερμοκρασίας και οι ενδεχόμενες ανωμαλίες.

Από αυτή τη στιγμή ο λέβητας λειτουργεί αυτομάτως. Σε απουσία αιτημάτων θερμότητας (θέρμανση ή παραγωγή ζεστού νερού χρήσης), ο λέβητας μεταφέρεται σε λειτουργία “αναμονής” ισοδύναμη με το λέβητα που τροφοδοτείται χωρίς παρουσία φλόγας (led 1 αναμμένο). Κάθε φορά που ο καυστήρας ανάβει εμφανίζεται η κατάσταση της φλόγας που παρουσιάζεται μέσω του αναμμένου πράσινου led 2 () και του συμβόλου παρουσίας φλόγας () στον CAR.

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

Με το βασικό 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 24 kW 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
Βλάβη πιεσοστάτη καπνών	Led 6 ()	E11
Πίεση εγκατάστασης ανεπαρκής	Led 7 ()	E10
Κυκλοφορία ανεπαρκής	Led 8 ()	E27
Ανωμαλία αισθητήρα παροχής NTC	Led 9 ()	E05
Ανωμαλία αισθητήρα ζεστού νερού NTC	Led 10 ()	E06
Μπλοκάρισμα υπερθέρμανσης θερμοστάτη, ανωμαλία ελέγχου φλόγας	Led 11 ()	E02
Μπλοκάρισμα αντίστασης επαφών	Led 6 () και Led 10 () ταυτόχρονα φλας	E02 + E04 φλας εναλλάξ
Μπλοκάρισμα παρασιτικής φλόγας	Led 2 () και Led 11 () ταυτόχρονα φλας	E02 + E20 φλας εναλλάξ
Ανωμαλία CAR offline, μη συμβατός ή RS232 offline	Led 3 και 4 εναλλακτικό φλας ()	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 στον CAR. 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 επεμβείτε για να εξαλείψετε το “μπλοκάρισμα απουσίας έναυσης”. Αν το φαινόμενο παρουσιάζεται συχνά καλέστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).

Απουσία μεταγωγής πιεσοστάτη καπνών. Παρουσιάζεται στην περίπτωση όπου έχουν φρά-

ξει οι σωλίνες 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 εξασφαλίσει τη σωστή λειτουργία του λέβητα. Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης είναι μεταξύ του 1÷1,2 bar.

Κυκλοφορητής νερού 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 αναχαίτιση 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).

Βλάβη αισθητήρα NTC παροχής της εγκατάστασης. 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 χρήσης NTC. 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 κατάσταση λειτουργίας αν λόγω μιας ανωμαλίας διαπιστωθεί μια υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση ή λόγω μιας ανωμαλίας του τμήματος ελέγχου της φλόγας ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα υπερθέρμανσης (φωτεινή ένδειξη 11 που αναβοσβήνει). Για να αφαιρέσετε το “μπλοκάρισμα υπερθέρμανσης” πρέπει να περιστρέψετε το γενικό επιλογέα (12) μεταφέροντάς τον στιγμιαία σε θέση Reset ή μέσω του πλήκτρου Reset στον CAR. 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 αφαιρέσετε το “μπλοκάρισμα αντίστασης επαφών” πρέπει να περιστρέψετε το γενικό επιλογέα (12) μεταφέροντάς τον στιγμιαία σε θέση Reset ή μέσω του πλήκτρου Reset στον CAR. 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 ανίχνευσης ή ανωμαλίας του ελέγχου φλόγας. Ο λέβητας δεν ξεκινάει. Για να αφαιρέσετε το “μπλοκάρισμα παρασιτικής φλόγας” πρέπει να περιστρέψετε το γενικό επιλογέα (12) μεταφέροντάς τον στιγμιαία σε θέση Reset ή μέσω του πλήκτρου Reset στον CAR. 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. 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 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. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του λέβητα στην οθόνη του Ελέγχου Φίλου Εξ'αποστάσεως 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 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 24 kW” 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 -15°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 (δευτερο σπίτι), σας συνιστούμε επίσης:

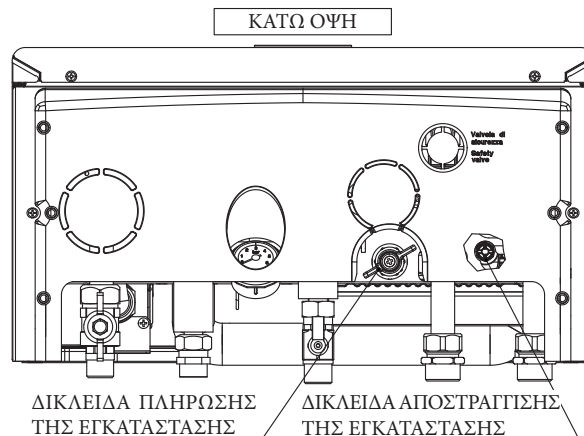
- να απενεργοποιήσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία,
- να αδειάσετε εντελώς το κύκλωμα θέρμανσης και το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης του λέβητα. Σε μια εγκατάσταση που αδειάζει συχνά είναι απαραίτητο η πλήρωση να γίνεται με νερό κατάλληλα επεξεργασμένο έτσι ώστε να ελαττώνεται η σκληρότητα που μπορεί να δημιουργήσει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

2.10 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.

Για να καθαρίσετε το περίβλημα του λέβητα χρησιμοποιείτε υγρά πανιά και ουδέτερο καθαριστικό. Μη χρησιμοποιείτε διαβρωτικά καθαριστικά ή σε σκόνη.

2.11 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.



Εικ. 2-2

3 ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ)

Για την ενεργοποίηση του λέβητα πρέπει:

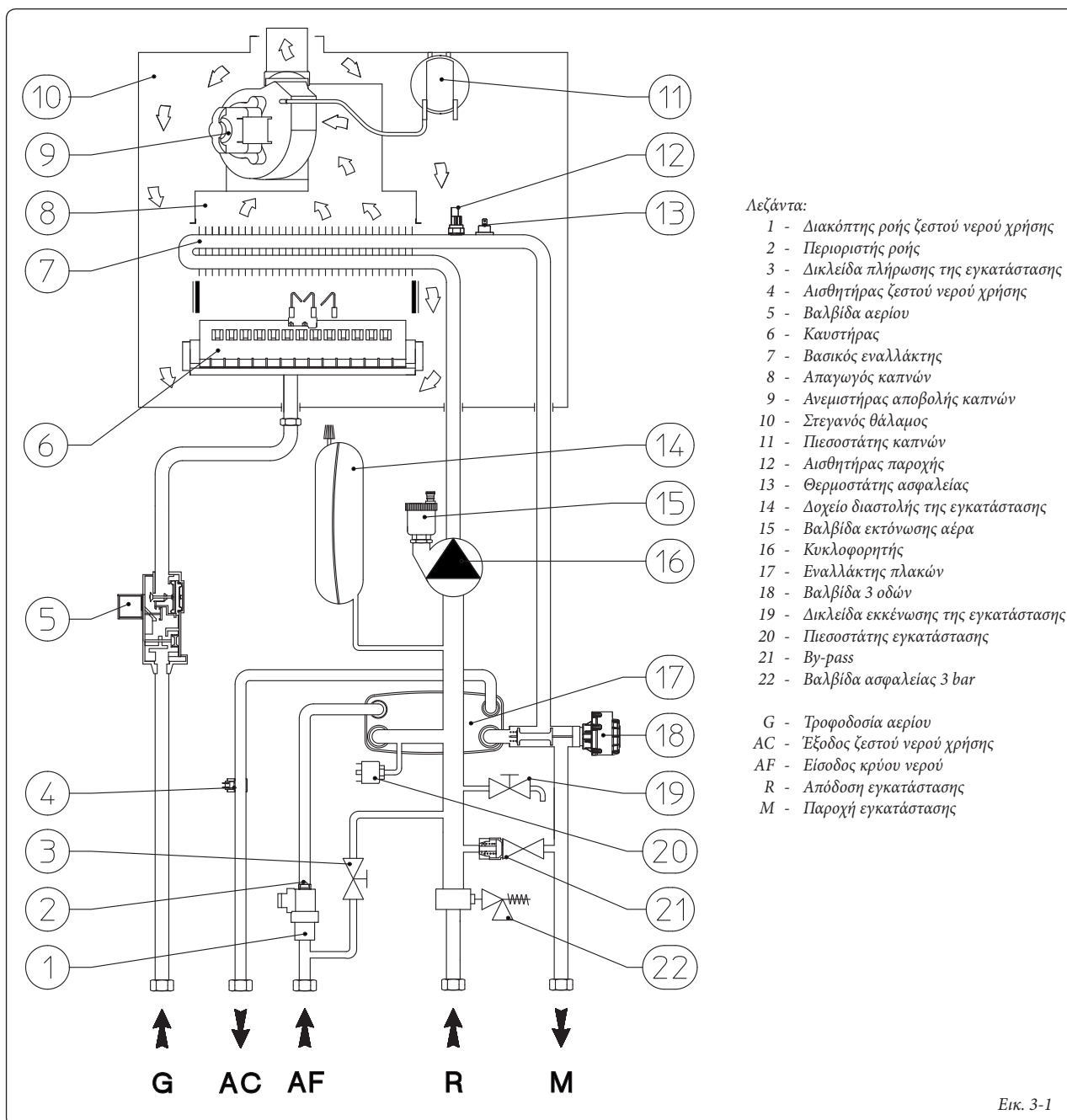
- να βεβαιωθείτε για την ύπαρξη της δήλωσης συμμόρφωσης της εγκατάστασης,
- να ελέγξετε αν το αέριο που χρησιμοποιείται είναι αντίστοιχο εκείνου για το οποίο προορίζεται ο λέβητας,
- να ελέγξετε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση,
- να ελέγξετε ότι η εγκατάσταση θέρμανσης είναι γεμάτη με νερό, εξακριβώνοντας ότι ο δείκτης του μανόμετρου λέβητα δείχνει μια πίεση των 1÷1,2 bar,

- να βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα της βαλβίδας εκτόνωσης αέρα είναι ανοιχτό και ότι η εγκατάσταση είναι καλά απαερωμένη,
- 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 είναι 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,
- 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.

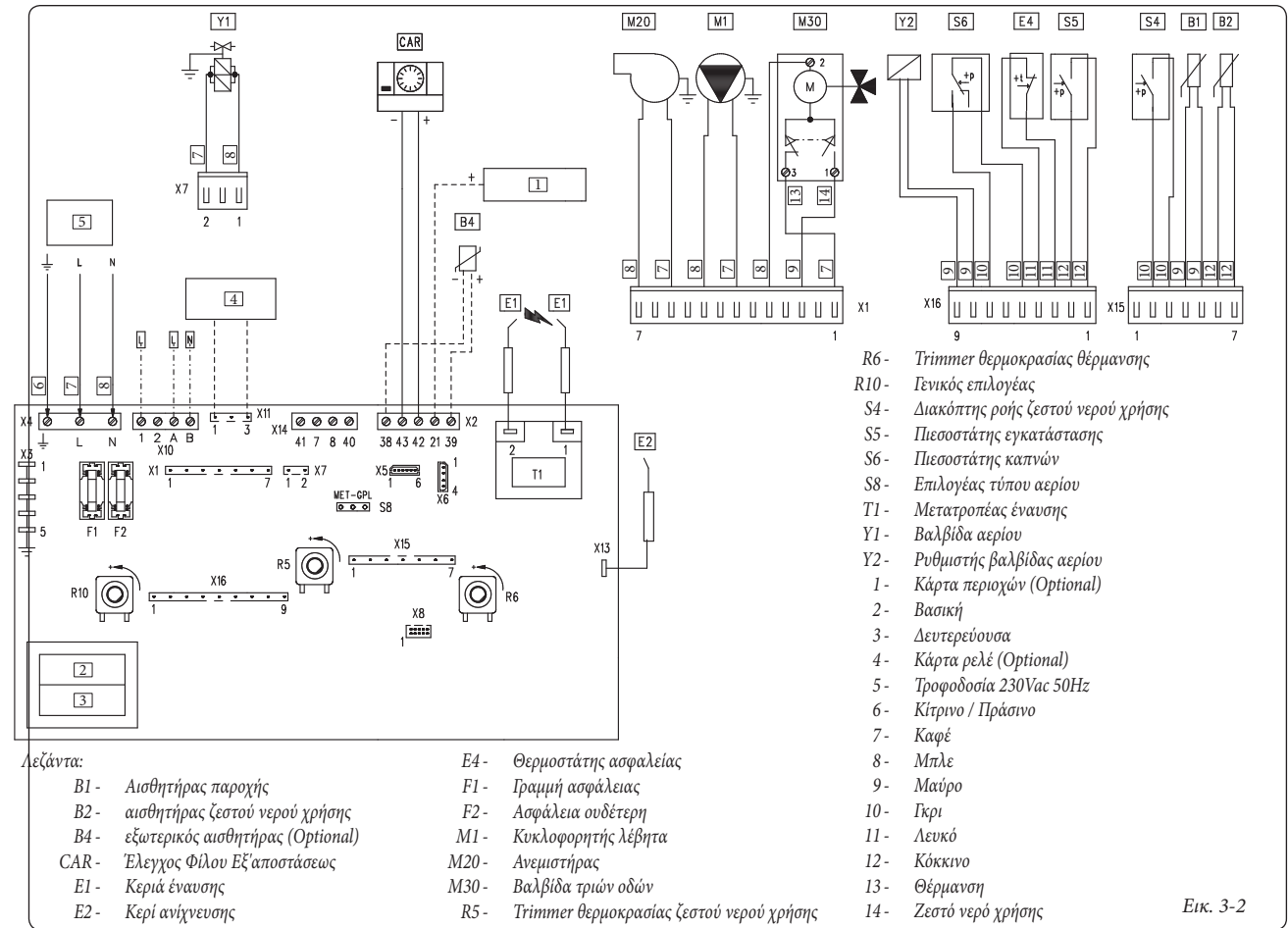
Αν ένας και μόνο από τους σχετικούς ελέγχους ασφαλείας αποδειχθεί αρνητικός, η εγκατάσταση δεν πρέπει να ενεργοποιηθεί.

3.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΧΗΜΑ.



Εικ. 3-1

3.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ.



Έλεγχος Φίλου Εξ αποστάσεως: ο Έλεγχος Φίλου Εξ αποστάσεως πρέπει να είναι συνδεδεμένος τηρώντας την πολικότητα (δείτε φυλλάδιο οδηγιών ελέγχου Φίλου Εξ αποστάσεως) στο κόκκινο καλώδιο (+) και μαύρο (-) στην έξοδο του πίνακα οργάνων. Σε περίπτωση εγκατάστασης που διαιρείται σε περιοχές ο CAR πρέπει να χρησιμοποιείται με αποκλεισμένη τη λειτουργία της κλιματικής θερμορύθμισης, ή ρυθμίζοντας τη σε τρόπο On/Off.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: στην περίπτωση που έχει καταχωρηθεί ένας θερμοστάτης χώρου στους ακροδέκτες 40 και 41 εναλλάξ με τον Έλεγχο Φίλου Εξ αποστάσεως οι ρυθμίσεις πρέπει να γίνουν στον πίνακα των οργάνων του λέβητα.

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

Ο συνδετήρας X5 χρησιμοποιείται για την ηλεκτρική σύνδεση της κάρτας relé optional.

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.
- Ο ανεμιστήρας λειτουργεί αλλά δεν γίνεται η αποφόρτιση της έναυσης στη ράμπα του καυστήρα. Μπορεί ο ανεμιστήρας να ξεκινάει αλλά ο πιεσοστάτης αέρα ασφαλείας δεν αναστρέφει την επαφή. Πρέπει να ελέγξετε:

- 1) ότι ο αγωγός αναρρόφησης-εκφόρτωσης δεν είναι πάρα πολύ μακρύς (πέρα από τα μέτρα που επιτρέπονται).
- 2) ότι ο αγωγός αναρρόφησης-εκφόρτωσης δεν έχει φράξει μερικώς (τόσο στο μέρος της εκφόρτωσης όσο και

στο μέρος της αναρρόφησης).

- 3) ότι το διάφραγμα που βρίσκεται στην εκφόρτωση καπνών είναι σωστά προσαρμοσμένο στο μήκος των αγωγών αναρρόφησης εκφόρτωσης

- 4) ότι ο στεγανός θάλαμος έχει τέλεια στεγανότητα.

- 5) ότι η τάση τροφοδοσίας του ανεμιστήρα δεν είναι μικρότερη των 196 V.

- Μη κανονική καύση (φλόγα κόκκινη ή κίτρινη). Μπορεί να έχει προκληθεί από: καυστήρα βρώμικο, ελασματικό σύστημα φραγμένο, λανθασμένη εγκατάσταση ακροδέκτη αναρρόφησης-εκφόρτωσης. Πραγματοποιήστε τις εργασίες καθαρισμού των συστατικών μερών που αναφέρονται παραπάνω και ελέγξτε τη σωστή εγκατάσταση του ακροδέκτη.

- Συχνές επεμβάσεις του θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης. Μπορεί να εξαρτάται από μια μειωμένη πίεση νερού στο λέβητα, από ελλιπή κυκλοφορία στην εγκατάσταση θέρμανσης, από κυκλοφορητή μπλοκαρισμένο ή από μια ανωμαλία της κάρτας ρύθμισης του λέβητα. Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση της εγκατάστασης είναι εντός των προκαθορισμένων ορίων. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες των θερμαντήρων δεν είναι κλειστές.

- Παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης. Ελέγξτε το άνοιγμα του καλύμματος της ειδικής βαλβίδας εκτόνωσης αέρα (Εικ. 1-27). Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης και της προφόρτωσης του δοχείου διαστολής είναι εντός των ορίων που έχουν προκαθοριστεί, η τιμή της προφόρτωσης του δοχείου διαστολής πρέπει να είναι 1,0 bar, η τιμή της πίεσης της εγκατάστασης πρέπει να είναι μεταξύ του 1 και 1,2 bar.

- Μπλοκάρισμα έναυσης δείτε παράγραφο 2.4 και 1.4 (ηλεκτρική σύνδεση).

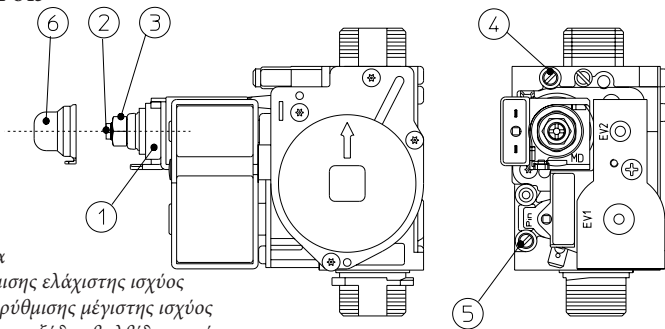
3.4 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

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 αναθέτете 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.),
- για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις της ηλεκτρονικής κάρτας θα πρέπει να αφαιρέσετε το καπάκι του πίνακα οργάνων ξεβιδώνοντας τις πίσω βίδες στερέωσης,
- ξαναδώστε τάση στη συσκευή,
- ρυθμίσετε τη μέγιστη θερμική ισχύ του λέβητα,
- ρυθμίσετε την ελάχιστη θερμική ισχύ του λέβητα,
- ρυθμίσετε (ενδεχομένως) την ισχύ θέρμανσης,
- 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 τύπο του αερίου.

Βαλβίδα GAS SIT 845

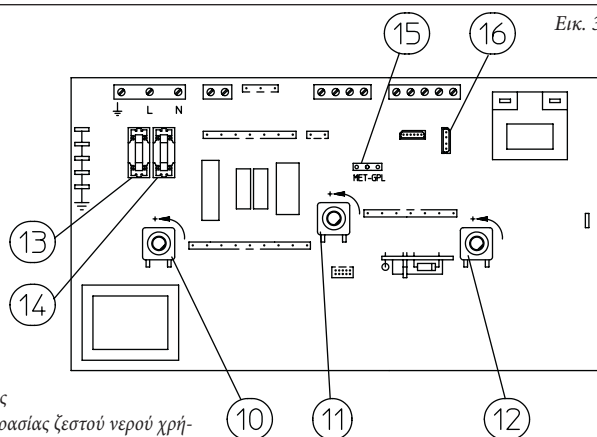


Λεξάντα:

- 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



Εικ. 3-4

Λεξάντα:

- 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 ΜΕΘΑΝΙΟΥ G.P.L.
- 16 - Διεπαφή σε κομπιούτερ RS232

Οι ρυθμίσεις αυτές πρέπει να αναφέρονται στον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται, ακολουθώντας τις οδηγίες των πινακίδων (Παράγρ. 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 υπερπυκνωθεί 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 11 Εικ. 1-27) και στη λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου (μέρος 4 Εικ. 3-3), προσέχοντας την τιμή της πίεσης που υπάρχει στην πινακίδα (Παράγρ. 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.
- Περιστρέψτε τη λαβή του επιλογέα θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (13 Εικ. 2-1) σε θέση μέγιστης λειτουργίας,
- ανοίξτε τη δικλειδα 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 στην πινακίδα (Παράγρ. 3.16) ανάλογα με τον τύπο του αερίου,
- περιστρέφοντας δεξιόστροφα η θερμική απόδοση αυξάνεται, αριστερόστροφα μειώνεται.

- Ρύθμιση της ελάχιστης θερμικής ισχύος του λέβητα.

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 στην πινακίδα (Παράγρ. 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 24 kW 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 "πρόγρ".

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

Αυτή η τελευταία ενδείκνυται 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 επισμαίνεται 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 καμία 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% Imax. (Ρύθμιση της σειράς)	Led 2
7% Imax.	Led 3
14% Imax.	Led 4
21% Imax.	Led 5
28% Imax.	Led 6
35% Imax.	Led 7
42% Imax.	Led 8
49% Imax.	Led 9
56% Imax.	Led 10
63% Imax.	Led 11

Μέγιστη ισχύς θέρμανσης (αλλαγή συνεχής)	Φλας led (αργό)
0% Imax.	Led 2
11% Imax.	Led 3
22% Imax.	Led 4
33% Imax.	Led 5
44% Imax.	Led 6
55% Imax.	Led 7
66% Imax.	Led 8
77% Imax.	Led 9
88% Imax.	Led 10
100% Imax. (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 ή Ελέγχου Φίλου Εξ'αποστάσεως Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί να ανάβει αμέσως μετά από ένα 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 αιτημάτων Θερμοστάτη Χώρου ή Ελέγχου Φίλου Εξ'αποστάσεως (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 τον θερμοστάτη χώρου ή από τον Έλεγχο Φίλου Εξ'αποστάσεως, στον τρόπο “εξακολουθητικό” ο κυκλοφορητής παραμένει πάντα ενεργός όταν ο γενικός επιλογέας (12) είναι σε 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	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 αυξουσα 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 ενεργοποιήσετε 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 ΑΝΤΑΙΑΣ.

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 πλήρες κύκλο με σκοπό τη μείωση του κινδύνου μπλοκαρίσματος τριών οδών λόγω παρατεταμένης αδράνειας.

3.12 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΟΣΤΙΦΩΝΑ.

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.
- Βεβαιωθείτε οπτικά για την απουσία αλλοίωσης ή διάβρωσης στον αποροφητήρα καπνών.
- Βεβαιωθείτε για την κανονική λειτουργία και έναυση.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή βαθμονόμηση του καυστήρα.
- Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας των συσκευών ελέγχου και ρύθμιση της συσκευής και συγκεκριμένα:
 - της επέμβασης του γενικού ηλεκτρικού επιλογέα που βρίσκεται στο λέβητα,
 - της επέμβασης του θερμοστάτη ρύθμισης της εγκατάστασης,
- Ελέγξτε τη στεγανότητα του κυκλώματος αερίου της συσκευής και της εσωτερικής εγκατάστασης.
- Ελέγξτε την επέμβαση της συσκευής κατά της απουσίας αερίου ελέγχου φλόγας ιονισμού. Ο χρόνος επέμβασης πρέπει να είναι 10 δευτερόλεπτα.
- Βεβαιωθείτε οπτικά για την απουσία απώλειας νερού και οξειδώσεων από/πάνω στους συνδέσμους.
- 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 υπερθέρμανσης,
 - πιεσοστάτης εγκατάστασης,
 - πιεσοστάτης καπνών.
- 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.

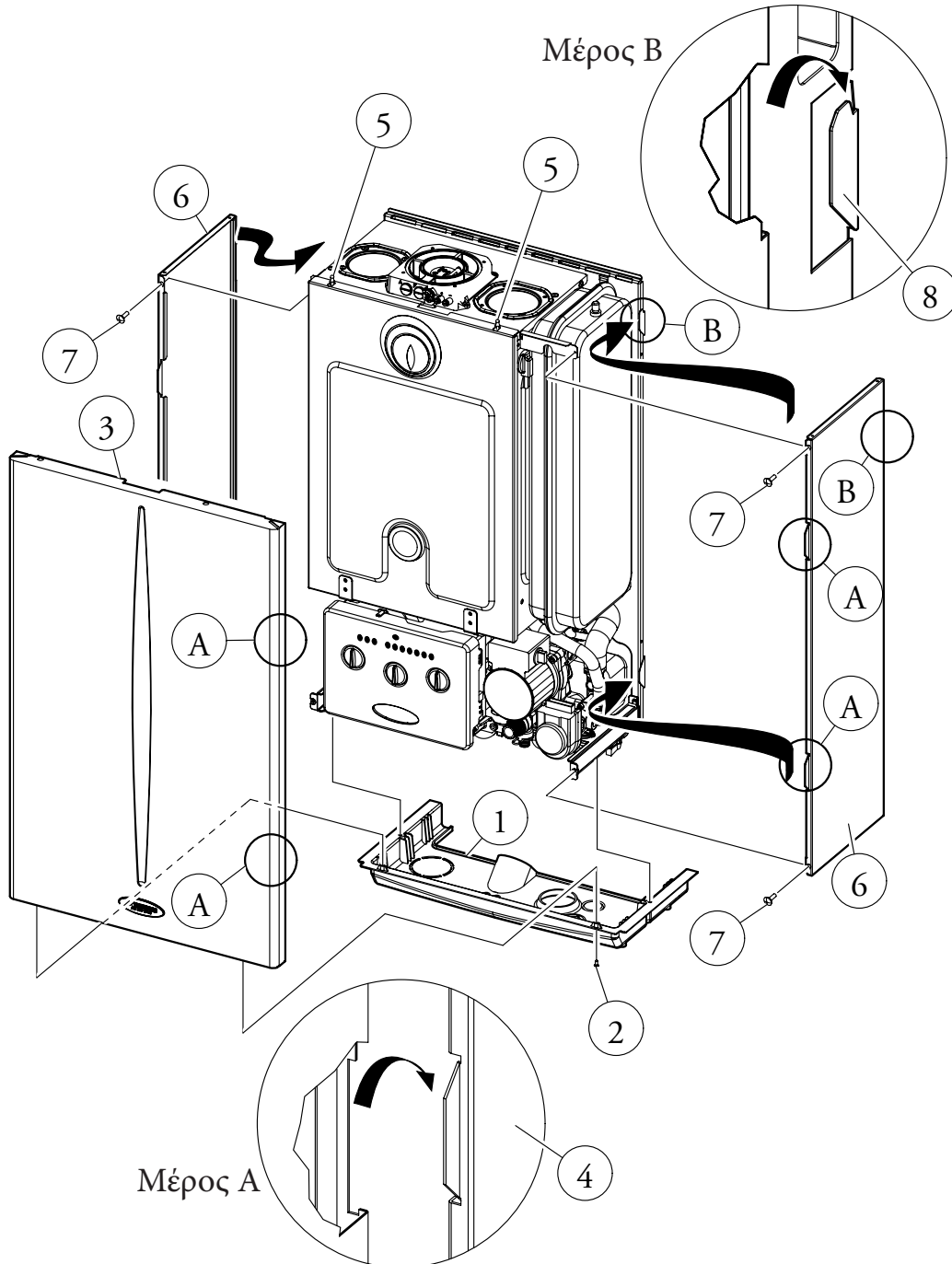
3.15 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ.

Για μια εύκολη συντήρηση του λέβητα μπορείτε να αποσυναρμολογήσετε το περίβλημα ακολουθώντας αυτές τις απλές οδηγίες (Εικ. 3-4):

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

τας 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. 3-5

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 διαφορικό μανόμετρο (κολόνα σε "U" ή ψηφιακό μανόμετρο) με τους αισθητήρες καταχωρημένους στη δο-

κιμή πίεσης εξόδου βαλβίδας ρυθμιζόμενης διαμόρφωσης αερίου και πάνω στη δοκιμή θετική πίεσης στεγανού θαλάμου. Τα δεδομένα ισχύος στην πινακίδα ελήφθησαν με σωλήνα αναρρόφησης-εκφόρτωσης μήκους 0,5 m. Οι παροχές αερίου αναφέρονται στην κατώτερη θερμική ισχύς της θερμοκρασίας των 15°C και στην πίεση των 1013 mbar. Οι πιέσεις στον καυστή-

ρα αναφέρονται στη χρήση του αερίου στη θερμοκρασία των 15°C.

		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
24,0	20640	2,74	12,20	124,4	2,04	27,60	281,4	2,01	37,60	383,4
23,0	19780	2,63	11,44	116,7	1,96	25,78	262,9	1,93	35,03	357,2
22,0	18920	2,52	10,70	109,1	1,88	24,00	244,8	1,85	32,53	331,7
21,0	18060	2,41	9,97	101,7	1,80	22,28	227,2	1,77	30,12	307,1
20,0	17200	2,30	9,26	94,4	1,72	20,61	210,1	1,69	27,78	283,3
19,0	16340	2,20	8,55	87,2	1,64	18,98	193,5	1,61	25,51	260,2
18,0	15480	2,09	7,87	80,2	1,56	17,39	177,4	1,53	23,32	237,8
17,0	14620	1,98	7,19	73,3	1,48	15,85	161,6	1,45	21,19	216,1
16,0	13760	1,87	6,52	66,5	1,40	14,35	146,3	1,37	19,13	195,1
15,0	12900	1,76	5,86	59,8	1,32	12,89	131,4	1,29	17,14	174,8
14,0	12040	1,65	5,22	53,2	1,23	11,47	116,9	1,21	15,21	155,1
13,0	11180	1,54	4,58	46,7	1,15	10,09	102,9	1,13	13,35	136,1
12,0	10320	1,43	3,95	40,3	1,07	8,74	89,1	1,05	11,55	117,8
11,0	9460	1,32	3,33	34,0	0,99	7,44	75,8	0,97	9,81	100,0
10,0	8600	1,21	2,72	27,8	0,90	6,17	62,9	0,89	8,14	83,0
9,3	7998	1,13	2,30	23,5	0,84	5,30	54,0	0,83	7,00	71,4

3.17 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ.

		G20	G30	G31
Διάμετρος στομίου αερίου	mm	1,35	0,79	0,79
πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Μαζική παροχή των καπνών σε ονομαστική ισχύ	kg/h	53	54	55
Μαζική παροχή των καπνών σε ελάχιστη ισχύ	kg/h	57	56	58
CO ₂ σε Q. Ονομ./Λεπτ.	%	7,00 / 2,55	7,90 / 3,00	7,80 / 2,85
CO σε 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Λεπτ.	ppm	80 / 60	105 / 80	55 / 75
OXI _x σε 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Λεπτ.	ppm	135 / 118	265 / 145	280 / 145
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	121	121	120
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	92	93	90

3.18 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ.

Ονομαστική θερμική παροχή	kW (kcal/h)	25,9 (22241)
Ελάχιστη θερμική παροχή	kW (kcal/h)	10,7 (9193)
Ονομαστική θερμική ισχύς (χρήσιμη)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)
Ελάχιστη θερμική ισχύς (χρήσιμη)	kW (kcal/h)	9,3 (7998)
Θερμική απόδοση χρήσιμη στην ονομαστική ισχύ	%	92,8
Θερμική απόδοση χρήσιμη στη φόρτωση του 30% της ονομαστικής ισχύος	%	90,7
Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα με καυστήρα On/Off	%	0,60 / 0,71
Απώλεια θερμότητας στο τζάκι με καυστήρα On/Off	%	6,60 / 0,12
Μέγιστη πίεση άσκησης κυκλώματος θέρμανσης	bar	3
Μέγιστη θερμοκρασία άσκησης κυκλώματος θέρμανσης	°C	90
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	35 - 85
Συνολικός όγκος δοχείου διαστολής της εγκατάστασης	l	5,1
Προφόρτιση δοχείου διαστολής	bar	1
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	l	2,4
Διαθέσιμο ύψος με παροχή 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	29,03 (3,0)
Χρήσιμη θερμική παροχή παραγωγής ζεστού νερού χρήσης	kW (kcal/h)	24,0 (20640)
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	30 - 60
Περιοριστής ροής ζεστού νερού χρήσης 2 bar	l/min	7,0
Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κυκλώματος ζεστού νερού	bar	0,3
Μέγιστη πίεση άσκησης κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης	bar	10
Ελάχιστη λήψη ζεστού νερού χρήσης	l/min	1,5
Ειδική παροχή (ΔΤ 30°C)	l/min	11,0
Συνεχής ικανότητα λήψης (ΔΤ 30°C)	l/min	11,1
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	46,4
Βάρος άδειου λέβητα	kg	44,0
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230/50
Ονομαστική απορρόφηση	A	0,63
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	120
Ισχύς που απορροφάται από τον κυκλοφορητή	W	75
Ισχύς που απορροφάται από τον ανεμιστήρα	W	35
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης της συσκευής	-	IPX5D
Κατηγορία του OXI _x	-	2
OXI _x σταθμισμένο	mg/kWh	196
CO σταθμισμένο	mg/kWh	54
Τύπος συσκευής	C12 / C32 / C42 / C52 / C82 / B22 / B32	
Κατηγορία	II2H3+	

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

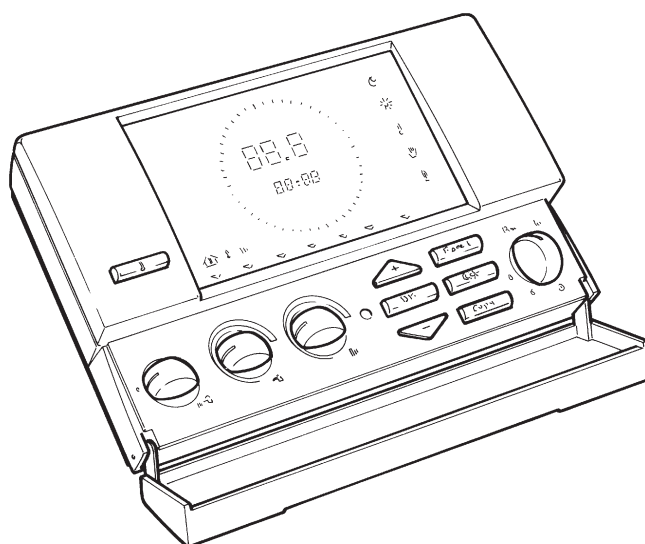
ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- 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.

Comando Amico Remoto

® Οδηγίες για την χρήση



 **IMMERGAS**

Αγαπητέ Πελάτη

Συγχαρητήρια για την επιλογή σας ! Έχετε διαλέξει ένα προϊόν **Immergas** υψηλής ποιότητας, και ικανό να σας εξασφαλίσει μακροχρόνια άνεση και ασφάλεια.

Σαν Πελάτης **Immergas** θα μπορείτε πάντα να στηρίζετε σε μια ειδικευμένη Εξουσιοδοτημένη Εξυπηρέτηση Πελατών, που είναι ενημερωμένη και αναπροσαρμοσμένη, για να εγγυάται μια συνεχής υψηλή αποδοτικότητα του “ Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού”.

Παίρνουμε την πρωτοβουλία να σας δώσουμε μερικές σημαντικές οδηγίες οι οποίες, αν τις σεβαστείτε, θα επιβεβαιώσουν την ικανοποίησή σας από το προϊόν **Immergas** :

- Διαβάστε προσεκτικά τις σελίδες που ακολουθούν : μπορεί να σας φανούν χρήσιμες για την σωστή χρήση της συσκευής.
- Για ενδεχόμενες ανάγκες επεμβάσεων και συνήθους συντήρησης, απευθυνθείτε πάντα στα “Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Εξυπηρέτησης **Immergas**”: διαθέτουν αυθεντικά ανταλλακτικά και μια ειδικευμένη ενημέρωση.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Σύμφωνα με την Οδηγία ΠΟΕ ΕΚ 89/336 και Οδηγία Χαμηλής Τάσης (ΟΧΤ) ΕΚ 73/23.

Ο κατασκευαστής : Immergas S.p.A. οδός Cisa Ligure αρ. 95 ταχυδρομικός κώδικας 42042 Brescello (RE)

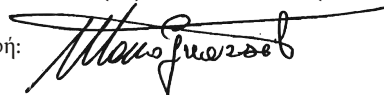
ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ:

οι **Απομακρυσμένοι Τηλεχειρισμοί Amico** είναι σύμφωνοι με τις παραπάνω Κοινωνικές Οδηγίες.

Mauro Guareschi

Διευθυντής έρευνας & ανάπτυξης

Υπογραφή:

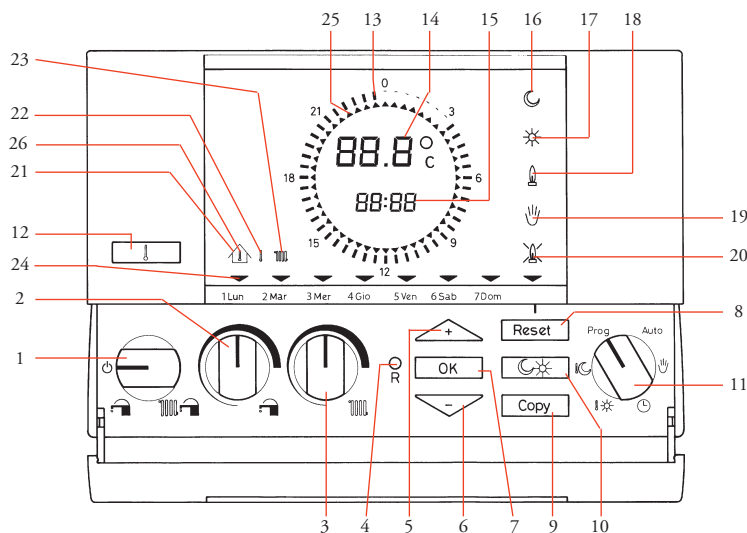


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν κάνετε την σύνδεση, σιγουρευτείτε ότι το μοντέλο του λέβητα **Immergas** που έχετε εγκαταστήσει διαθέτει τον **Απομακρυσμένο Τηλεχειρισμό Amico** : διαβάστε, γι' αυτό, το βιβλίο οδηγιών του λέβητα.

ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

- 1) Διακόπτης λειτουργίας του λέβητα αντιπαγετική προστασία/ζεστό νερό οικιακής χρήσης/θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης.
- 2) Διακόπτης ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- 3) Διακόπτης ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης.
- 4) Κουμπί "R" (επαναφορά χρονοθερμοστάτη).
- 5) Κουμπί αύξηση.
- 6) Κουμπί μείωση.
- 7) Κουμπί επιβεβαίωση.
- 8) Κουμπί επαναφορά από ανωμαλίες.
- 9) Κουμπί για αντιγραφή προγράμματος.
- 10) Κουμπί μεταγωγή λειτουργίας άνεση/μειωμένη.
- 11) Διακόπτης αυτομ. λειτ./ρύθμιση χρονοθερμοστάτη/θερμοκρασία λειτ. μειωμένη/θερμοκρασία λειτ. άνεση/ώρα-ημέρα/χειροκίνητη λειτ.
- 12) Κουμπί προβολής εξωτερικής θερμοκρασίας/θερμοκρασίας κατάθλιψης/προγραμματισμένης θερμοκρασίας χώρου.
- 13) Ένδειξη πρόγραμμα λειτουργίας
- 14) Οθόνη εμφάνισης θερμοκρασίας χώρου και διάγνωση.
- 15) Οθόνη εμφάνισης ώρας και θερμοκρασίας
- 16) Προβάλλει την λειτουργία σε χαμηλή θερμοκρασία.
- 17) Προβάλλει την λειτουργία σε θερμοκρασία άνεσης.
- 18) Προβάλλει την ενεργοποίηση του λέβητα.
- 19) Προβάλλει την χειροκίνητη λειτουργία .
- 20) Προβάλλει το "σταμάτημα" του λέβητα.
- 21) Αναμμένο με το σήμα (τοπ.26) δείχνει ότι στην οθόνη εμφανίζεται η προγραμματισμένη θερμοκρασία.
- 22) Αναμμένο με το σήμα (τοπ.21) δείχνει ότι στην οθόνη εμφανίζεται η εξωτερική θερμοκρασία.
- 23) Δείχνει ότι στην οθόνη προβάλλεται η θερμοκρασία κατάθλιψης.
- 24) Προβάλλει την ημέρα της τρέχουσας εβδομάδας.
- 25) Προβάλλει την τρέχουσα ώρα.
- 26) Αναμμένο με το σήμα (τοπ.21) δείχνει ότι στην οθόνη εμφανίζεται η θερμοκρασία χώρου που έχετε ρυθμίσει.



ΠΩΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ

Το βιβλίο οδηγιών είναι χωρισμένο σε τρία κύρια μέρη:

στο πρώτο μέρος, που είναι ειδικά μελετημένο για τον εγκαταστάτη, περιγράφονται οι φάσεις της συναρμογής και σύνδεσης του τηλεχειρισμού με τον λέβητα.

στο δεύτερο μέρος, περιγράφονται όλες οι φάσεις της εξατομικεύσης του προγράμματος λειτουργίας.

στο τρίτο και τελευταίο μέρος, περιγράφονται όλες οι απαραίτητες κινήσεις για να εμφανίζετε και να κρατάτε υπό έλεγχο την καλή λειτουργία της εγκατάστασης.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

Ο προγραμματιζόμενος “**Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός Immergas**” έχει προγραμματιστεί έτσι ώστε να εξασφαλίζει ιδανικές συνθήκες θερμοκρασίας σε κάθε στιγμή της ημέρας και της νύχτας για κάθε ημέρα της εβδομάδας. Για την εγκατάστασή του αρκούν λίγα λεπτά: συνδέεται με τον λέβητα μόνο με 2 καλώδια, μέσω των οποίων δέχεται και στέλνει εντολές ρύθμισης και ελέγχου, και τροφοδοτείται. Όταν έχετε πλέον ολοκληρώσει την εγκατάσταση, ο απομακρυσμένος τηλεχειρισμός είναι έτοιμος για την χρήση, χάρη στο προκαθορισμένο πρόγραμμα. Ο χρήστης μπορεί να τροποποιήσει το βασικό πρόγραμμα ανάλογα με τις ανάγκες του. Η ρύθμιση του “Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού” είναι ιδιαίτερα εύκολη και μια ευρύς οθόνη σας επιτρέπει έναν συνεχή έλεγχο όλων των καθορισμένων τιμών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το παρόν βιβλίο οδηγιών έχει συνταχθεί για : **τον Εγκαταστάτη** και τον **Χρήστη**.

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο, γιατί είναι χρήσιμες για την προβλεπόμενη από τον σχεδιασμό χρήση του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού, τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, τις οδηγίες εγκατάστασης του, το μοντάρισμά του, τον προγραμματισμό του, την ρύθμιση και την χρήση του.
- Η εκτέλεση της εγκατάστασης πρέπει να είναι σύμφωνη με τα ισχύοντα πρότυπα της ΔΗΕ.
- Το βιβλίο οδηγιών πρέπει να θεωρείται μέρος του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού και θα πρέπει να φυλαχθεί για “**επόμενες απορίες**”.
- Όταν θα έχετε βγάλει το περιτύλιγμα, ελέγξτε την ακεραιότητα του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού. Σε περίπτωση που έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία, μην χρησιμοποιείτε την συσκευή και απευθυνθείτε στον **Πωλητή** σας ή στον **Κατασκευαστή**.
- Ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός προορίζεται αποκλειστικά και μόνο για τον σκοπό για τον οποίο έχει σχεδιαστεί. Κάθε άλλη χρήση θεωρείται ακατάλληλη και, ωστόσο, επικίνδυνη.
- Τα προϊόντα μας έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθεσίες ασφαλείας γι' αυτό συνιστάται η χρήση όλων εκείνων των διατάξεων ή προσοχής έτσι ώστε η χρήση να μην προκαλέσει βλάβες σε πρόσωπα ή πράγματα.
- Μην ξεμοντάρετε κομμάτια του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού όταν αυτό είναι σε λειτουργία.
- Μην χρησιμοποιείτε τον Απομακρυσμένο Τηλεχειρισμό εκθέτοντάς τον σε πηγές θερμότητας ή κάτω από τον καυτό ήλιο.
- Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη στις εξής περιπτώσεις:
 - a) Λανθασμένη εγκατάσταση
 - b) Προβλήματα στην λειτουργία του λέβητα στο οποίο εφαρμόζεται ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός.
 - c) Μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις ή παρεμβάσεις.
 - d) Άν δεν ακολουθήσετε πλήρως ή μερικώς τις οδηγίες χρήσης.
 - e) Εξαιρετικές περιστάσεις κλπ.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η Immergas επιφυλάσσεται το δικαίωμα, διατηρώντας τα κύρια χαρακτηριστικά του μοντέλου που περιγράφεται εδώ, να επιφέρει βελτιώσεις και αλλαγές σε λεπτομέρειες και αξεσουάρ.

1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

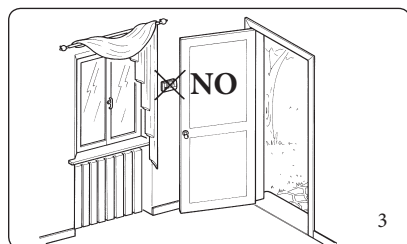
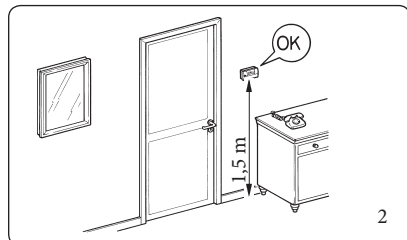
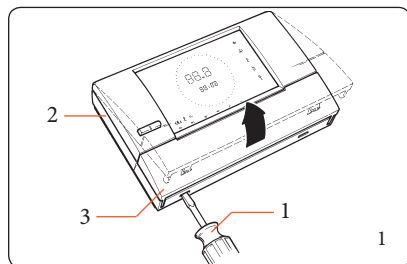
1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού, συμπεριλαμβανόμενων των αντίστοιχων καλωδίων και των συνδέσεων με τον λέβητα, πρέπει να γίνει από ειδικευμένο προσωπικό. Κατά το χρόνο του αρχικού δωρεάν ελέγχου του λέβητα, όταν ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός βρίσκεται στο εσωτερικό του λέβητα, το εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης Immergas βεβαιώνεται ότι είναι συνδεδεμένο με το κιβώτιο ακροδεκτών της γεννήτριας και ότι λειτουργεί σωστά. Δεν παρέχεται, από το κέντρο εξυπηρέτησης Immergas, δωρεάν ο ξεχωριστός έλεγχος του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού όταν ζητείται μετά από το ξεκίνημα της εγγύησης του λέβητα.

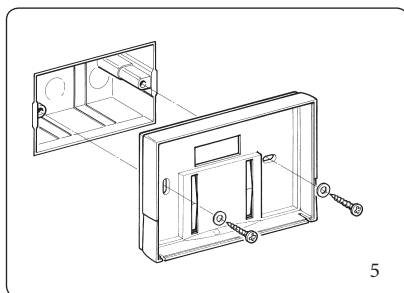
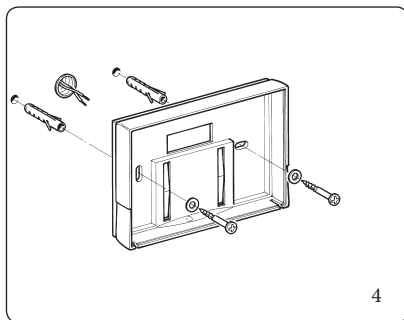
Προσοχή: η τοποθέτηση των καλωδίων του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού δεν συμπεριλαμβάνεται στους δωρεάν ελέγχους του λέβητα.

1.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1) Χωρίστε με κατσαβίδι (Εικ. 1 θσ. 1) από την βάση στήριξης (Εικ. 1 θσ. 2) τον Απομακρυσμένο Τηλεχειρισμό (Εικ. 1 θσ. 3). Εγκαταστήστε τον Απομακρυσμένο Τηλεχειρισμό μακριά από πηγές θερμότητας και σε μια θέση που να του επιτρέπει την ακριβή ανίχνευση της θερμοκρασίας χώρου (Εικ. 2 και 3).



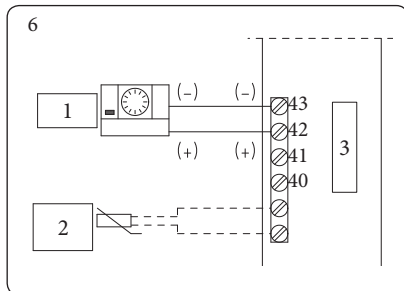
2) Εγκαταστήστε τον Απομακρυσμένο Τηλεχειρισμό κατευθείαν στον τοίχο (Εικ. 4) χρησιμοποιώντας τις ειδικές οπές που υπάρχουν στο πίσω μέρος του ή σε μία εντοιχίζομενη θήκη (Εικ. 5).



3) Για να κάνετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις (Εικ. 6) πρέπει πρώτα να αποσυνδέσετε το βύσμα του λέβητα από το ρεύμα. Η σύνδεση πρέπει να γίνει ακολουθώντας τις πολικότητες των αγωγών (+ και -), και πρέπει επίσης να αφαιρέσετε την γέφυρα των ακροδεκτών 40 και 41 (όπου υπάρχουν).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Βλέπετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις που περιγράφονται στο βιβλίο οδηγιών του λέβητα.



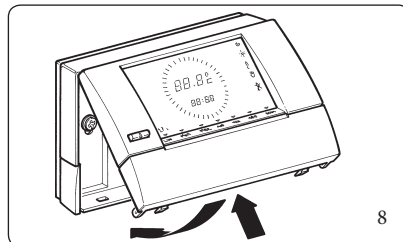
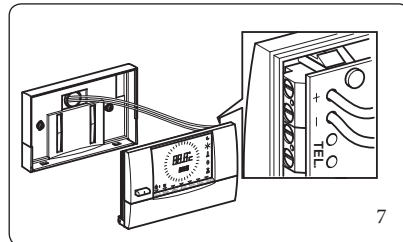
Γενική άποψη:

- (1) - Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός
- (2) - Εξωτερικός αισθητήρας (Προαιρετικό)
- (3) - ΛΕΒΗΤΑΣ

Η σύνδεση με τον λέβητα γίνεται μέσω των δυο καλωδίων (Εικ. 7) με ελάχιστη διατομή των 0,50 μμ² και μέγιστη διατομή των 1,5 μμ² και μέγιστο μήκος 50 μέτρων.

ΠΡΟΣΟΧΗ: για να κάνετε μία σωστή εγκατάσταση, καθορίστε μια γραμμή ειδικά για την σύνδεση του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθεσίες σχετικά με τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, πιθανά προβλήματα που οφείλονται σε άλλα ηλεκτρικά καλώδια θα μπορούσαν να προκαλέσουν την κακή λειτουργία του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού.

4) Φιξάρετε το Απομακρυσμένο Τηλεχειριστήριο στην βάση στήριξης στερεώνοντας την με τρυπάνι (Εικ. 8).



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΝΤΟΛΩΝ

- Λειτουργία απενεργοποιημένο/αντιπαγετική προστασία
- Λειτουργία ζεστό νερό οικιακής χρήσης.
- Λειτουργία θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης.
- Αύξηση και μείωση των τιμών που έχουν επιλεγεί στην οθόνη.
- Επιβεβαίωση των τροποποιήσεων.
- Επαναφορά από το "σταμάτημα" από σφάλμα λειτουργίας.
- Αντιγράφει το τρέχον ημερήσιο πρόγραμμα.
- Πέρασμα από την λειτουργία άνεσης στην μειωμένη και αντίστροφα.
- Auto** Αυτόματη λειτουργία.
- Χειροκίνητη λειτουργία.
- Prog** Τροποποίηση προγράμματος.
- Αλλαγή θερμοκρασίας άνεσης.
- Αλλαγή θερμοκρασίας μειωμένης.
- Αλλαγή ώρας και ημέρας.
- Εμφάνιση θερμοκρασιών.

2. ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός της “Immergas” είναι χωρισμένος σε δυο ξεχωριστές ζώνες που είναι ανεξάρτητες η μία από την άλλη:

- 1) Ρύθμιση των θερμοκρασιών κα της λειτουργίας του λέβητα.
- 2) Προγραμματισμός θερμοκρασία χώρου.

Πριν κάνετε οποιαδήποτε κίνηση βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης του λέβητα βρίσκεται στην θέση OFF ή στην θέση απομακρυσμένο (όπου υπάρχει).

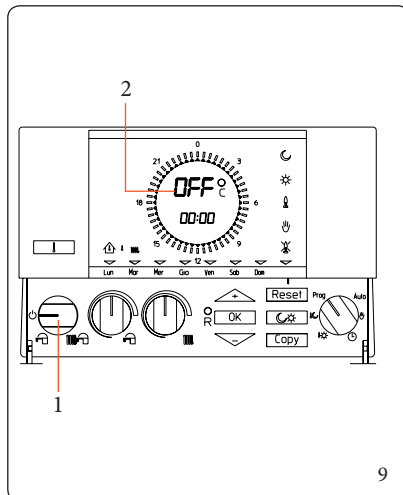
3. ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΒΗΤΑ

3.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΣΒΗΣΤΟ (ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ).

- Με τον διακόπτη (Εικ. 9 θέσ.1) τοποθετημένο στο “” ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός οδηγεί την έναυση του λέβητα μόνο όταν η θερμοκρασία χώρου που ανιχνεύεται κατεβαίνει υπό +5°C, εξασφαλίζοντας την προστασία της εγκατάστασης από τον κίνδυνο ψύξης.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Στην οθόνη (Εικ. 9 θέσ. 2) εμφανίζεται η λέξη off.

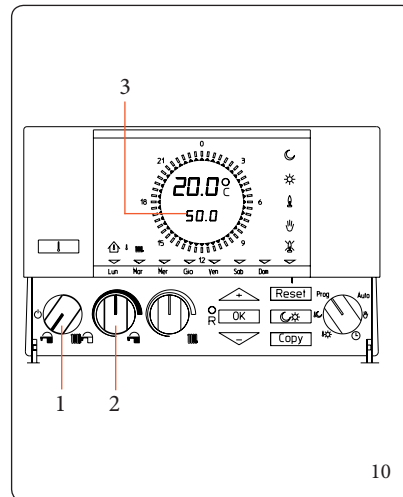


3.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ().

- Με τον διακόπτη (Εικ. 10 θέσ. 1) τοποθετημένο στο “” ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός θέτει σε λειτουργία μόνο την θέρμανση του νερού για οικιακή χρήση.

3.3 ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.

- Η θερμοκρασία του νερού για οικιακή χρήση ρυθμίζεται μέσω της λαβής (Εικ. 10 θέσ. 2), στην οθόνη (Εικ. 10 θέσ. 3) εμφανίζεται η τιμή της κατά την ρύθμιση.



3.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΧΕΙΜΩΝΑΣ ().

- Με τον διακόπτη (Εικ. 11 θέσ. 1) τοποθετημένο στο “” ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός θέτει σε λειτουργία το ζεσταμα του ζεστού νερού για οικιακή χρήση και του νερού της θέρμανσης.

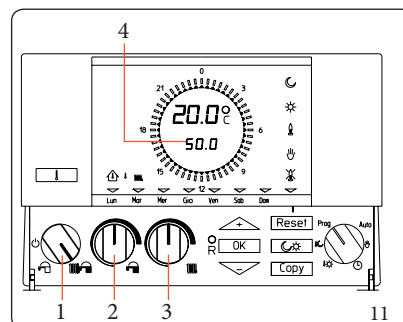
3.5 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- Με την λαβή (Εικ. 11 θέσ. 2) ρυθμίζεται η θερμοκρασία του νερού για οικιακή χρήση, με την λαβή (Εικ. 11 θέσ. 3) ρυθμίζεται η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης, στην οθόνη (Εικ. 11 θέσ. 4) εμφανίζονται, κατά την διάρκεια της ρυθμίσεως, οι τιμές θερμοκρασίας που έχετε επιλέξει.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η ρύθμιση μιας ιδιαίτερα χαμηλής θερμοκρασίας (υπό τους 60°C) του νερού θέρμανσης θα μπορούσε να εμποδίζει την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου.

Σε περίπτωση που υπάρχει ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας βλέπετε το κεφ. 7.7.

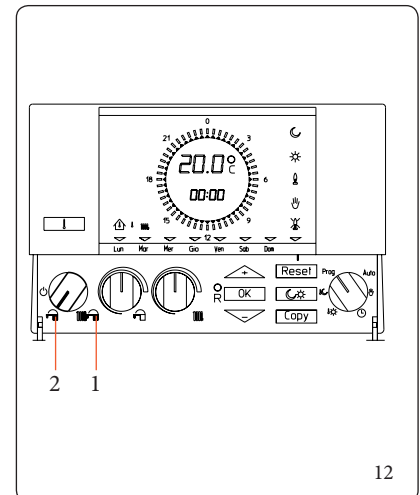


4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ

Ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός επιτρέπει την χειροκίνητη λειτουργία που δίνει στον χρήστη την δυνατότητα να ρυθμίζει κάθε φορά την θερμοκρασία που επιθυμεί.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

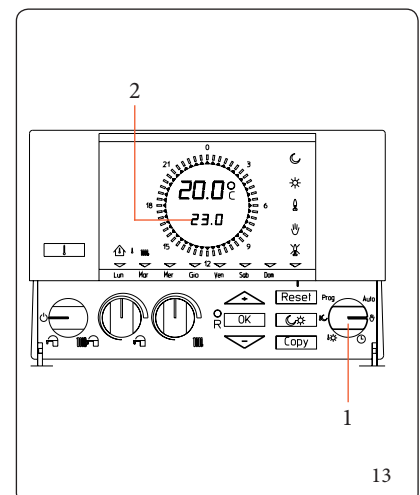
Ο προγραμματισμός και η ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου είναι δυνατόν με τον διακόπτη τοποθετημένο στο “” (Εικ. 2 θέσ. 1) ή στο “” (Εικ. 12 θέσ. 2).



4.1 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ.

Σε περίπτωση που επιθυμείτε να ρυθμίσετε χειροκίνητα την θερμοκρασία χώρου πρέπει να:

- Γυρίσετε τον διακόπτη (Εικ. 13 θέσ. 1) στο σήμα “”.
- Πατήστε  ή  μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η επιθυμητή τιμή (Εικ. 13 θέσ. 2).
- Στην χειροκίνητη λειτουργία μπορείτε να διαλέξετε οποιαδήποτε θερμοκρασία που συμπεριλαμβάνεται μεταξύ +5°C και +30°C. Αυτή η θερμοκρασία θα μείνει σταθερή μέχρι την επόμενη ρύθμιση της ή την επιλογή ενός άλλου τρόπου λειτουργίας.



5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ

Ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός επιτρέπει την αυτόματη λειτουργία, στην οποία ένα πρόγραμμα χειρίζεται την θερμοκρασία χώρου κατά τις ώρες της ημέρας.

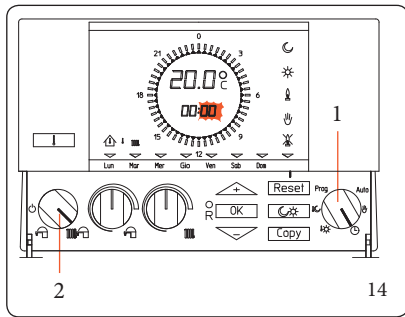
Η θερμοκρασία χώρου μπορεί να ρυθμιστεί σε δυο ανεξάρτητα επίπεδα: άνεσης (☀) και μειωμένη (☾). Η διανομή τους κατά την διάρκεια της ημέρας χειρίζεται από τον ωριαίο προγραμματισμό.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Ο προγραμματισμός και η ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου γίνονται τοποθετώντας τον διακόπτη (Εικ. 14 θέσ. 2) στο "☀☀☀☀" ή στο "☾☾☾☾".

5.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΤΡΕΧΟΥΣΑΣ ΩΡΑΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΑΣ.

- Γυρίστε τον διακόπτη (Εικ. 14 θέσ. 1) στο "☾☾☾☾". Τα ψηφία των λεπτών θα αρχίσουν να αναλάμπουν.

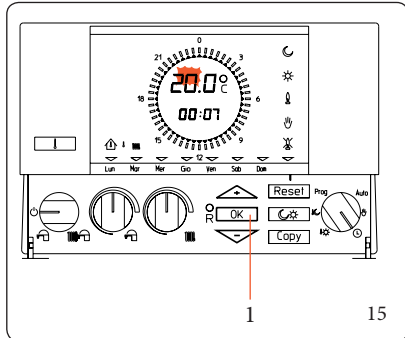


- Πατήστε τα κουμπιά + ή - μέχρι να πετύχετε την σωστή τιμή των λεπτών (Εικ. 15)

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

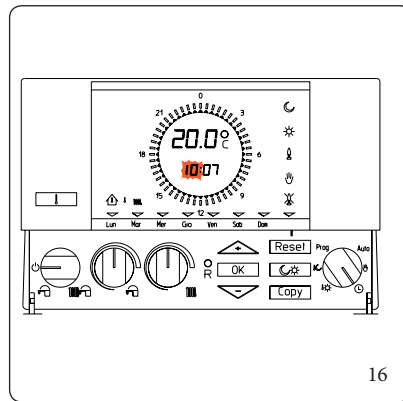
Κάθε φορά που πατάτε τα κουμπιά + ή - τα ψηφία στην οθόνη αυξάνονται ή μειώνονται κατά μία μονάδα κρατώντας τα πατημένα για περίπου ένα δευτερόλεπτο τα ψηφία στην οθόνη αρχίζουν να τρέχουν γρήγορα.

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος οι ρυθμίσεις της τρέχουσας ώρας και ημέρας διατηρούνται στην μνήμη για 8 ώρες, χάρη σε έναν ρυθμιστικό συσσωρευτή, που βρίσκεται στο εσωτερικό του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού.

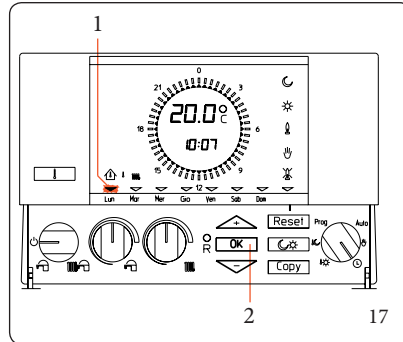


- Πατήστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση (Εικ. 15 θέσ. 1).
- Τα ψηφία της ώρας θα αρχίσουν να αναλάμπουν.

- Πατήστε τα κουμπιά + ή - μέχρι να πετύχετε την σωστή τιμή των ωρών (Εικ. 16).



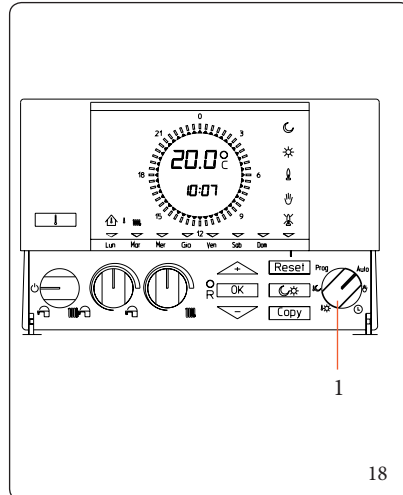
- Πατήστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση (Εικ. 17 θέσ. 2). Η ένδειξη της ημέρας της εβδομάδας "☾☾☾☾" (Εικ. 17 θέσ. 1) θα αρχίσει να αναλάμπει.



- Πατήστε τα κουμπιά + ή - μέχρι να πετύχετε την ημέρα της τρέχουσας εβδομάδας (Εικ. 17).
- Πατήστε το κουμπί OK για επιβεβαίωση.

5.2 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός περιέχει στο εσωτερικό του ένα πρόγραμμα standard για τον χειρισμό της θερμοκρασίας χώρου, για τις ώρες και τις ημέρες της εβδομάδας, που διευκολύνει την χρήση του. Για να χρησιμοποιήσετε αυτό το πρόγραμμα, το οποίο περιγράφεται στον πίνακα (Εικ. 18 θέσ. 1) γυρίστε τον διακόπτη (Εικ. 18 θέσ. 1) στο "Auto".



Σε αυτό το σημείο ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός είναι ενεργός και λειτουργεί με το πρόγραμμα standard.

ΗΜΕΡΕΣ	☾ 17° C	☀ 20° C
ΔΕ - ΠΑ	23 - 6 9 - 17	6 - 9 17 - 23
ΣΑ - ΚΥ	23 - 8	8 - 23

19

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

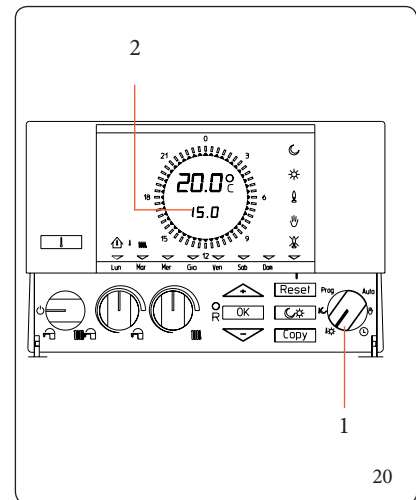
Σε περίπτωση που θελήσετε να αλλάξετε τις προκαθορισμένες θερμοκρασίες λειτουργίας ακολουθήστε τις οδηγίες που βρίσκονται στο κεφάλαιο 5.3.

5.3 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ ΜΕ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ.

Σε περίπτωση που το πρόγραμμα standard δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις σας μπορείτε να το εξατομικεύσετε, όσον αφορά τις θερμοκρασίες και όσον αφορά τα ωράρια ενεργοποίησης και απενεργοποίησης.

5.3.1 Εξατομικεύση των θερμοκρασιών.

- Γυρίστε τον διακόπτη στο "☀☀☀☀" (Εικ. 20 θέσ. 1).
- Στην οθόνη (Εικ. 20 θέσ. 2) εμφανίζεται η θερμοκρασία άνεσης που έχετε ρυθμίσει.
- Πατήστε τα κουμπιά + ή - για να ρυθμίσετε την επιθυμητή τιμή αυτής της θερμοκρασίας (Εικ. 20).



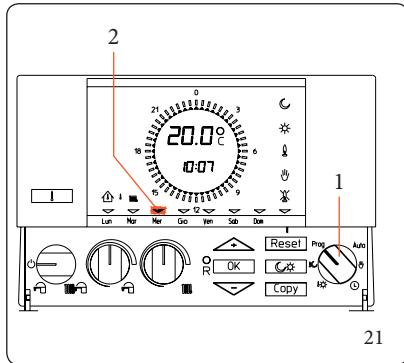
- Γυρίστε τον διακόπτη στο "☾☾☾☾" (Εικ. 20 θέσ. 1).
- Στην οθόνη (Εικ. 20 θέσ. 2) εμφανίζεται η ρυθμισμένη μειωμένη θερμοκρασία.
- Πατήστε τα κουμπιά + ή - για να ρυθμίσετε την επιθυμητή τιμή αυτής της θερμοκρασίας (Εικ. 20).

Όταν έχετε πλέον ολοκληρώσει τον προγραμματισμό φέρτε τον διακόπτη στο "Auto" (Εικ. 20 θέσ. 1).

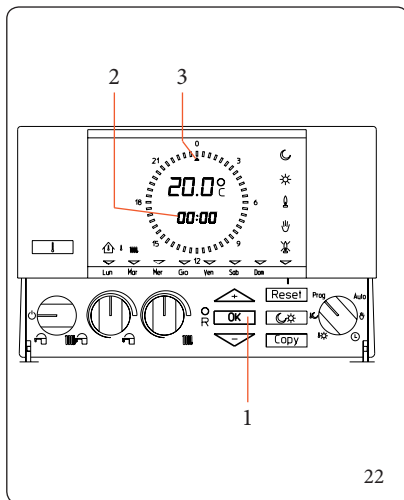
5.3.2 Εξατομίκευση των ωραρίων ενεργοποίησης και απενεργοποίησης.

Σε περίπτωση που το πρόγραμμα standard δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις σας όσον αφορά τα ωράρια ενεργοποίησης και απενεργοποίησης, μπορείτε να τους τροποποιήσετε.

- 1) Γυρίστε τον διακόπτη στο "Prog" (Εικ. 21 θέσ. 1).
- 2) Πατήστε τα κουμπιά  ή  για να φέρετε τον δείκτη αναλαμπής "▲" (Εικ. 21 θέσ. 2) στην ημέρα της εβδομάδας που θέλετε να προγραμματίσετε (Εικ. 21).



- 3) Πατήστε **OK** (Εικ. 22 θέσ. 1) για επιβεβαίωση. Στην οθόνη (Εικ. 22 θέσ. 2) εμφανίζεται η ώρα "00:00" και ο δείκτης "▲" δείχνει την ώρα "0" (Εικ. 22 θέσ. 3).

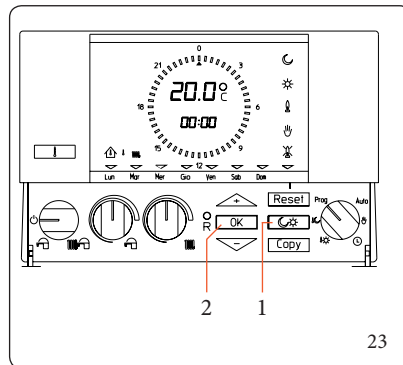


- 4) Πατήστε τα κουμπιά  ή  (κάθε πίεση που ασκείτε προσθέτει ή αφαιρεί μισή ώρα) για να μπορείτε να φέρετε τον δείκτη "▲" στην ώρα που θέλετε να τροποποιήσετε. Η τιμή εμφανίζεται στην οθόνη (Εικ. 22).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

- Σε ανταπόκριση με το σήμα "▲" εμφανίζεται το σήμα "■" σε περίπτωση λειτουργίας σε μειωμένη θερμοκρασία και το σήμα "■" σε περίπτωση λειτουργίας σε θερμοκρασία άνεσης.

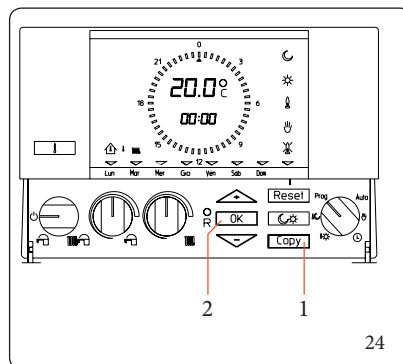
- 5) Πατήστε  (Εικ. 23 θέσ.1) για να συνδυάσετε στο ωράριο που έχετε επιλέξει τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας άνεσης  ή μειωμένο "☾" (Fig. 23).



- Επαναλάβετε τις κινήσεις 4 και 5 μέχρι την ολοκλήρωση του προγραμματισμού που επιθυμείτε.
- 6) Όταν έχετε πλέον ολοκληρώσει την εξατομίκευση του προεπιλεγμένου ημερισίου προγράμματος πατήστε **OK** (Εικ. 23 θέσ. 2).

Σε αυτό το σημείο μπορείτε να αναγράψετε το ίδιο πρόγραμμα σε άλλες ημέρες της εβδομάδας.

- 1) Πατήστε **Copy** (Εικ. 24 θέσ. 1).
- 2) Με  ή  πηγαίνετε στην ημέρα της εβδομάδας όπου επιθυμείτε να αντιγράψετε το πρόγραμμα (Εικ. 24).

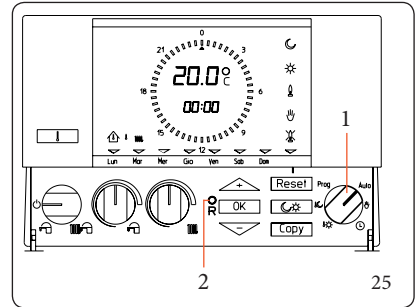


- 3) Πατήστε **OK** (Εικ. 24 θέσ. 2) για να επιβεβαιώσετε και να απομνημονεύσετε την αντιγραφή.
- Αν χρειαστεί επαναλάβετε τις κινήσεις της αντιγραφής (από 1÷3) για όλες τις ημέρες της εβδομάδας.

- Όταν έχετε πλέον ολοκληρώσει τον προγραμματισμό, φέρετε τον διακόπτη (Εικ. 25 θέ. 1) στο "Auto" για να ενεργοποιήσετε τον αυτόματο τρόπο λειτουργίας.
- Σε περίπτωση που παρουσιαστούν δυσκολίες μπορείτε, πατώντας το κουμπί "R" (Εικ. 25 θέσ. 2), να επαναρυθμίσετε το standard πρόγραμμα που είχε ρυθμιστεί στην κατασκευή.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Όλες οι εξατομίκευσεις που κάνει ο χρήστης στα ρυθμισμένα προγράμματα και στις θερμοκρασίες διατηρούνται στην μνήμη, ακόμη και σε περίπτωση που διακοπεί η τροφοδοσία.



6. ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΑΘΗ

6.1 ΔΙΑΓΝΩΣΗ.

Ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός ελέγχει συνέχεια την κατάσταση της λειτουργίας του λέβητα και ενημερώνει για ενδεχόμενες αναμαλίες προβάλλοντας τον αντίστοιχο κωδικό στην οθόνη.

ΛΑΘΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ	
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ME	Δείχνει ότι ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός προσπαθεί να συνδεθεί με τον λέβητα.
E64	Ο διακόπτης 1 δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.
E65	Ο διακόπτης 11 δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.
E66	Λισθητήρας θερμ. χώρου εκτός λειτουργίας.

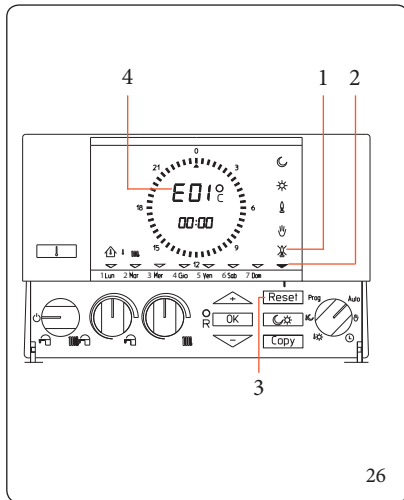
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Ενδεχόμενοι κωδικοί λαθών που εμφανίζονται στην οθόνη μπορεί να εξαρτώνται από το μοντέλο του λέβητα στο οποίο έχει συνδεθεί ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός. Για πληροφορίες γύρω από τους κωδικούς αυτούς συμβουλευτείτε το βιβλίο οδηγιών του λέβητα. Σε περίπτωση μη επαναρυθμιζόμενων λαθών, απευθυνθείτε στο κέντρο εξυπηρέτησης Immergas.

6.2 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΛΑΘΗ.

Σε περίπτωση επαναρυθμιζόμενου μπλόκου του λέβητα στην οθόνη εμφανίζονται το σύμβολο “” (Εικ. 26 θέσ. 1) και το σύμβολο “” (Εικ. 26 θέσ. 2) που δείχνει το κουμπί Reset (Εικ. 26 θέσ. 3). Ταυτόχρονα, στην οθόνη (Εικ. 26 θέσ. 4) εμφανίζεται ο αντίστοιχος κωδικός του λάθους ή της βλάβης.

Για να επαναφέρετε την κανονική λειτουργία αρκεί να πατήσετε το κουμπί **Reset** (Εικ. 26 θέσ. 3).



ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Πατώντας **Reset** σε περίπτωση λάθους (E01) μπορείτε να κάνετε έως 5 συνεχόμενες προσπάθειες ξεμπλοκαρίσματος. Όταν έχετε εξαντλήσει και τις 5 προσπάθειες ξεμπλοκαρίσματος, η ενέργεια παρεμποδίζεται **Reset** (το σύμβολο “” δεν εμφανίζεται, παρόλο που ο λέβητας είναι σε μπλόκο). Είναι, ωστόσο, απαραίτητο να δράσετε στο κουμπί ξεμπλοκαρίσματος που βρίσκεται επάνω στον λέβητα, για να επαναφέρετε την συσκευή στην κανονική της λειτουργία.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Σε περίπτωση που η κακή λειτουργία επιμένει απευθυνθείτε στο κέντρο εξυπηρέτησης Immergas.

6.3 ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

Ανωμαλίες στην λειτουργία, επεμβάσεις ή άλλα τεχνικά αίτια μπορεί να απαιτήσουν την “**Γενική Επαναφορά**” του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού.

Για να την εκτελέσετε είναι αρκετό να πατήσετε με ένα μυτερό εργαλείο το κουμπί “**R**” (Εικ. 27 θέσ. 1).

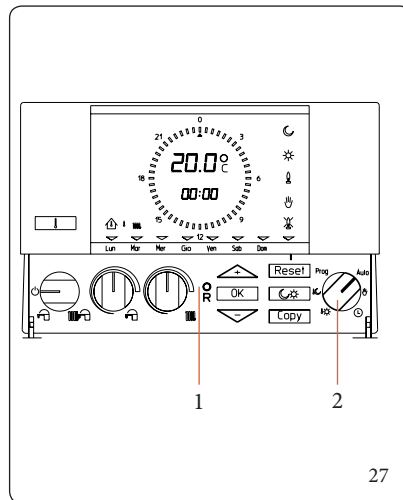
Προσοχή: Αυτή η κίνηση συνεπάγεται την διαγραφή των ενδεχομένων εξατομικευμένων προγραμμάτων και θα αποκαθιστεί μόνο το standard πρόγραμμα που είχε ρυθμιστεί στην κατασκευή.

7. ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΕΣ

7.1 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Με τον διακόπτη (Εικ. 27 θέσ. 2) στο “**Auto**” με τα κουμπιά  ή  μπορείτε να αλλάξετε προσωρινά την ρυθμισμένη θερμοκρασία του τρέχοντος κύκλου (Εικ. 27).

Η νέα τιμή της θερμοκρασίας θα διατηρηθεί μέχρι την επόμενη τροποποίησή της.



ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Σε περίπτωση που ο αισθητήρας χώρου είναι απενεργοποιημένος, πατώντας το κουμπί  σβήνει.

7.2 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Πατήστε  (Εικ. 28 θέσ. 1) για να εμφανιστούν κυκλικά για 5 δευτερόλεπτα οι τιμές των παρακάτω θερμοκρασιών.

1) ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ.

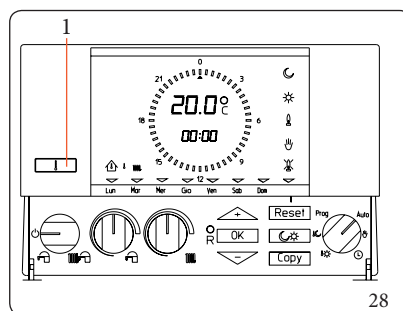
Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο “”.

2) ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΗ.

Στην οθόνη ανάβουν τα σύμβολα “” και “”. Η θερμοκρασία χώρου που εμφανίζεται αναφέρεται στο τρέχον κύκλο λειτουργίας (άνεση “” ή μειωμένη “”).

3) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Στην οθόνη εμφανίζονται τα σύμβολα “ ”.

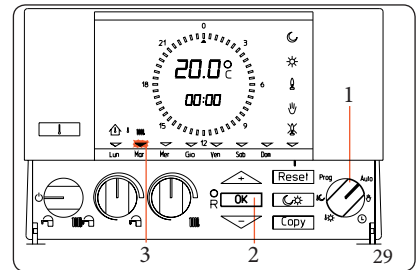


ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Αυτή η θερμοκρασία εμφανίζεται μόνο αν υπάρχει ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας συνδεδεμένη με τον λέβητα. Όταν λείπει αυτός ο αισθητήρας εμφανίζονται 4 οριζόντιες γραμμές (---:---).

7.3 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.

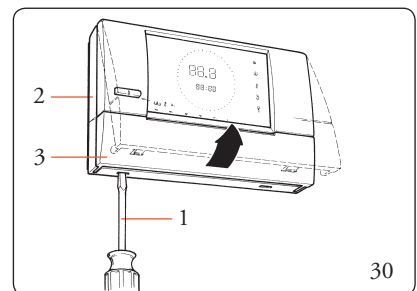
Με τον διακόπτη στο “**Auto**” (Εικ. 29 θέσ. 1) πατώντας το κουμπί **OK** (Εικ. 29 θέσ. 2) εμφανίζονται τα ωριαία προγράμματα, που έχουν ρυθμιστεί για τις διάφορες ημέρες της εβδομάδας, ο δείκτης “” (Εικ. 29 θέσ. 3) αναλάμπει και δείχνει την ημέρα της εβδομάδας στην οποία αναφέρεται το πρόγραμμα.



7.4 ΑΠΕΚΛΗΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ

Σε περίπτωση που ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός τοποθετηθεί σε έναν χώρο, του οποίου την θερμοκρασία δεν επιθυμείτε να μετρήσετε (για παράδειγμα στην αποθήκη, το γκαράζ, κλπ.), μπορείτε να αποκλείσετε τον εσωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου.

- 1) Χωρίστε με κατσαβίδι (Εικ. 30 θέσ. 1) την βάση στηρίξης (Εικ. 30 θέσ. 2) από το σώμα του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού (Εικ. 30 θέσ. 3).



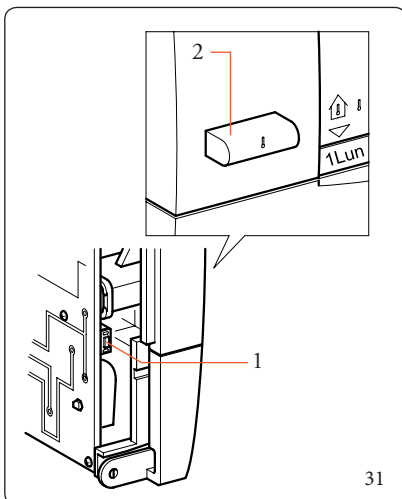
- 2) Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί (Εικ. 31 θέσ. 1).
- 3) Πατήστε το κουμπί  (Εικ. 31 θέσ. 2) που είναι τοποθετημένο στο μπροστινό μέρος του πίνακα ελέγχου.
- 4) Αφήστε το κουμπί (Εικ. 31 θέσ. 1) στην οθόνη θα εμφανιστούν τα γράμματα “TDI” για 20 δευτερόλεπτα.
- 5) Αφήστε το κουμπί  (Εικ. 31 θέσ. 2) που είναι τοποθετημένο στο μπροστινό μέρος του πίνακα ελέγχου.
- 6) Πατήστε το κουμπί **Reset** για να αποκλείσετε τον εσωτερικό αισθητήρα χώρου στην οθόνη θα εμφανιστούν τα γράμματα “TDI” για 20 δευτερόλεπτα.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Σε αυτή την περίπτωση η αντιπαθητική προστασία χώρου δεν είναι εξασφαλισμένη. Σε περίπτωση που θέλετε να επαναφέρετε την λειτουργικότητα του εσωτερικού αισθητήρα χώρου, ρυθμίστε τον Απομακρυσμένο Τηλεχειρισμό στην λειτουργία ON/OFF ή μεταβατική όπως περιγράφεται στην παράγραφο 7.5.

7.4.1 Ρύθμιση μόνιμη κατάσταση λειτουργίας OFF λειτουργία θέρμανση.

- Όταν έχετε βεβαιωθεί ότι δεν υπάρχει καμία τρέχουσα ζήτηση υγιεινής ή θέρμανσης, φέρετε τον διακόπτη χρονοθερμοστάτης στο “”.
- Πατήστε το κουμπί  ελέγχοντας να είναι σβηστός ο δείκτης “” στην οθόνη.



7.5 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΥΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ ON/OFF/ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ.

Ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός μπορεί να λειτουργήσει στους τρόπους ON/OFF ή ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ.

Η συσκευή βγαίνει από την Immergas ρυθμισμένη για την μεταβατική λειτουργία, σε περίπτωση που θελήσετε να τροποποιήσετε την λειτουργία της, ακολουθήστε τις οδηγίες της προηγούμενης παραγράφου μέχρι το σημείο 5. Μετά:

- 6) Πατήστε  για να επιλέξετε την λειτουργία ON/OFF στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα "TON" για 20 δευτερόλεπτα ή εναλλακτικά πατήστε  για να επιλέξετε την λειτουργία ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ, και στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα "TRC" για 20 δευτερόλεπτα.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

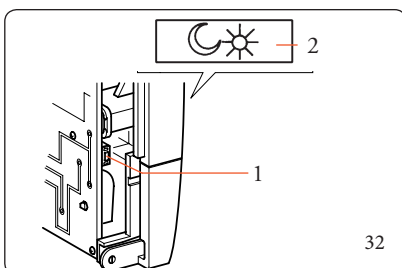
Σε περίπτωση που υπάρχει πίνακας με ζώνες ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός πρέπει να ρυθμιστεί στον τρόπο λειτουργίας ON/OFF.

7.6 ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ.

Για να διορθώσετε την ανάγνωση της θερμοκρασίας χώρου πρέπει να ακολουθήσετε τις οδηγίες της παραγράφου 7.4 μέχρι το σημείο 2. Μετά:

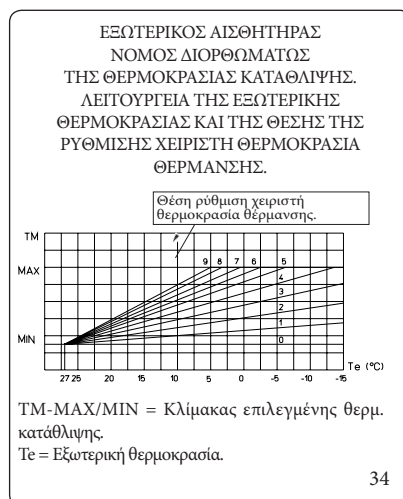
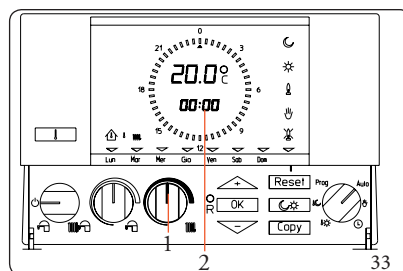
- 3) Πατήστε το κουμπί  (Εικ. 32 θέσ. 2) που είναι τοποθετημένο στο μπροστινό μέρος του πίνακα ελέγχου.
- 4) Αφήστε το κουμπί (Εικ. 32 θέσ. 1) στην οθόνη θα εμφανιστεί η λέξη "SON".
- 5) Αφήστε το κουμπί  (Εικ. 32 θέσ. 2) που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος του πίνακα ελέγχου.
- 6) Εντός 5 δευτερολέπτων πατήστε το κουμπί  για να κάνετε μια θετική διόρθωση, ή  για να κάνετε μια αρνητική διόρθωση.

Περιμένετε 5 δευτερόλεπτα για να αφήσει την διαδικασία και να ξαναρχίσει την κανονική λειτουργία.



7.7 ΛΕΒΗΤΑΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.

Σε περίπτωση που υπάρχει ένας εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας, γυρίζοντας τον διακόπτη ρυθμίσεως (Εικ. 33 θέσ. 1) ρυθμίζεται η σχέση μεταξύ της εξωτερικής θερμοκρασίας και της θερμοκρασίας θέρμανσης (έτσι, η τιμή της θερμοκρασίας θέρμανσης ρυθμίζεται αυτόματα, ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία). Κατά την διάρκεια αυτής της διαδικασίας στην οθόνη (Εικ. 33 θέσ. 2) εμφανίζεται ένας αριθμός κυμαινόμενος από "0" έως "9". Για να λύσετε κάθε απορία σχετικά με αυτή την λειτουργία, η σχέση μεταξύ της εξωτερικής θερμοκρασίας και της θερμοκρασίας θέρμανσης αναφέρεται στην εικόνα που ακολουθεί:

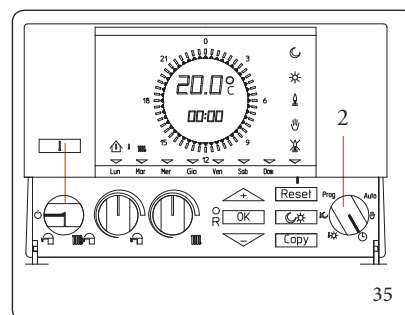


7.8 ΛΕΒΗΤΑΣ ΜΕ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΜΕΣΩ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός έχει μια πόρτα (TEL) για να επιτρέψει αποκλειστικά μια σύνδεση επαφής ενός χειρισμού μέσω τηλεφωνικού δικτύου για την απομακρυσμένη ενεργοποίηση. Συνδέοντας τον τηλεφωνικό χειρισμό στην επαφή TEL ο Απομακρυσμένος Τηλεχειρισμός ανεξάρτητα από τις επιλογές που έχουν γίνει μέσω των διακοπών επιλογής λειτουργίας (Εικ. 35 θέσ. 1 και 2), τίθεται σε λειτουργία θέρμανση και ζεστό νερό για οικιακή χρήση ενεργοποιημένο με αυτόματη λειτουργία ανάλογα με το πρόγραμμα που έχει ρυθμιστεί. Το μήνυμα "TEL" εμφανίζεται στην οθόνη εναλλακτικά με την θερμοκρασία χώρου.

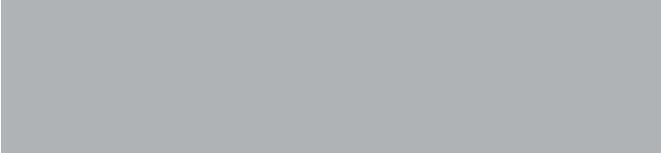
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας διατηρείται μέχρι που ο χρήστης, δρώντας στον χειρισμό για την απομακρυσμένη ενεργοποίηση που βρίσκεται στον τηλεφωνικό χειρισμό, απενεργοποιήσει αυτόν τον τρόπο λειτουργίας επαναφέροντας τις κανονικές συνθήκες λειτουργίας του Απομακρυσμένου Τηλεχειρισμού.

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης σχετικά με τον χειρισμό μέσω τηλεφωνικού δικτύου.



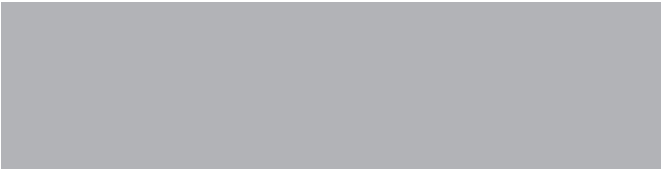
8. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD.
- Διαστάσεις μμ: 128 x 82 x 31.
- Μέγιστο μήκος καλώδιο σύνδεσης: 50μτ (2 x 0,75μμ²).
- Τάση τροφοδοσίας: 15 ÷ 24VAc.
- Μέγιστη απορρόφηση: 15mA.
- Θερμοκρασία χώρος αποθήκευσης: -10°C +50°C.
- Θερμοκρασία χώρου λειτουργίας: 0°C +50°C
- Κατηγορία προστασίας σύμφωνα με το EN 60730: II.
- Κατηγορία προστασίας σύμφωνα με το EN 60529: IP20.
- Κλίμακας ρύθμισης θερμοκρασία μειωμένη: +5 +25°C.
- Θερμοκρασία ξεκίνημα αντιπαγετικής προστασίας χώρου: +5°C.
- Θερμοκρασία τέλος αντιπαγετικής προστασίας χώρου: +5,6°C.
- Κλίμακας ρύθμισης θερμοκρασία άνεση: +5 +30°C.
- Διαφορικό θερμοστάτης χώρου (ON/Off): 0,3°C.
- Διαφορικό θερμοστάτης χώρου (Mod): 0,6°C.
- Σιγαστική χρονική διάρκεια ωριαίος προγραμματιστής: 8 ώρες.
- Διακριτική ικανότητα προγραμματισμού χρονοδιακόπτης: 30 λεπτά.
- Μέγιστος αριθμός ημερησίων ενάψεων και σβησιμάτων: 48.
- Αριθμός προγραμμάτων standard: 1
- Ακρίβεια ρολογιού: ± 1 λεπ/μήνα.



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.033250GR rev. 15.036698/000 - 01/2012