

IMMERSERS

Οδηγίες και προειδοποιήσεις
Εγκαταστάτης
Χρήστης
Συντηρητή

GR

1.047820GRE



 **IMMERGAS**

VICTRIX TERA
V228-32-38 EU



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Αγαπητέ Πελάτη.....	4
Γενικές προειδοποιήσεις.....	5
Σύμβολα ασφαλείας που χρησιμοποιούνται.....	6
Μέσα ατομικής προστασίας.....	6
1 Εγκατάσταση της συσκευής.....	7
1.1 Προειδοποιήσεις εγκατάστασης.....	7
1.2 Κύριες διαστάσεις.....	12
1.3 Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης.....	13
1.4 Αντιπαγετική προστασία.....	13
1.5 Εγκατάσταση στο εσωτερικό του επίτοιχου πλαισίου. (Προαιρετικό).....	15
1.6 Μονάδα σύνδεσης συσκευής.....	16
1.7 Σύνδεση αερίου.....	17
1.8 Υδραυλική σύνδεση.....	19
1.9 Ηλεκτρική σύνδεση.....	20
1.10 Τηλεχειριστήρια και χρονοθερμοστάτες περιβάλλοντος (Προαιρετικό).....	22
1.11 Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (Προαιρετικό).....	23
1.12 Συστήματα καπνοδόχων Immergas.....	24
1.13 Πίνακες παραγόντων και μήκη που είναι ισοδύναμα με τα εξαρτήματα του συστήματος αεραγωγών “πράσινη σειρά”......	26
1.14 Εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο σε εν μέρει προστατευόμενες περιοχές.....	28
1.15 Εγκατάσταση στο εσωτερικό ενός επίτοιχου πλαισίου με απευθείας αναρρόφηση.....	30
1.16 Εγκατάσταση ομόκεντρων οριζόντιων κιτ.....	31
1.17 Εγκατάσταση ομόκεντρων κατακόρυφων κιτ.....	33
1.18 Εγκατάσταση κιτ διαχωρισμού.....	36
1.19 Εγκατάσταση κιτ προσαρμογέα C9.....	38
1.20 Διασωληνώσεις τζακιών ή τεχνικών εγκοπών.....	41
1.21 Διαμόρφωση τύπου Β σε θάλαμο ανοικτό και με εξαναγκασμένο αερισμό για εσωτερική εγκατάσταση.....	42
1.22 Απαγωγή καπνών σωλήνα καπνοδόχου/τζακιού.....	42
1.23 Καπνοδόχοι, τζάκια, καλύμματα και τερματικά.....	43
1.24 Επεξεργασία νερού πλήρωσης εγκατάστασης.....	44
1.25 Πλήρωση της εγκατάστασης.....	45
1.26 Πλήρωση του σιφονιού συγκέντρωσης συμπυκνώματος.....	45
1.27 Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης αερίου.....	45
1.28 Εκ νέου λειτουργία του εξοπλισμού.....	46
1.29 Αντλία κυκλοφορίας.....	47
1.30 Κιτ που διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.....	50
1.31 Βασικά μέρη.....	51
2 Οδηγίες χρήσης και συντήρησης.....	52
2.1 Γενικές προειδοποιήσεις.....	52
2.2 Καθαρισμός και συντήρηση.....	54
2.3 Πίνακας ελέγχου.....	54
2.4 Χρήση της συσκευής.....	55
2.5 Επισήμανση βλαβών και ανωμαλιών.....	57
2.6 Μενού πληροφοριών.....	60
2.7 Απενεργοποιήστε τη συσκευή.....	61
2.8 Αποκατάσταση πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης.....	61
2.9 Άδειασμα της εγκατάστασης.....	61
2.10 Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης.....	61
2.11 Αντιπαγετική προστασία.....	62
2.12 Καθαρισμός της επένδυσης.....	62
2.13 Οριστική απενεργοποίηση.....	62
3 Οδηγίες συντήρησης και αρχικός έλεγχος.....	63

3.1	Γενικές προειδοποιήσεις	63
3.2	Αρχική επαλήθευση	64
3.3	Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής	65
3.4	Υδραυλικό διάγραμμα.....	67
3.5	Ηλεκτρικό διάγραμμα	68
3.6	Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους	69
3.7	Μετατροπή της συσκευής σε περίπτωση αλλαγής αερίου	70
3.8	Ρύθμιση αριθμού στροφών ανεμιστήρα	71
3.9	Παράμετρος CO ₂ /O ₂	72
3.10	Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά την μετατροπή του αερίου.	73
3.11	Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας	74
3.12	Ειδικές λειτουργίες που προστατεύονται από κωδικό πρόσβασης	81
3.13	Λειτουργία θερμαντικής επίστρωσης	82
3.14	Λειτουργία αυτόματου εξαερισμού (DI).....	83
3.15	Λειτουργία συστήματος σωλήνων καύσης (FU).....	83
3.16	Λειτουργία συντήρησης (MA).....	83
3.17	Λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου	84
3.18	Λειτουργία συνδυασμού ηλιακών συλλεκτών.....	85
3.19	Λειτουργία ξεμπλοκαρίσματος αντλιών	85
3.20	Λειτουργία κατά του μπλοκαρίσματος τριών οδών.....	85
3.21	Αντιψυκτική λειτουργία των σωμάτων.....	85
3.22	Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος.....	86
3.23	Αντικατάσταση μονωτικού πάνελ πολλαπλής	89
3.24	Αντικατάσταση τσιμουχών του συλλέκτη	91
3.25	Συναρμολόγηση συλλέκτη στη μονάδα συμπύκνωσης	93
4	Τεχνικά δεδομένα.....	94
4.1	Μεταβλητή θερμική ισχύς.....	94
4.2	Παράμετροι καύσης	97
4.3	Πίνακας τεχνικών στοιχείων.....	99
4.4	Λεζάντα πίνακα στοιχείων.....	100
4.5	Τεχνικές παράμετροι για μικτούς λέβητες (σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό 813/2013).....	101
4.6	Κάρτα τεχνικών στοιχείων του προϊόντος (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013).....	104
4.7	Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας συνόλου	107

Αγαπητέ Πελάτη

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν υψηλής ποιότητας της Immergas, ικανό να σας διασφαλίσει ευεξία και ασφάλεια για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ως Πελάτης της Immergas μπορείτε πάντα να βασίζεστε στα ειδικά εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής υποστήριξης, εκπαιδευμένα και ενημερωμένα για να διασφαλίζουν την άρτια λειτουργία της συσκευής σας. Διαβάστε προσεκτικά τις σελίδες που ακολουθούν: μπορείτε να αποκομίσετε χρήσιμες οδηγίες για τη σωστή χρήση της συσκευής, των οποίων η τήρηση θα επιβεβαιώσει την ικανοποίησή σας για το προϊόν της Immergas.

Απευθυνθείτε για οποιαδήποτε ανάγκη παρέμβασης και συνήθειες εργασίες συντήρησης στα Εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής υποστήριξης: έχουν τα γνήσια ανταλλακτικά και διαθέτουν μια ειδική προετοιμασία που εποπτεύεται απευθείας από τον κατασκευαστή.

Η εταιρεία **IMMERGAS S.p.A.**, με έδρα στην οδό Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) δηλώνει ότι οι διαδικασίες σχεδιασμού, κατασκευής και τεχνικής υποστήριξης μετά την πώληση συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού **UNI EN ISO 9001:2015**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το σήμα του προϊόντος CE, αποστέλλετε στον κατασκευαστή την αίτηση για να παραλάβετε ένα αντίγραφο της δήλωσης συμμόρφωσης υποδεικνύοντας το μοντέλο της συσκευής και τη γλώσσα της χώρας.

Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη για λάθη εκτύπωσης ή αντιγραφής, διαφυλάσσοντας το δικαίωμα να επιφέρει στα τεχνικά και εμπορικά προσέκτους οποιαδήποτε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών περιέχει σημαντικές πληροφορίες που απευθύνονται στον:

Εγκαταστάτη (ενότητα 1).

Χρήστη (ενότητα 2).

Συντηρητής (ενότητα 3).

- Ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά τις οδηγίες που περιέχονται στην ενότητα που τον αφορά (ενότητα 2).
- Ο χρήστης πρέπει να εκτελεί στη συσκευή μόνο τις επεμβάσεις που επιτρέπονται στην ενότητα που τον αφορά.
- Το φυλλάδιο των οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο και ουσιαστικό μέρος του προϊόντος και θα πρέπει να παραδίδεται στο νέο χρήστη ακόμη και στην περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητάς ή εξαγοράς.
- Το παρόν εγχειρίδιο θα πρέπει να φυλάσσεται με φροντίδα και να διαβάζεται με προσοχή, εφόσον όλες οι προειδοποιήσεις παρέχουν σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια σχετικά με την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση.
- Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία οι εγκαταστάσεις πρέπει να εκτελούνται από καταρτισμένους επαγγελματίες εντός των ορίων των διαστάσεων που ορίζονται από το νόμο. Η εγκατάσταση και η συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και του καταρτισμένου επαγγελματία προσωπικού. Κάτι τέτοιο συνεπάγεται ότι τα άτομα θα πρέπει να έχουν ειδικές γνώσεις στον τομέα των εγκαταστάσεων, όπως απαιτείται από το νόμο.
- Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή η συναρμολόγηση της συσκευής ή/και των συστατικών μερών, αξεσουάρ, κιτ και των συσκευών Immergas μπορεί να προκαλέσει εκ των προτέρων απρόβλεπτες δυσάρεστες καταστάσεις σχετικά με πρόσωπα, ζώα και πράγματα. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που παρέχονται με το προϊόν για να έχετε μια σωστή εγκατάσταση.
- Το παρόν φυλλάδιο οδηγιών περιέχει τεχνικές πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση των προϊόντων Immergas. Όσον αφορά τα άλλα θέματα που σχετίζονται με την εγκατάσταση των ίδιων των προϊόντων (για παράδειγμα: την ασφάλεια στην εργασία, την προστασία του περιβάλλοντος, την πρόληψη των ατυχημάτων), είναι απαραίτητο να τηρούνται οι ισχύουσες νομοθεσίες και οι αρχές της καλής τεχνικής.
- Όλα τα προϊόντα Immergas προστατεύονται με ειδική συσκευασία για τη μεταφορά.
- Το υλικό πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό και προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες χώρο.
- Δεν πρέπει να τοποθετούνται τα προϊόντα που δεν είναι ακέραια.
- Η συντήρηση θα πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης, που υπό αυτή την έννοια αποτελεί εγγύηση ποιότητας και επαγγελματισμού.
- Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται ρητώς. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θα πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και επομένως δυνητικά επικίνδυνη.
- Σε περίπτωση σφαλμάτων κατά την εγκατάσταση, λειτουργία ή συντήρηση, που οφείλονται στη μη συμμόρφωση με την τεχνική ισχύουσα νομοθεσία, τους κανονισμούς ή τις οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου (ή άλλως προβλέπεται από τον κατασκευαστή), απαλλάσσεται από οποιαδήποτε συμβατική και εξωσυμβατική ευθύνη ο κατασκευαστής για τυχόν ζημιές και ακυρώνεται η εγγύηση που αφορά τη συσκευή.
- Σε περίπτωση ανωμαλίας, βλάβης ή εσφαλμένης λειτουργίας, θα πρέπει να κλείσετε τη συσκευή και να καλέσετε το αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης, που διαθέτει την ειδική τεχνική κατάρτιση και τα αυθεντικά ανταλλακτικά). Μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε παρέμβαση ή προσπάθεια επισκευής.

ΣΥΜΒΟΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ.



ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Τηρείτε σχολαστικά όλες τις οδηγίες που υπάρχουν δίπλα από το εικονόγραμμα. Η ελλιπής τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις με πιθανές επακόλουθες βλάβες για την υγεία του χειριστή και του χρήστη γενικά ή/και σοβαρές υλικές ζημιές.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Τηρείτε σχολαστικά όλες τις οδηγίες που υπάρχουν δίπλα από το εικονόγραμμα. Το σύμβολο δείχνει ηλεκτρικά εξαρτήματα της συσκευής ή, στο παρόν εγχειρίδιο, ορίζει ενέργειες που μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους ηλεκτρικής φύσης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ

Το σύμβολο δείχνει εξαρτήματα της συσκευής σε κίνηση που μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΖΕΣΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Το σύμβολο δείχνει ότι υπάρχουν υψηλές θερμοκρασίες στην επιφάνεια των εξαρτημάτων της συσκευής που μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Τηρείτε σχολαστικά όλες τις οδηγίες που υπάρχουν δίπλα από το εικονόγραμμα. Η ελλιπής τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις με πιθανές επακόλουθες βλάβες για την υγεία του χειριστή και του χρήστη γενικά ή/και ελαφρές υλικές ζημιές.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Διαβάστε και κατανοήστε τις οδηγίες της συσκευής πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, ακολουθώντας σχολαστικά τις οδηγίες που παρέχονται. Η ελλιπής τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της συσκευής.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.



ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗ ΓΕΙΩΣΗ

Το σύμβολο ορίζει το σημείο της συσκευής για τη σύνδεση της γείωσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

Ο χρήστης δεν πρέπει να απορρίπτει τον εξοπλισμό στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του ως αστικό απόβλητο αλλά να τον παραδίδει στα ειδικά κέντρα συλλογής.

ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.



ΓΑΝΤΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΤΙΑ



ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Οι χειριστές που εκτελούν την εγκατάσταση και τη συντήρηση της συσκευής, πρέπει να φορούν υποχρεωτικά τα μέσα ατομικής προστασίας που προβλέπονται από τον ισχύοντα νόμο.



Η παρούσα συσκευή έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για επιτοίχια εγκατάσταση, για θέρμανση και για παραγωγή ζεστού νερού οικιακής και παρόμοιας χρήσης.



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

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



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



Αλλάζοντας την τυπολογία εγκατάστασης αλλάζει και η κατηγορία της συσκευής και ειδικότερα:

- **Συσκευή τύπου B₂₃ ή B₅₃** εάν εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους ακροδέκτες για την εισαγωγή αέρα απευθείας από το μέρος όπου είναι εγκατεστημένη η συσκευή.
- **Συσκευή τύπου C** αν εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας ομόκεντρους σωλήνες ή άλλο είδος αγωγών που προβλέπονται για συσκευές με στεγανό θάλαμο για την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των καυσαερίων.



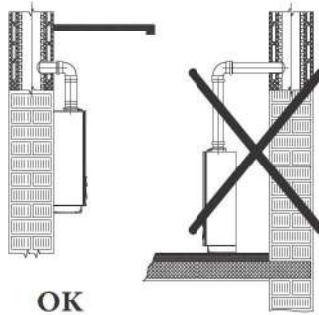
Η ταξινόμηση της συσκευής υποδεικνύεται στις αναπαραστάσεις των διαφόρων λύσεων εγκατάστασης που παρουσιάζονται στις σελίδες που ακολουθούν.



Μόνο μια εγκεκριμένη επαγγελματικά επιχείρηση εξουσιοδοτείται να κάνει την εγκατάσταση συσκευών αερίου Immergas.



Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας και τηρώντας κάθε τοπικό ισχύοντα κανονισμό και σύμφωνα με τις υποδείξεις της καλής τεχνικής.



1



Δεν επιτρέπεται να τοποθετείτε συσκευές που έχουν αφαιρεθεί και εγκαταλειφθεί από άλλες εγκαταστάσεις.

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκλήθηκαν από συσκευές που αφαιρέθηκαν από άλλες εγκαταστάσεις ούτε για την ελλιπή συμμόρφωση με τις εν λόγω συσκευές.



Ελέγξτε τις περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας όλων των μερών της εγκατάστασης, ανατρέχοντας στις τιμές που αναφέρονται στον πίνακα των τεχνικών δεδομένων του παρόντος εγχειριδίου.



Η εγκατάσταση της συσκευής με τροφοδοσία GPL ή προπανίου θα πρέπει να πληροί τους κανονισμούς για αέρια με μεγαλύτερη πυκνότητα από τον αέρα (να θυμάστε, για λόγους ευκολίας ότι απαγορεύεται η τοποθέτηση εγκαταστάσεων που τροφοδοτούνται με τα παραπάνω αέρια σε χώρους με δάπεδο σε ύψος χαμηλότερο από το επίπεδο του εδάφους).



Πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν που έχετε παραλάβει είναι ακέραιο, διαφορετικά απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή.

Τα μέρη που αποτελούν τη συσκευασία (γάντζοι, καρφιά, πλαστικά σακουλάκια, διογκωμένο πολυστυρόλιο κλπ) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά διότι αποτελούν πηγές κινδύνου.

Αν η συσκευή εγκατασταθεί μέσα ή ανάμεσα σε έπιπλα, θα πρέπει να υπάρχει ο απαραίτητος χώρος για τη διεξαγωγή των τακτικών συντηρήσεων. Συνιστάται, λοιπόν, να αφήνετε τουλάχιστον 3εκ. μεταξύ του περιβλήματος του λέβητα και των κατακόρυφων τοίχων του επίπλου. Πάνω και κάτω από το λέβητα θα πρέπει να αφήσετε χώρο τόσο που να είναι δυνατή η επέμβαση στις υδραυλικές συνδέσεις και στο σύστημα των σωλήνων καύσης (Σχ.3).



Είναι επίσης σημαντικό να μην έχουν φράξει οι γρίλιες αναρρόφησης και οι ακροδέκτες εκκένωσης.



Είναι σημαντικό να ελέγχετε μέσω των φρεατίων εξαέρωσης ότι δεν υπάρχει ανακυκλοφορία αέρα (μέγιστη επιτρεπτή 0,5% του CO₂).



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



Οι διπλοί αγωγοί εξαγωγής δεν πρέπει να διέρχονται από τοίχους κατασκευασμένου από εύφλεκτα υλικά.



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



Σας συνιστούμε επίσης, για τους λόγους που αναφέρθηκαν παραπάνω, να μην τοποθετείτε αντικείμενα διακόσμησης, έπιπλα, κλπ., κάτω από τη συσκευή.



Σε περίπτωση ανωμαλίας, βλάβης ή εσφαλμένης λειτουργίας, θα πρέπει να κλείσετε τη συσκευή και να καλέσετε το αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης, που διαθέτει την ειδική τεχνική κατάρτιση και τα αυθεντικά ανταλλακτικά).

Μην επιχειρήσετε να κάνετε καμία επέμβαση ή να τον επισκευάσετε.



Απαγορεύεται ρητά οποιαδήποτε τροποποίηση της συσκευής που δεν υποδεικνύεται στην παρούσα ενότητα του εγχειριδίου.

Κανονισμοί εγκατάστασης



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



Αυτή η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε εξωτερικό μερικώς προστατευμένο χώρο. Χώρος μερικώς προστατευμένος εννοείται ο χώρος στον οποίο η συσκευή δεν εκτίθεται απευθείας στην επίδραση των καιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι κλπ).



Απαγορεύεται η εγκατάσταση συσκευών που λειτουργούν με αέριο, αγωγών απαγωγής καυσαερίων και αγωγών αναρρόφησης αέρα καύσης στο εσωτερικό χώρων με κίνδυνο πυρκαγιάς (για παράδειγμα: αμαξοστάσια, γκαράζ), χώρους δυνητικά επικίνδυνους.



Μην εκτελείτε την εγκατάσταση πάνω στην κατακόρυφη προβολή των εστιών μαγειρέματος.



Μην εκτελείτε την εγκατάσταση στους χώρους / περιβάλλοντα κοινόχρηστων χώρων, εσωτερικές σκάλες ή άλλες οδούς διαφυγής (πχ.: πλατύσκαλα, διάδρομοι).



Επίσης απαγορεύεται η εγκατάσταση στους κοινόχρηστους χώρους/περιβάλλοντα του κτιρίου όπως για παράδειγμα κελάρια, διαδρόμους, πάτωμα, οροφές, κ.λπ., εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.



Αυτές οι συσκευές, εάν δεν είναι επαρκώς μονωμένες, δεν είναι κατάλληλες για εγκατάσταση σε τοίχους από εύφλεκτο υλικό.



Η εγκατάσταση του κιτ πλαισίου εσοχής στο εσωτερικό του τοίχου, θα πρέπει να διασφαλίζει ένα σταθερό και αποτελεσματικό υποστήριγμα στο λέβητα.

Το κιτ πλαισίου εσοχής διασφαλίζει ένα κατάλληλο υποστήριγμα μόνο αν τοποθετηθεί σωστά (σύμφωνα με τους κανονισμούς της σωστής τεχνικής) ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στο φύλλο των οδηγιών χρήσης.

Το εντοιχισμένο πλαίσιο για το λέβητα δεν είναι μια φέρουσα δομή και δεν μπορεί να αντικαταστήσει τον αφαιρούμενο τοίχο, είναι επομένως απαραίτητο να επαληθεύσετε την τοποθέτηση στο εσωτερικό του τοίχου.

Για λόγους ασφαλείας ενάντια σε ενδεχόμενες απώλειες θα πρέπει να σοβατίσετε τον χώρο εφαρμογής του λέβητα στην τοιχοποιία.



Η εγκατάσταση της συσκευής στον τοίχο, θα πρέπει να εξασφαλίζει ένα σταθερό στήριγμα και αποτελεσματικότητα στην ίδια την γεννήτρια.

Τα ούπα (παρέχονται στάνταρ) που συνοδεύουν τη συσκευή πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη στερέωσή της στον τοίχο. Μπορούν να εξασφαλίσουν επαρκή στήριξη μόνο εάν τοποθετηθούν σωστά (σύμφωνα με τους κανόνες καλής πρακτικής) σε τοίχους χτισμένους με συμπαγή ή διάτρητα τούβλα. Στην περίπτωση τοίχων κατασκευασμένων με τούβλα ή κοίλα μπλοκ, διαχωριστικά περιορισμένης στατικότητας ή σε κάθε περίπτωση τοιχοποιίας εκτός από αυτές που υποδεικνύονται, είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί προκαταρκτικός στατικός έλεγχος του συστήματος στήριξης. Οι συσκευές πρέπει να εγκαθίστανται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται χτυπήματα ή αλλοιώσεις.



Αυτές οι συσκευές χρησιμοποιούνται για να θερμαίνουν το νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη του βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση.



Πρέπει να είναι συνδεδεμένοι σε μία εγκατάσταση θέρμανσης και σε ένα δίκτυο διανομής νερού οικιακής χρήσης προσαρμοσμένο στις επιδόσεις τους και την ισχύ τους.

Κίνδυνος βλαβών που οφείλονται στη διάβρωση που προκαλείται από τον αέρα καύσης και το ακατάλληλο περιβάλλον.



Σπρέι, διαλύτες, καθαριστικά με βάση το χλώριο, χρώματα, κόλλα, ενώσεις αμμωνίας, σκόνη και παρόμοια μπορεί να διαβρώσουν το προϊόν και τον αγωγό καυσαερίων.



Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία του αέρα καύσης είναι χωρίς χλώριο, θείο, σκόνη, κ.λπ.



Βεβαιωθείτε ότι στο χώρο της εγκατάστασης δεν αποθηκεύονται χημικές ουσίες.



Αν επιθυμείτε να εγκαταστήσετε το προϊόν σε σαλόνια ομορφιάς, εργαστήρια βαφής, ξυλουργεία, εταιρείες καθαρισμού ή παρόμοια, επιλέξτε ένα ξεχωριστό χώρο εγκατάστασης όπου εξασφαλίζεται μια τροφοδοσία αέρα καύσης χωρίς χημικές ουσίες.



Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας καύσης δεν τροφοδοτείται μέσω καμινάδων που χρησιμοποιούνταν προηγουμένως με λέβητες ή άλλες συσκευές θέρμανσης που τροφοδοτούνται από υγρά ή στερεά καύσιμα. Το τελευταίο, μάλιστα, μπορεί να προκαλέσει συσσώρευση αιθάλης στην καμινάδα.

Κίνδυνος υλικών ζημιών κατόπιν ψεκασμών και υγρών για την ανίχνευση των διαρροών

Βαλβίδα αερίου PX42



Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπή αναφοράς P1. Αναφ. (Εικ. 42) της βαλβίδας αερίου, καταστρέφοντας την ανεπανόρθωτα.

Κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων εγκατάστασης και επισκευής μην ψεκάζετε σπρέι ή υγρά στην περιοχή πάνω από τη βαλβίδα αερίου (πλευρά που προορίζεται για τις ηλεκτρικές συνδέσεις).

Βαλβίδα αερίου Sit 848



Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπή αναφοράς PR (Εικ. 43) της βαλβίδας αερίου καταστρέφοντας την ανεπανόρθωτα.

Κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων εγκατάστασης και επισκευής μην ψεκάζετε σπρέι ή υγρά στην περιοχή πάνω από τη βαλβίδα αερίου (πλευρά που προορίζεται για τις ηλεκτρικές συνδέσεις).



Όταν η συσκευή ενεργοποιείται για πρώτη φορά, τα προϊόντα καύσης βγαίνουν από την αποχέτευση συμπυκνωμάτων· βεβαιωθείτε ότι μετά τη λειτουργία για λίγα λεπτά, οι αναθυμιάσεις της καύσης δεν βγαίνουν πλέον από την αποχέτευση συμπυκνωμάτων. αυτό σημαίνει ότι το σιφόνι θα γεμίσει με σωστό ύψος συμπυκνώματος που δεν επιτρέπει τη διέλευση των αναθυμιάσεων.



Οι συσκευές ανοιχτού θαλάμου τύπου B₂₃ και B₅₃ δεν θα πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου διεξάγονται εμπορικές, βιοτεχνικές ή βιομηχανικές δραστηριότητες κατά τις οποίες χρησιμοποιούνται προϊόντα που ενδέχεται να δημιουργήσουν ατμούς ή πτητικές ουσίες (πχ. ατμοί οξέων, κόλλες, μπογιές, διαλύτες, καύσιμα κλπ) καθώς και σκόνες (πχ ρινίσματα, σκόνη άνθρακα, τσιμέντου κλπ) που ενδέχεται να αποδειχθούν επιβλαβείς για τα μέρη του μηχανήματος και να παρεμποδίσουν τη σωστή λειτουργία του.



Στη διαμόρφωση B₂₃ e B₅₃, με την επιφύλαξη των ισχυόντων τοπικών κανονισμών, οι συσκευές δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε υπνοδωμάτια, χώρους μπάνιου, τουαλέτες ή γκαρσονιέρες. Επίσης, δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου υπάρχουν γεννήτριες θερμότητας στερεών καυσίμων και σε παρακείμενους χώρους.



Οι χώροι της εγκατάστασης πρέπει να έχουν άριστο εξαερισμό, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται από τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς (τουλάχιστον 6 cm² για κάθε kW εγκατεστημένης θερμικής χωρητικότητας, με εξαίρεση τις αναγκαίες αυξήσεις σε περίπτωση ηλεκτρομηχανικών αναρροφητήρων ή άλλων διατάξεων που μπορεί να θέσουν σε υποπίεση το χώρο εγκατάστασης).

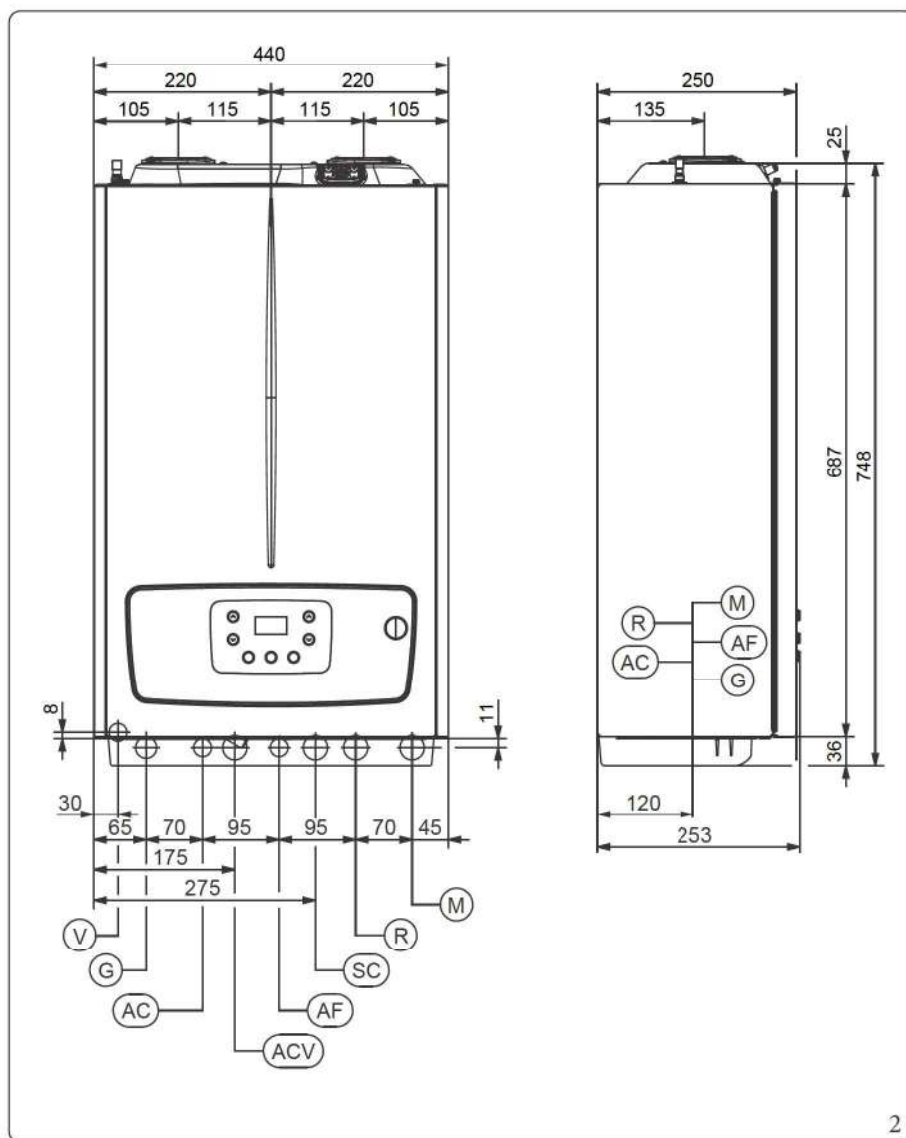


Εγκαταστήστε τις συσκευές με διαμόρφωση B₂₃ και B₅₃ σε μη οικιστικούς χώρους και με μόνιμο εξαερισμό.



Η μη τήρηση όσων αναφέρονται παραπάνω υπόκειται στην ευθύνη σας και ακυρώνει την εγγύηση.

1.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

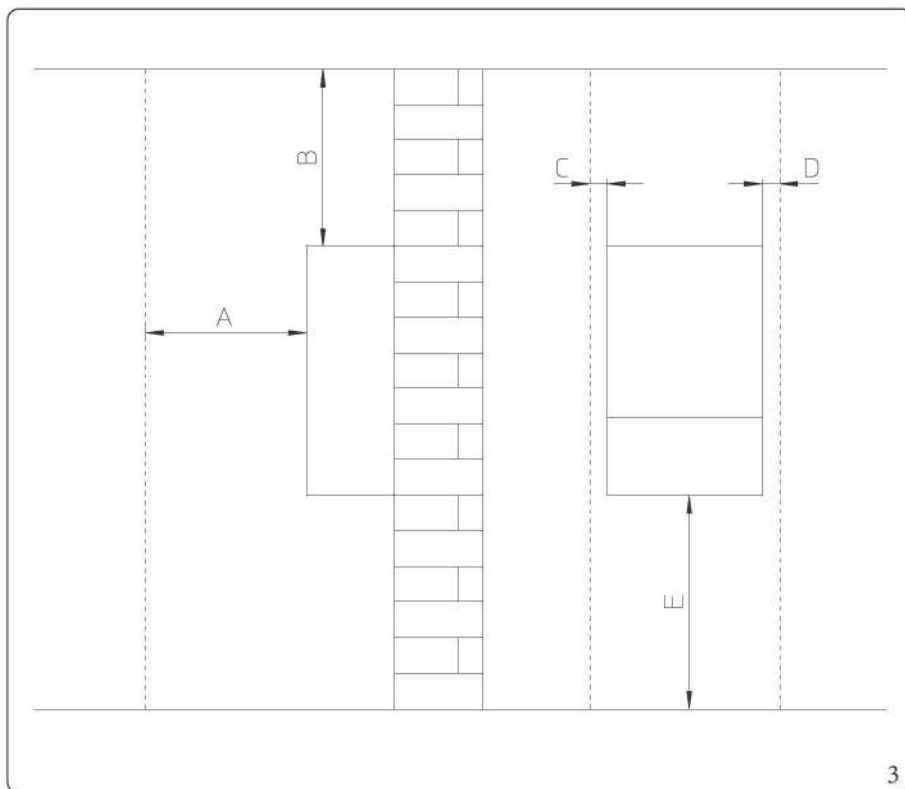


Λεζάντα (Εικ. 2):

- V - Ηλεκτρική σύνδεση
- G - Τροφοδοσία αερίου
- AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- ACV - Είσοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης κιτ ηλιακής βαλβίδας (Προαιρετικό)
- AF - Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
- SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος (εσωτερική ελάχιστη διάμετρος \varnothing 13 mm)
- M - Παροχή εγκατάστασης
- R - Επιστροφή εγκατάστασης

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)		Βάθος (mm)	
748	440		253	
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ				
ΑΕΡΙΟ	ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
G	AC	AF	R	M
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

1.3 ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Επεξήγηση (Εικ. 3):

A	-	450 mm
B	-	350 mm
C	-	30 mm
D	-	30 mm
E	-	350 mm

1.4 ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ελάχιστη θερμοκρασία -5°C

Η συσκευή διαθέτει μια βασική αντιψυκτική λειτουργία που φροντίζει να θέσει σε λειτουργία την αντλία και τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία του νερού μέσα συσκευή κατεβαίνει κάτω από τους 4°C.



Υπό τις συνθήκες που αναφέρονται παραπάνω, η συσκευή προστατεύεται από το πάγωμα μέχρι τη θερμοκρασία περιβάλλοντος -5°C.



Σε περίπτωση που η συσκευή είναι εγκατεστημένος σε χώρο με θερμοκρασία που πέφτει κάτω από τους -5°C είναι δυνατό να προκληθεί η ψύξη της συσκευής.

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



Η υπερβολική χρήση γλυκόλης μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ομαλή λειτουργία της συσκευής.

- Προστατεύστε το κύκλωμα θέρμανσης από τον παγετό τοποθετώντας ένα αντιψυκτικό υγρό καλής ποιότητας, κατάλληλο για τη χρήση σε θερμικές εγκαταστάσεις και με την εγγύηση από τον κατασκευαστή ότι δεν προκαλεί ζημιές στον εναλλάκτη και στα άλλα εξαρτήματα της συσκευής. Το αντιψυκτικό υγρό δεν πρέπει να είναι βλαβερό για την υγεία. Θα πρέπει να ακολουθείτε σχολαστικά τις οδηγίες του κατασκευαστή του υγρού όσον αφορά το ποσοστό που χρειάζεται σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία στην οποία θέλετε να διατηρήσετε την εγκατάσταση.
- Τα υλικά με τα οποία είναι κατασκευασμένο το κύκλωμα θέρμανσης των συσκευών Immergas αντέχουν στα αντιψυκτικά υγρά με βάση τη γλυκόλη αιθυλενίου και προπυλενίου (σε περίπτωση όπου τα μίγματα παρασκευάζονται σωστά).
- Θα πρέπει να δημιουργείται ένα υδατικό διάλυμα με κατηγορία πιθανής μόλυνσης του νερού 2 (EN 1717:2002) ή να εφαρμόζονται οι ισχύοντες διατάξεις των τοπικών κανονισμών.



Για τη διάρκεια και την πιθανή απόρριψη του αντιψυκτικού υγρού, ακολουθήστε τις οδηγίες του προμηθευτή.

Ελάχιστη θερμοκρασία -15°C

Υπό τις συνθήκες που αναφέρονται παραπάνω και με την προσθήκη του κιτ αντιψυκτικού, η συσκευή προστατεύεται από το πάγωμα σε θερμοκρασία έως -15°C.

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

Η προστασία της συσκευής από τον παγετό εξασφαλίζεται μόνο αν:

- η συσκευή έχει συνδεθεί σωστά σε κυκλώματα τροφοδοσίας αερίου και ηλεκτρισμού.
- η συσκευή τροφοδοτείται συνεχώς.
- η συσκευή δεν είναι σε λειτουργία "off".
- η συσκευή δεν είναι ελαττωματική (παρ. 2.5)
- τα βασικά εξαρτήματα της συσκευής δεν έχουν υποστεί ζημιά.

Η ισχύς της εγγύησης δεν συμπεριλαμβάνει τις ζημιές που προκύπτουν από διακοπή της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ή από τη μη τήρηση των όσων αναφέρονται στις προηγούμενες σελίδες.



Κατά την εγκατάσταση της συσκευής σε χώρους όπου η θερμοκρασία πέφτει κάτω από τους -5°C, απαιτείται η μόνωση των σωλήνων σύνδεσης, τόσο των σωλήνων νερού οικιακής χρήσης όσο και των σωλήνων θέρμανσης, του σωλήνα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων και η εγκατάσταση του αντιψυκτικού κιτ, τηρώντας όλες τις προϋποθέσεις που αναφέρονται παραπάνω.



Τα συστήματα προστασίας από τον παγετό που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο προορίζονται για την αποκλειστική προστασία της συσκευής. Η παρουσία αυτών των λειτουργιών και συσκευών δεν αποκλείει την πιθανότητα παγώματος τμημάτων του συστήματος ή του κυκλώματος υγιεινής εξωτερικά της συσκευής.

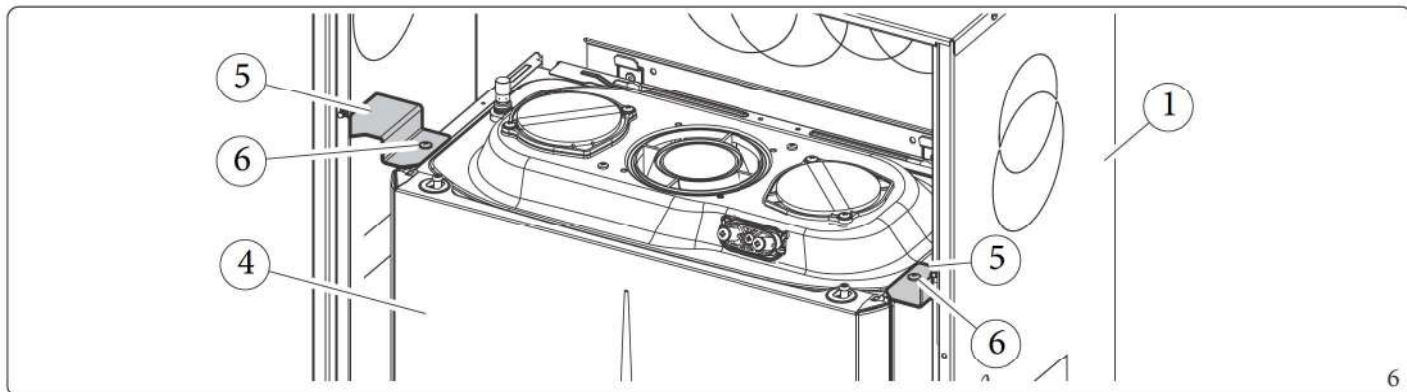
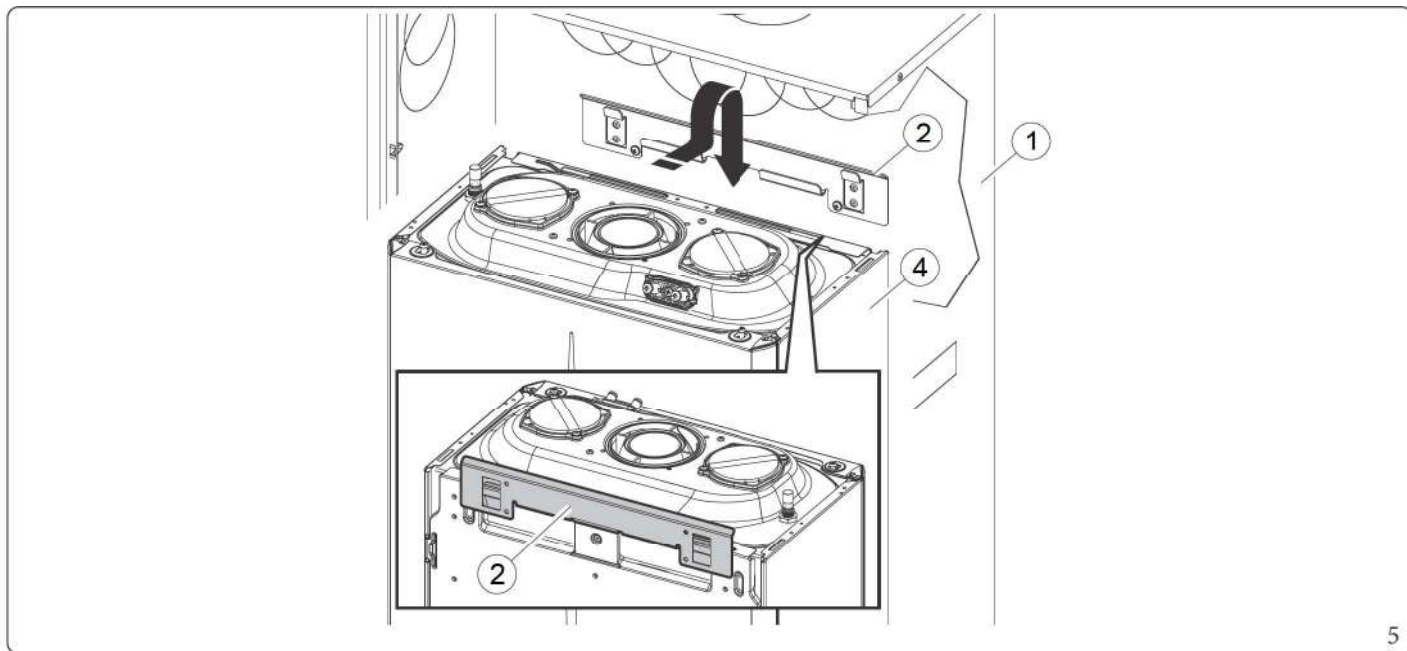
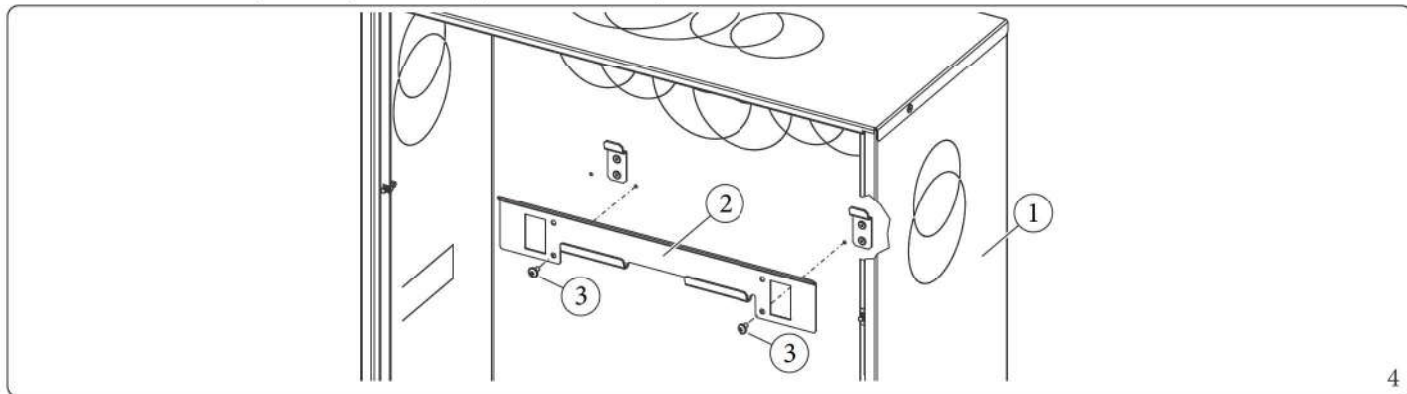
1.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ. (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Η συσκευή έχει ρυθμιστεί για εγκατάσταση μέσα στο επιτοίχιο πλαίσιο Immergas (παρέχεται ως προαιρετικό εξάρτημα). Ακόμη και ότι είναι αναγκαίο για αυτόν τον τύπο της εγκατάστασης (στηρίγματα και γωνίες) πρέπει να αγοράζεται ξεχωριστά ως προαιρετικό kit.

Για την εγκατάσταση προχωρήστε ως εξής:

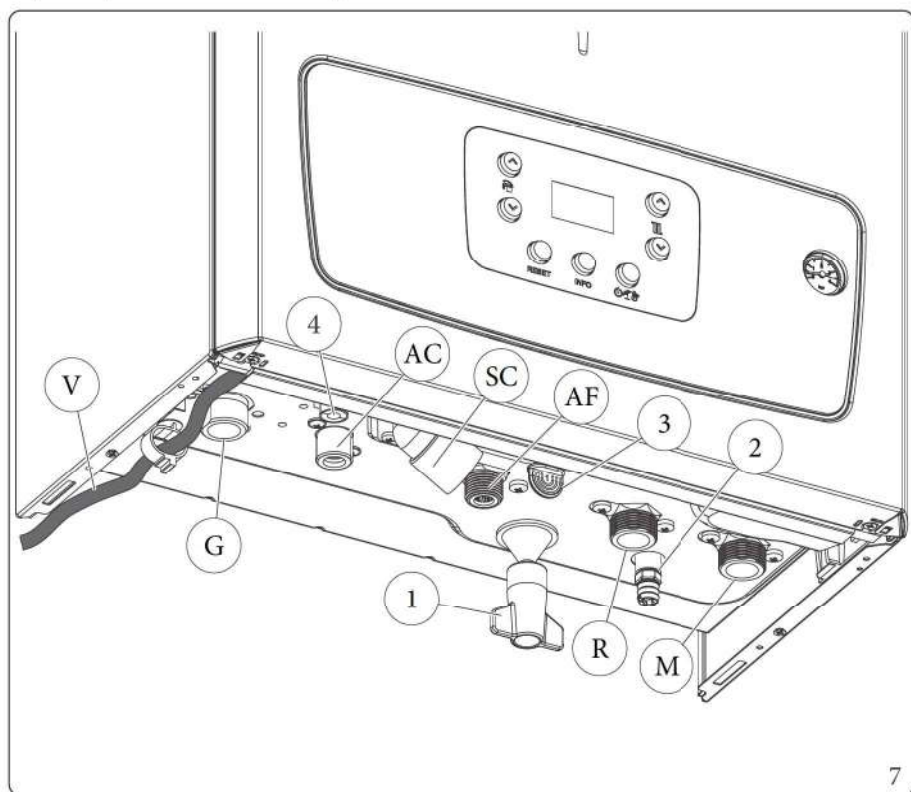
- Εγκαταστήστε τον βραχίονα (2) μέσα στο πλαίσιο εντοιχισμού στερεώνοντάς το με τις βίδες (3) στις ειδικές οπές (Εικ. 4).
- Αναρτήστε το λέβητα (4) στο στήριγμα (2) (Σχ. 5).
- Σταματήστε το λέβητα (4) τοποθετώντας τα εργαλεία ορθογώνισης (5) και στερεώνοντάς τα με τις σχετικές βίδες (6) (Σχ. 6).

Τα εργαλεία ορθογώνισης (5) που χρησιμεύουν στο κεντράρισμα της συσκευής στο πλαίσιο και για να την κρατούν σταθερή ασφαλιζονται στο πλαίσιο (1) και για το λόγο αυτό δεν χρειάζεται να στερεωθούν πάνω στο ίδιο το πλαίσιο.



1.6 ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Το συγκρότημα σύνδεσης, που αποτελείται από όλα όσα χρειάζονται για την εκτέλεση των υδραυλικών συνδέσεων και την εγκατάσταση αερίου της συσκευής, παρέχεται ως προαιρετικό kit. Κάντε τις συνδέσεις τηρώντας τη διάταξη ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης που πρόκειται να κάνετε (Σχ. 7):



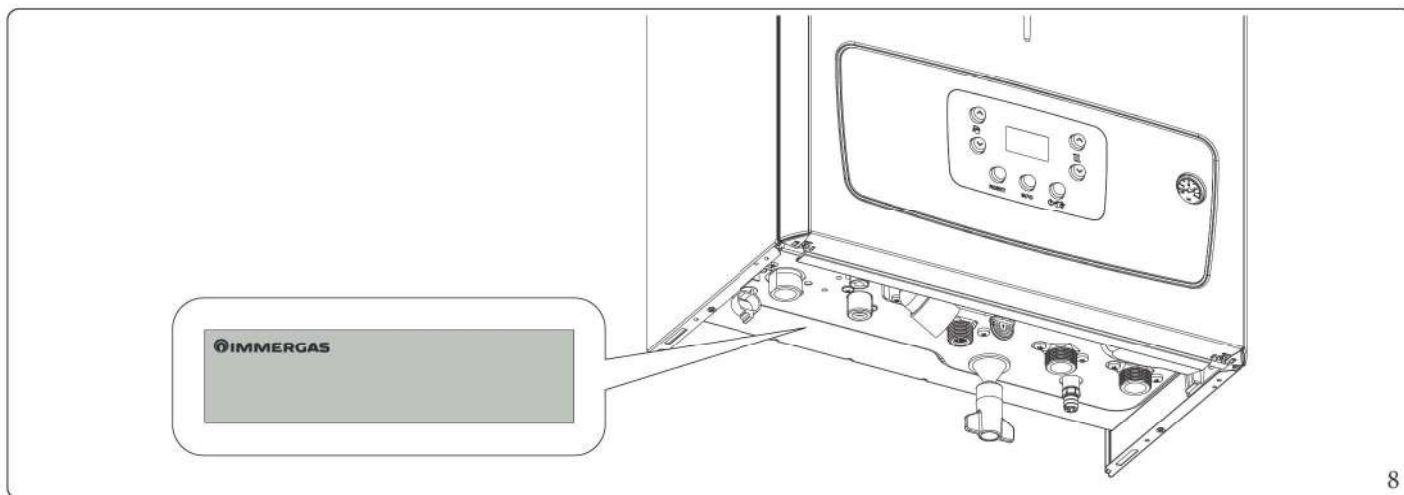
Λεζάντα (Εικ. 7):

- V - Ηλεκτρική σύνδεση
- G - Τροφοδοσία αερίου
- AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- AF - Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
- SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος (εσωτερική ελάχιστη διάμετρος \varnothing 13 mm)
- M - Παροχή εγκατάστασης
- R - Επιστροφή εγκατάστασης
- 1 - Κρουνός πλήρωσης της εγκατάστασης
- 2 - Βαλβίδα εκκένωσης εγκατάστασης
- 3 - Σύνδεση σηματοδοσίας βαλβίδας ασφαλείας 3 bar
- 4 - Εκκένωση βαλβίδας εκτόνωσης αέρα

1.7 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ

Οι συσκευές μας είναι κατασκευασμένες για να λειτουργούν με φυσικό αέριο (G Z50, G27, H2NG.20), υγραέριο και μείγματα μεθανίου και υδρογόνου έως 20% κατ' όγκο (20% H2NG). Ο σωλήνας τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από το σύνδεσμο σωλήνα της συσκευής.

Τοποθέτηση πινακίδας τεχνικών χαρακτηριστικών.



! Πριν τη σύνδεση του αερίου θα πρέπει να καθαρίσετε επιμελώς εσωτερικά όλες τις σωληνώσεις της εγκατάστασης εισόδου του καυσίμου ώστε να αφαιρέσετε τυχόν υπολείμματα που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο τη σωστή λειτουργία τους λέβητα. Θα πρέπει, επίσης, να βεβαιωθείτε ότι το αέριο διανομής αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί η συσκευή (δείτε πινακίδα στοιχείων επί της συσκευής). Αν διαφέρουν, θα πρέπει να κάνετε τις απαραίτητες τροποποιήσεις στο λέβητα για άλλο είδος αερίου (δείτε μετατροπή των διατάξεων σε περίπτωση αλλαγής αερίου).

! Είναι πολύ σημαντικό, επίσης, να ελέγχετε τη δυναμική πίεση του δικτύου (μεθάνιο ή υγραέριο) που θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του λέβητα που πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 437 και τα σχετικά παραρτήματα, καθώς αν είναι ανεπαρκής μπορεί να επηρεάσει την ισχύ της γεννήτριας και να προκαλέσει προβλήματα στο χρήστη. Οι στατικές/δυναμικές πιέσεις δικτύου υψηλότερες από αυτές που προβλέπονται για την κανονική λειτουργία μπορεί να προκαλέσουν σοβαρή ζημιά στα όργανα ελέγχου της συσκευής. Σε αυτήν την περίπτωση, διακόψτε τη γραμμή αερίου. Μη θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή. Ζητήστε να γίνει έλεγχος της συσκευής από εξειδικευμένο προσωπικό.

! Με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς φροντίστε να τοποθετείτε πριν από κάθε σύνδεση μεταξύ της συσκευής και της εγκατάστασης φυσικού αερίου μια βρύση χρήσης. Η βρύση αυτή, αν παρέχεται από τον κατασκευαστή της συσκευής, μπορεί να συνδέεται απευθείας στη συσκευή (επομένως κατάντη των σωληνώσεων που αποτελούν τη σύνδεση μεταξύ της εγκατάστασης και της συσκευής), σύμφωνα με τις οδηγίες του ίδιου του κατασκευαστή. Η ομάδα σύνδεσης Immergas, παρέχεται ως προαιρετικό kit, περιλαμβάνει επίσης και τη βρύση χρήσης αερίου, των οποίων οι οδηγίες εγκατάστασης παρέχονται με το kit. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να βεβαιώνετε ότι η βρύση χρήσης αερίου είναι συνδεδεμένη σωστά.

Ο σωλήνας προσαγωγής του καυσίμου αερίου θα πρέπει να έχει τις κατάλληλες διαστάσεις βάσει των κανονισμών εν ισχύ έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή ροή αερίου στον καυστήρα και σε περιπτώσεις μέγιστης ισχύος της γεννήτριας καθώς και οι επιδόσεις του μηχανήματος (τεχνικά στοιχεία).

Το σύστημα σύνδεσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς που ισχύουν (EN 1775).

! Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με καύσιμο χωρίς προσμίξεις διαφορετικά θα πρέπει να τοποθετήσετε τα κατάλληλα φίλτρα ανάντη της συσκευής ώστε να αποκατασταθεί η καθαρότητα του καυσίμου.

Δεξαμενή αποθήκευσης (σε περίπτωση τροφοδοσίας από τηναποθήκευση του LPG).

- Ενδέχεται οι νέες δεξαμενές αποθήκευσης LPG να περιέχουνυπολείμματα αδρανούς αερίου (άζωτο) το οποίο καταστρέφει την ποιότητα του μίγματος που παρέχεται από τη συσκευή και προκαλεί προβλήματα στη λειτουργία.
- Λόγω της σύνθεσης του μείγματος LPG ενδέχεται να δημιουργηθούν, κατά τη διάρκεια της περιόδου αποθήκευσης ιζήματα των στοιχείων του μείγματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει διαφοροποίηση στη θερμαντική ικανότητα του μείγματος που διοχετεύεται στο μηχάνημα με αποτέλεσμα τη διαφοροποίηση των επιδόσεων του.

1.8 ΥΔΡΑΥΛΙΚΉ ΣΥΝΔΕΣΗ



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

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

Προκειμένου να μην ακυρωθεί η εγγύηση στον εναλλάκτη, είναι επίσης απαραίτητη η συμμόρφωση με τις διατάξεις (Παρ. 1.24). Οι υδραυλικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται σωστά χρησιμοποιώντας τις συνδέσεις επί της μάσκας στερέωσης της συσκευής.



Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται σε περίπτωση ζημιάς λόγω της εισαγωγής μηχανημάτων αυτόματης πλήρωσης.

Για την ικανοποίηση των απαιτήσεων που καθορίζονται από το πρότυπο EN 1717 επί της ρύπανσης του πόσιμου νερού, σας συνιστούμε να αποκτήσετε το κιτ αντεπιστροφής IMMERGAS που χρησιμοποιείται ανάντη της σύνδεσης εισόδου του κρύου νερού της συσκευής. Σας συνιστούμε επίσης η ροή του συστήματος μεταφοράς θερμότητας (π.χ.: νερό + γλυκόλη) που εισέρχεται στο πρωτεύον κύκλωμα της συσκευής (κύκλωμα θέρμανσης), να ανήκει στην κατηγορία 2 που προσδιορίζεται στο πρότυπο EN 1717..



Για τη διατήρηση της διάρκειας και των χαρακτηριστικών απόδοσης της συσκευής συνιστάται η εγκατάσταση του κιτ “πολυφωσφορικού δοσομετρητή” αν υπάρχει νερό του οποίου τα χαρακτηριστικά μπορεί να προκαλέσουν την εμφάνιση συγκριμάτων ασβεστόλιθου.

Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar

Η εκκένωση της βαλβίδας ασφαλείας έχει διοχετευθεί στην έξοδο του σιφονιού αποστράγγισης συμπυκνώματος. Κατά συνέπεια σε περίπτωση παρέμβασης της βαλβίδας το υγρό που έχει εξέλθει θα καταλήξει στο αποχετευτικό δίκτυο μέσω του σωλήνα αποστράγγισης του σιφονιού αποστράγγισης συμπυκνώματος.

Στο κάτω μέρος της συσκευής έχει εγκατασταθεί εκ των προτέρων ένα ρακόρ αποστράγγισης (Σημ. 3, Σχ. 7) με το σχετικό πώμα κλεισίματος για να επαληθεύεται η παρουσία υγρού στο κύκλωμα αποστράγγισης και η παρέμβαση της βαλβίδας ασφαλείας 3 bar.

Αποστράγγιση συμπυκνώματος

Για την αποστράγγιση του νερού συμπύκνωσης που παράγεται από τη συσκευή, θα πρέπει να γίνει σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης με σωλήνες κατάλληλους να αντέχουν τα όξινα συμπυκνώματα, έχοντας το εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 13 mm.

Η εγκατάσταση σύνδεσης της συσκευής με το αποχετευτικό δίκτυο θα πρέπει να γίνει έτσι ώστε να αποφευχθεί η απόφραξη και η ψύξη του υγρού που περιέχεται σε αυτό.

Πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής βεβαιωθείτε ότι το συμπύκνωμα μπορεί να εκκενωθεί σωστά. Μετά την πρώτη έναυση βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπύκνωμα (Παράγρ. 1.26 Πλήρωση του σιφονιού συγκέντρωσης συμπυκνώματος).

Πρέπει επίσης να τηρούνται οι ισχύοντες κανόνες και οι διεθνείς και τοπικές διατάξεις για την αποστράγγιση των λυμάτων.

Σε περίπτωση που η απαγωγή του συμπυκνώματος δεν γίνεται στο σύστημα αποστράγγισης των ακάθαρτων υδάτων, είναι απαραίτητη η εγκατάσταση μιας διάταξης εξουδετέρωσης συμπυκνώματος που εγγυάται την τήρηση των παραμέτρων που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

1.9 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

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



Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη για ζημιές σε πρόσωπα ή πράγματα που προέρχονται από έλλειψη γείωσης της συσκευής και από τη μη τήρηση των σχετικών κανόνων αναφοράς CEI.

Άνοιγμα χώρου σύνδεσης πίνακα οργάνων (Σχ. 9).

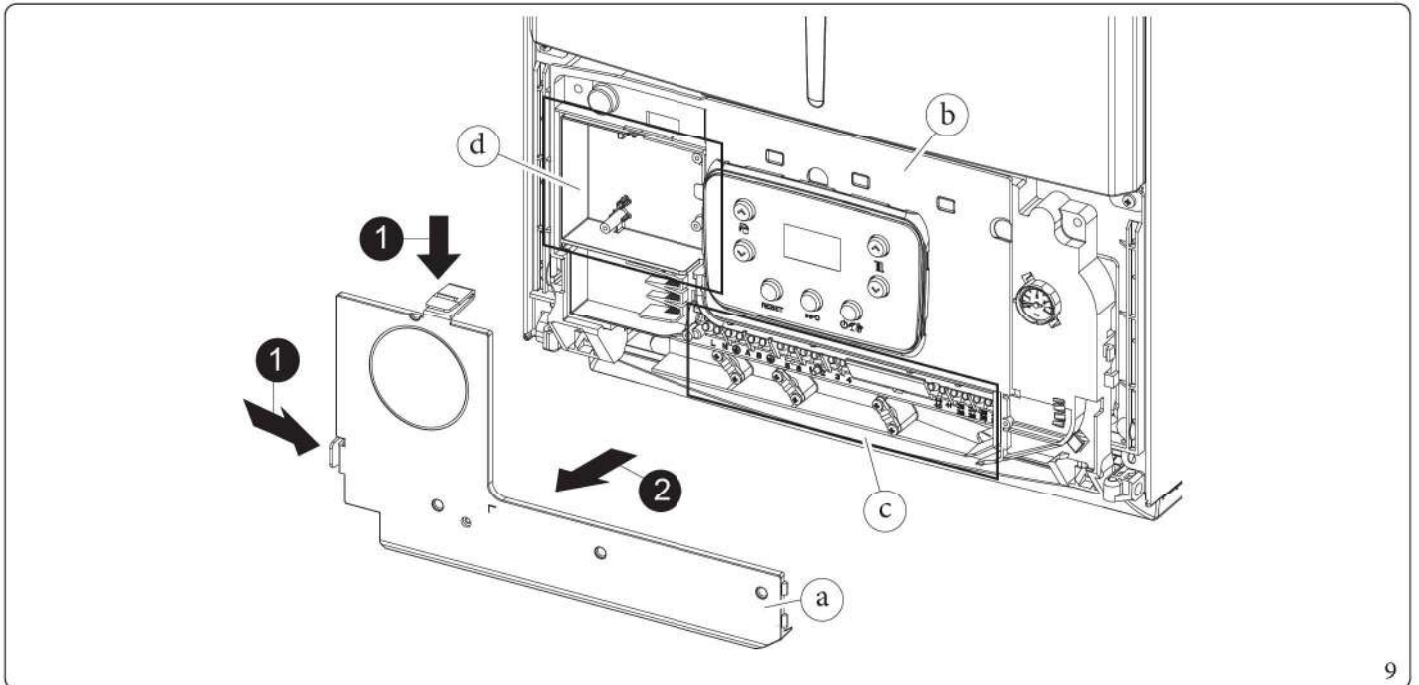
Για την εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων απλά ανοίξτε το χώρο των συνδέσεων ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες.

1. Αποσυναρμολογήστε την πρόσοψη περιβλήματος (Σχ. 56).
2. Αποσυναρμολογήστε το κάλυμμα (a).
3. Πατήστε τους δύο γάντζους που βρίσκονται στο καπάκι του χώρου των συνδέσεων.
4. Βγάλτε το κάλυμμα (a) από τον πίνακα οργάνων (b).

Στο σημείο αυτό, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στην πλακέτα ακροδεκτών (c).



Μέσα στη υποδοχή (d) υπάρχουν στυπιοθλίπτες καλωδίων και βίδες για τη σύνδεση των προαιρετικών εξωτερικών συνδέσεων.



9

Βεβαιωθείτε επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση έχει ρυθμιστεί στη μέγιστη ισχύ που αναρροφάται από τη συσκευή που υποδεικνύεται στην πινακίδα των δεδομένων της συσκευής.

Οι λέβητες διαθέτουν ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας τύπου «X» χωρίς πρίζα.



Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθεί σε δίκτυο 230V ~ ± 10% / 50Hz τηρώντας την πολικότητα LN και τη σύνδεση γείωσης, σε αυτό το δίκτυο πρέπει να υπάρχει μια πολυπολική αποσύνδεση με κατηγορία υπέρτασης κατηγορίας III σύμφωνα με τους κανόνες εγκατάστασης.



Για την προστασία από ενδεχόμενες απώλειες συνεχούς τάσης κουμπιών θα πρέπει να προβλεφθεί μια διαφορική διάταξη ασφαλείας τύπου A.



Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί βλάβη, πρέπει να αντικαθίσταται από ένα ειδικό καλώδιο ή συγκρότημα που παρέχονται μόνο από τον κατασκευαστή ή από το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.



Για την αντικατάστασή σας συμβουλεύουμε να απευθύνεστε σε μια αρμόδια εταιρεία (για παράδειγμα στο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης), έτσι ώστε να προλάβετε κάθε κίνδυνο.

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συμμορφώνεται με την προβλεπόμενη διαδρομή (Εικ. 7).

Αν χρειαστεί να αντικατασταθεί η ασφάλεια δικτύου, η οποία εμφανίζεται στο διάγραμμα κυκλώματος (Σχ. 41) ως εξάρτημα «F1» στην ηλεκτρονική κάρτα, αυτό πρέπει επίσης να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό, χρησιμοποιώντας μια ασφάλεια ταχείας αντίδρασης 3,15A (F) 250VAC (μέγεθος 5 x 20).

Για τη γενική τροφοδοσία του μηχανήματος από το ηλεκτρικό δίκτυο, δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμογέων, πολύπριζων και προεκτάσεων.

Εγκατάσταση με άμεση λειτουργία σε χαμηλή θερμοκρασία.

Ο λέβητας μπορεί να τροφοδοτήσει απευθείας μια εγκατάσταση χαμηλής θερμοκρασίας, ρυθμίζοντας το πεδίο ρύθμισης θερμοκρασίας παροχής «t0» και «t1» (Παράγρ. 3.11).

Σε αυτήν την περίπτωση είναι σκόπιμο να τοποθετηθεί ένα κατάλληλο κιτ ασφαλείας (προαιρετικό) που αποτελείται από ένα θερμοστάτη (ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας).

Ο θερμοστάτης πρέπει να είναι τοποθετημένος στο σωλήνα παροχής της εγκατάστασης σε απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρων από το λέβητα.

1.10 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Η συσκευή έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή προγραμματιζόμενων θερμοστατών περιβάλλοντος ή τηλεχειριστηρίων που διατίθενται ως προαιρετικά κιτ (Εικ.

Όλοι οι χρονοθερμοστάτες της Immergas συνδέονται με 2 μόνο καλώδια.

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για τη συναρμολόγηση και τη χρήση που περιλαμβάνει η συσκευασία του κιτ.



Αφαιρέστε την τάση από τη συσκευή πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική σύνδεση.

Ψηφιακός χρονοθερμοστάτης Immergas On/Off.

Ο χρονοθερμοστάτης επιτρέπει:

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

Ο χρονοθερμοστάτης λειτουργεί με 2 αλκαλικές μπαταρίες του 1,5V τύπου LR6.

Τηλεχειριστήριο^{V2} (CAR^{V2}) με λειτουργία χρονοθερμοστάτη κλίματος.

Ο πίνακας του CAR^{V2} επιτρέπει στο χρήστη, εκτός από τις προηγούμενες λειτουργίες, να ελέγχει και κυρίως να έχει στη διάθεσή του, όλες τις σημαντικές πληροφορίες που αφορούν τη λειτουργία του λέβητα και της θερμικής εγκατάστασης με την δυνατότητα εύκολης επέμβασης στις παραμέτρους που έχουν προγραμματιστεί προηγουμένως χωρίς να χρειάζεται να μεταφερθείτε στο χώρο που βρίσκεται ο λέβητας.

Ο πίνακας διαθέτει τη λειτουργία της αυτοδιάγνωσης για να εμφανίσει στην οθόνη τυχόν δυσλειτουργίες της συσκευής.

Ο ενσωματωμένος χρονοθερμοστάτης κλίματος του τηλεχειριστηρίου επιτρέπει την προσαρμογή της θερμοκρασία παροχής της εγκατάστασης στις πραγματικές ανάγκες του χώρου που πρόκειται να θερμανθεί, ώστε να επιτευχθεί η τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας του περιβάλλοντος με απόλυτη ακρίβεια και συνεπώς με εμφανή εξοικονόμηση στο κόστος διαχείρισης.

Το CAR^{V2} τροφοδοτείται απευθείας από τη συσκευή μέσω των ιδίων 2 καλωδίων που χρησιμοποιούνται για τη μετάδοση δεδομένων μεταξύ της συσκευής και της συσκευής.

Ηλεκτρική σύνδεση του CAR^{V2} ή χρονοθερμοστάτη On/Off (προαιρετικό).



Οι εργασίες που περιγράφονται ακολούθως θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από τη συσκευή.

Ο ενδεχόμενος θερμοστάτης ή χρονοθερμοστάτης περιβάλλοντος On/Off πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 44/40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 (Σχ. 41).

Βεβαιωθείτε ότι η επαφή του θερμοστάτη On/Off είναι «καθαρού» τύπου δηλαδή ανεξάρτητος από την τάση του δικτύου, σε αντίθετη περίπτωση υπάρχει κίνδυνος βλάβης της ηλεκτρονικής κάρτας ρύθμισης.

Το ενδεχόμενο φιλικό τηλεχειριστήριο^{V2} θα πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 44/40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 στην ηλεκτρονική κάρτα (Σχ. 41).

Μπορείτε να συνδέσετε το λέβητα με ένα τηλεχειριστήριο.



Είναι απαραίτητη σε περίπτωση χρήσης του Απομακρυσμένου Χειριστηρίου^{V2} ή οποιουδήποτε άλλου θερμοστάτη On/Off η ύπαρξη δύο διαφορετικών γραμμών βάσει των εν ισχύ κανονισμών που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Καμία από τις σωληνώσεις του λέβητα δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως γείωση της ηλεκτρικής ή της τηλεφωνικής εγκατάστασης.

Βεβαιωθείτε επομένως ότι δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο πριν προβείτε στην ηλεκτρική εγκατάσταση της συσκευής.

1.11 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Η συσκευή έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή εξωτερικού αισθητήρα (Εικ. 10) που διατίθεται ως τ προαιρετικών αξεσουάρ.

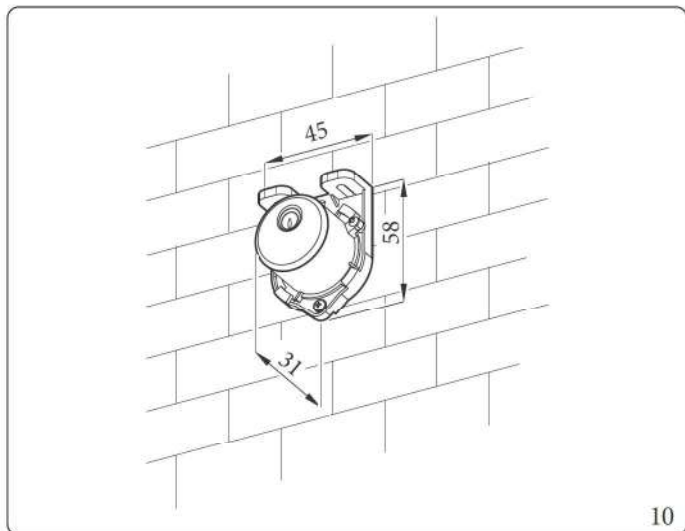
Για την τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών.

Ο αισθητήρας μπορεί να συνδεθεί απευθείας στην ηλεκτρική εγκατάσταση της συσκευής και επιτρέπει την αυτόματη μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας παροχής στην εγκατάσταση με την αύξηση της εξωτερικής θερμοκρασίας έτσι ώστε η θερμότητα που παρέχεται στην εγκατάσταση να ρυθμίζεται σύμφωνα με τις εναλλαγές της εξωτερικής θερμοκρασίας.

Ο εξωτερικός αισθητήρας ενεργεί πάντα όταν συνδέεται ανεξάρτητα από την παρουσία ή από τον τύπο του χρονοθερμοστάτη περιβάλλοντος που χρησιμοποιείται και μπορεί να δουλεύει σε συνδυασμό και με τους δύο χρονοθερμοστάτες Immergas.

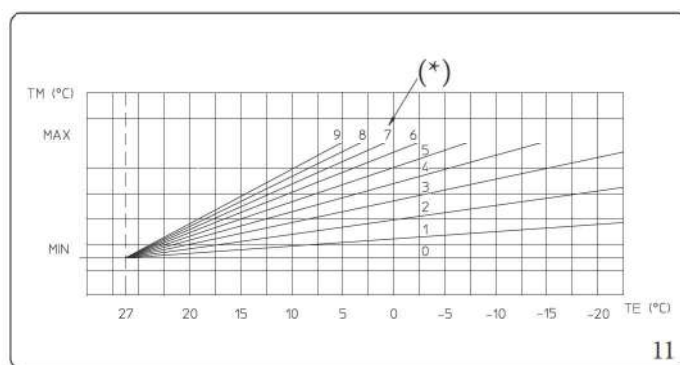
Η συσχέτιση μεταξύ της θερμοκρασίας παράδοσης του συστήματος και της εξωτερικής θερμοκρασίας καθορίζεται από τη θέση του επιλογέα θέρμανσης στον πίνακα οργάνων (ή στον πίνακα ελέγχου του CAR^{V2} εάν συνδεθεί στον λέβητα) σύμφωνα με τις καμπύλες που φαίνονται στο διάγραμμα (Εικ. 11).

Η ηλεκτρική σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα πρέπει να γίνει στους ακροδέκτες 38 και 39 του μπλοκ ακροδεκτών που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων της συσκευής (Σχ. 41).



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

* Θέση της ρύθμισης χρήστη της θερμοκρασίας θέρμανσης.



1.12 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ IMMERGAS

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



Η συσκευή θα πρέπει να τοποθετείται μόνο μαζί με ένα σύστημα αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης αερίων που είναι σε εμφανή ή επιθεωρήσιμη θέση, από γνήσιο πλαστικό υλικό της «Πράσινης Σειράς» της Immergas, με εξαίρεση τη διαμόρφωση C₆, όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς ή από την έγκριση του προϊόντος. Αυτές οι σωληνώσεις καύσης είναι αναγνωρίσιμες από ένα ειδικό σήμα και διακριτικό που φέρει τη σημείωση: «μόνο για συσκευές συμπύκνωσης». Για μη γνήσιο σύστημα σωλήνων καύσης, ανατρέξτε στα τεχνικά στοιχεία της συσκευής.



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

Συντελεστές αντίστασης και αντίστοιχα μήκη

Κάθε στοιχείο του συστήματος των σωλήνων καύσης έχει ένα Συντελεστή Αντίστασης που λαμβάνεται από πειραματικές δοκιμές και αναφέρεται στον πίνακα της Παραγράφου 1.13.

Ο Συντελεστής Αντίστασης κάθε εξαρτήματος είναι ανεξάρτητος από το είδος της συσκευής πάνω στον οποίο τοποθετείται και είναι αδιαστασιολόγητος.

Αυτό, ωστόσο, επηρεάζεται από τη θερμοκρασία των υγρών που περνούν μέσα στον αγωγό και επομένως διαφοροποιείται με τη χρήση στην αναρρόφηση αέρα ή στην εκκένωση καπνών.

Κάθε μεμονωμένο στοιχείο έχει μια αντίσταση που αντιστοιχεί σε ένα συγκεκριμένου μήκος σε μέτρα του σωλήνα της ίδιας διαμέτρου, το λεγόμενο ισοδύναμο μήκος, που συνάγεται από την αναλογία μεταξύ των σχετικών Συντελεστών Αντίστασης.

Όλοι οι λέβητες έχουν έναν μέγιστο συντελεστή αντίστασης που λαμβάνεται πειραματικά ίσο με 100.

Ο επιτρεπόμενος μέγιστος Συντελεστής Αντίστασης ανταποκρίνεται στην αντίσταση που επαληθεύεται με το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος των σωλήνων με κάθε με κάθε τυπολογία του Τερματικού kit.

Το σύνολο των πληροφοριών αυτών επιτρέπει τη διεξαγωγή υπολογισμών ως προς την επίτευξη των πιο διαφορετικών ρυθμίσεων του συστήματος των σωληνώσεων καύσης.



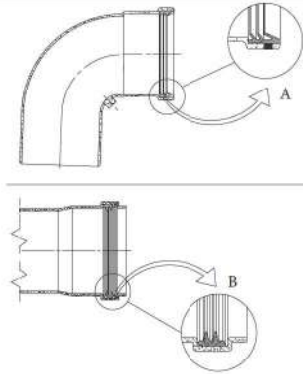
Για το μέγεθος του αγωγού καυσαερίων με τη χρήση εξαρτημάτων του εμπορίου, ανατρέξτε στον πίνακα των παραμέτρων καύσης (Παρ. 4.2).

Τοποθέτηση των τσιμουχών (χρώματος μαύρου) για σωληνώσεις καύσης "πράσινη σειρά"

Φροντίστε ούτως ώστε να παρεμβάλλετε τη σωστή τσιμούχα (για καμπύλες ή για προεκτάσεις) (Εικ. 12):

- τσιμούχες (Α) με εγχοπές, που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για τις καμπύλες.
- τσιμούχες (Β) χωρίς εγχοπές, που πρέπει να χρησιμοποιηθούν με τις τσιμούχες.

Ενδεχομένως για τη διευκόλυνση της σύνδεσης απλώστε στα εξαρτήματα κοινή τάλκη.



12

Τσιμούχα με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων και ομόκεντρων γωνιών

Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος των σωληνών καύσης, θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής:

- Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρη γωνία με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) του αεραγωγού που έχει προηγουμένως εγκατασταθεί μέχρι να ασφαλίσει, με τον τρόπο αυτό θα επιτυγχάνεται η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων με σωστό τρόπο.



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



Για λόγους ασφάλειας συνιστάται να μην εμποδίζεται, ούτε προσωρινά, το τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης της συσκευής.

Πρέπει να επαληθεύεται ότι τα διάφορα στοιχεία του συστήματος αεραγωγών είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες που δεν επιτρέπουν την εξαγωγή των συνδεδεμένων στοιχείων, ειδικότερα στον αγωγό καυσαερίων στη διαμόρφωση κιτ διαχωριστή Ø80. Στις περιπτώσεις όπου η πιο πάνω περιγραφόμενη προϋπόθεση δεν είναι επαρκώς εξασφαλισμένη, θα πρέπει να ανατρέξετε στο ειδικό κιτ σφιγκτήρων ασφαλείας.




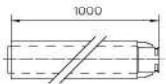
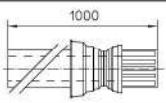




Κατά την εγκατάσταση των οριζοντίων αγωγών, θα πρέπει να κρατήσετε μια ελάχιστη κλίση των αγωγών 5% προς τη συσκευή και να τοποθετείτε κάθε 3 μέτρα μία ταινία προσωρινής στήριξης σημείου με βύσμα.

Εγκατάσταση στο εσωτερικό του επίτοιχου πλαισίου.

Στη λειτουργία αυτή εγκαταστήστε το σύστημα σωληνών καύσης σύμφωνα με τις ανάγκες σας χρησιμοποιώντας τις ειδικές ρυθμίσεις για τη στερέωση των σωληνών στο πλαίσιο για να βγείτε από τις διαστάσεις του ίδιου.

1.13 ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΑΓΩΝΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ “ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΕΙΡΑ”.

ΤΥΠΟΣ ΑΓΩΓΟΥ		Παράγοντας Αντίστα- σης (R)	Μήκος ισοδύναμο σε m σωλήνα ομόκεντρου Ø 80/125
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 80/125 m 1		2,1	1
Ομοκεντρική καμπύλη 90° Ø 80/125		3,0	1,4
Ομοκεντρική καμπύλη 45° Ø 80/125		2,1	1
Πλήρες τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκέ- νωσης Ø 80/125		2,8	1,3
Πλήρες τερματικό με κατακόρυφη ομόκεντρη αναρρόφηση-εκ- κένωση Ø 80/125		3,6	1,7
Ομοκεντρική καμπύλη 90° Ø 80/125 με επιθεώρηση		3,4	1,6
Τανάλια με επιθεώρηση Ø 80/125		3,4	1,6

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

1.14 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΣΕ ΕΝ ΜΕΡΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ



Χώρος μερικώς προστατευμένος εννοείται ο χώρος στον οποίο η συσκευή δεν εκτίθεται απευθείας στην επίδραση των καιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι κλπ).



Σε περίπτωση όπου η συσκευή εγκαθίσταται σε χώρο όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος πέφτει κάτω από τους -5°C , χρησιμοποιείτε ένα προαιρετικό ειδικό αντιψυκτικό κιτ, επαληθεύοντας το εύρος λειτουργίας της θερμοκρασίας περιβάλλοντος που αναφέρεται στον πίνακα των τεχνικών στοιχείων στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών (Ενότητα «Τεχνικά στοιχεία»).



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

Διαμόρφωση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα (B_{23} ή B_{53}).

Χρησιμοποιώντας το ειδικό κιτ κάλυψης μπορείτε να πραγματοποιήσετε την άμεση αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των καπνών σε ξεχωριστή καπνοδόχο ή απευθείας έξω. Σε αυτή τη διαμόρφωση μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε ένα χώρο εν μέρει προστατευμένο. Η συσκευή σε αυτή τη διαμόρφωση ταξινομείται ως τύπου Β.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

- Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από τον χώρο όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή.
- Ο αεραγωγός πρέπει να συνδέεται με μια δική του ενιαία καπνοδόχο (B_{23}) ή διαχέεται απευθείας στην ατμόσφαιρα μέσω κάθων τερματικών άμεσης εκκένωσης (B_{53}) ή διαμέσου ενός συστήματος σωληνώσεων Immergas (B_{53}).

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

Συναρμολόγηση κιτ κάλυψης (Εικ. 14).

Αφαιρέστε τα δύο πώματα αναρρόφησης από τις πλευρικές οπές.

Τοποθετήστε τη φλάντζα $\varnothing 80$ εκκένωσης στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα που υπάρχει στο κιτ και ασφαλίστε με τις βίδες που παρέχονται.

Εγκαταστήστε το άνω κάλυμμα στερεώνοντάς το με 4 βίδες του κιτ παρεμβάλλοντας τις αντίστοιχες τσιμούχες.

Μέγιστη έκταση του αγωγού εκκένωσης.

Ο αγωγός απαερίων (τόσο κάθετα όσο και οριζόντια) μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέγεθος των 30 ευθύγραμμων μέτρων.

Αρμός με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων.

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

Συνδέστε την καμπύλη $90^{\circ} \varnothing 80$ της αρσενικής πλευράς (λείο) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) της φλάντζας $\varnothing 80$ μέχρι να συνδεθούν, τοποθετήστε την τσιμούχα αφήνοντάς την να κυλήσει κατά μήκος της καμπύλης, στερεώστε την με την πλάκα στο έλασμα και σφίξτε μέσω μιας ταινίας που θα βρείτε στο κιτ προσέχοντας ώστε να σταματήσετε τα 4 γλωσσίδια της τσιμούχας.

Συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης της αρσενικής πλευράς (λείο) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης $90^{\circ} \varnothing 80$, και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

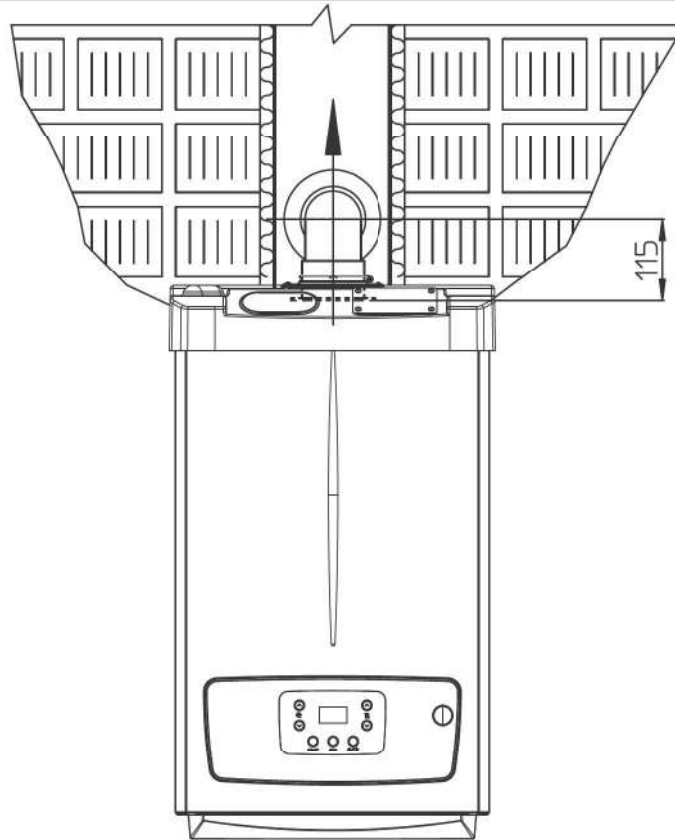
Διαμόρφωση χωρίς κιτ κάλυψης σε χώρο εν μέρει προστατευμένο (συσκευή τύπου C).

Αφήνοντας τοποθετημένο το πώμα αναρρόφησης, μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο χωρίς το κιτ του καλύμματος.

Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας το κιτ αναρρόφησης/ομόκεντρης εκκένωσης $\varnothing 60/100$ και $\varnothing 80/125$ για τα οποία πρέπει να ανατρέξετε στην παράγραφο που αφορά την εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο.

Σε αυτήν τη διαμόρφωση, για το κιτ πάνω καλύμματος, το οποίο παρέχει πρόσθετη προστασία στον λέβητα, συνιστούμε ομόκεντρο σωλήνα $\varnothing 60/100$ και υποχρεωτικά με σωλήνα εκκένωσης $\varnothing 80$.

Ο διαχωριστής $\varnothing 80/80$ δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αυτή τη διαμόρφωση (σε συνδυασμό με το κιτ κάλυψης).



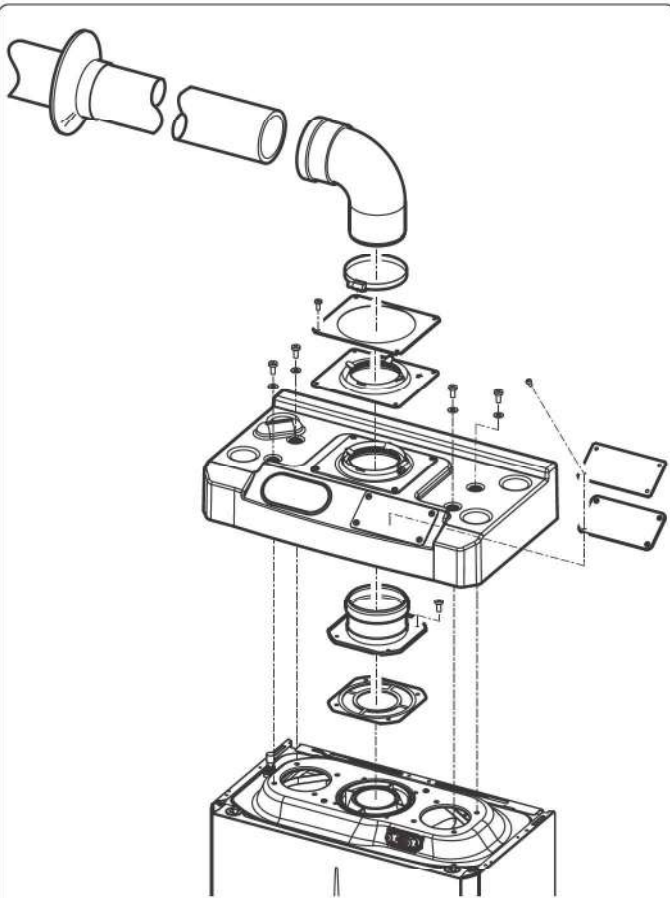
13

Το κιτ κάλυψης περιλαμβάνει (Εικ. 14):

- N°1 Κάλυμμα θερμικής διαμόρφωσης
- N°1 Πλάκα ασφάλισης τσιμούχας
- N°1 Τσιμούχα
- N°1 Ταινία σφιξίματος τσιμούχας

Το κιτ θερματικού περιλαμβάνει (Εικ. 14):

- N°1 Τσιμούχα
- N°1 Φλάντζα εκκένωσης $\varnothing 80$
- N°1 Γωνία $90^\circ \varnothing 80$
- N°1 Σωλήνας εκκένωσης $\varnothing 80$
- N°1 Ροζέτα



14

1.15 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Ρύθμιση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα

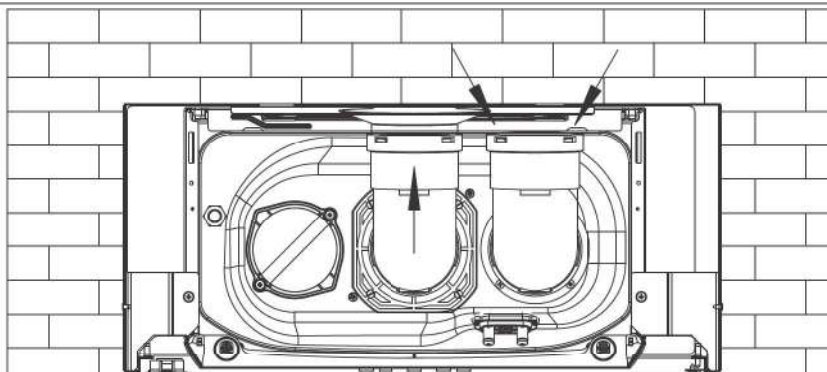
Η συσκευή σε αυτή τη διαμόρφωση ταξινομείται ως τύπου B₂₃.

Χρησιμοποιώντας το διαχωριστικό κιτ μπορείτε να πραγματοποιήσετε την απευθείας αναρρόφηση του αέρα (Σχ. 15) και την εκκένωση των καπνών σε ξεχωριστή καπνοδόχο ή απευθείας έξω.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

- η εισαγωγή αέρα πραγματοποιείται απευθείας από το δωμάτιο στο οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή, η οποία πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί μόνο σε μόνιμα αεριζόμενους χώρους.
- Η απαγωγή αερίων θα πρέπει να συνδεθεί με μια μονή καπνοδόχο ή να διοχετευτεί απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα.

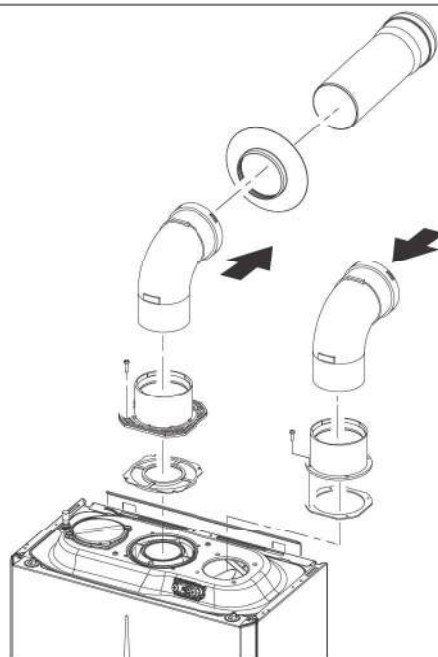
Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.



15

Εγκατάσταση κιτ διαχωριστικού (Εικ. 16).

1. Εγκαταστήστε την κεντρική φλάντζα εκκένωσης στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη σχετική τσιμούχα τοποθετώντας την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες με τις εξαγωγικές κεφαλές και επίπεδη άκρη που υπάρχουν στο κιτ.
2. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα που υπάρχει στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα αναρρόφησης παρεμβάλλοντας την τσιμούχα που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που παρέχονται.
3. Συνδέστε τις καμπύλες με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά των φλαντζών (η καμπύλη αναρρόφησης πρέπει να είναι γυρισμένη προς το πίσω μέρος του λέβητα).
4. Συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης με την αρσενική πλευρά (λεία), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης μέχρι να ασφαλιστεί, εξασφαλίζοντας ότι έχετε ήδη τοποθετήσει το σχετικό εσωτερικό ρόδακα, και να συνδεθεί στο αναγκαίο σύστημα σωλήνων καύσης σύμφωνα με τις ανάγκες σας.



16

Μέγιστη έκταση του αγωγού εκκένωσης.

Ο αγωγός απαερίων (τόσο κάθετα όσο και οριζόντια) μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέγεθος των 36 ευθύγραμμων μέτρων.

1.16 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΚΙΤ

Διαμόρφωση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό

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

Αυτό το θερματικό επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των καπνών απευθείας έξω από την κατοικία.

Το οριζόντιο κιτ μπορεί να εγκατασταθεί με την έξοδο πίσω, πλάγια δεξιά και πλάγια αριστερά.

Για την εγκατάσταση με την έξοδο μπροστά χρησιμοποιήστε τον μικρό κορμό και μία ομόκεντρη καμπύλη ζεύξης έτσι ώστε να εξασφαλιστεί ο χρήσιμος χώρος για την εκτέλεση των δοκιμών που απαιτούνται από το νόμο κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία.

Εξωτερικό πλέγμα

Το θερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης τόσο \varnothing 60/100 όσο και \varnothing 80/125, αν έχει εγκατασταθεί σωστά, ταιριάζει στην εξωτερική όψη του κτιρίου.

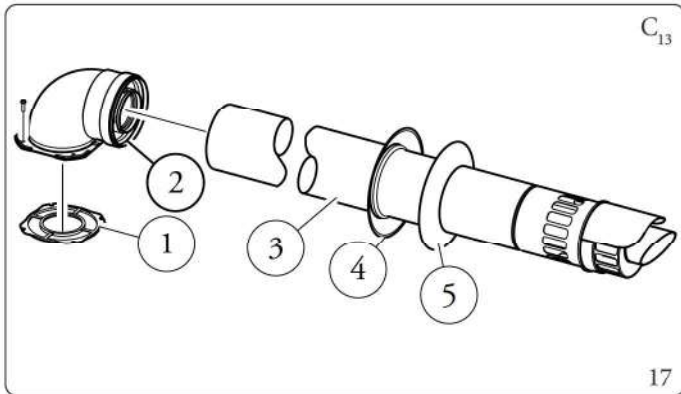
Βεβαιωθείτε ότι η ροδέλα σιλικόνης εξωτερικού φραξίματος έχει ασφαλίσει σωστά στον εξωτερικό τοίχο.



Για τη σωστή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει το πλέγμα του θερματικού να τοποθετείται σωστά ούτως ώστε να τηρείται κατά την εγκατάσταση η ένδειξη "επάνω" που υπάρχει στο θερματικό.

Οριζόντια συναρμολόγηση κιτ εισαγωγής - εξαγωγής \varnothing 60/100 (Εικ. 17)

1. Εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική οπή της συσκευής παρεμβάλλοντας την τοιμούχα, (1) τοποθετήστε την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές σε επαφή με τη φλάντζα της συσκευής και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο κιτ.
2. Συνδέστε τον ομόκεντρο θερματικό σωλήνα \varnothing 60/100 (3) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (2) μέχρι να ασφαλίσει και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων από τα οποία αποτελείται το κιτ.



Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 17):

N°1 Τοιμούχα (1)

N°1 Ομόκεντρη καμπύλη \varnothing 60/100 (2)

N°1 Ομόκεντρο θερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης \varnothing 60/100 (3)

N°1 Εσωτερική ροζέτα (4)

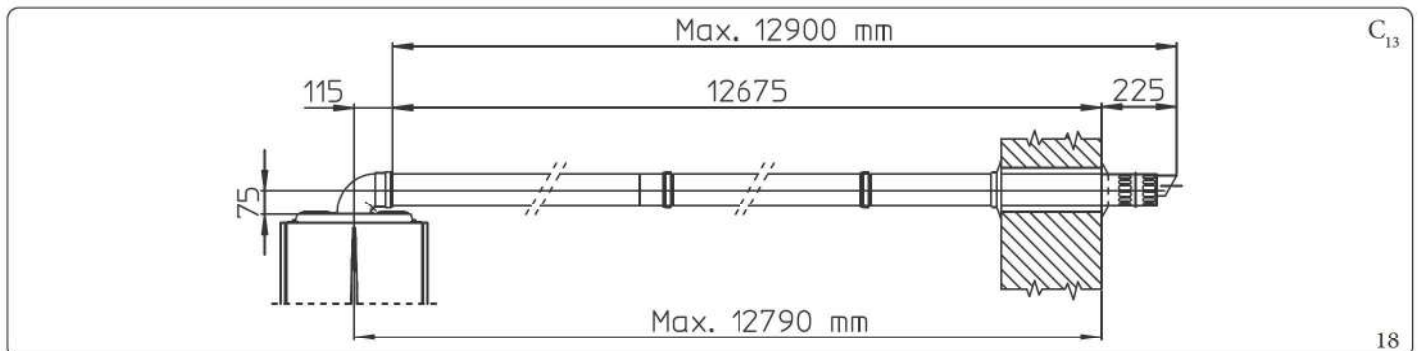
N°1 Εξωτερική ροζέτα (5)

Προεκτάσεις για οριζόντιο κιτ \varnothing 60/100. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 18)

Το κιτ με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 12,9 m οριζοντίως, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδους θερματικού και με εξαίρεση την ομόκεντρη γωνία που εξέρχεται από τη συσκευή.

Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.

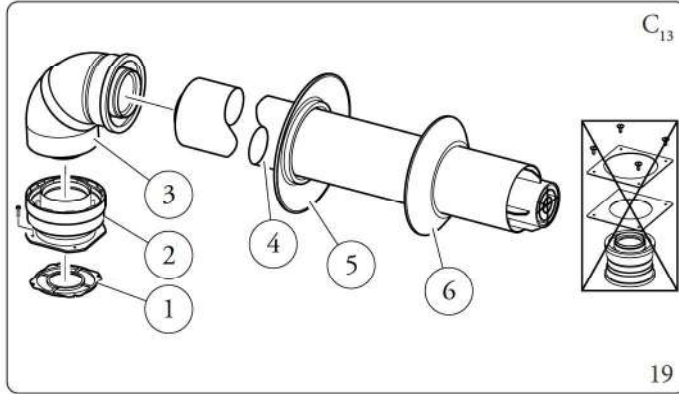
Η Immergas διαθέτει επίσης ένα απλοποιημένο θερματικό \varnothing 60/100 το οποίο σε συνδυασμό με τα δικά της κιτ επέκτασης σας επιτρέπει να φτάσετε τη μέγιστη επέκταση των 11,9 μέτρων.



Οριζόντια συναρμολόγηση κιτ εισαγωγής - εξαγωγής Ø 80/125 (Εικ. 19)

Για την εγκατάσταση του κιτ Ø 80/125 πρέπει να χρησιμοποιήσετε το κιτ προσαρμογέα φλάντζας για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το σύστημα των αεραγωγών Ø 80/125.

1. Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα με την φλάντζα (2) στην κεντρική οπή της συσκευής παρεμβάλλοντας την τσιμούχα, (1) τοποθετήστε την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές σε επαφή με τη φλάντζα της συσκευής και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο κιτ.
2. Συνδέστε την καμπύλη (3) της αρσενικής πλευράς (λεία) μέχρι να σταματήσει στον προσαρμογέα (2).
3. Συνδέστε το ομόκεντρο τερματικό Ø 80/125 (4) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (3) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να σφίξει και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική (5) και εξωτερική (6) ροζέτα, έτσι ώστε να υπάρξει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων από τα οποία αποτελείται το κιτ.



Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει (Εικ. 19):

- N°1 Τσιμούχα (1)
- N°1 Προσαρμογέα Ø 80/125 (2)

Το κιτ Ø 80/125 περιλαμβάνει (Εικ. 19):

- N°1 Ομόκεντρη καμπύλη Ø 80/125 έως 87° (3)
- N°1 Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 80/125 (4)
- N°1 Εσωτερική ροζέτα (5)
- N°1 Εξωτερική ροζέτα (6)

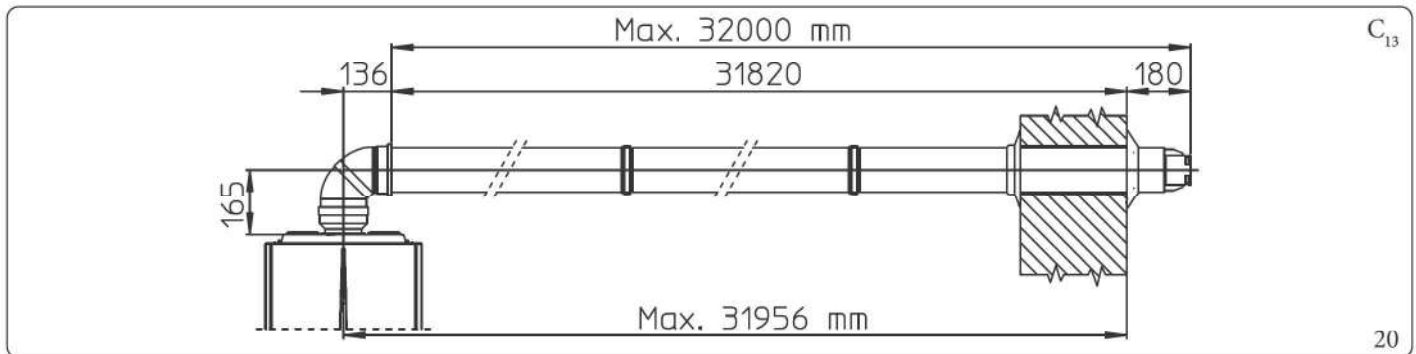
Τα υπόλοιπα συστατικά μέρη του κιτ δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

Προεκτάσεις για οριζόντιο κιτ Ø 80/125. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 20):

Το κιτ με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 32 m, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδους τερματικού και με εξαίρεση την ομόκεντρη καμπύλη που εξέρχεται από τη συσκευή.

Με την παρουσία πρόσθετων συστατικών μερών θα πρέπει να αφαιρέσετε το μήκος που είναι ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο μέτρο.

Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.



1.17 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΙΤ

Διαμόρφωση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό

Κάθε τομόκεντρο κιτ αναρρόφησης και εκκένωσης.

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



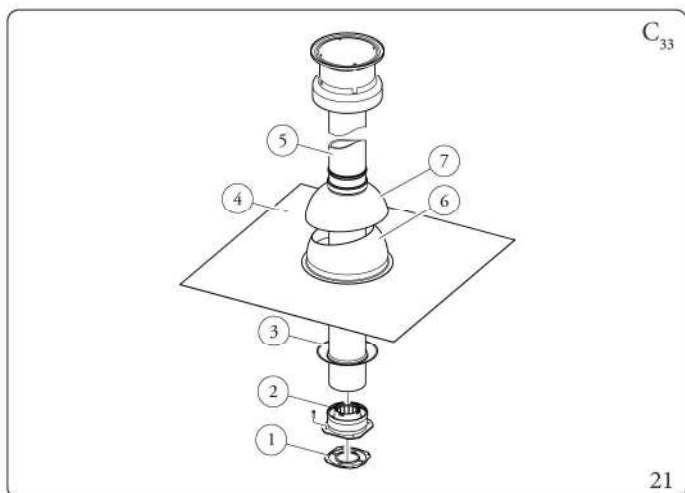
Το κατακόρυφο κιτ με κεραμίδι από αλουμίνιο επιτρέπει την εγκατάσταση σε τaráτσες και σε σκεπές με μέγιστη κλίση 45% (25° περίπου) και ύψος μεταξύ του τελικού γύρου και του ημικελύφους (374 mm για Ø 60/100 και 260 mm για Ø 80/125) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

Κατακόρυφη συναρμολόγηση κιτ με πλακίδιο αλουμινίου Ø 60/100 (Εικ. 21)

1. Τοποθετήστε την ομόκεντρη φλάντζα (2) στην οπή εξαγωγής καυσαερίων της συσκευής, παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) τοποθετώντας την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα της συσκευής.
2. Σφίξτε την ομόκεντρη φλάντζα με τις βίδες που υπάρχουν στο κιτ.
3. Αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (4), διαμορφώνοντάς την έτσι ώστε να μπορεί να ρέει το νερό της βροχής.
4. Τοποθετήστε στο αλουμινένιο κεραμίδι σταθερά το ημικέλυφος (6).
5. Τοποθετήστε τον σωλήνα αναρρόφησης-εκκένωσης (5).
6. Εισαγάγετε το ομόκεντρο τερματικό Ø 60/100 με την αρσενική πλευρά (5) (λεία), στη φλάντζα (2) μέχρι να σφίξει, βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη τοποθετήσει τη ροζέτα (3), με αυτόν τον τρόπο θα επιτύχετε τη στεγάνωση και τη σύνδεση των στοιχείων από τα οποία αποτελείται το κιτ.



Εάν η συσκευή είναι εγκατεστημένη σε περιοχές όπου μπορούν να επιτευχθούν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, διατίθεται ένα ειδικό κιτ κατά του πάγου που μπορεί να εγκατασταθεί εναλλακτικά του τυπικού.

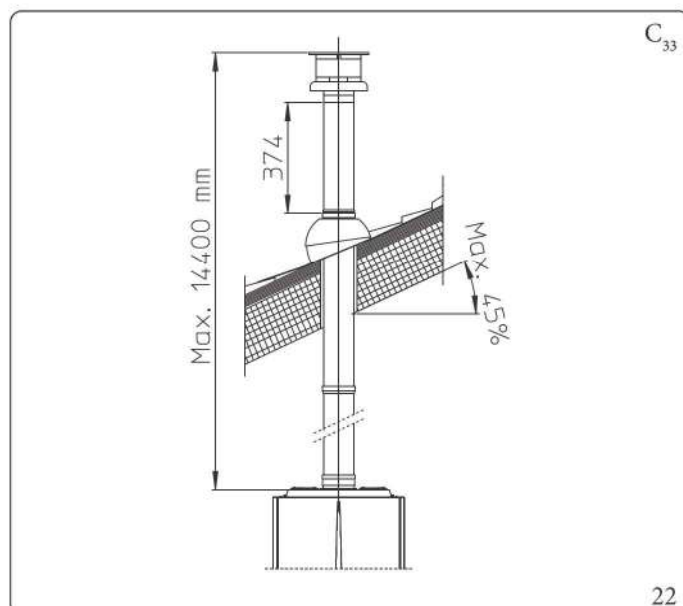


Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 21):

- N°1 Τιμούχα (1)
- N°1 Ομόκεντρη θηλυκή φλάντζα (2)
- N°1 Ροζέτα (3)
- N°1 Κεραμίδι αλουμινίου (4)
- N°1 Ομόκεντρος σωλήνας αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 60/100 (5)
- N°1 Σταθερό ημικέλυφος (6)
- N°1 Κινητό ημικέλυφος (7)

Προεκτάσεις για κατακόρυφο κιτ Ø 60/100 (Εικ. 22)

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



Κατακόρυφη συναρμολόγηση κιτ με πλακίδιο αλουμινίου Ø 80/125 (Εικ. 23)

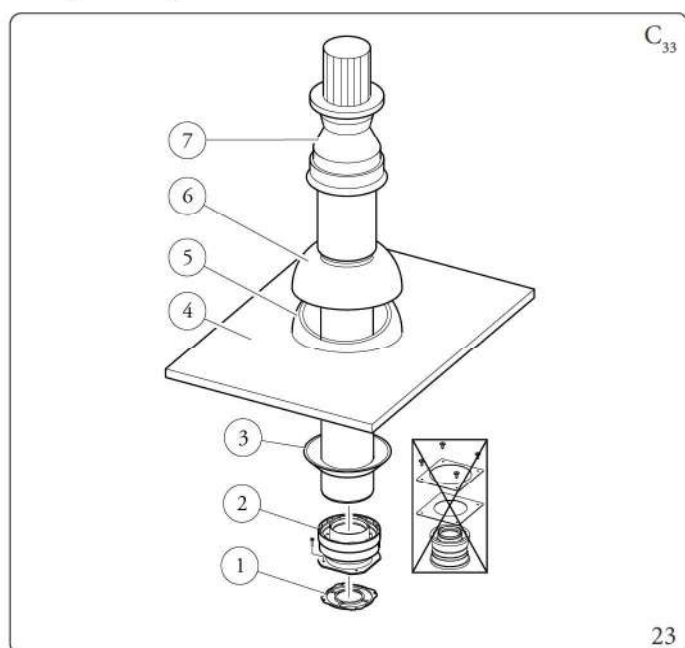


Για την εγκατάσταση του κιτ Ø 80/125 πρέπει να χρησιμοποιήσετε το κιτ προσαρμογέα φλάντζας για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το σύστημα των αεραγωγών Ø 80/125.

1. Εγκαταστήστε τη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή της συσκευής, παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1), τοποθετώντας με τις κυκλικές προεξοχές την προς τα κάτω και σε επαφή με τη φλάντζα της συσκευής.

Εγκατάσταση του ψευδοκεραμιδιού αλουμινίου:

2. Σφίξτε την ομόκεντρο φλάντζα με τις βίδες που υπάρχουν στο κιτ.
3. Αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (4), διαμορφώνοντάς την έτσι ώστε να μπορεί να ρέει το νερό της βροχής.
4. Τοποθετήστε στο αλουμινένιο κεραμίδι σταθερά το ημικέλυφος (5).
5. Τοποθετήστε το τερματικό αναρρόφησης-εκκένωσης (7).
6. Συνδέστε το ομόκεντρο τερματικό Ø 80/125 με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό του συνδέσμου (1) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να συνδεθεί και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη (3) ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων από τα οποία αποτελείται το κιτ.



Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει (Εικ. 23):

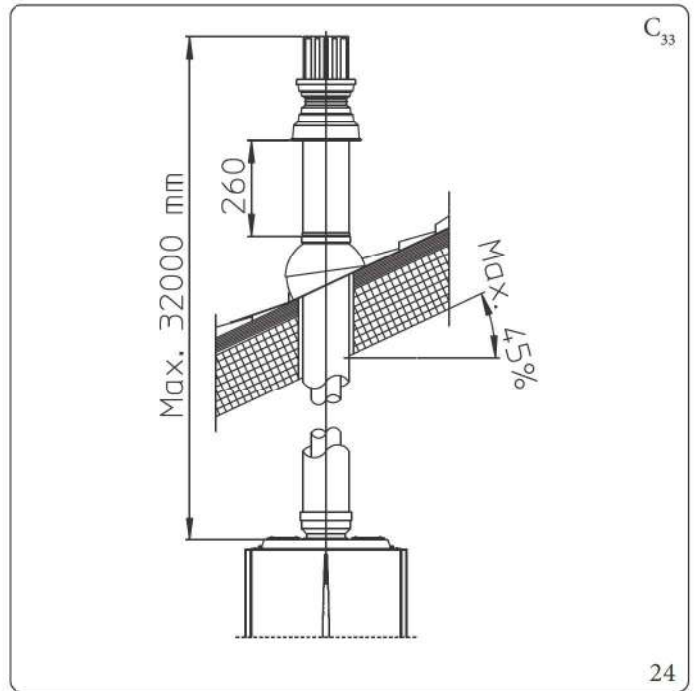
- N°1 Τσιμούχα (1)
- N°1 Προσαρμογέας Ø 80/125 (2)

Το σετ Ø 80/125 περιλαμβάνει (Εικ. 23):

- N°1 Ροζέτα (3)
 - N°1 Κεραμίδι αλουμινίου (4)
 - N°1 Σταθερό ημικέλυφος (5)
 - N°1 Κινητό ημικέλυφος (6)
 - N°1 Ομόκεντρος σωλήνας αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 80/125 (7)
- Τα υπόλοιπα συστατικά μέρη του κιτ δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

Προεκτάσεις για κατακόρυφο κιτ Ø 80/125 (Εικ. 24)

Το κιτ με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο των 32 m κατακόρυφων ευθειών, μαζί με το τερματικό. Με την παρουσία πρόσθετων συστατικών μερών θα πρέπει να αφαιρέσετε το μήκος που είναι ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο μέτρο. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.



1.18 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

Διαμόρφωση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό κιτ διαχωρισμού Ø 80/80

Αυτό το κιτ επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα έξω από την κατοικία και την απαγωγή των αερίων της καπνοδόχου, αεραγωγού ή διασωληνωμένου αγωγού μέσω του διαχωρισμού των αγωγών απαγωγής αερίων και αναρρόφησης αέρα.

Από τον αγωγό (S) (αυστηρά από πλαστικό υλικό για να αντέχει στο όξινο συμπύκνωμα), αποβάλλονται τα καυσαέρια.

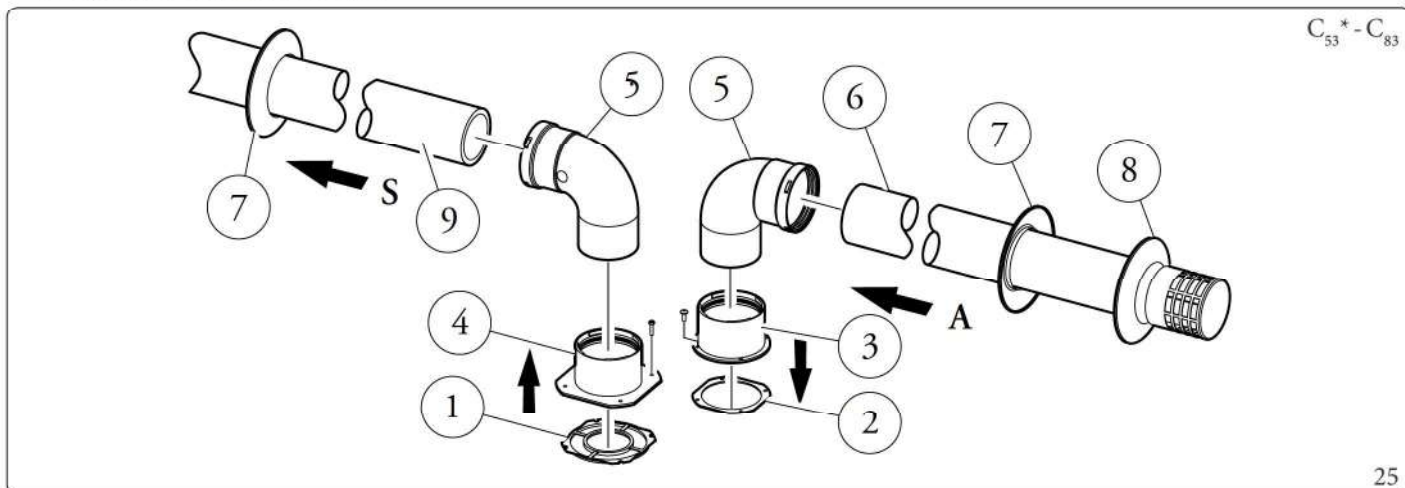
Από τον αγωγό (A) (και αυτός από πλαστικό υλικό), γίνεται αναρρόφηση του αέρα που είναι απαραίτητος για την καύση.

Ο αγωγός αναρρόφησης (A) μπορεί να εγκατασταθεί είτε δεξιά είτε αριστερά σε σχέση με τον κεντρικό αγωγό εκκένωσης (S).

Και οι δύο αγωγοί μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε κατεύθυνση.

Συναρμολόγηση κιτ διαχωριστή Ø 80/80 (Εικ. 25):

1. Εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή της συσκευής, παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1), τοποθετώντας με τις κυκλικές προεξοχές την προς τα κάτω και σε επαφή με τη φλάντζα της συσκευής.
2. Σφίξτε με τις βίδες εξαγωγικής κεφαλής και επίπεδου άκρου που υπάρχουν στο κιτ.
3. Αντικαταστήστε την επίπεδη φλάντζα που υπάρχει στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) με τη φλάντζα (3), παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (2) που υπάρχει ήδη στην συσκευή.
4. Σφίξτε τις παρεχόμενες αυτοδιατηρητικές βίδες με μύτη.
5. Στερεώστε τις καμπύλες (5) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά των φλαντζών (3 και 4).
6. Συνδέστε το τερματικό αναρρόφησης (6) με την αρσενική πλευρά (λεία), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι να συνδεθεί, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τις σχετικές εσωτερικές και εξωτερικές ροζέτες
7. Συνδέστε το σωλήνα απαερίων (9) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.



C₅₃* - C₈₃

25

Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 25):

- N°1 Τσιμούχα απαγωγής (1)
- N°1 Τσιμούχα στεγάνωσης φλάντζας (2)
- N°1 Θηλυκή φλάντζα αναρρόφησης (3)
- N°1 Θηλυκή φλάντζα απαγωγής (4)
- N°2 Καμπύλη 90° Ø 80 (5)
- N°1 Τερματικό αναρρόφησης Ø 80 (6)

N°2 Εσωτερικές ροζέτες (7)

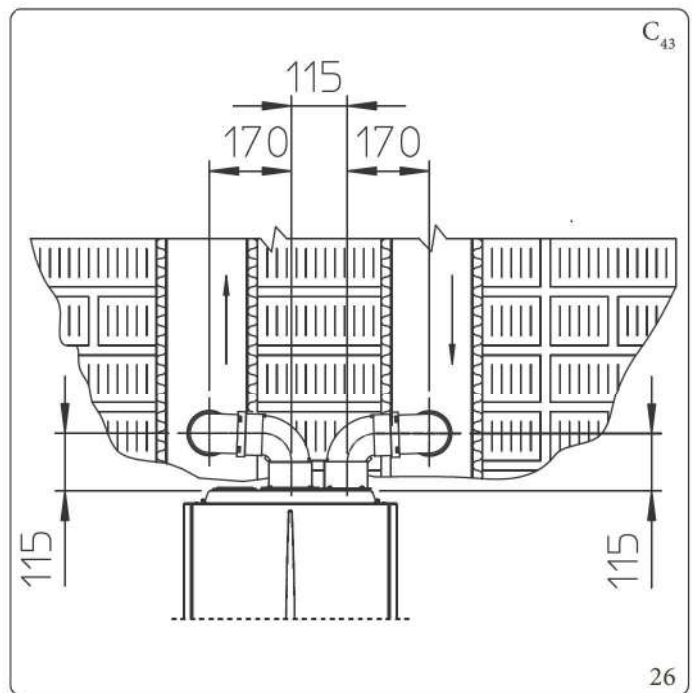
N°1 Εξωτερική ροζέτα (8)

N°1 Σωλήνας εκκένωσης Ø 80 (9)

* Για να ολοκληρώσετε τη διαμόρφωση C53 προβλέψτε επίσης για ένα τερματικό εκκένωσης σκεπής «πράσινης σειράς». Δεν επιτρέπεται η διαμόρφωση σε τοίχους απέναντι του κτιρίου.

Διαστάσεις εγκατάστασης (Εικ. 26)

Αναφέρονται οι ελάχιστες διαστάσεις της εγκατάστασης του τερματικού κιτ διαχωρισμού Ø 80/80 σε οριακή κατάσταση.



Προεκτάσεις για κιτ διαχωρισμού Ø 80/80

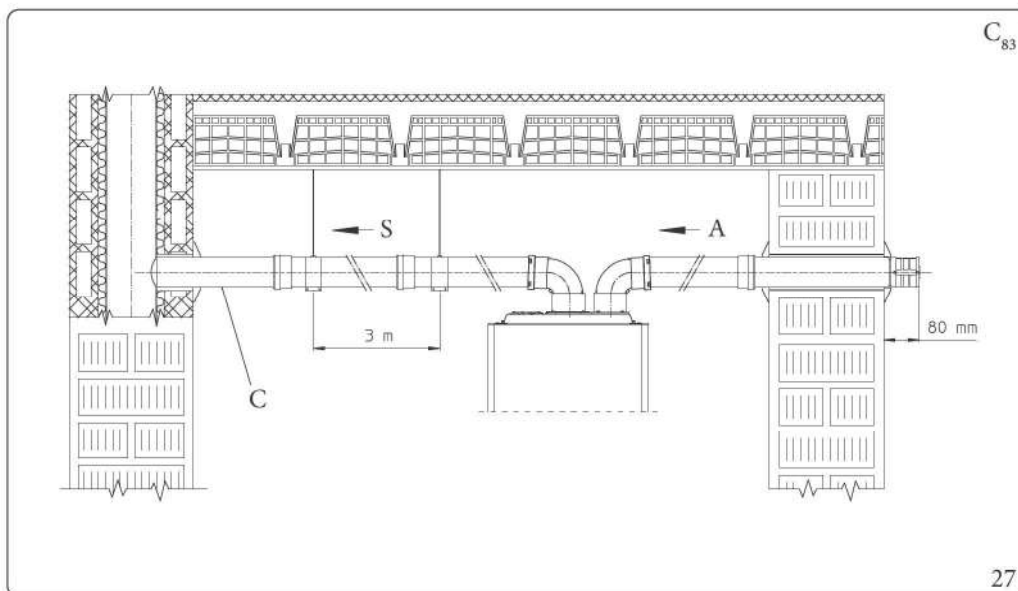
Το μέγιστο μήκος σε κατακόρυφη (χωρίς καμπύλες) ευθεία που χρησιμοποιείται για σωλήνες αναρρόφησης και εκκένωσης Ø 80 είναι 41 μέτρα ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιούνται στην αναρρόφηση ή στην εκκένωση.

Το μέγιστο μήκος σε οριζόντια (με καμπύλη στην αναρρόφηση και στην απαγωγή) ευθεία που χρησιμοποιείται για τους σωλήνες αναρρόφησης και εκκένωσης Ø 80 είναι 36 μέτρα ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιούνται στην αναρρόφηση ή στην εκκένωση.

Διευκρινίζουμε ότι η τυπολογία της εγκατάστασης C₄₃ πρέπει να εκτελείται με καπνοδόχο φυσικού ελκυσμού.



για τη διευκόλυνση της απόρριψης του συμπυκνώματος που μπορεί να σχηματιστεί στον αγωγό εκκένωσης καυσαερίων θα πρέπει οι σωλήνες να έχουν κλίση προς την κατεύθυνση της συσκευής με ελάχιστη κλίση 5% (Εικ. 27).



Επεξηγήσεις (Σχ. 27):

- A - Αναρρόφηση
- C - Ελάχιστη κλίση 5%
- S - Εκκένωση

1.19 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ C9

Το παρόν κιτ σας επιτρέπει να εγκαταστήσετε μία συσκευή Immergas σε διαμόρφωση «C₉₃», εκτελώντας την αναρρόφηση του αέρα καύσης απευθείας στο διάκενο όπου υπάρχει η εκκένωση των καπναερίων που έχει γίνει με τη βοήθεια ενός συστήματος διασωλήνωσης.

Σύνθεση του συστήματος

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

- Κιτ C₉₃ έκδοση Ø 100 ή Ø 125,
- Κιτ σωλήνωσης Ø 60 και Ø 80 άκαμπτο και Ø 50 και Ø 80 εύκαμπτο,
- Κιτ απαγωγής αερίων Ø 60/100 ή Ø 80/125 διαμορφωμένο με βάση την εγκατάσταση και την τυπολογία της συσκευής.

Κιτ προσαρμογέα τοποθέτησης C₉ (Εικχ. 29)



(Μόνο έκδοση Ø 125) πριν από τη συναρμολόγηση ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση των τσιμουχών.

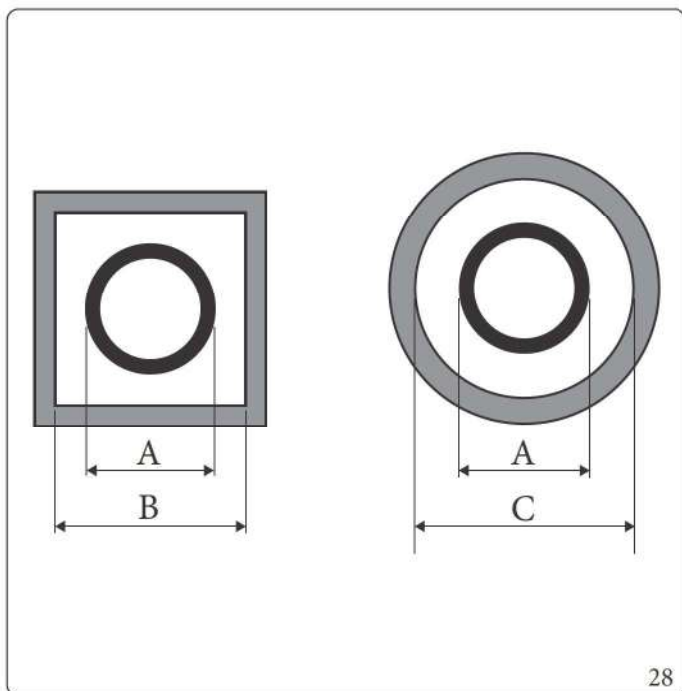
Στην περίπτωση που η λίπανση των εξαρτημάτων (έχει ήδη γίνει από τον κατασκευαστή) δεν επαρκεί, αφαιρέστε αμέσως με ένα στεγνό πανί τα υπολείμματα του λιπαντικού, στη συνέχεια για να διευκολύνετε τη σύνδεση απλώστε στα εξαρτήματα κοινή ή βιομηχανική τάλκη.



για τη διευκόλυνση της απόρριψης του συμπυκνώματος που μπορεί να σχηματιστεί στον αγωγό εκκένωσης καυσαερίων θα πρέπει οι σωλήνες να έχουν κλίση προς την κατεύθυνση της συσκευής με ελάχιστη κλίση 5% (Εικ.27).

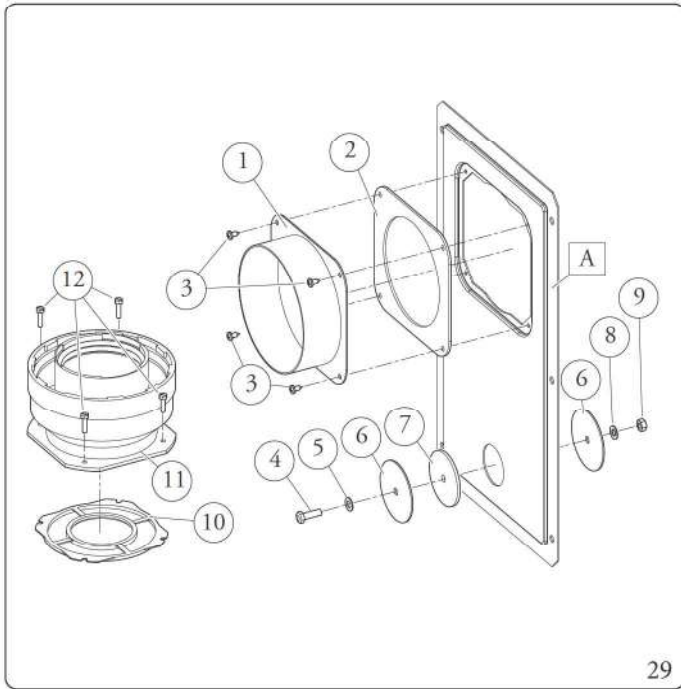
1. Τοποθετήστε τα μέρη του kit "C₉" στο άνοιγμα (A) του συστήματος διασωλήνωσης (Εικ. 29).
2. (Μόνο έκδοση Ø125) τοποθετήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (11) παρεμβάλλοντας την ομόκεντρη τσιμούχα (10) επί της συσκευής στερεώνοντάς τον με τις βίδες (12).
3. Εκτελέστε τη συναρμολόγηση του συστήματος διασωλήνωσης όπως περιγράφεται στο σχετικό εγχειρίδιο των οδηγιών.
4. Υπολογίστε τις αποστάσεις μεταξύ της απαγωγής της συσκευής και της καμπύλης του συστήματος διασωλήνωσης.
5. Ρυθμίστε τις σωληνώσεις καύσης της συσκευής υπολογίζοντας ότι ο εσωτερικός ομόκεντρος σωλήνας του κιτ θα πρέπει να συνδεθεί μέχρι να ασφαλίσει στην καμπύλη του συστήματος διασωλήνωσης (Ύψος "X" (Εικ. 30), ενώ ο εξωτερικός σωλήνας πρέπει να ασφαλίσει στον προσαρμογέα (1).
6. Τοποθετήστε το καπάκι (A) μαζί με τον προσαρμογέα (1) και τα πώματα (6) στον τοίχο.
7. Συνδέστε τις σωληνώσεις καύσης στο σύστημα διασωλήνωσης.

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



28

Διασωλήνωση	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕ- ΑΣ (A) mm	ΦΩΤΑΓΩ- ΓΟΣ (B) mm	ΦΩΤΑΓΩ- ΓΟΣ (C) mm
Ø 60 Άκαμπτο	66	106	126
Ø 50 Εύκαμπτο	66	106	126
Ø 80 Άκαμπτο	86	126	146
Ø 80 Εύκαμπτο	103	143	163



Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει (Εικ. 29):

- N°1 Προσαρμογέας θύρας \varnothing 100 ή \varnothing 125 (1)
- N°1 Τσιμούχα θύρας από νεοπρένιο (2)
- N°4 Βίδες 4.2x9 AF (3)
- N°1 Βίδες TE M6 x 20 (4)
- N°1 Επίπεδη ροδέλα από νάιλον M6 (5)
- N°2 Μεταλλικό καπάκι κλεισίματος οπής θύρας (6)
- N°1 Τσιμούχα πώματος από νεοπρένιο (7)
- N°1 Οδοντωτή ροδέλα M6 (8)
- N°1 Παξιμάδι M6 (9)
- N°1 (Κιτ \varnothing 80/125) Ομόκεντρη τσιμούχα \varnothing 60/100 (10)
- N°1 (Κιτ \varnothing 80/125) Προσαρμογέας φλάντζας \varnothing 80/125 (11)
- N°4 (Κιτ \varnothing 80/125) Βίδες TE M4 x 16 κοπής κατασβιδιού (12)
- N°1 (Κιτ \varnothing 80/125) Σακούλα τάλκης λιπαντικού

Παρέχεται ξεχωριστά (Εικ. 29):

- N°1 Θύρα διασωληνωμένου κιτ (A)

Τεχνικά δεδομένα

Οι διαστάσεις των φωταγωγών εξασφαλίζουν έναν ελάχιστο ενδιάμεσο χώρο μεταξύ του εξωτερικού τοιχώματος του αεραγωγού και του εσωτερικού τοιχώματος του φρεατίου εξαερισμού: 30 mm για φρεάτια εξαερισμού με κυκλική διατομή και 20 mm σε περίπτωση φρεατίου εξαερισμού με τετράγωνη διατομή (Εικ. 28).

Στο κατακόρυφο μέρος των σωληνώσεων καύσης επιτρέπονται το ανώτερο 2 αλλαγές κατεύθυνσης με γωνία πρόσπτωσης το ανώτερο 30° σε σχέση με την κατακόρυφο.

Η μέγιστη κατακόρυφη προέκταση, χρησιμοποιώντας ένα σύστημα διασωλήνωσης \varnothing 60 είναι 13 m. Η μέγιστη προέκταση περιλαμβάνει 1 γωνία \varnothing 60/100 των 90°, 1 m οριζόντιου σωλήνα \varnothing 60/100, 1 διασωληνωμένη γωνία 90° \varnothing 60 και το τερματικό (απόληξη) στη στέγη για τη διασωλήνωση.

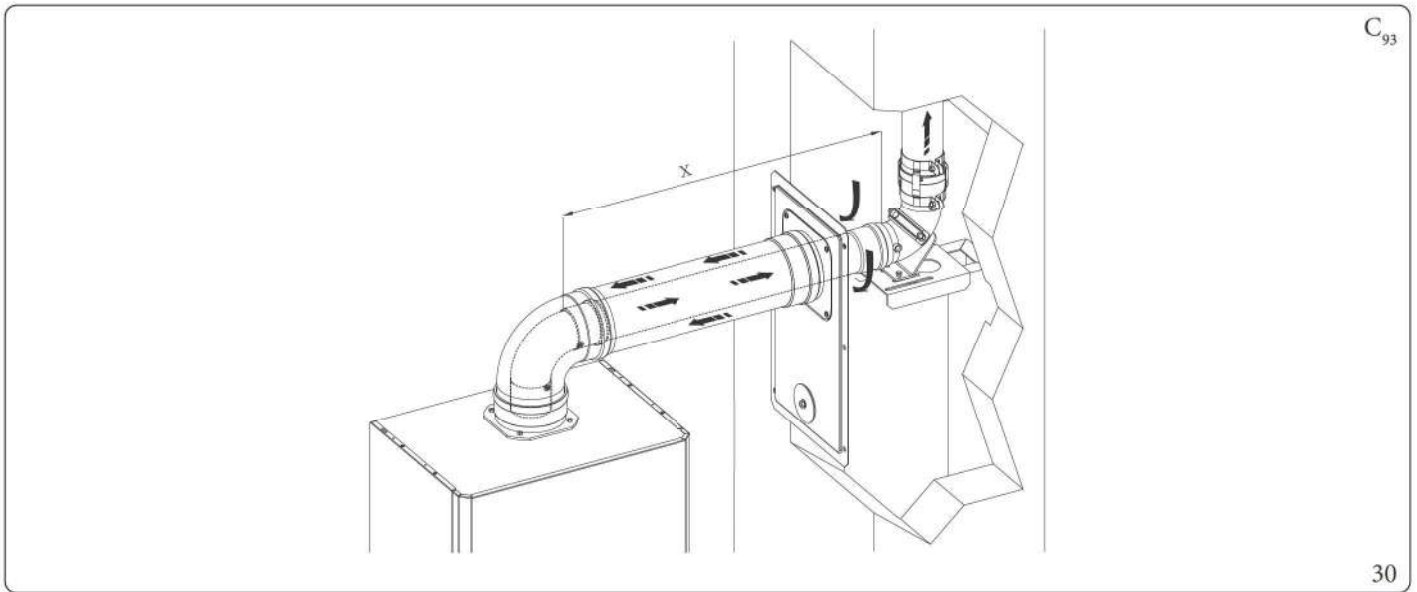
Για τον καθορισμό του συστήματος των αεραγωγών C₉₃ σε διαμορφώσεις διαφορετικές από εκείνη που μόλις περιγράφηκε (Σχ. 30) θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας ότι 1 μέτρο διασωληνωμένου αγωγού, σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται, έχει έναν παράγοντα αντίστασης ίσο με 4,9.

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

Για τον καθορισμό του συστήματος των αεραγωγών C_{93} σε διαμορφώσεις διαφορετικές από εκείνη που μόλις περιγράφηκε (Σχ. 30) θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας τις ακόλουθες απώλειες φορτίου:

- 1 m ομοαξονικού αγωγού $\varnothing 80/125 = 1,8$ m άκαμπτου αγωγού μέσα σε σωλήνα $\varnothing 80$ και 0,7 m εύκαμπτου αγωγού μέσα σε σωλήνα $\varnothing 80$.
- 1 καμπύλη $\varnothing 80$ σε $87^\circ = 2,1$ m διασωληνωμένου άκαμπτου αγωγού $\varnothing 80$ και 0,9 m εύκαμπτου διασωληνωμένου αγωγού $\varnothing 80$.

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



1.20 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΖΑΚΙΩΝ Ή ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΟΠΩΝ

Η διασωλήνωση είναι μια διαδικασία που με την εισαγωγή ενός ή περισσοτέρων ειδικών αγωγών πραγματοποιείται ένα σύστημα εκκένωσης των προϊόντων της καύσης μιας συσκευής αερίου που αποτελείται από τη σύζευξη ενός αγωγού για την διασωλήνωση με μία καπνοδόχο, αεραγωγό ή τεχνική εγκοπή που ήδη υπάρχει ή μια νέα κατασκευή (ακόμη και σε νέα κτίρια) (Εικ. 31).

Για τη διασωλήνωση θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αγωγοί που θεωρούνται κατάλληλοι από τον κατασκευαστή, ακολουθώντας τον τρόπο εγκατάστασης και χρήσης που έχει υποδείξει ο ίδιος ο κατασκευαστής καθώς και τις προδιαγραφές των κανονισμών που ισχύουν.

Σύστημα για διασωλήνωση Immergas



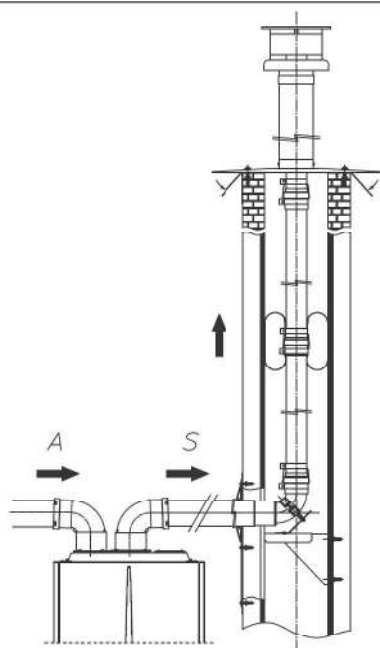
Τα συστήματα σωληνώσεων \varnothing 60 άκαμπτο, \varnothing 50 και \varnothing 80 εύκαμπτο και \varnothing 80 άκαμπτο “Πράσινης Σειράς” πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για οικιακή χρήση και με συσκευές συμπύκνωσης Immergas.

Σε κάθε περίπτωση, οι εργασίες διασωλήνωσης πρέπει να τηρούν τις προδιαγραφές του κανονισμού και της τεχνικής ισχύουσας νομοθεσίας. Συγκεκριμένα, όταν τελειώσουν οι εργασίες και όσον αφορά την έναρξη λειτουργίας του συστήματος διασωλήνωσης, θα πρέπει να συμπληρώνεται η δήλωση συμμόρφωσης.

Θα πρέπει επίσης να τηρούνται οι οδηγίες του σχεδίου ή της τεχνικής έκθεσης, στις περιπτώσεις όπου προβλέπεται από τον κανονισμό και την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.

Για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας και λειτουργικότητας στο πέρασμα του χρόνου του συστήματος διασωλήνωσης θα πρέπει να εκτελούνται τα εξής:

- Χρησιμοποιείται υπό ήπιες ατμοσφαιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως ορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό (απουσία απαερίων, σκόνης ή αερίων που αλλάζουν τις θερμικές και κλιματικές κανονικές συνθήκες. Ύπαρξη θερμοκρασιών εντός των στάνταρντ διαστημάτων ημερήσιας διακύμανσης, κλπ.).
- Η εγκατάσταση και η συντήρηση έχουν γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται με το σύστημα για τη διασωλήνωση «πράσινη σειρά» που έχει επιλεγεί και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.
- Τηρείτε το μέγιστο μήκος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή, σχετικά με αυτό:
 - Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου άκαμπτου κατακόρυφου τμήματος \varnothing 60 είναι 22 m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες τερματικό αναρρόφησης \varnothing 80, 1 m του σωλήνα απαγωγής \varnothing 80 και τις δύο καμπύλες 90° \varnothing 80 εξόδου από την συσκευή.
 - Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου εύκαμπτου κατακόρυφου τμήματος \varnothing 80 είναι ίσο με 18 m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες τερματικό αναρρόφησης \varnothing 80, 1 m του σωλήνα \varnothing 80 απαγωγής, τις δύο καμπύλες 90° \varnothing 80 εξόδου από την συσκευή και τις δύο αλλαγές της κατεύθυνσης του εύκαμπτου σωλήνα στο εσωτερικό του τζακιού / τεχνικής εγκοπής.
 - Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου άκαμπτου κατακόρυφου τμήματος \varnothing 80 είναι 30 m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες τερματικό αναρρόφησης \varnothing 80, 1 m του σωλήνα απαγωγής \varnothing 80 και τις δύο καμπύλες 90° \varnothing 80 εξόδου από την συσκευή.
 - Το μέγιστο μήκος του εύκαμπτου κατακόρυφου τμήματος αγωγού \varnothing 50 είναι 20 m ευθύγραμμο για το Victrix Tera V2 28 EU, 15 m ευθύγραμμο για το Victrix Tera V2 32 EU και 12 m ευθύγραμμο για το Victrix Tera V2 38 EU. Αυτό το μήκος προκύπτει λαμβάνοντας υπόψη τον πλήρη ακροδέκτη αναρρόφησης \varnothing 80, 1m σωλήνα \varnothing 80 στην εξάτμιση, δύο γωνίες 90° \varnothing 80 στην έξοδο της συσκευής και το μειωμένο εξάρτημα T \varnothing 80/50.



31

1.21 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΥΠΟΥ Β ΣΕ ΘΆΛΑΜΟ ΑΝΟΙΚΤΌ ΚΑΙ ΜΕ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΈΝΟ ΑΕΡΙΣΜΌ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΉ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί μέσα σε κτίρια σε λειτουργία B₂₃ ο B₅₃. Σε αυτήν την περίπτωση, σας συνιστούμε να τηρείτε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές, τους τεχνικούς κανόνες και τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς που ισχύουν.

Για την εγκατάσταση θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το ειδικό κιτ που αναφέρεται στην (Παρ. 1.14).

1.22 ΑΠΑΓΩΓΉ ΚΑΠΝΌΝ ΣΩΛΉΝΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ/ΤΖΑΚΙΟΥ

Η εκκένωση των αερίων δεν πρέπει να συνδέεται με μία κοινόχρηστη καπνοδόχο συμβατικού τύπου για συσκευές τύπου Β φυσικού ελκυσμού (CCR).

Η εκκένωση των αερίων, μόνο για τους εγκατεστημένους λέβητες της διαμόρφωσης C, μπορεί να συνδεθεί με μία κοινόχρηστη καπνοδόχο τύπου LAS.

Για τις διαμορφώσεις B₂₃ επιτρέπεται η απαγωγή μόνο σε μεμονωμένο αεραγωγό ή απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα μέσω ειδικού τερματικού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τις τοπικές νομοθετικές διατάξεις που ισχύουν.

Οι κοινόχρηστες και οι συνδυασμένες καπνοδόχοι πρέπει επιπλέον να συνδέονται μόνο με συσκευές τύπου C και του ίδιου είδους (συμπύκνωση), με θερμική ονομαστική ισχύ που δεν διαφέρει πέραν του 30% λιγότερο σε σχέση με το μέγιστο όριο σύνδεσης και τροφοδοτούνται από το ίδιο καύσιμο.

Τα χαρακτηριστικά της θερμοδυναμικής ροής (ροή μάζας των καπνών, % του διοξειδίου του άνθρακα, % υγρασίας, κλπ...) των συσκευών που συνδέονται στους ίδιους συλλεκτικούς ή συνδυασμένους αεραγωγούς, δεν πρέπει να διαφέρουν πέρα του 10% σε σχέση με το μέσο συνδεδεμένο λέβητα.

Οι κοινόχρηστες ή οι συνδυασμένες καπνοδόχοι πρέπει να σχεδιάζονται ρητώς σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού και τα ισχύοντα τεχνικά πρότυπα (για παράδειγμα UNI EN 13384) από επαγγελματικό εξειδικευμένο προσωπικό.

Η διατομή των τζακιών ή των καπνοδόχων στις οποίες θα συνδεθεί ο αγωγός εκκένωσης καπνών, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.

Επιτρέπεται η δυνατότητα αντικατάστασης κάποιας συσκευής συμβατικού τύπου C με συμπύκνωμα μόνο αν έχουν επαληθευτεί οι συνθήκες παρέκκλισης που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς.

1.23 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ, ΤΖΑΚΙΑ, ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ

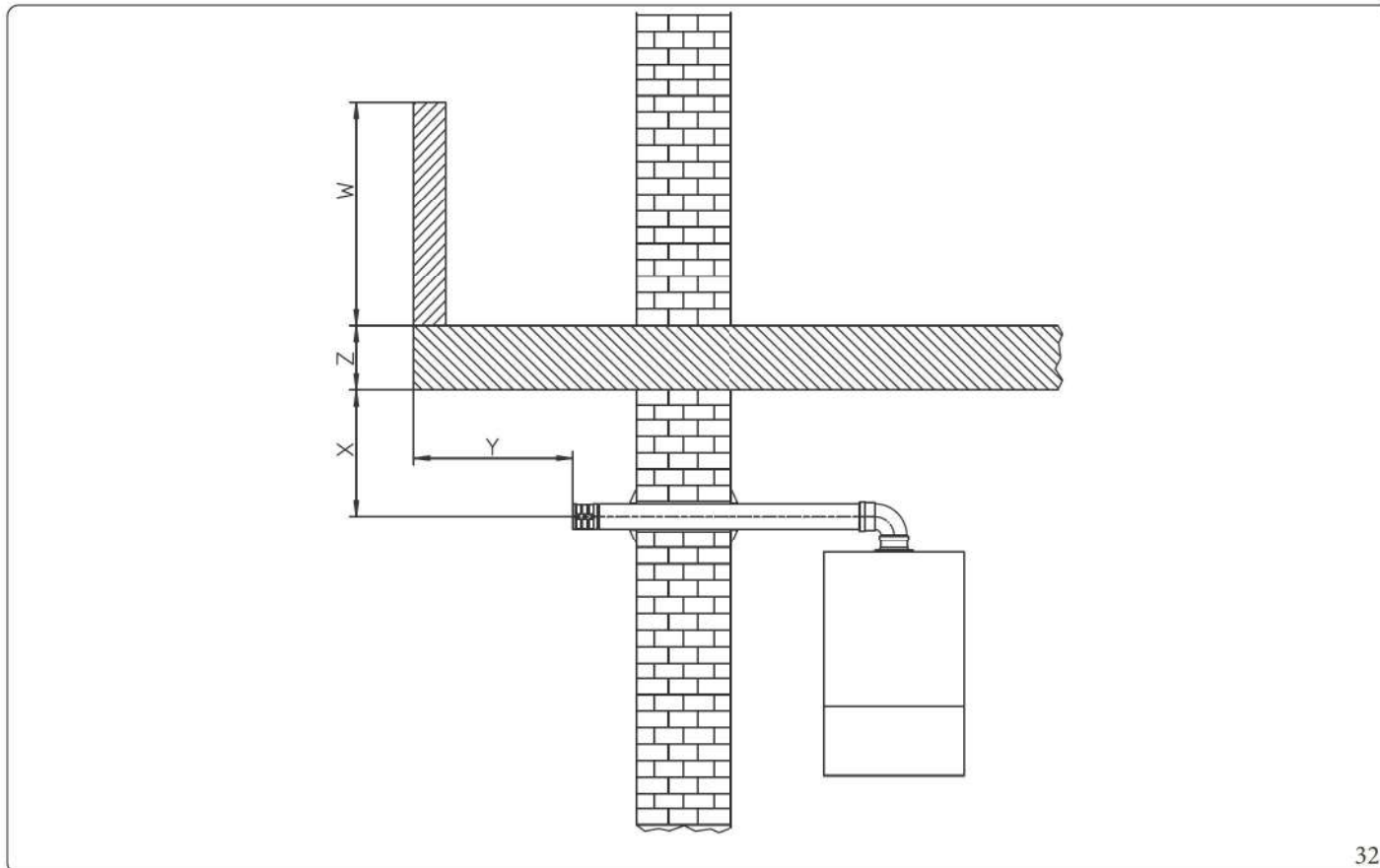
Οι καπνοδόχοι, τα τζάκια και τα καλύμματα για την απαγωγή των προϊόντων καύσης θα πρέπει να τηρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.

Οι απολήξεις και τα τερματικά εκκένωσης στη στέγη πρέπει να πληρούν τα ποσοστά του στομίου και τις αποστάσεις από τους τεχνικούς όγκους που προβλέπονται από τους τεχνικούς κανονισμούς που ισχύουν.

Τοποθέτηση των τερματικών εκκένωσης σε τοίχο.

Τα τερματικά της εκκένωσης θα πρέπει:

- Να βρίσκονται επί των περιμετρικών εξωτερικών τοίχων του κτιρίου (Εικ. 32);
- να έχουν τοποθετηθεί με τρόπο ώστε οι αποστάσεις να τηρούν τις ελάχιστες τιμές που αναφέρει ο τεχνικός κανονισμός εν ισχύ.



32

Εκκένωση προϊόντων καύσης των συσκευών φυσικού ή εξαναγκασμένου ελκυσμού μέσα σε κλειστούς χώρους με ανοιχτή οροφή.

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

1.24 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

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

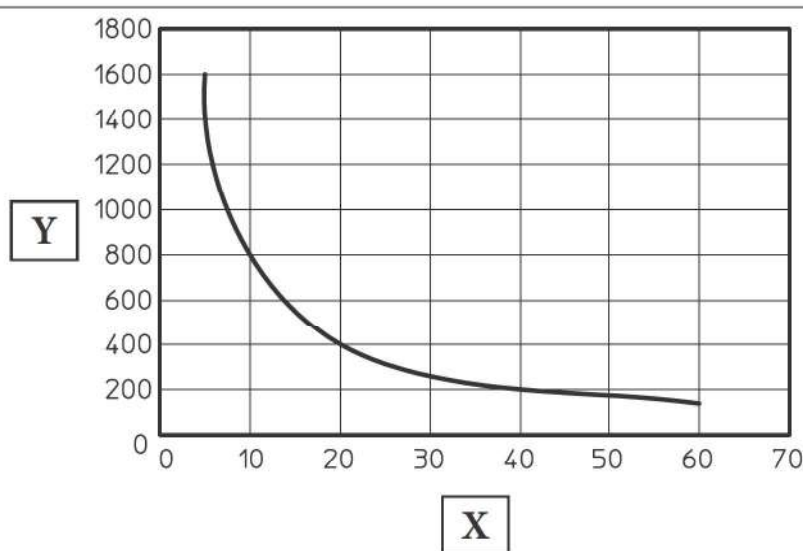
Οι παράμετροι που επηρεάζουν τη διάρκεια και την καλή λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας είναι το ΡΗ, η συνολική σκληρότητα, η αγωγιμότητα, η παρουσία οξυγόνου στο νερό πλήρωσης, σε αυτά προστίθενται τα υπολείμματα επεξεργασίας της εγκατάστασης (τυχόν υπολείμματα συγκόλλησης), τυχόν παρουσία λαδιού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

Για να προληφθεί κάτι τέτοιο συνίσταται:

- Πριν από την εγκατάσταση, τόσο σε νέο όσο και σε παλιό σύστημα, να φροντίσετε για τον καθαρισμό της εγκατάστασης με καθαρό νερό για την εξάλειψη των στέρεων υπολειμμάτων που υπάρχουν στην εγκατάσταση
- Φροντίστε για τη χημική επεξεργασία καθαρισμού της εγκατάστασης:
 - Για τον καθαρισμό της νέας εγκατάστασης χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη συσκευή καθαριστή (όπως για παράδειγμα Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 ή Jenaqua 300) σε συνδυασμό με ένα σχολαστικό πλύσιμο.
 - Για τον καθαρισμό της παλιάς εγκατάστασης χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο καθαριστικό (όπως για παράδειγμα Sentinel X400 ή X800, Fernox Cleaner F3 ή Jenaqua 400) σε συνδυασμό με ένα σχολαστικό πλύσιμο.
- Ελέγξτε τη συνολική σκληρότητα και την ποιότητα του νερού πλήρωσης ανατρέχοντας στη γραφική παράσταση (Εικ. 33), αν το περιεχόμενο και η σκληρότητα του νερού είναι κάτω από την καμπύλη που υποδεικνύεται δεν χρειάζεται καμιά ειδική επεξεργασία για να περιορίσετε το περιεχόμενο του ανθρακικού ασβεστίου, διαφορετικά θα πρέπει να φροντίσετε για την επεξεργασία του νερού πλήρωσης.
- Σε περίπτωση που χρειάζεται φροντίστε για την επεξεργασία του νερού που θα πρέπει να γίνει διαμέσου πλήρους αφαλάτωσης του νερού πλήρωσης. Με την πλήρη αφαλάτωση, αντίθετα από την πλήρη αποσκλήρυνση, εκτός από την αφαίρεση των παραγόντων σκλήρυνσης (Ca, Mg), εξαλείφονται επίσης και όλα τα άλλα μέταλλα προκειμένου να μειωθεί η αγωγιμότητα του νερού πλήρωσης μέχρι και 10 microsiemens/cm. Χάρη στη χαμηλή αγωγιμότητά του, το αφαλατωμένο νερό δεν παρουσιάζει μόνο ένα μέτρο κατά του σχηματισμού αλάτων αλλά χρησιμεύει επίσης ως προστασία από τη διάβρωση.
- Βάλτε έναν ανασταλτικό παράγοντα / κατάλληλο παράγοντα επιβράδυνσης (όπως για παράδειγμα Sentinel X100, Fernox Protector F1 ή Jenaqua 100) αν είναι απαραίτητο βάλτε επίσης και ένα κατάλληλο αντιψυκτικό υγρό (για παράδειγμα Sentinel X500, Fernox Alphi 11 ή Jenaqua 500).
- Ελέγξτε την ηλεκτρική αγωγιμότητα του νερού που δεν θα πρέπει να είναι ανώτερη από 2000 $\mu\text{s}/\text{cm}$ σε περίπτωση επεξεργασμένου νερού και κάτω από 600 $\mu\text{s}/\text{cm}$ σε περίπτωση μη επεξεργασμένου νερού.
- Για να προληφθούν φαινόμενα διάβρωσης το ΡΗ του νερού της εγκατάστασης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται μεταξύ του 7,5 και 9,5.
- Ελέγξτε το μέγιστο περιεχόμενο των χλωριούχων που πρέπει να είναι κάτω των 250 mg/l.



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



33

Επεξήγηση (Εικ. 33):

- X - Συνολική σκληρότητα νερού °F
- Y - Δίτρα νερού εγκατάστασης



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

1.25 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Μόλις συνδεθεί η συσκευή, προχωρήστε στην πλήρωση του συστήματος μέσω της στρόφιγγας πλήρωσης (Μέρος. 27, Σχ. 38). Η πλήρωση γίνεται αργά ώστε να δώσει χρόνο στις φυσαλίδες αέρα που περιέχει το νερό να απελευθερωθούν και να φύγουν μέσω του εξαερισμού της συσκευής και της εγκατάστασης θέρμανσης.

Η συσκευή έχει ενσωματωμένη μια αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού που βρίσκεται στον κυκλοφορητή.

Βεβαιωθείτε ότι κάλυμμα έχει χαλαρώσει.

Ανοίξτε διαδοχικά τις βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων.

Οι βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων θα πρέπει να κλείσουν όταν από αυτά βγαίνει μόνο νερό.

Η βαλβίδα πλήρωσης πρέπει να κλείσει όταν το μανόμετρο της συσκευής υποδεικνύει περίπου 1,2 bar σε κρύα κατάσταση.



Κατά τη διάρκεια αυτών των εργασιών, ενεργοποιήστε τις λειτουργίες αυτόματου εξαερισμού που υπάρχουν στη συσκευή (Παρ. 3.14);

1.26 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΙΦΟΝΙΟΥ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ



Όταν η συσκευή ενεργοποιείται για πρώτη φορά, τα προϊόντα καύσης βγαίνουν από την αποχέτευση συμπυκνωμάτων. βεβαιωθείτε ότι μετά τη λειτουργία για λίγα λεπτά, οι αναθυμιάσεις της καύσης δεν βγαίνουν πλέον από την αποχέτευση συμπυκνωμάτων. αυτό σημαίνει ότι το σιφόνι θα γεμίσει με σωστό ύψος συμπυκνώματος που δεν επιτρέπει τη διέλευση των αναθυμιάσεων.

1.27 ΘΈΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

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

Αυτό το πρότυπο χωρίζει τις εγκαταστάσεις και, κατά συνέπεια, τις εργασίες αρχικής ρύθμισης, σε τρεις κατηγορίες: καινούργιες εγκαταστάσεις, τροποποιημένες εγκαταστάσεις, επανενεργοποιημένες εγκαταστάσεις.

Συγκεκριμένα, για εγκαταστάσεις αερίου νέας εγκατάστασης θα πρέπει:

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

1.28 ΕΚΝΕΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

Για να θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία (οι λειτουργίες που αναφέρονται παρακάτω πρέπει να εκτελούνται μόνο από επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό και παρουσία μόνο εκείνων που είναι υπεύθυνοι για την εργασία):

1. Βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα της εσωτερικής εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζονται από τους τεχνικούς ισχύοντες κανονισμούς.
2. Ελέγξτε αν το αέριο που χρησιμοποιείται είναι εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας.
3. Ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο 230V~50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.
4. Ανάψτε την συσκευή και βεβαιωθείτε αν άναψε σωστά.
5. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παράγρ. 4.1).
6. Ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο επέμβασης.
7. Ελέγξτε την επέμβαση του γενικού διακόπτη που βρίσκεται ανάντη της συσκευής και μέσα στη συσκευή.
8. Βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης ή/ και εκκένωσης δεν έχουν φράξει (αν υπάρχουν).
9. Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι είναι γεμάτο και ότι αποτρέπεται η είσοδος των καυσαερίων μέσα στον χώρο.
10. Εκτελέστε τη δοκιμή του συστήματος των σωλήνων καύσης.



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

1.29 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Οι συσκευές παρέχονται με έναν κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας.

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




Ο έλεγχος της $\Delta T (A3)$ είναι εφικτός σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του συστήματος θέρμανσης και της συσκευής.


- **Αναλογικό υδροστατικό ύψος ($A3 = 0$):** Η ταχύτητα του κυκλοφορητή μεταβάλλεται με βάση την ισχύ που παρέχεται από τον καυστήρα, όσο μεγαλύτερη είναι η ισχύς τόσο μεγαλύτερη είναι και η ταχύτητα.
- **ΔT σταθερό ($A3 = 5 \div 25 K$):** η ταχύτητα του κυκλοφορητή ποικίλλει για να διατηρεί σταθερό το ΔT μεταξύ της παροχής και της επιστροφής της εγκατάστασης σύμφωνα με τη ρυθμιζόμενη τιμή $K (A3 = 15 \text{ προεπιλογή})$.
- **Σταθερό:** Ρυθμίζοντας τις παραμέτρους «A1» και «A2» στην ίδια τιμή ($7 \div 9$) ο κυκλοφορητής λειτουργεί στην σταθερή ταχύτητα. Για μια σωστή λειτουργία του λέβητα δεν επιτρέπεται να κατέβει κάτω από την ελάχιστη τιμή που υποδεικνύεται παραπάνω.



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

Σύμβολα αντλίας (Εικ. 34):

Με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή και σήμα ελέγχου rwm ενεργό (κυκλοφορητής ενεργός), το σύμβολο 2 αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα ()

Με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή και σήμα ελέγχου rwm μη ενεργό (κυκλοφορητής σε αναμονή), το σύμβολο 2 ανάβει με σταθερό πράσινο χρώμα ()

Σε αυτή την κατάσταση, είναι απαραίτητο να γίνει διάκριση μεταξύ δύο περιπτώσεων:

- η ηλεκτρονική μονάδα της συσκευής δεν απαιτεί την εκκίνηση του κυκλοφορητή => κατάσταση ΟΚ.

- η ηλεκτρονική μονάδα απαιτεί την εκκίνηση του κυκλοφορητή => κατάσταση σφάλματος (πιθανή αποσύνδεση του σήματος rwm).

Αν η αντλία ανιχνεύσει κάποιον συναγερμό, το σύμβολο 1 ανάβει με κόκκινο χρώμα ()

Αυτό μπορεί να σημαίνει ότι υπάρχει κάποιο

από τα εξής προβλήματα:

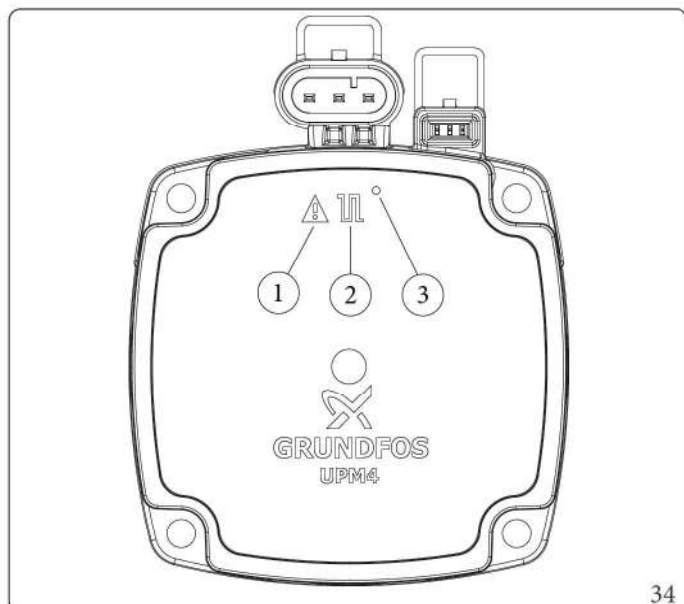
- Χαμηλή τάση τροφοδοσίας.

- Μπλοκαρισμένος ρότορας (Γυρίστε προσεκτικά τη βίδα στο κέντρο της κεφαλής για να απελευθερώσετε χειροκίνητα τον άξονα του μοτέρ).

- Ηλεκτρικό σφάλμα.



Αυτές οι ανωμαλίες θα επισημανθούν στην οθόνη του λέβητα ως σφάλματα «E60» ή «E61».



Επεξήγηση (Εικ. 34):

- 1 - Επισήμανση συναγερμού (Κόκκινο)
- 2 - Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας (σταθερό πράσινο/πράσινο που αναβοσβήνει)
- 3 - Led (Δεν χρησιμοποιείται σε αυτό το μοντέλο)

Πιθανή απεμπλοκή της αντλίας.

Αν μετά από ένα μεγάλο χρονικό διάστημα αδράνειας ο κυκλοφορητής είναι μπλοκαρισμένος, ενεργήστε στη βίδα στο κέντρο της κεφαλής για να ξεμπλοκάρετε χειροκίνητα τον άξονα του κινητήρα.

Προχωρήστε στην ενέργεια αυτή με μεγάλη προσοχή ώστε να μην προκαλέσετε βλάβες.

Ρυθμιστής παράκαμψης (Παράγρ. 1 31).



Η παρουσία της παράκαμψης εξασφαλίζει την ελάχιστη κυκλοφορία του νερού στη συσκευή και τη σωστή λειτουργία αυτής σε περίπτωση που οι εγκαταστάσεις είναι χωρισμένες σε πολλές ζώνες.

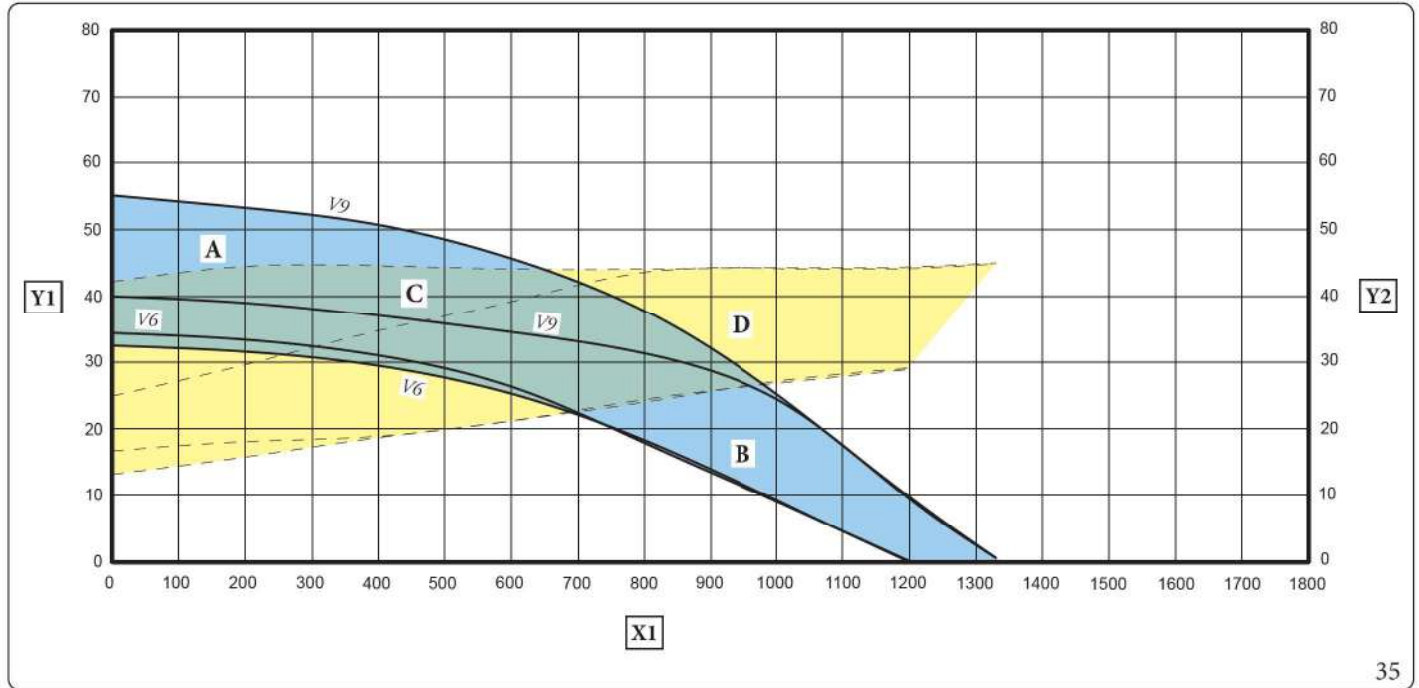
η συσκευή βγαίνει από το εργοστάσιο με παράκαμψη ανοιχτή.

Σε περίπτωση ανάγκης για συγκεκριμένες απαιτήσεις της εγκατάστασης μπορείτε να ρυθμίσετε την παράκαμψη από ένα ελάχιστο (παράκαμψη κλειστή) σε ένα μέγιστο (παράκαμψη ανοιχτή).

Προχωρήστε στη ρύθμιση με ένα κατσαβίδι, περιστρέφοντας δεξιόστροφα το by-pass ανοίγει ενώ αριστερόστροφα κλείνει.

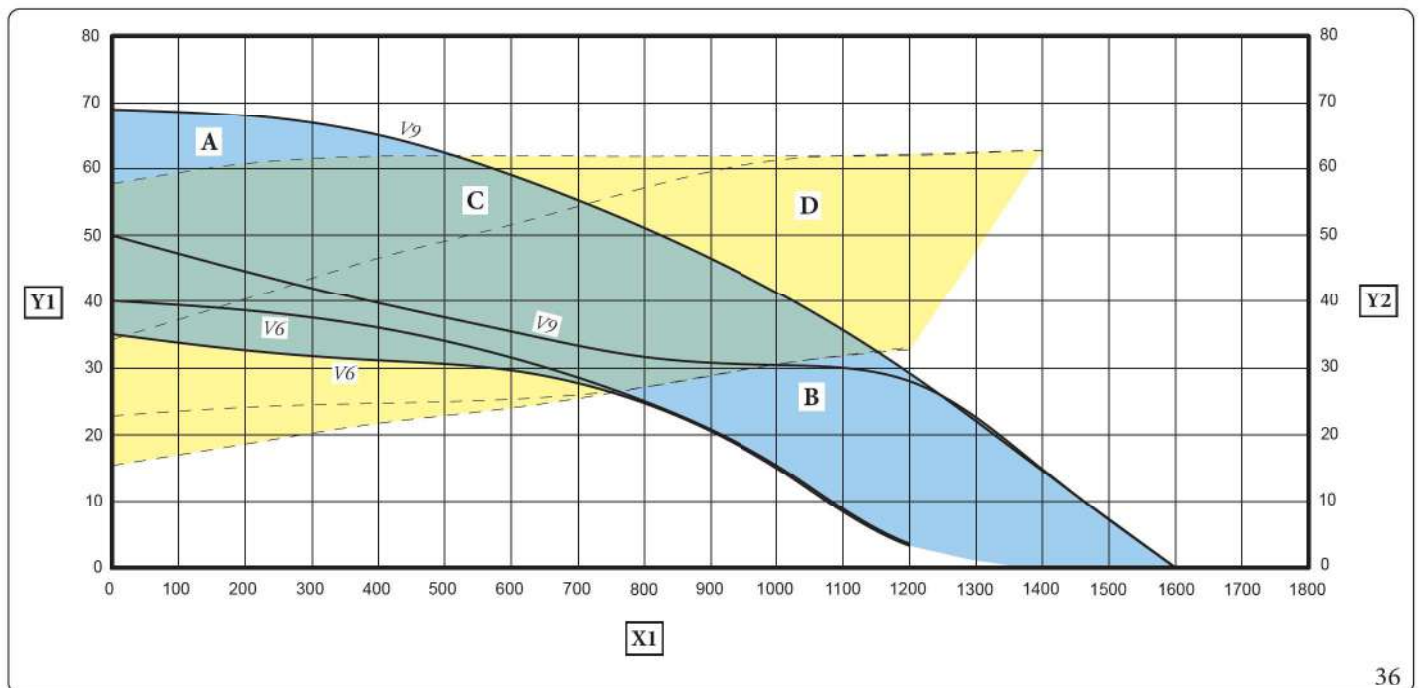
Μανομετρικό που διατίθεται στην εγκατάσταση.

Victrix Tera V2 28 EU



35

Victrix Tera V2 32 EU



36

Λεζάντα (Εικ. 35; 36)

- X1 = Παροχή (l/h)
- Y1 = Μανομετρικό (kPa)
- Y2 = Απορροφούμενη ισχύς του κυκλοφορητή (W)
- V6 = Ταχύτητα 6
- V9 = Ταχύτητα 9

A+B = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στο σύστημα με by-pass κλειστό.

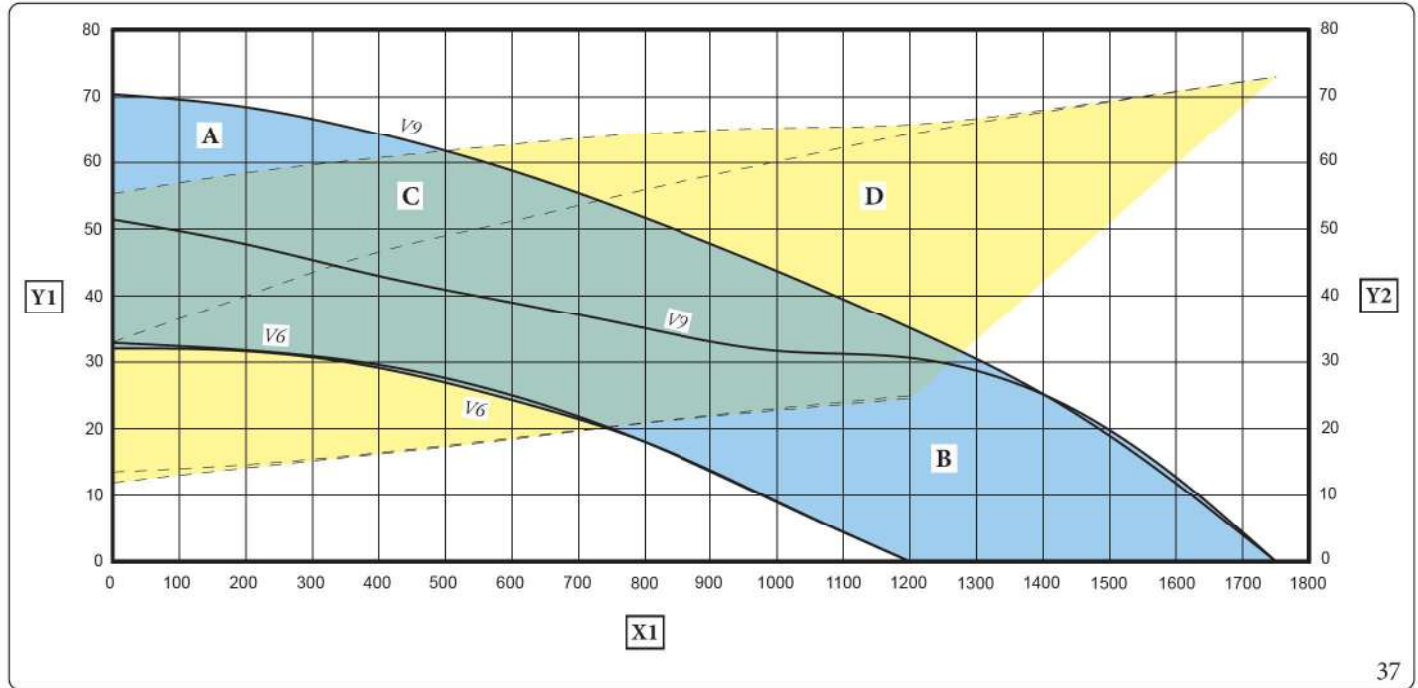
B = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στο σύστημα με by-pass ανοιχτό.

C+D = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή με by-pass ανοιχτό (γραμμοσκιασμένη περιοχή)

D = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή με by-pass κλειστό (γραμμοσκιασμένη περιοχή)

Μανομετρικό που διατίθεται στην εγκατάσταση.

Victrix Tera V238 EU



Λεζάντα (Εικ. 37)

- $X1$ = Παροχή (l/h)
 $Y1$ = Μανομετρικό (kPa)
 $Y2$ = Απορροφούμενη ισχύς του κυκλοφορητή (W)
 $V6$ = Ταχύτητα 6
 $V9$ = Ταχύτητα 9

$A+B$ = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στο σύστημα με by-pass κλειστό.

B = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στο σύστημα με by-pass ανοιχτό.

$C+D$ = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή με by-pass ανοιχτό (γραμμοσκιασμένη περιοχή)

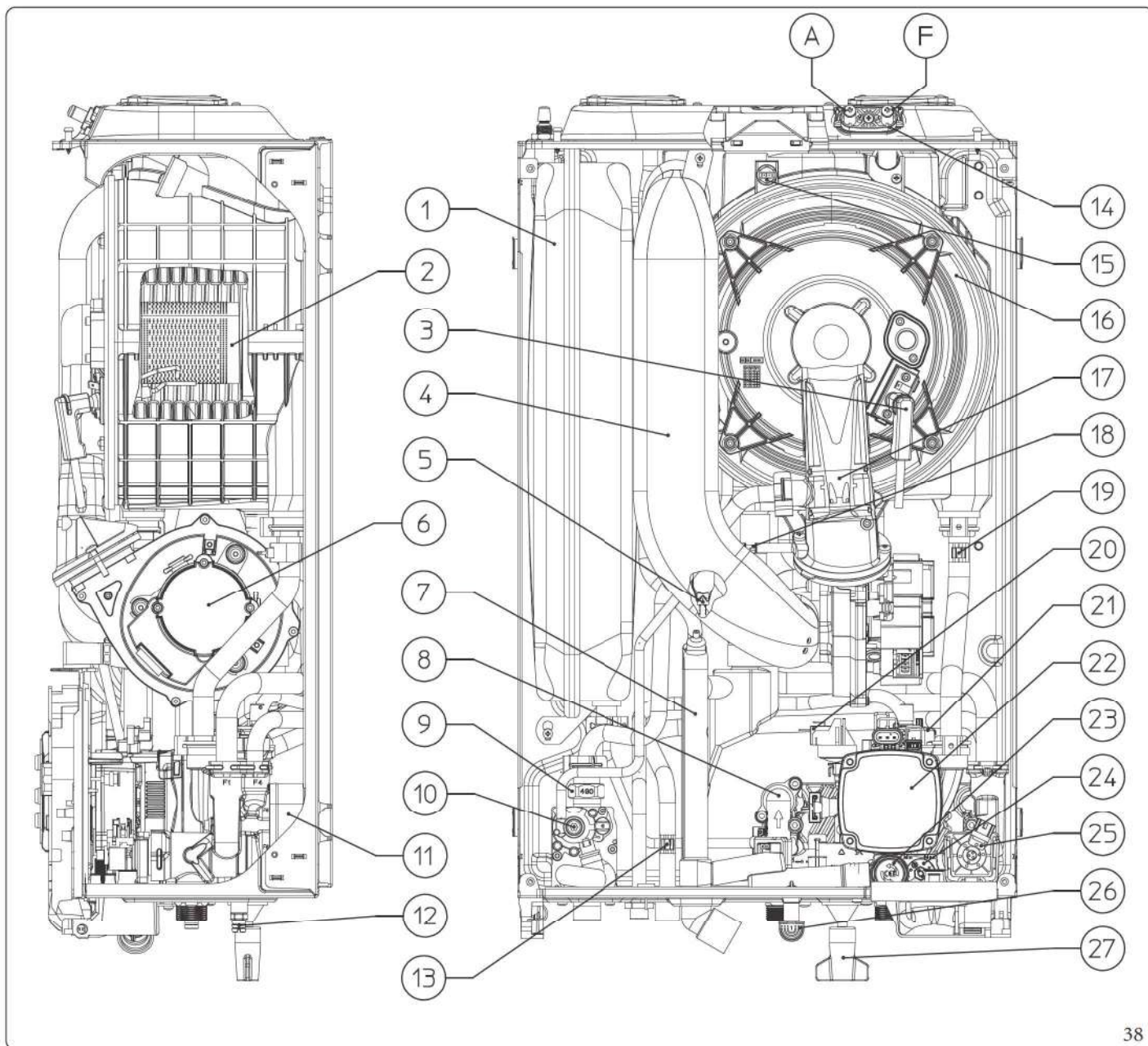
D = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή με by-pass κλειστό (γραμμοσκιασμένη περιοχή)

1.30 ΚΙΤ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤ'ΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ



Για να ελέγξετε την πλήρη λίστα των κιτ που διατίθενται και μπορούν να συνδυαστούν με το προϊόν, συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα της Immergas, τον Τιμοκατάλογο της Immergas ή την τεχνικο-εμπορική τεκμηρίωση (καταλόγους και τεχνικά φύλλα).

1.31 ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΡΗ



Λεζάντα (Εικ. 38):

- 1 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης
- 2 - Καυστήρας
- 3 - Λυχνία ανάφλεξης/ ανίχνευσης
- 4 - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα
- 5 - Αισθητήρας παροχής
- 6 - Ανεμιστήρας
- 7 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης
- 8 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης
- 9 - Ακροφύσιο αερίου
- 10 - Βαλβίδα αερίου
- 11 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης
- 12 - Βαλβίδα αδειάσματος της εγκατάστασης
- 13 - Αισθητήρας νερού χρήσης

- 14 - Φρεάτια λήψης (αέρας A) - (απαέρια F)
- 15 - Αισθητήρας απαερίων
- 16 - Συντελεστής συμπίκνωσης
- 17 - Venturi
- 18 - Ρακόρ για εκτόνωση σήματος πίεσης
- 19 - Αισθητήρας επιστροφής
- 20 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
- 21 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 22 - Κυκλοφορητής λέβητα
- 23 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- 24 - By-pass (παράκαμψη)
- 25 - Τριόδη βαλβίδα (μηχανοκίνητη)
- 26 - Ρακόρ επισημάνσης εκκένωσης βαλβίδας
- 27 - Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης

38

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



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



Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά ηλικίας κάτω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία ή τις απαραίτητες γνώσεις, εφόσον επιβλέπονται ή έχουν λάβει τις οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των κινδύνων που την αφορούν.

Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή.

Ο καθαρισμός και η συντήρηση που πρέπει να εκτελούνται από το χρήστη δεν πρέπει να διεξάγονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.



Για λόγους ασφαλείας βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης-αέρα/απαγωγής-αερίων (αν υπάρχουν), δεν εμποδίζονται ούτε προσωρινά.



Αναποφασίσετε την προσωρινή απενεργοποίηση της συσκευής:

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



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



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



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



Μην ανοίγετε και μην παραβιάζετε τη συσκευή.



Μην αποσυναρμολογείτε και μην παραβιάζετε τους αγωγούς αναρρόφησης και εξαέρωσης.



Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά διατάξεις διασύνδεσης χρήστη που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα του εγχειριδίου.



Μην σκαρφalώνετε στη συσκευή και μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ως βάση στήριξης.



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

- Μην ακουμπάτε το μηχάνημα με μέρη του σώματος βρεγμένα ή υγρά, ούτε με γυμνά πόδια.
- Μην τραβάτε τα ηλεκτρικά καλώδια και μην αφήνεται εκτεθειμένο το μηχάνημα σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, ήλιος κλπ.).
- Το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής δεν πρέπει να αντικατασταθεί από την χρήστη.
- Σε περίπτωση ζημιάς στο καλώδιο τροφοδοσίας, απενεργοποιήστε τη συσκευή και επικοινωνήστε μόνο με εξειδικευμένο προσωπικό για την αντικατάστασή της.
- Αν αποφασίσετε να μη χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα για κάποιο χρονικό διάστημα, καλό είναι να αποσυνδέσετε τον εξωτερικό γενικό διακόπτη.



Το νερό σε θερμοκρασία ανώτερη των 50 °C μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα. Ελέγχετε πάντα τη θερμοκρασία του νερού πριν από οποιαδήποτε χρήση.



Οι θερμοκρασίες που αναφέρονται στην οθόνη έχουν μια ανοχή +/- 3°C που οφείλεται σε περιβαλλοντικές συνθήκες που δεν αποδίδονται στη συσκευή.



Αν υπάρχει οσμή αερίου στα κτίρια:

- Κλείστε τη διάταξη διακοπής του μετρητή αερίου ή τη διάταξη της βασικής διακοπής.
- Αν γίνεται, κλείστε τη βρύση διακοπής αερίου στο προϊόν.
- Αν γίνεται ανοίξτε διάπλατα πόρτες και παράθυρα και δημιουργήστε ρεύμα αέρα.
- Μην χρησιμοποιείτε γυμνές φλόγες (παράδειγμα: αναπτήρες, σπέρτα).
- Μην καπνίζετε.
- Μην χρησιμοποιείται ηλεκτρικούς διακόπτες, φics, κουδούνια, τηλέφωνα και θυροτηλέφωνα του κτιρίου.
- καλέστε ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).



Σε περίπτωση που ανιχνευτεί κάποια οσμή καμένου ή δείτε καπνό να εξέρχεται από τη συσκευή σβήστε τη συσκευή, αφαιρέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία, κλείστε την κύρια στρόφιγγα αερίου, ανοίξτε τα παράθυρα και καλέστε ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).



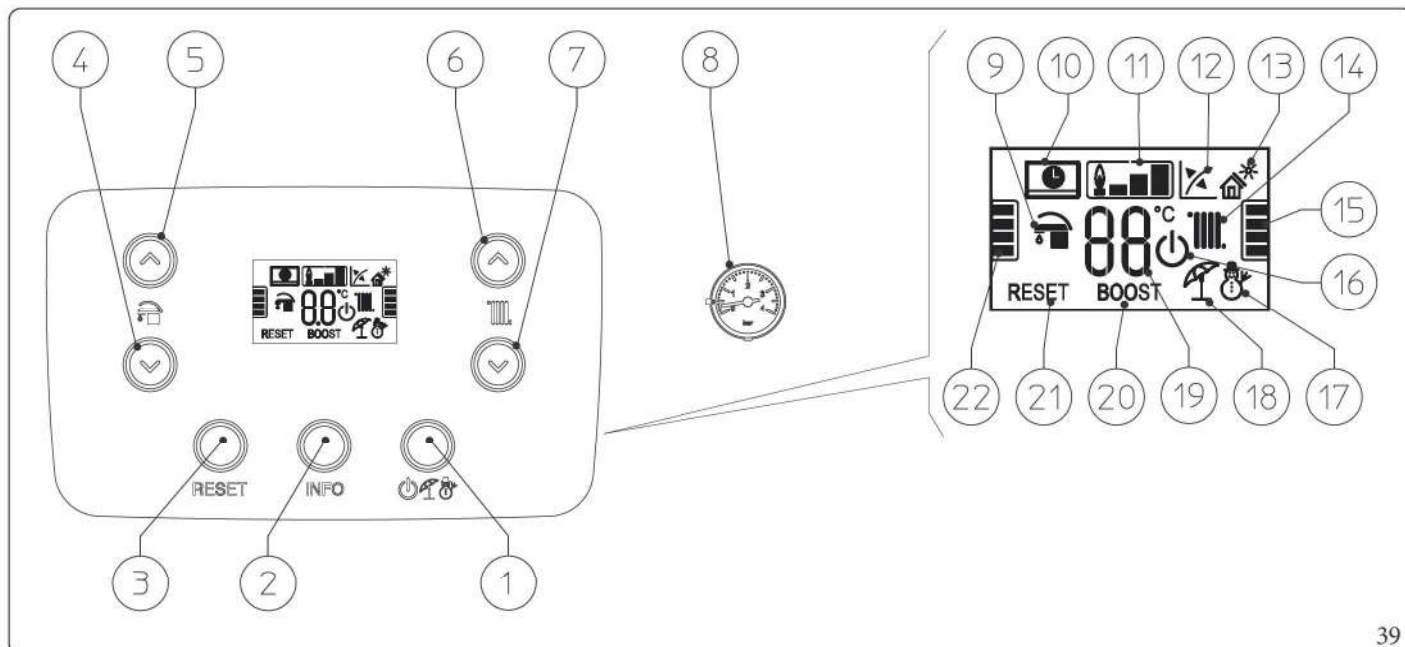
Το προϊόν στο τέλος της ζωής του δεν θα πρέπει να απορρίπτεται όπως τα κανονικά οικιακά απόβλητα ούτε να εγκαταλείπεται στο περιβάλλον, αλλά θα πρέπει να αποσύρεται από την επαγγελματική αρμόδια εταιρεία όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία. Για τις οδηγίες απόρριψης απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.

2.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Για να διατηρείται η ακεραιότητα της συσκευής και να κρατείται αναλλοίωτη στο χρόνο τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, αξιοπιστίας και απόδοσης που ξεχωρίζουν τη συσκευή θα πρέπει ακολουθείται μια συντήρηση με συχνότητα τουλάχιστον ετήσια, ανάλογα με τα όσα αναφέρονται στο σχετικό σημείο του «ετησίου ελέγχου και συντήρησης της συσκευής» σε συμμόρφωση με τους εθνικούς, περιφερειακούς ή τοπικούς κανονισμούς.

2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



39

Λεζάντα (Εικ. 39):

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | - Κουμπί Αναμονής/ Καλοκαίρι/ Χειμώνας | 11 | - Σύμβολο παρουσίας φλόγας και αντίστοιχη κλίμακα ισχύος |
| 2 | - Κουμπί πληροφοριών | 12 | - Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας (προαιρετικό) |
| 3 | - Κουμπί του Επαναφοράς (Reset) | 13 | - Ηλιακή λειτουργία ενεργή |
| 4 | - Κουμπί για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης | 14 | - Λειτουργία φάσης θέρμανσης περιβάλλοντος ενεργή |
| 5 | - Κουμπί για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης | 15 | - Δείκτης επιπέδου θερμότητας θέρμανσης |
| 6 | - Κουμπί για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης | 16 | - Λέβητας σε λειτουργία Stand-by |
| 7 | - Κουμπί για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης | 17 | - Λειτουργία χειμώνας |
| 8 | - Μανόμετρο λέβητα | 18 | - Λειτουργία καλοκαίρι |
| 9 | - Λειτουργία φάσης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης ενεργή | 19 | - Δείκτης θερμοκρασίας, πληροφορίες λέβητα και κωδικοί λάθους |
| 10 | - Λέβητας συνδεδεμένος με απομακρυσμένο όργανο ελέγχου ^{v2} (προαιρετικό) ή άλλες εξωτερικές διατάξεις. | 20 | - Δεν χρησιμοποιείται σε αυτό το μοντέλο |
| | | 21 | - Λέβητας σε εμπλοκή με ανάγκη απεμπλοκής μέσω του κουμπιού επαναφοράς "RESET" |
| | | 22 | - Επιλογέας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης |

2.4 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



Πριν από την έναυση βεβαιωθείτε ότι είναι γεμάτη νερό η εγκατάσταση ελέγχοντας το δείκτη τουμανόμετρου (8) που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷ 1,2 bar.

- Ανοίξτε τον κρουνό του αερίου ανάντη της συσκευής.
- Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί « » για να μεταβείτε κυκλικά από την κατάσταση «stand-by» () στη «θερινή» () και «χειμερινή» κατάσταση ().

Καλοκαίρι

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

Χειμώνας ()

Κατά τη λειτουργία αυτή, ο λέβητας λειτουργεί τόσο για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης όσο και για τη θέρμανση του περιβάλλοντος. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης ρυθμίζεται πάντα από τα κουμπιά «», η θερμοκρασία θέρμανσης ρυθμίζεται από τα κουμπιά «» και η σχετική θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (Σχ. 39)). Επιπλέον εμφανίζεται το επίπεδο της επιλεγμένης θερμοκρασίας στο δείκτη (Σχ. 39)).

Από τη στιγμή αυτή ο λέβητας λειτουργεί αυτόματα. Αν δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας (θέρμανσης ή παραγωγή ζεστού νερού) ο λέβητας μεταφέρεται σε λειτουργία «αναμονής» που αντιστοιχεί σε λέβητα που τροφοδοτείται χωρίς παρουσία φλόγας. Κάθε φορά που ο καυστήρας ανάβει, εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (Σχ. 39) παρουσίας φλόγας με αντίστοιχη κλίμακα ισχύος.

Λειτουργία με CAR^{V2} (CAR^{V2}) (Προαιρετικό)



Αν έχει συνδεθεί το CAR^{V2}, στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο () και οι παράμετροι του λέβητα μπορούν να ρυθμιστούν από τον πίνακα ελέγχου του CAR^{V2}. Παραμένει, ωστόσο, ενεργός ο πίνακας ελέγχου του λέβητα, το κουμπί επαναφοράς reset (Σχ. 39)), το κουμπί για το σβήσιμο (Fig. 39) (μόνο στο «off») και η οθόνη, όπου θα εμφανίζεται η κατάσταση λειτουργίας.



Εάν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία "off" στο CAR^{V2} θα εμφανιστεί το σύμβολο σφάλματος σύνδεσης "ERR> CM", το CAR^{V2} Ωστόσο, διατηρείται σε λειτουργία χωρίς να χαθούν τα αποθηκευμένα προγράμματα.


Ηλιακή λειτουργία 


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

Κατά τη λήψη, αν το εισερχόμενο νερό είναι αρκετά ζεστό ή αν υπάρχει ο χρόνος της «Καθυστέρησης της ηλιακής ενεργοποίησης», ο λέβητας δεν ανάβει. Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο λήψης ζεστού νερού οικιακής χρήσης () και το σύμβολο της ηλιακής λειτουργίας που αναβοσβήνει ().

Όταν το νερό που παρέχεται από το ηλιακό σύστημα έχει θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη που έχει ρυθμιστεί και έχει τελειώσει ο χρόνος της «Καθυστερημένης ηλιακής ανάφλεξης», ο λέβητας ανάβει. Στο σημείο αυτό το σύμβολο της ηλιακής λειτουργίας παραμένει σταθερό.




Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα  (προαιρετικό)

Σε περίπτωση εγκατάστασης με εξωτερικό αισθητήρα, η θερμοκρασία παροχής του λέβητα για τη θέρμανση του χώρου υπόκειται στη διαχείριση του εξωτερικού αισθητήρα βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας που έχει μετρηθεί (Παρ. 1.11). Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία παροχής επιλέγοντας την καμπύλη της λειτουργίας από τα κουμπιά  (ή στον πίνακα ελέγχου του CAR^{V2} αν είναι συνδεδεμένο στο λέβητα), επιλέγοντας μία τιμή από «0 έως 9».

Με τον εξωτερικό αισθητήρα εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο . (Fig. 39).

Στη φάση της θέρμανσης, αν η θερμοκρασία του νερού που περιέχει η εγκατάσταση είναι αρκετή για ζεστάνει τα σώματα, ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει μόνο με την ενεργοποίηση του κυκλοφορητή.

Λειτουργία αναμονής «stand-by»

Πατήστε επανειλημμένα το κουμπί «  μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο (). Από αυτή τη στιγμή, ο λέβητας παραμένει ενεργός και εξασφαλίζεται η αντιψυκτική λειτουργία, η απεμπλοκή αντλίας και τριόδων βαλβίδων καθώς και η επισήμανση των προβλημάτων.

Λειτουργία «OFF»

Κατά τις λειτουργίες «Stand-by και «Off» η συσκευή θα πρέπει να θεωρείται ακόμη υπό τάση. Κατά τη λειτουργία «Off», στο κέντρο της οθόνης εμφανίζεται μια αναμμένη «κουκκίδα».

Λειτουργία οθόνης

Κατά τη διάρκεια της χρήσης του πίνακα ελέγχου φωτίζεται η οθόνη, μετά από ένα καθορισμένο διάστημα αδράνειας ο φωτισμός φθίνει εμφανίζοντας μόνο τα ενεργά σύμβολα, μπορείτε να αλλάξετε την τρόπο φωτισμού από την παράμετρο «t8» στο μενού προγραμματισμού της ηλεκτρονικής κάρτας.

2.5 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ

Ο λέβητας επισημαίνει κάθε ανωμαλία μέσω ενός κωδικού που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα (Σχ. 39), σύμφωνα με τον εξής πίνακα:

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα / Λύση
01	Εμπλοκή αποτυχημένης εκκίνησης	Ο λέβητας σε περίπτωση αιτήματος θέρμανσης περιβάλλοντος ή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης δεν ανάβει εντός του προκαθορισμένου χρόνου. Με την πρώτη έναυση ή μετά από μεγάλη περίοδο αδράνειας του μηχανήματος μπορεί να χρειαστεί επέμβαση για την απαλοιφή του μπλοκαρίσματος έναυσης.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
02	Εμπλοκή λειτουργίας θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση NTC παροχής/επιστροφής)	Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση, ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
03	Εμπλοκή θερμοστάτη καπνών	Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση των καπνών, ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
04	Εμπλοκή αντίστασης επαφών / Βλάβη υλικού κάρτας	Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία κατά την τροφοδοσία της βαλβίδας αερίου. Ελέγξτε τη σύνδεσή της (η ανωμαλία ανιχνεύεται και εμφανίζεται μόνο υπό την παρουσία ενός αιτήματος). Αφού διαπιστωθεί ότι η ανωμαλία δεν σχετίζεται με τη βαλβίδα αερίου, πρέπει να αντικαταστήσετε την ηλεκτρονική κάρτα, αν η βλάβη δεν εξαφανιστεί μετά το πάτημα του κουμπιού επαναφοράς (reset).	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
05	Ανωμαλία αισθητήρα παροχής	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC παροχής.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
06	Ανωμαλία αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC νερού οικιακής χρήσης. Επίσης στην περίπτωση αυτή αναστέλλεται η αντιψυκτική λειτουργία	Ο λέβητας συνεχίζει να παράγει ζεστό νερό χρήσης αλλά με όχι εξαιρετικές επιδόσεις (1)
08	Μέγιστος αριθμός reset	Διαθέσιμος αριθμός επανεκκινήσεων που έχουν ήδη εκτελεστεί.	Μπορείτε να δοκιμάσετε μέχρι 5 φορές, μετά η λειτουργία αναστέλλεται για τουλάχιστον μια ώρα και στη συνέχεια μπορείτε να δοκιμάσετε μια φορά ανά μία ώρα για 5 φορές. Σβήνοντας και ανάβοντας τη συσκευή αποκτιούνται εκ νέου οι 5 προσπάθειες.
10	Ανεπαρκής πίεση εγκατάστασης	Δεν ανιχνεύεται μια επαρκής πίεση νερού στο εσωτερικό του κυκλώματος θέρμανσης έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του λέβητα.	Επαληθεύστε στο μανόμετρο του λέβητα ότι η πίεση της εγκατάστασης είναι μεταξύ του 1÷1,2 bar και ενδεχομένως αποκαταστήστε τη σωστή πίεση.
(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται καλέστε μια εξειδικευμένη εταιρεία (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης)			
(2) Μπορείτε να επαληθεύσετε την ανωμαλία αυτή μόνο στη λίστα των σφαλμάτων που υπάρχει στο μενού “Πληροφορίες”			

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα / Λύση
15	Σφάλμα διαμόρφωσης	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία ή ανακολουθία στην ηλεκτρική καλωδίωση του λέβητα και δεν εκκινείται.	Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται επαναφορά. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι διαμορφωμένος με σωστό τρόπο(1).
16	Ανωμαλία ανεμιστήρα	Συμβαίνει στην περίπτωση που ο ανεμιστήρας έχει κάποια μηχανική ή ηλεκτρονική βλάβη.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
20	Εμπλοκή παρασιτικής φλόγας	Συμβαίνει στην περίπτωση απώλειας του κυκλώματος ανίχνευσης ή ανωμαλίας στον έλεγχο της φλόγας.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
23	Ανωμαλία αισθητήρα επιστροφής	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα παροχής NTC	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
24	Ανωμαλία του πίνακα ελέγχου	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον πίνακα ελέγχου.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1).
29	Ανωμαλία αισθητήρα καπνών	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα καπνών	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
31	Απώλεια επικοινωνίας με το τηλεχειριστήριο	Διαπιστώνεται σε περίπτωση σύνδεσης με ένα μη συμβατό τηλεχειριστήριο ή στην περίπτωση έλλειψης επικοινωνίας μεταξύ λέβητα και τηλεχειριστηρίου.	Αποσυνδέστε τον λέβητα από ρεύμα και μετά επανασυνδέστε τον. Αν κατά την εκ νέου ενεργοποίηση δεν ανιχνεύεται το τηλεχειριστήριο, ο λέβητας μπαίνει σε κατάσταση τοπικής λειτουργίας και, κατά συνέπεια, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα όργανα ελέγχου που υπάρχουν στον πίνακα. Στην περίπτωση αυτή δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Θέρμανση» (1).
37	Χαμηλή τάση τροφοδοσίας	Συμβαίνει στην περίπτωση όπου η τάση της τροφοδοσίας είναι κατώτερη από τα επιτρεπτά όρια για τη σωστή λειτουργία του λέβητα.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1)
38	Απώλεια σήματος φλόγας	Εμφανίζεται στην περίπτωση που ο λέβητα έχει ανάψει σωστά και η φλόγα του καυστήρα σβήνει απρόσμενα. Γίνεται μια νέα προσπάθεια εκ νέου έναυσης και σε περίπτωση επαναφοράς των κανονικών συνθηκών ο λέβητας δεν χρειάζεται επαναφορά.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1) (2)
43	Εμπλοκή για απώλεια σήματος φλόγας	Συμβαίνει αν παρουσιαστεί το για περισσότερες συνεχόμενες φορές κατά τη διάρκεια της προκαθορισμένης χρονικής περιόδου το λάθος “Απώλεια σήματος της φλόγας (38)”.	Πατήστε το κουμπί της επαναφοράς, ο λέβητας πριν από την έναρξη εκτελεί έναν κύκλο μεταεξαερισμού. (1)
(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται καλέστε μια εξειδικευμένη εταιρεία (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης)			
(2) Μπορείτε να επαληθεύσετε την ανωμαλία αυτή μόνο στη λίστα των σφαλμάτων που υπάρχει στο μενού “Πληροφορίες”			


Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα / Λύση
45	ΔΤ υψηλό	Ο λέβητας ανιχνεύει μια ξαφνική και απροσδόκητη άνοδο της ΔΤ μεταξύ του αισθητήρα παροχής και αισθητήρα επιστροφής της εγκατάστασης.	Περιορίζεται η ισχύς του καυστήρα για να προληφθούν τυχόν ζημιές στη μονάδα συμπίκνωσης. Αφού αποκατασταθεί η σωστή ΔΤ, ο λέβητας επιστρέφει στην κανονική λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι κυκλοφορεί το νερό στο λέβητα και ότι ο κυκλοφορητής είναι διαμορφωμένος σύμφωνα με τις ανάγκες της εγκατάστασης και της σωστής λειτουργίας του αισθητήρα επιστροφής. (1) (2)
47	Περιορισμός ισχύος καυστήρα	Σε περίπτωση που ανιχνευτεί μια υψηλή θερμοκρασία καπνών ο λέβητας μειώνει την παρεχόμενη ισχύ για να μην υποστεί ζημιά.	(1)
49	Μπλοκάρισμα υψηλής θερμοκρασίας στον αισθητήρα επιστροφής	Η θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα επιστροφής είναι υψηλότερη από 90 °C. Η ασφάλιση είναι χειροκίνητου επαναπλισμού.	Το σφάλμα εξαφανίζεται όταν η θερμοκρασία που καταγράφεται από τον αισθητήρα επιστροφής πέσει κάτω από τους 70 °C. Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς (Reset) (1).
51	Πτώση επικοινωνίας με το CAR Wireless	Σε περίπτωση πτώσης της επικοινωνίας μεταξύ του λέβητα και της Ασύρματης έκδοσης του τηλεχειριστηρίου σηματοδοτείται η ανωμαλία, από τη στιγμή αυτή μπορείτε να ελέγξετε το σύστημα αποκλειστικά διαμέσου του πίνακα ελέγχου του ίδιου του λέβητα.	Ελέγξτε τη λειτουργία του CAR Wireless, επαληθεύοντας τη φόρτιση των μπαταριών (δείτε το σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών).
60	Ανωμαλία μπλοκαρισμένου κυκλοφορητή	Ο κυκλοφορητής έχει σταματήσει για τους εξής λόγους: μπλοκαρισμένο στροφείο, ηλεκτρική βλάβη.	Επιχειρήστε να εκτελέσετε την απεμπλοκή του κυκλοφορητή όπως αναφέρεται στη σχετική παράγραφο. Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1)
61	Παρουσία νερού στον κυκλοφορητή	Ανιχνεύεται αέρας μέσα στον κυκλοφορητή. Ο κυκλοφορητής δεν μπορεί αν λειτουργήσει	Εκτελέστε τον εξαερισμό του κυκλοφορητή και του κυκλώματος θέρμανσης. Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1)
69	Δεν διατίθεται	-	-
70	Ανταλλαγή αισθητήρα παροχής/επιστροφής	Σε περίπτωση λάθους, κατά την καλωδιακή σύνδεση του λέβητα ανιχνεύεται το λάθος.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
75	Δυσλειτουργία αισθητήρα παροχής ή/και επιστροφής.	Πιθανή θραύση ενός ή και των δύο αισθητήρων του συστήματος παροχής και επιστροφής	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
76	Θερμοκρασίες αισθητήρα παροχής ή/και επιστροφής	Ανιχνεύεται κάποια δυσλειτουργία σε έναν ή και στους δύο αισθητήρες της δομής και του συστήματος επιστροφής	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται καλέστε μια εξειδικευμένη εταιρεία (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης)

2.6 ΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Μενού πληροφοριών


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

Για να τρέξετε τις διάφορες παραμέτρους πατήστε τα κουμπιά .

Με το μενού ενεργοποιημένο στο δείκτη (Σχ. 39), εμφανίζονται εναλλάξ η παράμετρος, μέσω του γράμματος «d», και ο αριθμός της παραμέτρου.

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

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

Id Παράμετρος	Περιγραφή
d0.0	Δεν χρησιμοποιείται
d0.1	Εμφάνιση σήματος φλόγας (μΑ)
d0.2	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία θέρμανσης με την έξοδο από τον κύριο εναλλάκτη
d0.3	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία στην έξοδο από τον εναλλάκτη νερού χρήσης
d0.4	Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή της θέρμανσης
d0.5	Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή του νερού οικιακής χρήσης
d0.6	Εμφανίζει την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος (αν υπάρχει ο εξωτερικός προαιρετικός αισθητήρας) Σε περίπτωση που η θερμοκρασία είναι κάτω από το μηδέν, η τιμή εμφανίζεται να αναβοσβήνει.
d0.7	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης εισόδου (με αισθητήρα εισόδου νερού οικιακής χρήσης προαιρετικό που υπάρχει)
d0.8	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού επιστροφής του συστήματος
d0.9	Εμφανίζει τον κατάλογο των τελευταίων οχτώ ανωμαλιών (για να κυλήσετε τον κατάλογο πατήστε τα κουμπιά «ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης»  .
d1.0	Επαναφορά (reset) καταλόγου ανωμαλιών. Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη «d 1.0», πατήστε το κουμπί αναμονής (stand-by). Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «--». Στη συνέχεια, πατήστε ξανά το κουμπί αναμονής (stand-by) για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα. Η διαγραφή επιβεβαιώνεται μέσω των συμβόλων «88» που αναβοσβήνουν για δύο δευτερόλεπτα.
d1.1	Δεν χρησιμοποιείται
d1.2	Εμφανίζει την ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή
d1.3	Δεν χρησιμοποιείται
d1.4	Εμφανίζει τη ροή του κυκλοφορητή (l/h/100)
d1.5	Εμφανίζει την ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα (rpm/100)
d1.6	Εμφανίζει τη θερμοκρασία που διαβάζεται στον αισθητήρα καπνών
d1.7	Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής που έχει υπολογιστεί
d1.8	Στο τέλος της λειτουργίας θέρμανσης διάστρωσης εμφανίζει το σύνολο των ωρών όπου η θερμοκρασία παροχής έχει παραμείνει στο «Πάνω σετ»
d1.9	Εμφανίζει εναλλακτικά την έκδοση του λογισμικού ασφαλείας και την έκδοση του λογισμικού λειτουργίας
d2.0	Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής της περιοχής δύο (προαιρετικό)
d2.1	Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής της περιοχής τρία (προαιρετικό)
d2.2	Δεν χρησιμοποιείται

2.7 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

Για να απενεργοποιήσετε εντελώς τη συσκευή, θέστε την στο «off» αποσυνδέστε τον εξωτερικό πολυπολικό διακόπτη της συσκευής και κλείστε τη βαλβίδα αερίου ανάντη της συσκευής.

Μην αφήνεται το σύστημα συνδεδεμένο χωρίς λόγο όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλα διαστήματα.

2.8 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

1. Ελέγχετε περιοδικά την πίεση του νερού της εγκατάστασης (το βέλος του μανόμετρου της συσκευής πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1 και 1,2 bar).
2. Εάν η πίεση είναι μικρότερη από 1 bar (όταν το σύστημα είναι κρύο), είναι απαραίτητο να την επαναφέρετε μέσω της κατάλληλης βάνας (Λεπτ. 1, Εικ. 7).
3. Κλείνετε τη βρύση μετά την εργασία.
4. Αν η πίεση προσεγγίσει τιμές 3 bar υπάρχει κίνδυνος παρέμβασης της βαλβίδας ασφαλείας, (σε αυτήν την περίπτωση αφαιρέστε το νερό από τη μια βαλβίδα εξαερισμού του ενός θερμοπομπού μέχρι να επαναφέρετε την πίεση στο 1bar ή ζητήστε την επέμβαση του εξειδικευμένου επαγγελματικού προσωπικού).
5. Αν υπάρχουν τακτικές πτώσεις πίεσης, ζητείστε την επέμβαση ειδικευμένου προσωπικού, καθώς θα πρέπει να διορθωθεί οποιαδήποτε απώλεια της εγκατάστασης.

2.9 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για να αδειάσετε το λέβητα, ανοίξτε την αντίστοιχη βάνα εκκένωσης (Λεπτ. 2, Εικ. 7).

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



σε περίπτωση που στο κύκλωμα της εγκατάστασης έχει εισαχθεί υγρό που περιέχει γλυκόλη, φροντίστε να το ανακτήσετε και να το απορρίψετε όπως προβλέπεται από το πρότυπο EN 1717.

2.10 ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Για να εκτελέσετε αυτή την εργασία κλείνετε πάντα πάνω από τη συσκευή την είσοδο του κρύου νερού υγιεινής.

Ανοίξτε μια οποιαδήποτε βρύση ζεστού νερού υγιεινής για να επιτρέψετε τον εκκένωση της πίεσης στο ίδιο το κύκλωμα.

2.11 ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

η συσκευή διαθέτει αντιψυκτική λειτουργία που ενεργοποιεί αυτόματα τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία κατέβει κάτω από τους 4°C (standard προστασία μέχρι την ελάχιστη θερμοκρασία των -5°C).

Για να εξασφαλιστεί η ακεραιότητα της συσκευής και της εγκατάστασης θέρμανσης νερού οικιακής χρήσης σε περιοχές όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από το μηδέν, συνιστάται η προστασία της εγκατάστασης με αντιψυκτικό υγρό και η εγκατάσταση στην συσκευή του αντιψυκτικού kit ImmeGas.

Όλες οι πληροφορίες σχετικές με την αντιψυκτική προστασία αναφέρονται στην (Παράγρ. 1.4).

1. Να αποσυνδέετε την ηλεκτρική τροφοδοσία.
2. αδειάστε εντελώς το κύκλωμα θέρμανσης (πρέπει να αποφεύγεται εάν υπάρχει γλυκόλη στο σύστημα) και το κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης της συσκευής. Σε μια εγκατάσταση η οποία ενδέχεται να αδειάζει συχνά, είναι απαραίτητο, η πλήρωση να γίνεται με νερό που έχει υποστεί κατάλληλη επεξεργασία για τη σκληρότητα που μπορεί να δημιουργήσει συγκρίματα ασβεστόλιθου.

2.12 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠ'ΕΝΔΥΣΗΣ

1. Καθαρίστε το περίβλημα της συσκευής χρησιμοποιώντας υγρά πανιά και ουδέτερο σαπούνι.



Μη χρησιμοποιείτε διαβρωτικά απορρυπαντικά ή απορρυπαντικά σε σκόνη.

2.13 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

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

3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ

3.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



Οι χειριστές που εκτελούν την εγκατάσταση και τη συντήρηση της συσκευής, πρέπει να φορούν υποχρεωτικά τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) που προβλέπονται από τον ισχύοντα νόμο.
Ο κατάλογος των πιθανών (ΜΑΠ) δεν είναι εξαντλητικός διότι υποδεικνύονται από τον εργοδότη.



Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης εξασφαλίστε τα εξής:

- έχει αφαιρεθεί η ηλεκτρική τάση της συσκευής.
- Έχετε κλείσει τη βρύση αερίου
- Αφού έχετε αφαιρέσει την πίεση από την εγκατάσταση και το κύκλωμα υγιεινής.

Βαλβίδα αερίου PX42



Κίνδυνος υλικών ζημιών κατόπιν ψεκασμών και υγρών για την ανίχνευση των διαρροών

Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπή αναφοράς P1. Αναφ. (Εικ. 42) της βαλβίδας αερίου, καταστρέφοντας την ανεπανόρθωτα.

Κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων εγκατάστασης και επισκευής μην ψεκάζετε σπρέι ή υγρά στην περιοχή πάνω από τη βαλβίδα αερίου (πλευρά που προορίζεται για τις ηλεκτρικές συνδέσεις).

Βαλβίδα αερίου Sit 848



Κίνδυνος υλικών ζημιών κατόπιν ψεκασμών και υγρών για την ανίχνευση των διαρροών

Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπή αναφοράς PR (Εικ. 43) της βαλβίδας αερίου καταστρέφοντας την ανεπανόρθωτα.

Κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων εγκατάστασης και επισκευής μην ψεκάζετε σπρέι ή υγρά στην περιοχή πάνω από τη βαλβίδα αερίου (πλευρά που προορίζεται για τις ηλεκτρικές συνδέσεις).



Προμήθεια ανταλλακτικών

Αν κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων συντήρησης ή επισκευής χρησιμοποιούνται εξαρτήματα που δεν είναι πιστοποιημένα ή είναι ακατάλληλα, εκτός από την ακύρωση της εγγύησης της συσκευής, η συμμόρφωση του προϊόντος μπορεί να μην είναι πλέον έγκυρη και το προϊόν να μην πληρεί τους ισχύοντες κανονισμούς. Σχετικά με τα όσα αναφέρονται παραπάνω, σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτημάτων, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά τα γνήσια ανταλλακτικά Immergas.



Αν για την έκτακτη συντήρηση της συσκευής είναι απαραίτητο να συμβουλευτείτε την πρόσθετη τεκμηρίωση, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

3.2 ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ

Για να θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, πρέπει:

- Ελέγξτε αν υπάρχει δήλωση συμμόρφωσης της εγκατάστασης.
- Ελέγξτε ότι το αέριο που χρησιμοποιείται αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας.
- Ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.
- Να βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι γεμάτη νερό ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου του λέβητα που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷1,2 bar.
- Ανάψτε την συσκευή και βεβαιωθείτε αν άναψε σωστά.
- Ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα.
- Επαληθεύστε το CO₂/O₂ των καπναερίων μέγιστης και ελάχιστης παροχής:
- Οι τιμές πρέπει να είναι σύμφωνες με τα όσα υποδεικνύονται στους σχετικούς πίνακες (Παρ. 3.3)
- Ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας.
- Ελέγξτε την επέμβαση του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη της συσκευής.
- Βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης ή/και απαγωγής δεν εμποδίζονται.
- Ελέγξτε τη λειτουργία των οργάνων ρύθμισης.
- Σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- Ελέγξτε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα των υδραυλικών κυκλωμάτων.
- Ελέγξτε τον εξαερισμό ή/και αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.



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

3.3 ΕΤΗΣΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



Με ετήσια περιοδικότητα, για να εξασφαλίσετε τη λειτουργικότητα, την ασφάλεια και την απόδοση της συσκευής στο πέρασμα του χρόνου, πρέπει να εκτελείτε τις ακόλουθες εργασίες ελέγχου και συντήρησης.

- Καθαρίστε τον εναλλάκτη από την πλευρά των καπνών.
- Καθαρίστε τον βασικό καυστήρα.
- Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση, ακεραιότητα και τον καθαρισμό του ηλεκτροδίου ενεργοποίησης και ανίχνευσης. Αφαιρέστε το οξειδίο που μπορεί να υπάρχει.
- Αν διαπιστωθεί καθίζηση στο θάλαμο καύσης θα πρέπει να αναρροφηθούν και να καθαριστούν οι σπείρες του εναλλάκτη χρησιμοποιώντας νάιλον βούρτσες ή σκούπα. Απαγορεύεται η χρήση μεταλλικών βουρτσών ή άλλων υλικών που μπορεί να καταστρέψουν το θάλαμο καύσης.
- Ελέγξτε την ακεραιότητα των μονωτικών πλακών μέσα στο θάλαμο καύσης και σε περίπτωση που έχουν καταστραφεί αντικαταστήστε τους.
- Ελέγξτε οπτικά για τυχόν διαρροών του νερού και οξειδώσεων από/στα ρακόρ και ίχνη από υπολείμματα του συμπυκνώματος στο εσωτερικό του στεγανού θαλάμου.
- Ελέγξτε το περιεχόμενο του σιφονιού της αποστράγγισης συμπυκνώματος.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που φράζουν τη διέλευση του συμπυκνώματος. Βεβαιωθείτε επίσης ότι το κύκλωμα αποστράγγισης συμπυκνώματος είναι ελεύθερο και αποδοτικό.
- Σε περίπτωση αποφράξεων (βρωμιάς, ιζημάτων, κλπ) με αποτέλεσμα τη διαρροή της συμπύκνωσης στο θάλαμο καύσης θα πρέπει να αντικαταστήσετε τις μονωτικές πλάκες.
- Βεβαιωθείτε ότι είναι ακέραιες και τέλεια αποδοτικές οι τσιμούχες στεγάνωσης του καυστήρα και του συλλέκτη αερίου, αν δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο αντικαταστήστε τις. Σε κάθε περίπτωση οι τσιμούχες θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε δύο χρόνια ανεξάρτητα από το βαθμό φθοράς τους.
- Βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας είναι ακέραιος χωρίς παραμορφώσεις, κοπές και ότι έχει στερεωθεί σωστά στο καπάκι του θαλάμου καύσης. Διαφορετικά θα πρέπει να τον αντικαταστήσετε.
- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι η εκτόνωση της βαλβίδας ασφαλείας του νερού δεν παρεμποδίζεται.
- Βεβαιωθείτε ότι η φόρτωση του δοχείου διαστολής μετά την εκκένωση της πίεσης της εγκατάστασης που έχει μεταφερθεί στο μηδέν (εμφανίζεται στο μανόμετρο του λέβητα) είναι 1,0 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι η στατική πίεση της εγκατάστασης (σε κρύα εγκατάσταση και αφού έχει φορτιστεί η εγκατάσταση με τη βαλβίδα πλήρωσης) είναι μεταξύ του 1 και 1,2 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι οι διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου δεν έχουν αλλοιωθεί ή/και βραχυκυκλωθεί και ειδικότερα:
 - Ότι τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να έχουν τοποθετηθεί σε οδηγούς.
 - Ότι δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.
- Βεβαιωθείτε ότι η έναυση και η λειτουργία γίνονται σωστά.
- Ελέγξτε το CO₂/O₂ χρησιμοποιώντας τη λειτουργία καθαρισμού της καπνοδόχου στις δυνάμεις αναφοράς, χρησιμοποιώντας τις παραμέτρους που υπάρχουν στον παρακάτω πίνακα. Αν ανιχνευτούν τιμές εκτός των προτεινόμενων ανοχών, ελέγξτε ξανά τη βαθμονόμηση (βλ. Παρ. 3.9).
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ρύθμισης της συσκευής και ειδικότερα:
 - Επέμβαση των αισθητήρων ρύθμισης της εγκατάστασης,
 - Επέμβαση του θερμοστάτη ρύθμισης του νερού οικιακής χρήσης.
- Βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα του κυκλώματος αερίου της συσκευής και της εσωτερικής εγκατάστασης.
- Ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης κατά της απουσίας αερίου ελέγχου φλόγας με ιονισμό. Ο σχετικός χρόνος της επέμβασης θα πρέπει να είναι μικρότερος των 10 δευτερολέπτων.

Victrix Tera V2 28 EU

Τύπος αερίου	CO ₂ σε Π. Ονομαστικό	CO ₂ σε Π. Ανάφλεξη	CO ₂ σε Π. Ελάχιστη
G20	9,2 (9,1 ÷ 9,5)	9,1 (9,0 ÷ 9,4)	8,5 (8,3 ÷ 8,7)
G31	10,2 (10,0 ÷ 10,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)	9,7 (9,5 ÷ 9,9)

Τύπος αερίου	O ₂ σε Q. Ονομαστική	O ₂ σε Q. Ανάμματος	O ₂ σε Q. Ελάχιστη
G20	4,4 (4,6 ÷ 3,9)	4,6 (4,8 ÷ 4,1)	5,7 (6,0 ÷ 5,3)

Victrix Tera V2 32 EU

Τύπος αερίου	CO ₂ σε Π. Ονομαστικό	CO ₂ σε Π. Ανάφλεξη	CO ₂ σε Π. Ελάχιστη
G20	9,2 (9,1 ÷ 9,5)	9,2 (9,1 ÷ 9,5)	8,6 (8,3 ÷ 8,7)
G31	10,3 (10,1 ÷ 10,5)	10,2 (10,1 ÷ 10,5)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)

Τύπος αερίου	O ₂ σε Q. Ονομαστική	O ₂ σε Q. Ανάμματος	O ₂ σε Q. Ελάχιστη
G20	4,4 (4,6 ÷ 3,9)	4,5 (4,6 ÷ 3,9)	5,5 (6,0 ÷ 5,3)

Victrix Tera V2 38 EU

Τύπος αερίου	CO ₂ σε Π. Ονομαστικό	CO ₂ σε Π. Ανάφλεξη	CO ₂ σε Π. Ελάχιστη
G20	9,0 (8,9 ÷ 9,3)	9,0 (8,9 ÷ 9,3)	8,5 (8,2 ÷ 8,6)
G31	10,2 (10,1 ÷ 10,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)

Τύπος αερίου	O ₂ σε Q. Ονομαστική	O ₂ σε Q. Ανάμματος	O ₂ σε Q. Ελάχιστη
G20	4,8 (5,0 ÷ 4,2)	4,8 (5,0 ÷ 4,2)	5,7 (6,2 ÷ 5,5)



Αν προβλέπεται εγκατάσταση «Hydrogen ready» για ποσοστά H₂ έως 20%, όλες οι εργασίες βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου πρέπει να αναφέρονται στις τιμές O₂ του παραπάνω πίνακα.

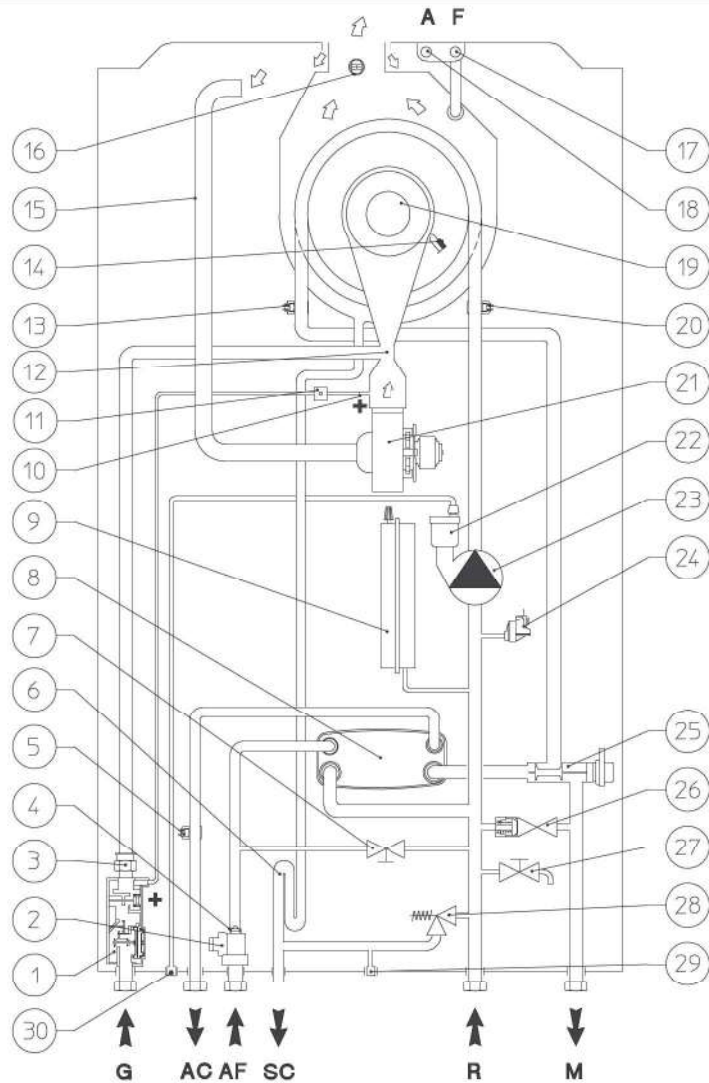


Μαζί με την ετήσια συντήρηση θα πρέπει να εκτελέσετε τον έλεγχο της ενεργειακής απόδοσης της θερμικής εγκατάστασης, με περιοδικότητα και τρόπο που συμμορφώνονται με τα όσα υποδεικνύονται από την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.



Στη ρύθμιση Ονομαστικής Ποσ., εάν οι τιμές O₂ δεν επιτυγχάνονται με τον ρυθμιστή ροής αερίου εντελώς ανοιχτό, δεν απαιτούνται περαιτέρω προσαρμογές.

3.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



Λεζάντα (Εικ. 40):

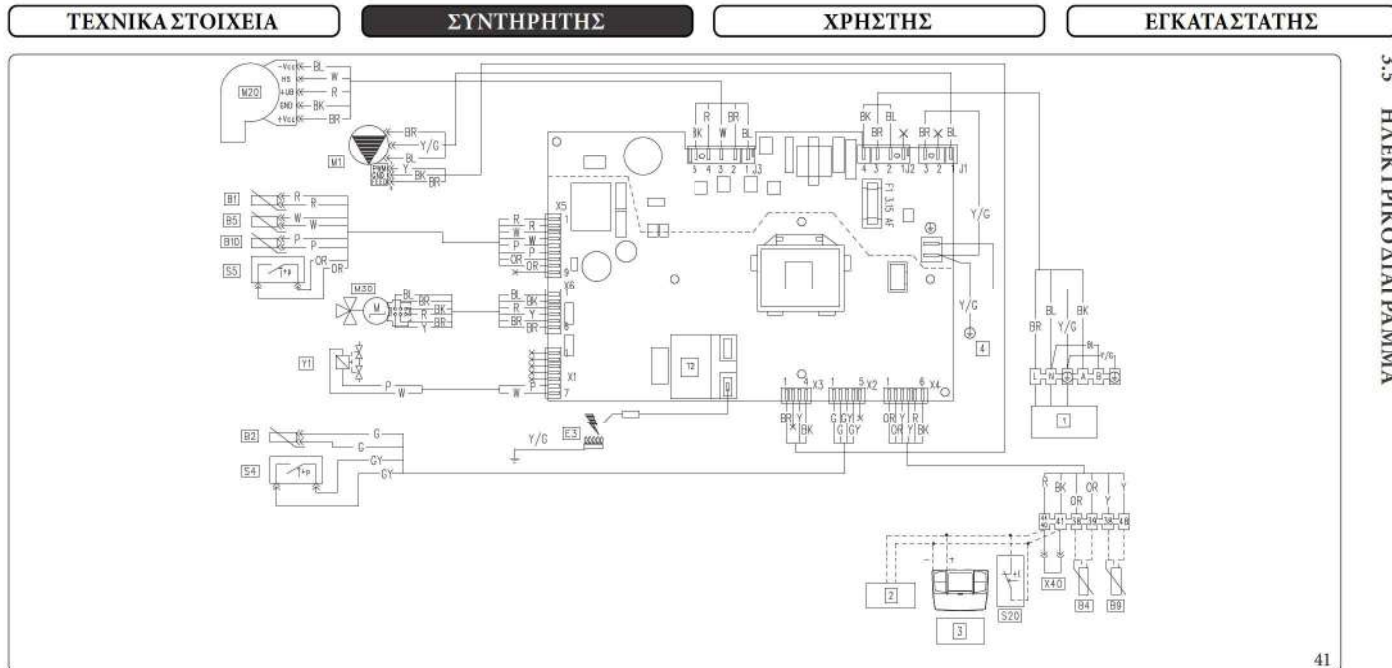
- | | |
|---|--|
| 1 - Βαλβίδα αερίου | 19 - Καυστήρας |
| 2 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης | 20 - Αισθητήρας επιστροφής |
| 3 - Ακροφύσιο αερίου | 21 - Ανεμιστήρας |
| 4 - Περιοριστής ροής | 22 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα |
| 5 - Αισθητήρας νερού χρήσης | 23 - Κυκλοφορητής λέβητα |
| 6 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης | 24 - Απόλυτος διακόπτης πίεσης νερού |
| 7 - Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης | 25 - Τρίοδος βαλβίδα (μηχανοκίνητη) |
| 8 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης | 26 - By-pass (παράκαμψη) |
| 9 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης | 27 - Βαλβίδα αδειάσματος της εγκατάστασης |
| 10 - Λήψη πίεσης θετικό (+) | 28 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar |
| 11 - Ρακόρ για εκτόνωση σήματος πίεσης | 29 - Σύνδεση σηματοδοσίας βαλβίδας ασφαλείας 3 bar |
| 12 - Venturi | 30 - Εκκένωση βαλβίδας εκτόνωσης αέρα |
| 13 - Αισθητήρας παροχής | |
| 14 - Λυχνία έναυσης Ενεργοποίηση/ ανίχνευση | G - Τροφοδοσία αερίου |
| 15 - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα | AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης |
| 16 - Αισθητήρας απαερίων | AF - Είσοδος νερού οικιακής χρήσης |
| 17 - Φρεάτιο αναλυτή απαερίων | SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος |
| 18 - Φρεάτιο αναλυτή αέρα | M - Παροχή εγκατάστασης |
| | R - Επιστροφή εγκατάστασης |

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



41

Λεζάντα (Fig. 41):

- B1 - Αισθητήρας παροχής
- B2 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- B4 - Εξωτερικός αισθητήρας (προαιρετικό)
- B5 - Αισθητήρας επιστροφής
- B9 - Αισθητήρας εισόδου νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικό)
- B10 - Αισθητήρας απαιριών
- CAR^{V2} - Φιλικό τηλεχειριστήριο^{V2} (προαιρετικό)

- E3 - Σπινθηριστής έναυσης και ανίχνευσης
- M1 - Κυκλοφορητής λέβητα
- M20 - Ανεμοστάρας
- M30 - Stepper τριόδος κινητήρας
- S4 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης
- S5 - Πισσοστάτης εγκατάστασης
- S20 - Θερμοστάτης χώρου (προαιρετικό)
- T2 - Μετασχηματιστής έναυσης
- X40 - Βραχυκυκλωτήρας θερμοστάτη χώρου
- Y1 - Βαλβίδα αερίου

Λεζάντα κωδικών χρωμάτων (Fig. 41):

- BK - Μαύρο
- BL - Μπλε
- BR - Καφέ
- G - Πράσινο
- GY - Γκρι
- OR - Πορτοκαλί
- P - Μοβ
- PK - Ροζ

- R - Κόκκινο
- W - Λευκό
- Y - Κίτρινο
- Y/G - Κίτρινο/Πράσινο

- 1 - Τροφοδοσία 230 Vac - 50Hz
- 2 - IMG BUS (προαιρετικό)
- 3 - CARV₂
- 4 - Γείωση - Πλαίσιο

Τηλεχειριστήριο^{V2}: ο λέβητας είναι προσηχδιασμένος για την εφαρμογή του τηλεχειριστηρίου CAR^{V2} (CAR^{V2}) ο οποίος πρέπει να συνδέεται με τους ακροδέκτες 41 και 44/40 της πλακέτας ακροδεκτών (που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων του λέβητα) τηρώντας την πολικότητα και αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

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

3.6 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ



Οι επεμβάσεις συντήρησης θα πρέπει να γίνονται από ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
Μυρωδιά αερίου	Οφείλεται σε απώλειες των σωληνώσεων στο κύκλωμα του αερίου.	Ελέγξτε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.
Επαναλαμβανόμενα μπλοκαρίσματα ανάφλεξης	Απουσία αερίου. Μπλοκαρισμένη αποστράγγιση συμπυκνώματος.	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει πίεση στο δίκτυο και ότι η βαλβίδα εισόδου του αερίου είναι ανοιχτή. Αποκαταστήστε/ελευθερώστε τη λειτουργία της αποστράγγισης συμπυκνώματος επαληθεύοντας ότι το συμπύκνωμα δεν έχει επηρεαστεί: εξαρτήματα καύσης, ανεμιστήρας και βαλβίδα αερίου. Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα συμπυκνώματος.
Καύση που δεν είναι κανονική ή φαινόμενα θορύβου	Βρώμικος καυστήρα, κύριος εναλλάκτης μπλοκαρισμένος, λανθασμένες παραμέτρους καύσης, τερματικό αναρόφησης-εκκένωσης που δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.	Ελέγξτε τα υποδεικνυόμενα εξαρτήματα.
Συχνές επεμβάσεις της λειτουργίας του θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης	Απουσία νερού στο λέβητα, ελλιπής κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση ή μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής (Παράγρ. 1.29).	Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση της εγκατάστασης βρίσκεται μέσα στα προκαθορισμένα όρια. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες των σωμάτων δεν είναι κλειστές και ότι λειτουργεί ο κυκλοφορητής.
Μπλοκαρισμένο σιφόνι	Μπορεί να οφείλεται στην καθίζηση βρωμιάς ή στα προϊόντα της καύσης στο εσωτερικό του.	Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
Μπλοκαρισμένος εναλλάκτης	Μπλοκάρισμα σιφονιού.	Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
Ανώμαλοι θόρυβοι στην εγκατάσταση	Παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης.	Ελέγξτε αν είναι ανοιχτό το ειδικό καπάκι της βαλβίδας εξαέρωσης (Παρ. 1.31). Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης και της προφόρτωσης του δοχείου διαστολής είναι εντός των προκαθορισμένων ορίων. Η τιμή της προφόρτωσης του δοχείου διαστολής πρέπει να είναι 1,0 bar, η τιμή της πίεσης της εγκατάστασης πρέπει να είναι μεταξύ 1 και 1,2 bar.

3.7 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



Η διαδικασία προσαρμογής του είδους του αερίου θα πρέπει να γίνει από ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).

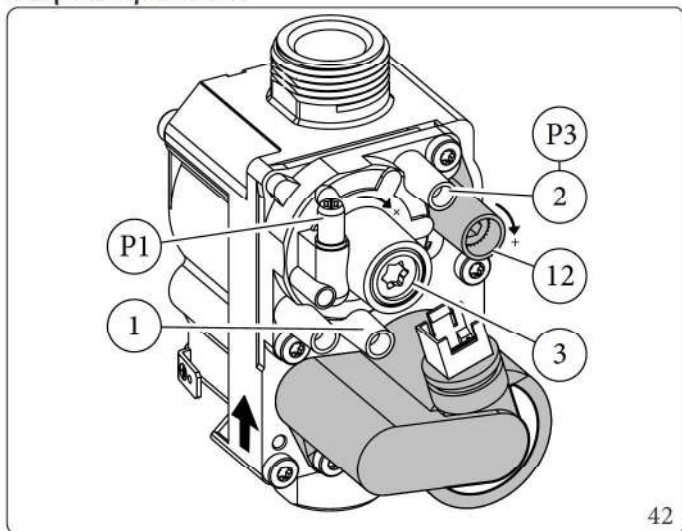
Αν θα πρέπει να προσαρμόσετε το μηχάνημα σε αέριο διαφορετικό από αυτό της πινακίδας, θα πρέπει να ζητήσετε το κιτ με τα απαραίτητα για την μετατροπή που θα μπορεί να γίνει ταχύτητα.

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

- Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα.
- αντικαταστήστε το ακροφύσιο (Λεπτ. 9, Εικ 38 φροντίζοντας να αφαιρέσετε την τάση της συσκευής κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.
- Συνδέστε πάλι τη συσκευή με το ρεύμα.
- Εκτελέστε τη βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα (Παρ. 3.8).
- Ρυθμίστε το CO₂/O₂ (Παρ. 3.9).
- Σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- Μόλις επιτευχθεί η μετατροπή, τοποθετήστε το αντίστοιχο αυτοκόλλητο του κιτ κοντά στην κάρτα (Εικ. 8) στοιχείων στην περιοχή σχετικά με την τυπολογία του αερίου. Πάνω στην κάρτα αυτή θα πρέπει να διαγράψετε, με ανεξίτηλο μαρκαδόρο τα στοιχεία που αφορούσαν τον προηγούμενο τύπο αερίου.

Οι ρυθμίσεις αυτές θα πρέπει να αναφέρονται στο είδος αερίου που χρησιμοποιείται ακολουθώντας τις ενδείξεις των πινάκων (Παρ. 4.2).

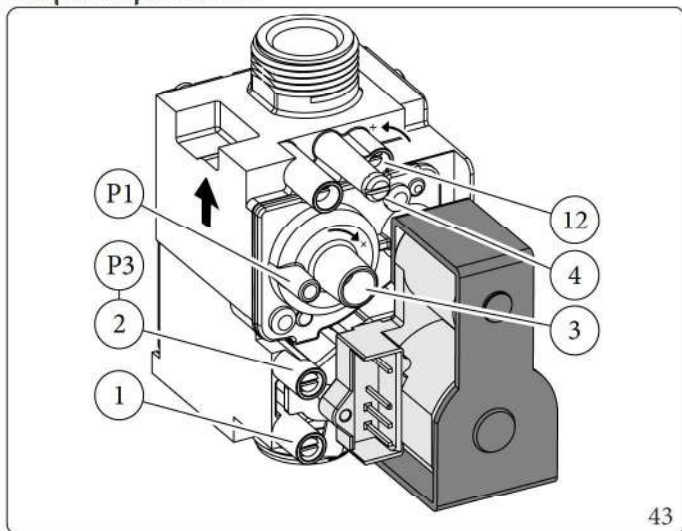
Βαλβίδα αερίου PX42



Λεζάντα (Εικ. 42):

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

Βαλβίδα αερίου Sit 848



Επεξηγήσεις (Σχ. 43):

- 1 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 2 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 3 - Βίδες ρύθμισης Off/Set
- 4 - Σύνδεση για ρυθμιστή πίεσης (PR)
- 12 - Ρύθμιση της παροχής αερίου εξόδου

3.8 ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ



Ο έλεγχος και η βαθμονόμηση είναι αναγκαία, σε περίπτωση προσαρμογής σε άλλο τύπο αερίου, κατά την έκτακτη συντήρηση με αντικατάσταση της ηλεκτρονικής κάρτας, των εξαρτημάτων των κυκλωμάτων αέρα και αερίου, ή σε περίπτωση εγκατάστασης με σωληνώσεις καύσης που έχουν μέγιστο μήκος 1 m ομόκεντρου οριζόντιου σωλήνα.

Η θερμική ισχύς της συσκευής είναι ανάλογη με το μήκος των σωληνώσεων αναρρόφησης αέρα και της απαγωγής καπναερίων. Μειώνεται με την αύξηση του μήκους των σωληνώσεων.

Η συσκευή βγαίνει από το εργοστάσιο ρυθμισμένη για το ελάχιστο μήκος των σωληνών (1m ομοαξονικό).

- Ενεργοποιήστε τη δοκιμή του συστήματος των σωληνών καύσης (Παρ. 3.15).
- Ανίχνευση του σήματος ΔΡ του συστήματος σωληνών καύσης (Σημ. 17 και 18, Σχ. 40).
- Κατά την αντικατάσταση της ηλεκτρονικής πλακέτας ή την προσαρμογή σε άλλο τύπο αερίου, ρυθμίστε τις παραμέτρους «S0» και «S2» όπως υποδεικνύεται στον πίνακα της παραγράφου «3.11 Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας» και την παράμετρο «S1», όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.
- Σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής κάρτας ή προσαρμογής σε άλλο είδος αερίου ρυθμίστε την ισχύ θέρμανσης (παράμετρος «P2») όπως δείχνει ο πίνακας της παραγράφου «3.11 Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας».

Victrix Tera V2 28 EU

	$\Delta P < 153 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 153 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 215 \text{ Pa}$
G20 (x50=RPM)	S1 = 118	S1 = 121	S1 = 124
G31 (x50=RPM)	S1 = 118	S1 = 121	S1 = 124

Victrix Tera V2 32 EU

	$\Delta P < 213 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 213 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 300 \text{ Pa}$
G20 (x50=RPM)	S1 = 122	S1 = 126	S1 = 130
G31 (x50=RPM)	S1 = 122	S1 = 126	S1 = 130

Victrix Tera V2 38 EU

	$\Delta P < 295 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 295 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 383 \text{ Pa}$
G20 (x50=RPM)	S1 = 120	S1 = 123	S1 = 126
G31 (x50=RPM)	S1 = 120	S1 = 123	S1 = 126

3.9 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ CO₂/O₂



Οι εργασίες επαλήθευσης του CO₂/O₂ εκτελούνται με συναρμολογημένο το περίβλημα, ενώ οι εργασίες βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου εκτελούνται με ανοιχτό το περίβλημα και αφαιρώντας την τάση από τη συσκευή.



Οι βαθμονομήσεις που περιγράφονται κατωτέρω πρέπει να πραγματοποιούνται με τη σωστή σειρά, και πιο συγκεκριμένα πρώτα η βαθμονόμηση του CO₂/O₂ στη μέγιστη ισχύ και στη συνέχεια η βαθμονόμηση του CO₂/O₂ στην ελάχιστη ισχύ.

- Βαλβίδα αερίου PX42

Βαθμονόμηση του CO₂ στην ελάχιστη ισχύ

Εισέλθετε στη φάση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου χωρίς να κάνετε λήψεις νερού οικιακής χρήσης και ρυθμίστε τη μέγιστη ισχύ (99%).

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 4.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Μέρος. 12, Εικ. 42) (ρυθμιστής παροχής αερίου).

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Σημ. 12, Σχ. 42) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να την μειώσετε.

Σε κάθε αλλαγή ρύθμισης της βίδας (Σημ. 12, Σχ. 42) θα πρέπει να περιμένετε έτσι ώστε ο λέβητας να σταθεροποιηθεί στη ρυθμιζόμενη τιμή (περίπου 30 δευτ.).

Βαθμονόμηση του CO₂ σε ελάχιστη ισχύ

Στο τέλος της ρύθμισης του CO₂ στη μέγιστη ισχύ, διατηρώντας ενεργή τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου και χωρίς την άντληση νερού χρήσης ρυθμίστε την ισχύ στην ελάχιστη (0%).

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 4.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Μέρος. 3, Εικ. 42) (ρυθμιστής Off-Set) μετά την αφαίρεση του καλύμματος.

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Μέρος 3, Σχ. 42) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να την μειώσετε.



Στην περίπτωση που η βαθμονόμηση αναφέρεται σε O₂ η λογική της ρύθμισης είναι αντίστροφη από την παραπάνω για το CO₂.

- Βαλβίδα αερίου 848

Βαθμονόμηση του CO₂ στην ελάχιστη ισχύ

Εισέλθετε στη φάση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου χωρίς να κάνετε λήψεις νερού οικιακής χρήσης και ρυθμίστε τη μέγιστη ισχύ (99%).

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 4.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Μέρος. 12, Εικ. 43) (ρυθμιστής παροχής αερίου).

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Σημ. 12, Σχ. 43) αριστερόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να την μειώσετε.

Με κάθε αλλαγή ρύθμισης στη βίδα (Μέρος. 12, Εικ. 43) θα πρέπει να περιμένετε μέχρις ότου ο λέβητας να σταθεροποιηθεί στην τιμή που έχει ρυθμιστεί (περίπου 30 sec.).

Βαθμονόμηση του CO₂ σε ελάχιστη ισχύ

Στο τέλος της ρύθμισης του CO₂ στη μέγιστη ισχύ, διατηρώντας ενεργή τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου και χωρίς την άντληση νερού χρήσης ρυθμίστε την ισχύ στην ελάχιστη (0%).

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 4.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Μέρος. 3, Εικ. 43) (ρυθμιστής Off-Set) μετά την αφαίρεση του καλύμματος.

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Μέρος 3, Σχ. 43) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να την μειώσετε.



Στην περίπτωση που η βαθμονόμηση αναφέρεται σε O₂ η λογική της ρύθμισης είναι αντίστροφη από την παραπάνω για το CO₂.

3.10 ΈΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

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

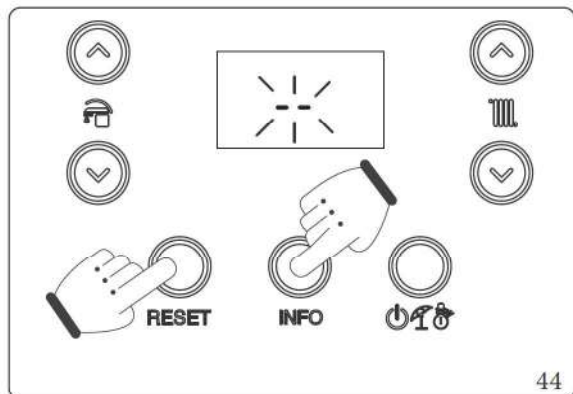


Οι λεμβάσεις συντήρησης θα πρέπει να γίνονται από ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).

3.11 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ

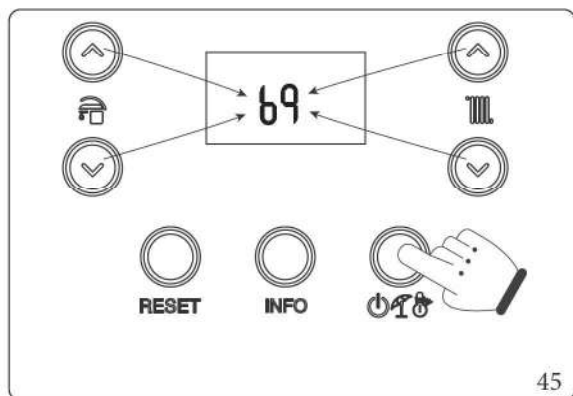
Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για οποιονδήποτε προγραμματισμό ορισμένων παραμέτρων λειτουργίας.

Τροποποιώντας αυτές τις παραμέτρους όπως περιγράφεται παρακάτω, θα είναι δυνατή η προσαρμογή της συσκευής σύμφωνα με τις συγκεκριμένες ανάγκες σας.






44

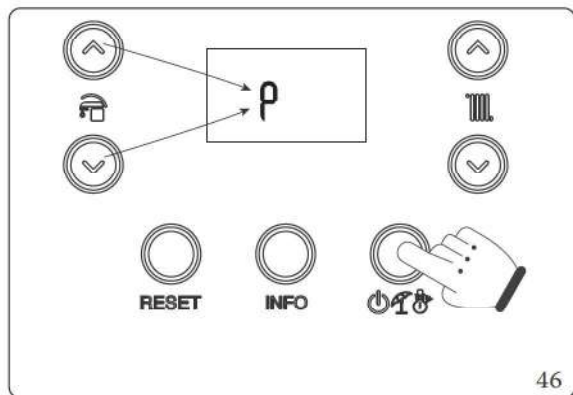
Για να έχετε πρόσβαση στη φάση προγραμματισμού, πρέπει να πατήσετε και να κρατήσετε πατημένα για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά «RESET» και «INFO». Στην οθόνη εμφανίζονται δύο διακεκομμένες γραμμές «--» που αναβοσβήνουν, όπου και θα πρέπει να εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης στο μενού προγραμματισμού.





45

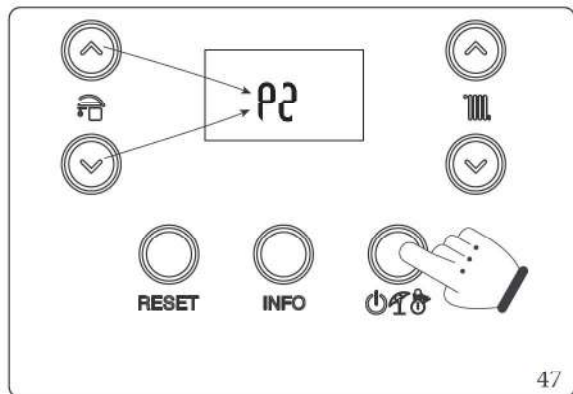
Για να βάλετε το πρώτο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση του νερού υγιεινής «», για να βάλετε το δεύτερο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης «».

Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης (69) και να εισέλθετε στο μενού, πατήστε το κουμπί της λειτουργίας «»



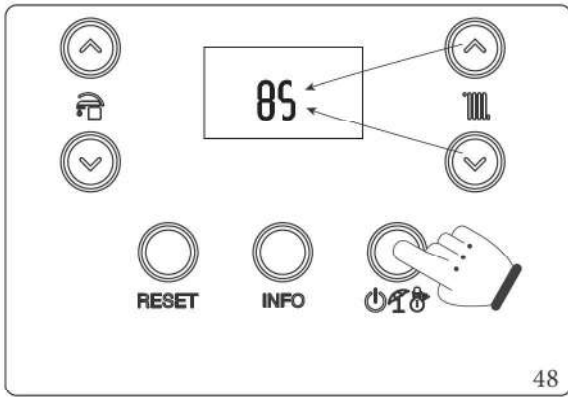
46

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





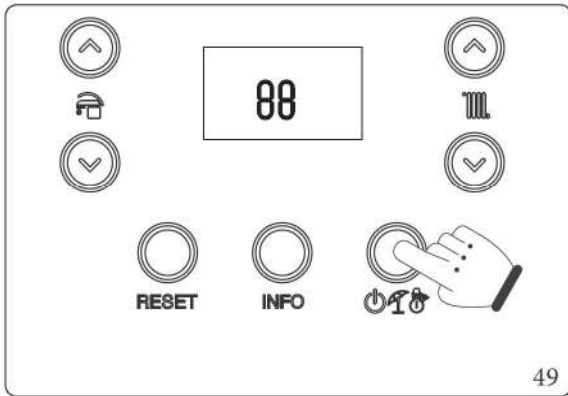
47

Στο πρώτο ψηφίο του κεντρικού δείκτη (Σχ. 39) εμφανίζεται η οικογένεια της παραμέτρου, ενώ στο δεύτερο ψηφίο εμφανίζεται ο αριθμός της παραμέτρου.





48

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









49

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

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

Εκτελείται η έξοδος από τη λειτουργία του προγραμματισμού περιμένοντας 15 λεπτό ή πατώντας τα κουμπιά «RESET».

Ακολουθία φάσεων προγραμματισμού

RESET + INFO > 5"	Μενού «P», «t», «A», «S» 	< RESET 	P0 ÷ P5 t0 ÷ t9 A0 ÷ A6 S0 ÷ S2 	< RESET 	Τιμή παραμέ- τρου 	< RESET (Χωρίς αποθήκευση)  > 1" (Αποθήκευση)	88
----------------------	--	--	---	--	---	--	----

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
P0	Μέγιστο ισχύς νερού οικιακής χρήσης	Προσδιορίζει σε ποσοστά τη μέγιστη ισχύ του λέβητα στη φάση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ	0 - 100 %	100 %	
P1	Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης	Προσδιορίζει το ελάχιστο ποσοστό ισχύος του λέβητα στη φάση θέρμανσης.	0 - P2	0%	
P2	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	Προσδιορίζει σε ποσοστά τη μέγιστη ισχύ του λέβητα στη φάση της θέρμανσης σε σχέση με τη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ	0 - 100 %	VICTRIX TERA V2 28 EU	
				G20 = 83	
				G31 = 83	
				VICTRIX TERA V2 32 EU	
				G20 = 86	
				G31 = 86	
				VICTRIX TERA V2 38 EU	
P3	-	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	
P4	Λειτουργία κυκλοφορητή	Ο κυκλοφορητής μπορεί να λειτουργεί με δύο τρόπους, 0 Διακεκομμένα: Κατά τη λειτουργία «χειμώνας», ο κυκλοφορητής ελέγχεται από το θερμοστάτη περιβάλλοντος ή από το τηλεχειριστήριο. 1 Συνεχής: Κατά τη λειτουργία «χειμώνας» ο κυκλοφορητής τροφοδοτείται πάντα και, κατά συνέπεια, είναι πάντα σε λειτουργία.	0 - 1	0	
P5	Διόρθωση εξωτερικού αισθητήρα	Σε περίπτωση όπου η ανάγνωση του εξωτερικού αισθητήρα δεν είναι σωστή μπορείτε να τη διορθώσετε για να αντισταθμίσετε τυχόν περιβαλλοντικούς παράγοντες.	-9 ÷ 9 K	0	
P6	-	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	
P7	Τηλεχειριστήριο	Ρυθμίζει το πρωτόκολλο επικοινωνίας με την απομακρυσμένη συσκευή 0: IMG BUS. Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία όταν συνδέετε ένα τηλεχειριστήριο Immergas (π.χ.: CAR v2) στους ακροδέκτες 44-41 1: Δεν διατίθεται για αυτό το μοντέλο 2: Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία όταν συνδέετε ένα τηλεχειριστήριο του εμπορίου στους ακροδέκτες 44/41 (με αυτήν την επιλογή, ο έλεγχος των ρυθμίσεων ζεστού νερού χρήσης και σετ μέγιστης προσαγωγής θέρμανσης είναι διαθέσιμος στον πίνακα του λέβητα).	0 - 2	0	
P8	-	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	

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

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
t8	Εμφάνιση οθόνης	Καθορίζει τι εμφανίζει ο δείκτης (Σχ. 39). «Θερινή» λειτουργία: 0: ο δείκτης είναι πάντα σβηστός 1: κυκλοφορητής ενεργός εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής, κυκλοφορητής σβηστός ο δείκτης είναι σβηστός «Χειμερινή» λειτουργία: 0: εμφανίζει πάντα την τιμή που ρυθμίζεται στον επιλογέα θέρμανσης 1: κυκλοφορητής ενεργός εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής, κυκλοφορητής σβηστός εμφανίζει την τιμή που ρυθμίζεται στον επιλογέα θέρμανσης.	0 - 1	1	
t9	Αύξηση θερμοκρασίας off παροχής	Αυξάνει τη θερμοκρασία του σβηστού παροχής κατά τη φάση ενεργοποίησης μόνο στα πρώτα 60 δευτερόλεπτα. Μετά την ανίχνευση της φλόγας, η θερμοκρασία αυξάνεται κατά t9.	0 - 15	0	

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
A0	Υδραυλικό μοντέλο	Προσδιορίζει τον τύπο της υδραυλικής διάταξης που υπάρχει στο λέβητα (0 = στιγμιαία, 1 = μπόιλερ).	0 ÷ 1	0	
A1	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή	Καθορίζει τη μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή (Αν A1 = A2, ο κυκλοφορητής λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα).	A2 - 9	9	
A2	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή	Προσδιορίζει την ελάχιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή.	1 - A1	6	
A3	Τρόπος λειτουργίας κυκλοφορητή	Προσδιορίζει τον τρόπο λειτουργίας του κυκλοφορητή - DELTA T = 0: αναλογικό υδροστατικό ύψος (Παράγρ. 1.29). - DELTA T = 5 ÷ 25 K: ΔT σταθερή (Παράγρ. 1.29)	0 ÷ 25	15	
A4	Offset παροχής μπόιλερ	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	
A5	Offset ενεργοποίηση νερού οικιακής χρήσης μπόιλερ	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	
A6	Θερμοστάτης νερού χρήσης	Καθορίζει τον τρόπο απενεργοποίησης του νερού χρήσης οικιακής χρήσης. 0 Σταθερό: η θερμοκρασία σβησίματος καθορίζεται στη μέγιστη τιμή ανεξάρτητα από την τιμή που έχει ρυθμιστεί στον πίνακα ελέγχου. 1 = Συναφές: η απενεργοποίηση του λέβητα γίνεται με βάση τη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία.	0 ÷ 1	0	

Victrix Tera V2 28 EU

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	27 (G20)	
				27 (G31)	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	50 ÷ 140 (x 50 = RPM)	118 (G20)	
				118 (G31)	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	44 (G20)	
				44 (G31)	

Victrix Tera V2 32 EU

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	28 (G20)	
				28 (G31)	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	50 ÷ 140 (x 50 = RPM)	122 (G20)	
				122 (G31)	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	50 (G20)	
				50 (G31)	

Victrix Tera V2.38 EU

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	27 (G20)	
				27 (G31)	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	50 ÷ 140 (x 50 = RPM)	120 (G20)	
				120 (G31)	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	56 (G20)	
				56 (G31)	

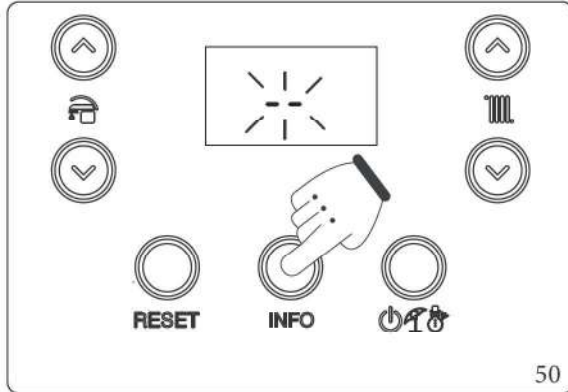
3.12 ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΩΔΙΚΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ



Η συσκευή διαθέτει ορισμένες ειδικές λειτουργίες. Για να έχετε πρόσβαση σε αυτές, πρέπει ο λέβητας να είναι σε κατάσταση stand-by (⏻).



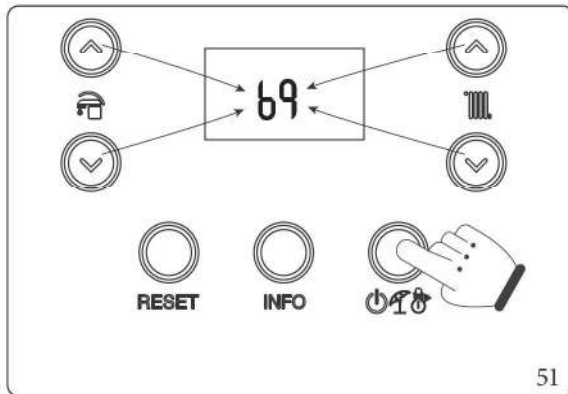
Στην περίπτωση που η συσκευή είναι συνδεδεμένη με το CAR^{V2}, η λειτουργία «stand-by» επιτυγχάνεται μέσω του πίνακα του τηλεχειριστηρίου.





Πατήστε και κρατήστε πατημένο για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 5 δευτερόλεπτα το κουμπί «INFO».


Στην οθόνη εμφανίζονται δύο γραμμές «--» που αναβοσβήνουν.

Στο σημείο αυτό βάλτε τον κωδικό πρόσβασης για την πρόσβαση στο μενού προγραμματισμού.



Για να βάλετε το πρώτο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση του νερού υγιεινής «», για να βάλετε το δεύτερο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης «».

Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης (69) και να εισέλθετε στο μενού, πατήστε το κουμπί της λειτουργίας "⏻🔒"

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

3.13 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ

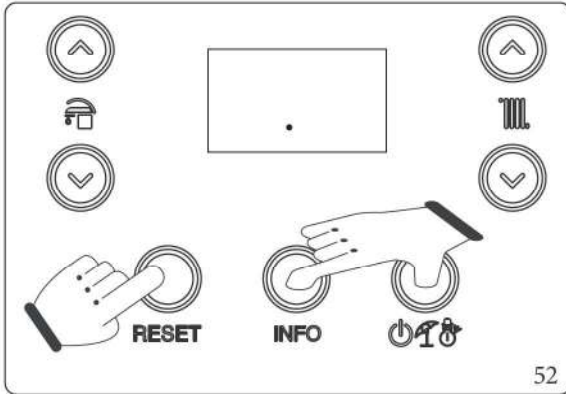
η συσκευή αποτελείται από μια λειτουργία για την εκτέλεση του θερμικού σοκ στις εγκαταστάσεις των πάνελ ακτινοβολίας νέας κατασκευής όπως απαιτείται από τον ισχύοντα νόμο.




Ανατρέξτε στον κατασκευαστή των πάνελ ακτινοβολίας για τα χαρακτηριστικά του θερμικού σοκ και τη σωστή εκτέλεση του.



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



Η λειτουργία ενεργοποιεί το λέβητα σε «off» πατώντας και κρατώντας πατημένο για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά «RESET», «INFO» και «».

Η λειτουργία έχει μια διάρκεια 7 ημερών, 3 ημερών στη χαμηλή ρυθμισμένη θερμοκρασία και 4 ημέρες στην ανώτερη επιλεγμένη θερμοκρασία (Σχ. 53).

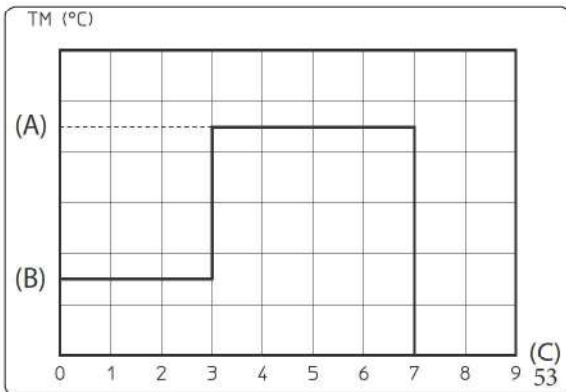
Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία εμφανίζονται σε ακολουθία το χαμηλότερο σετ (εύρος $20 \div 45^\circ\text{C}$ προεπιλογή = 25°C) και το ανώτερο σετ (εύρος $25 \div 55^\circ\text{C}$ προεπιλογή = 45°C).

Η θερμοκρασία επιλέγεται από τα κουμπιά «» και επιβεβαιώνεται από το κουμπί «».

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

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

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



Λεζάντα (Εικ. 53):

- (A) - Άνω ρύθμιση
- (B) - Κάτω ρύθμιση
- (C) - Ημέρες
- TM - Θερμοκρασία κατάθλιψης

3.14 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ (DI)

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

Η λειτουργία ενεργοποιείται με πρόσβαση στην ειδική λειτουργία «dI» όπως περιγράφεται στην Παράγραφο 3.12.

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

Η ενεργοποίηση της λειτουργίας επισημαίνεται από την αντίστροφη μέτρηση που εμφανίζεται στο δείκτη (Σχ. 39).

3.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΥΣΗΣ (FU)

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Σύστημα σωλήνων καύσης» εισέλθετε στις ειδικές λειτουργίες όπως περιγράφεται στην Παράγραφο 3.12 και επιλέξτε τη λειτουργία «FU».



Πριν εκτελέσετε τη δοκιμή βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι αποστράγγισης συμπυκνώματος έχει γεμίσει σωστά και ότι το κύκλωμα αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης καυσαερίων δεν παρουσιάζει κανένα είδος έμφραξης και ότι ο στεγανός θάλαμος είναι κλεισμένος καλά και ότι έχει ήδη εγκατασταθεί όλο το σύστημα σωλήνων καύσης.

Μέσω της λειτουργίας αυτής ο ανεμιστήρας ενεργοποιείται στη σταθερή ταχύτητα (6000 rpm) για 15 λεπτά.

Στη φάση αυτή τα σύμβολα () και () εμφανίζονται αναβοσβήνοντας, ενώ το σύμβολο () εμφανίζεται αναμμένο σταθερά. Μπορείτε να διακόψετε τη λειτουργία απλά πατώντας το πλήκτρο «RESET».

3.16 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (MA)

Μέσω της λειτουργίας αυτής μπορείτε να ενεργοποιήσετε ορισμένα όργανα λειτουργίας της συσκευής χωρίς να τη θέσετε σε λειτουργία, ελέγχοντας έτσι τη λειτουργικότητα.

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

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Συντήρηση» εισέλθετε στις ειδικές λειτουργίες όπως περιγράφεται στην Παράγραφο 3.12 και επιλέξτε τη λειτουργία «MA».

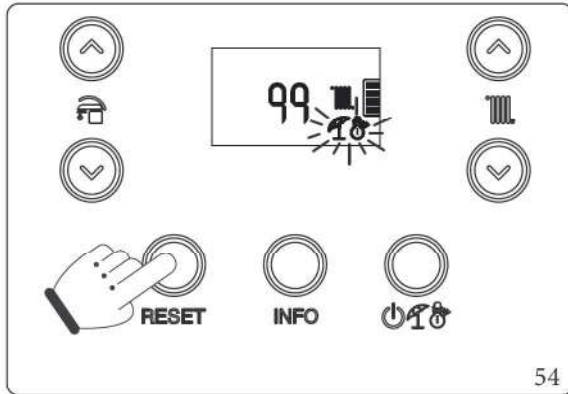
Μέσα στη λειτουργία μπορείτε να ενεργοποιήσετε τα ακόλουθα φορτία:

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

3.17 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ

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

Σε αυτή την κατάσταση, απενεργοποιούνται όλες οι ρυθμίσεις και παραμένει ενεργός μόνο ο θερμοστάτης ασφαλείας και ο θερμοστάτης ορίου.



Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου πρέπει να πατήσετε το κουμπί «RESET» μέχρι να ενεργοποιηθεί η λειτουργία εν απουσία του αιτήματος νερού οικιακής χρήσης.

Η ενεργοποίησή του υποδεικνύεται από τους δείκτες που αναβοσβήνουν ταυτόχρονα (Σχ. 39).

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

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

Με τα κουμπιά «» μπορείτε να επιλέξετε το επίπεδο ισχύος μεταξύ των τριών προκαθορισμένων:

- «0%».
- Μέγιστη ισχύς θέρμανσης (P2);
- Μέγιστη ισχύς νερού οικιακής χρήσης (P0).

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

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

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

3.18 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να δέχεται προθερμασμένο νερό από ένα σύστημα ηλιακών πάνελ μέχρι μέγιστη θερμοκρασία 65 °C. Σε κάθε περίπτωση, είναι πάντα απαραίτητο να τοποθετείτε μια βαλβίδα ανάμειξης στο υδραυλικό κύκλωμα ανάντη της συσκευής στην είσοδο κρύου νερού.

Για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας, όπου ο αισθητήρας δεν υπάρχει ήδη στο λέβητα, διατίθεται κατόπιν αιτήματος το κιτ ηλιακού αισθητήρα εισόδου (Βλ. ηλεκτρικό σχεδιάγρ. - Σχ. 41):

- Αν το κιτ αισθητήρα δεν υπάρχει συνιστάται η ρύθμιση της παραμέτρου A6 (θερμοστάτης νερού οικιακής χρήσης) ίσο με «1».
- Αλλιώς, αν έχει εγκατασταθεί το κιτ ή ο αισθητήρας υπάρχει ήδη στο λέβητα, η παράμετρος A6 πρέπει να αφηθεί στο «0». Το κιτ αυτό επιτρέπει τη σύνδεση ενός αισθητήρα στον σωλήνα εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης του λέβητα, για την αποφυγή ανώφελων ενεργοποιήσεων σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν θέρμανση νερού μέσω ηλιακών συστημάτων ή εναλλακτικών πηγών. Σε περίπτωση που το νερό εισόδου είναι αρκετά ζεστό, ο λέβητας δεν ανάβει.

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

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

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



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

3.19 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΞΕΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΑΙΩΝ

Η συσκευή διαθέτει μια λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία τουλάχιστον 1 φορά κάθε 24 ώρες για τη διάρκεια των 30 δευτερόλεπτων έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος εμπλοκής της αντλίας λόγω μεγάλου διαστήματος αδράνειας.

3.20 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΥΤΟΥ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ

Είτε στην φάση "Domestic Hot Water", που "Domestic Hot Water-Central Heating" η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μια λειτουργία που την ενεργοποιεί μετά από 24 ώρες από την τελευταία λειτουργία της μηχανοκίνητης μονάδας τριών δρόμων, κάνοντας έναν πλήρη κύκλο, προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος της τρίοδης λόγω παρατεταμένης αδράνειας.

3.21 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

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

3.22 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ

Για μια εύκολη συντήρηση της συσκευής, μπορείτε να αποσυναρμολογήσετε πλήρως το περίβλημα ακολουθώντας τις παρακάτω απλές οδηγίες:

Κάτω σχάρα (Εικ. 55)

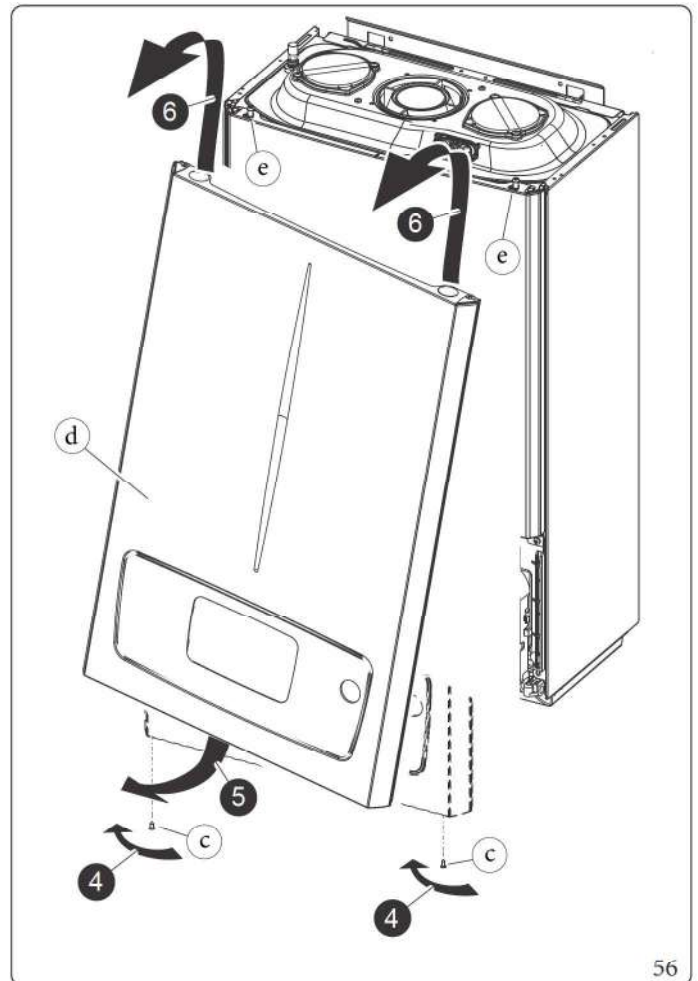
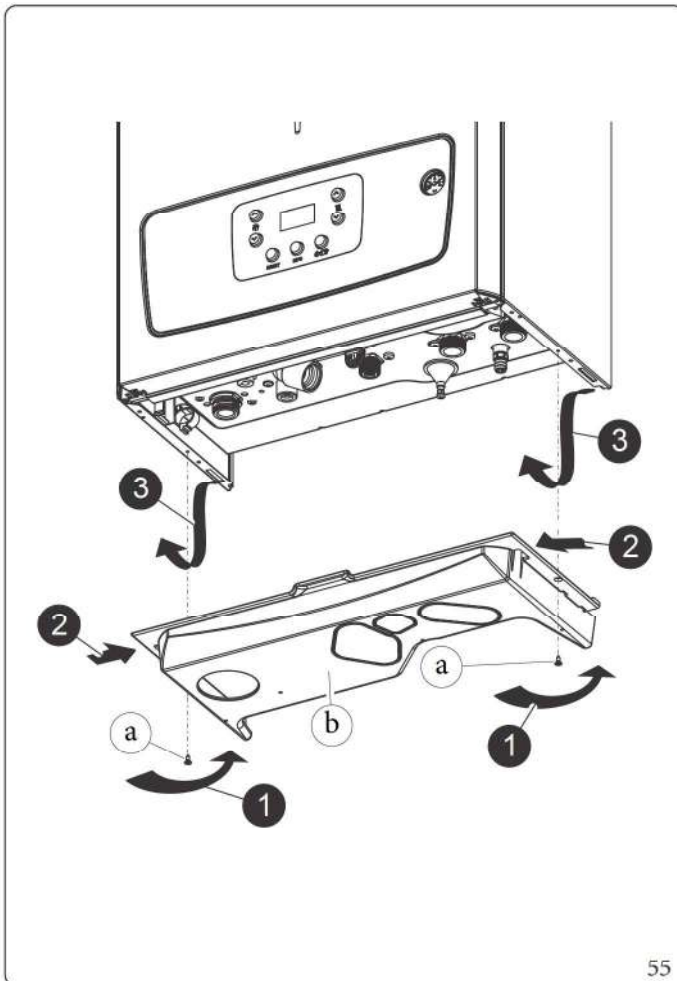
- Βιδώστε τις δύο βίδες (a).
- Πατήστε προς τα μέσα στους γάντζους που μπλοκάρουν την κάτω σχάρα (b).
- Αφαιρέστε τη σχάρα (b).

Πρόσοψη περιβλήματος (Σχ. 56)

- Ξεβιδώστε τις βίδες (c).
- Τραβήξτε την πρόσοψη του περιβλήματος (d) προς το μέρος σας από την κάτω πλευρά για να την απελευθερώσετε από το ταμπλό.
- Σηκώστε την πρόσοψη του περιβλήματος και αποσπάστε την από τους πάνω πείρους (e).

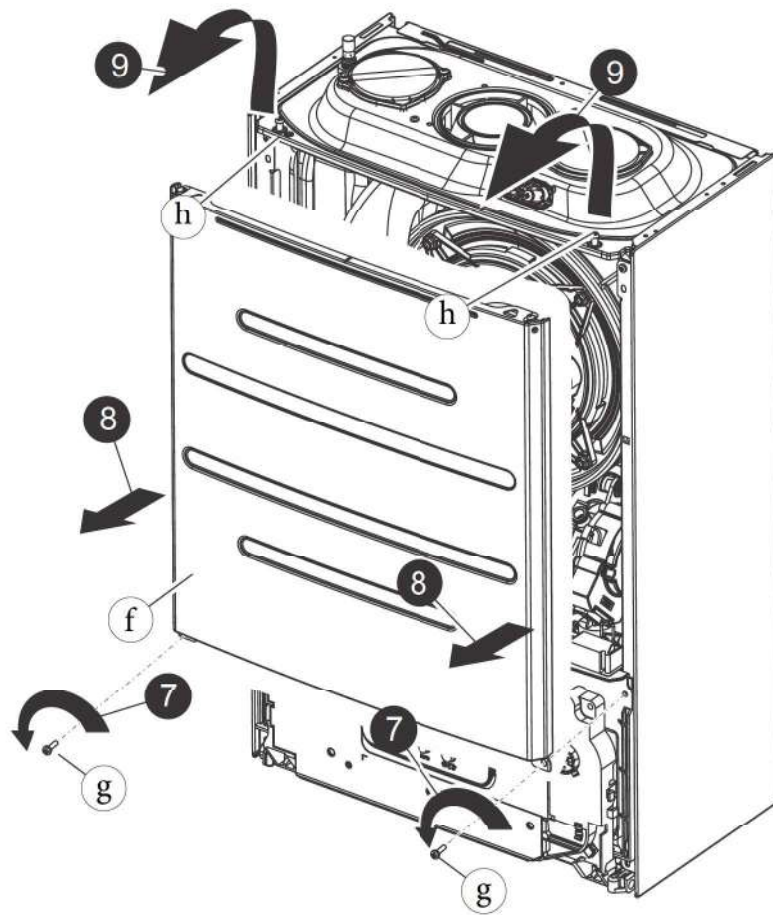


Για να τοποθετήσετε ξανά την πρόσοψη, προχωρήστε αντίστροφα με προσοχή ώστε να πατήσετε γύρω από την περιοχή πλήκτρων για να κλείσετε την πρόσοψη.



Μονωτικό πάνελ (Σχ. 57)

- Εβιδώστε τις δύο βίδες (g) στο κάτω μέρος του καλύμματος του σφραγισμένου θαλάμου (f).
- Τραβήξτε το κάλυμμα του αεροστεγούς θαλάμου (f) ελαφρώς προς το μέρος σας.
- Απαγκιστρώστε το καπάκι του στεγανοποιημένου θαλάμου (f) από τους πείρους (h) τραβώντας το προς το μέρος σας και, ταυτόχρονα, σπρώχνοντας προς τα πάνω.



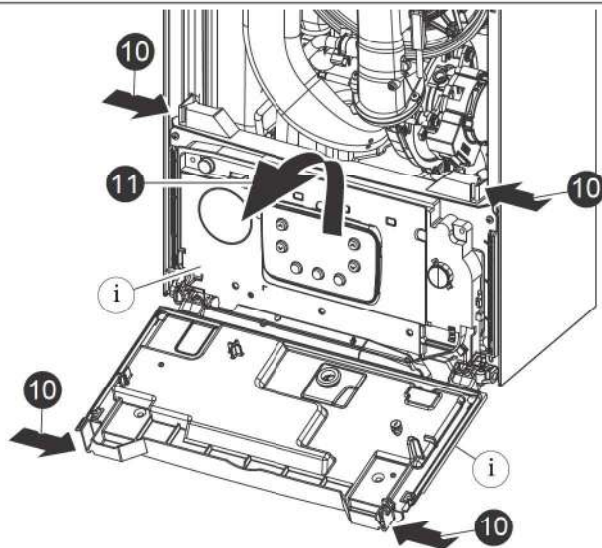
57

Πίνακας οργάνων (Εικ. 58)

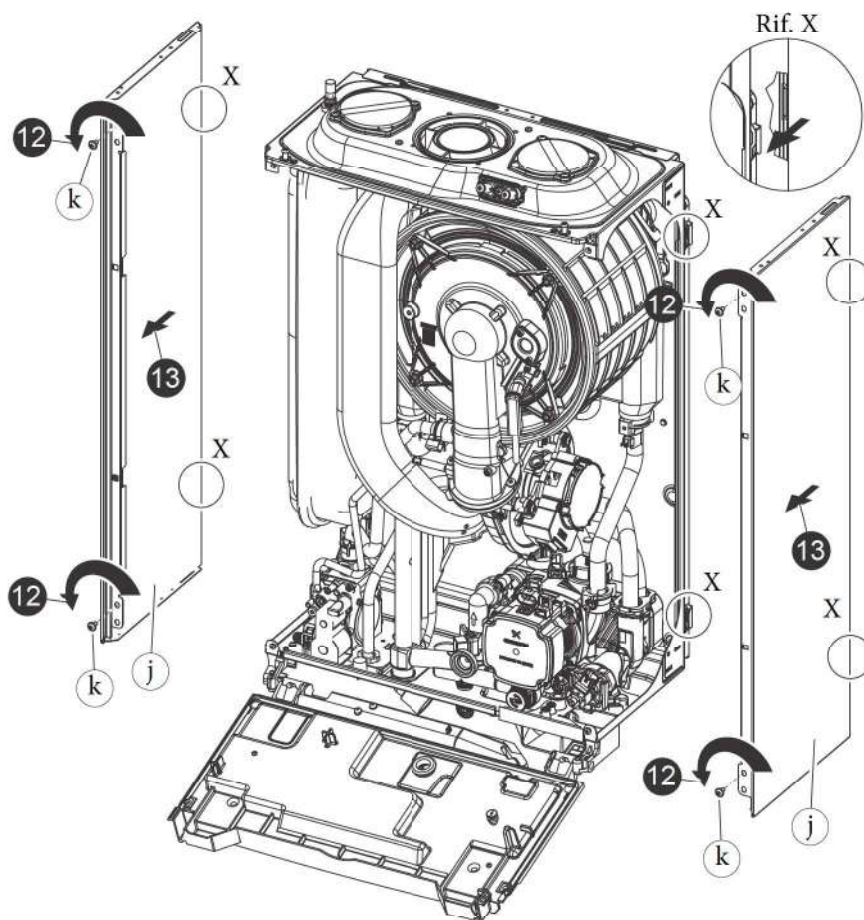
- Πατήστε τους γάντζους που υπάρχουν στο πλάι του πίνακα οργάνων (i).
- Αφήστε τον πίνακα οργάνων να ταλαντευτεί (i) προς το μέρος σας.

Πλευρές (Εικ. 59)

- Εβιδώστε τις βίδες (k) στερέωσης πλευρών (j).
- Αποσυναρμολογήστε τις πλευρές βγάζοντας τες από την πίσω θέση (Αναφ. X).



58



59

3.23 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ ΠΑΝΕΛ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ



Οι εργασίες που περιγράφονται ακολούθως θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από τη συσκευή.

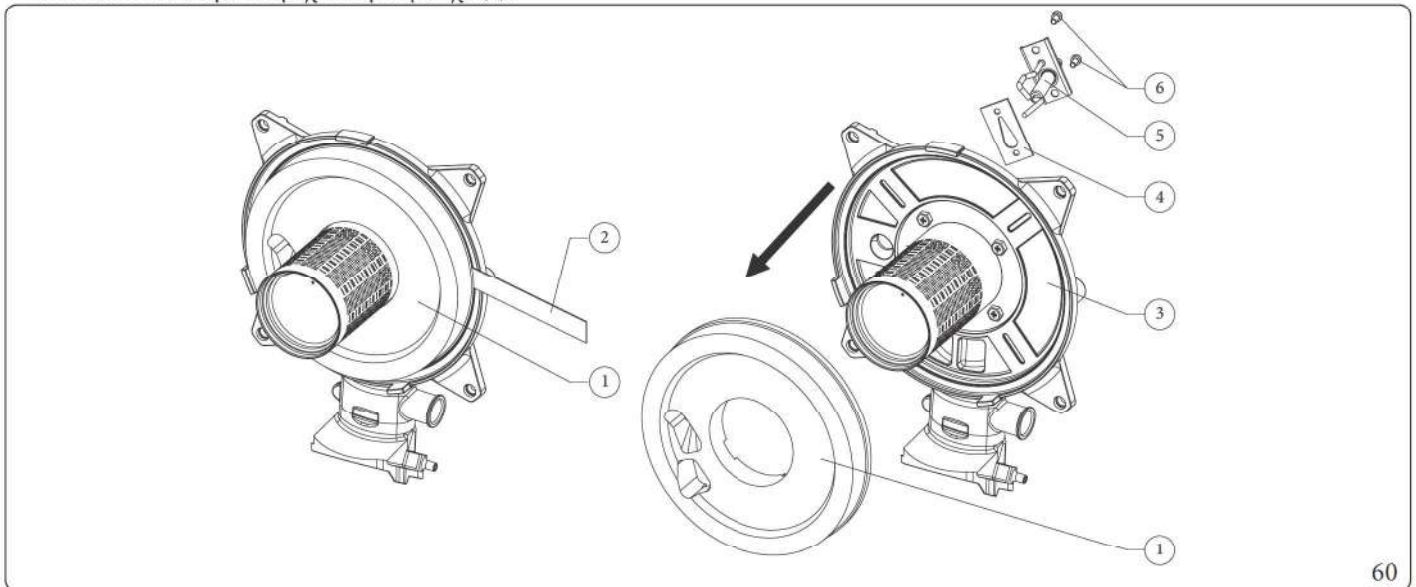
Victrix Tera V228EU - V232EU

1. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο εσωτερικό της συσκευής, αφαιρέστε το κάλυμμα, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο 3.22.
2. Ξεβιδώστε τα 4 παξιμάδια στερέωσης του συλλέκτη (1, Σχ. 66) και τραβήξτε τα απαλά προς τα έξω, ώστε να σχηματίζουν ορθή γωνία.
3. Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης (6) του ηλεκτροδίου ανάφλεξης και ανίχνευσης (5) και αφαιρέστε το.
4. Αφαιρέστε το μονωτικό πάνελ (1) δουλεύοντας με μια λεπίδα (2) κάτω από την επιφάνειά του.
5. Αφαιρέστε τα υπολείμματα της κόλλας στερέωσης από την επιφάνεια της πολλαπλής (3).
6. Αντικαταστήστε το μονωτικό πλαίσιο (1).



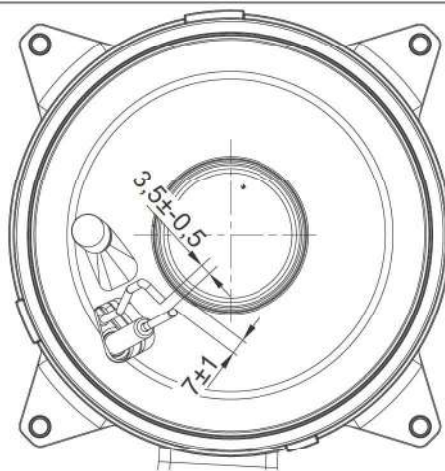
Το νέο μονωτικό πάνελ, που χρησιμοποιείται ως ανταλλακτικό για την αντικατάσταση του αφαιρεθέντος, δεν χρειάζεται να στερεωθεί με κόλλα καθώς η γεωμετρία του με παρεμβολές στον καυστήρα εγγυάται τη σωστή σύζευξη με την πολλαπλή.

7. Τοποθετήστε ξανά το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και ανίχνευσης (5) χρησιμοποιώντας τις βίδες (6) που έχετε αφαιρέσει προηγουμένως και αντικαταστήστε τη σχετική τσιμούχα (4).



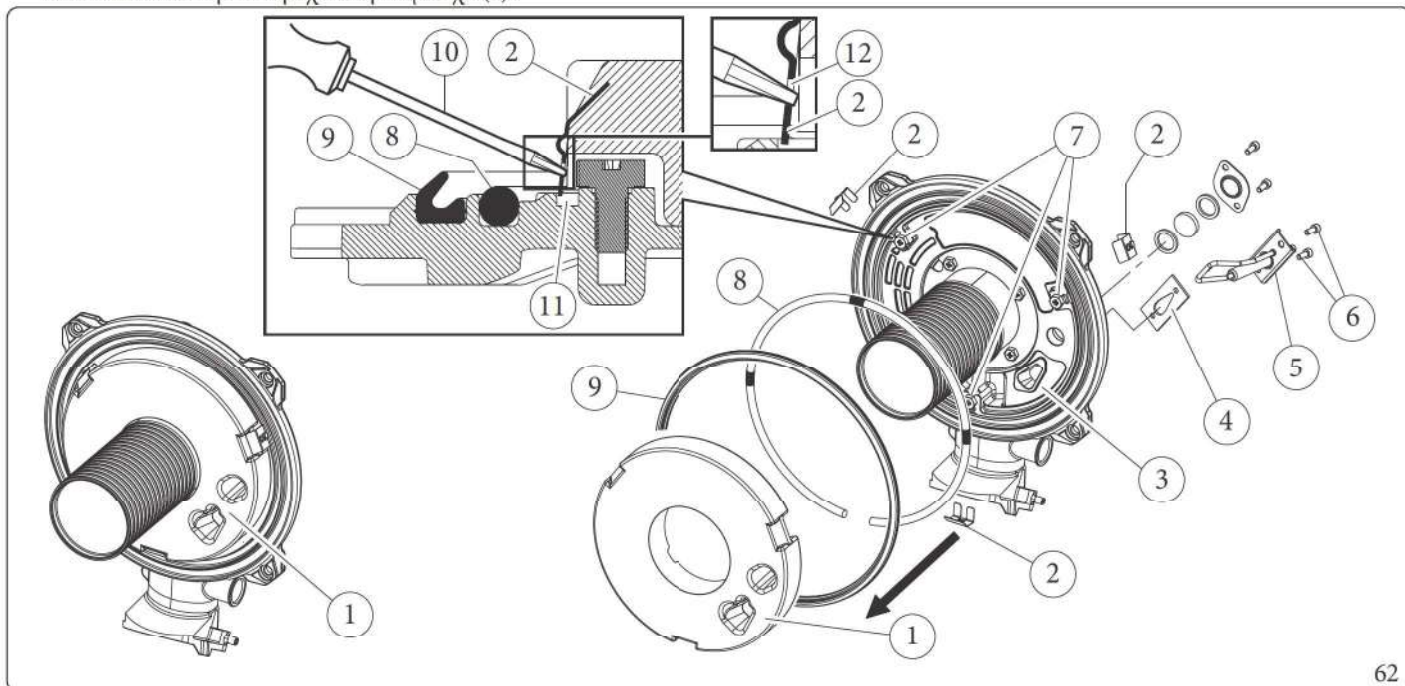
Απόσταση προθερμαντήρα

Για να ανακτήσετε τη βέλτιστη λειτουργία, η επανατοποθέτηση των προθερμαντήρων βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι ακόλουθες διαστάσεις.



Victrix Tera V238 EU

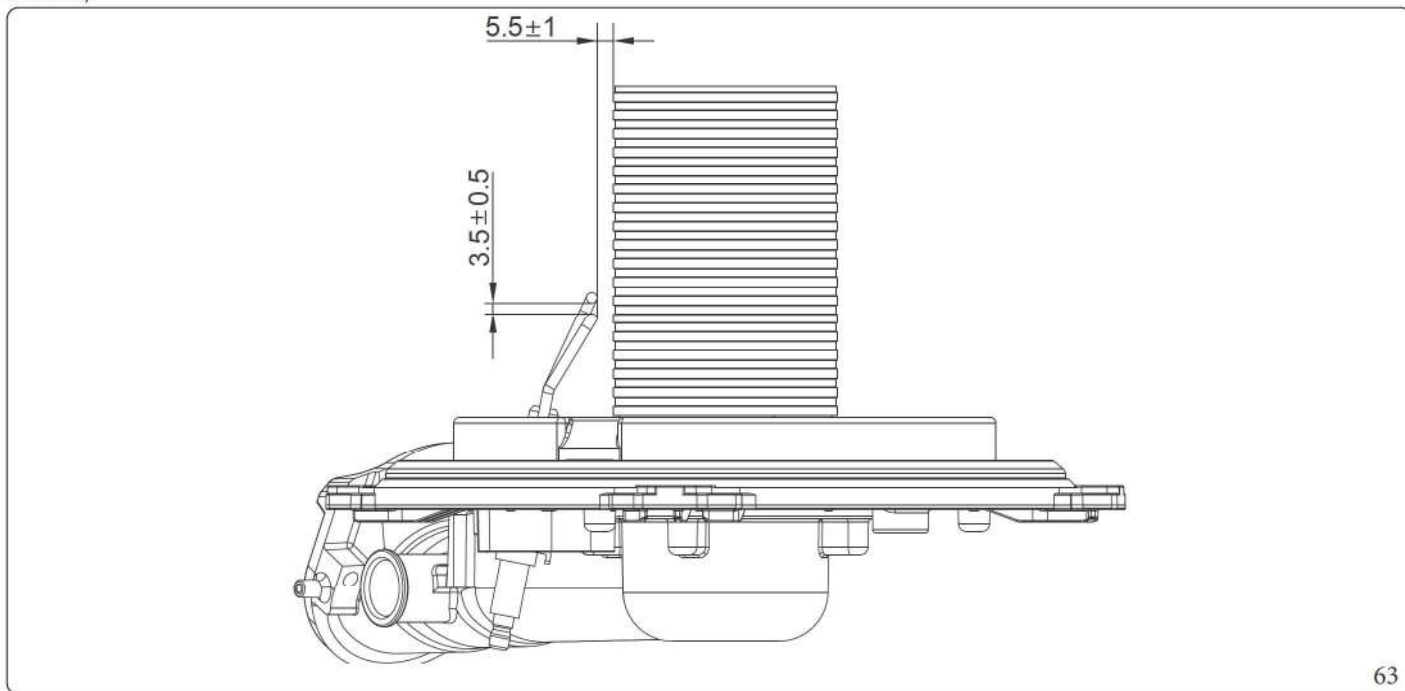
1. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο εσωτερικό της συσκευής, αφαιρέστε το κάλυμμα, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο 3.22.
2. Ξεβιδώστε τα 4 παξιμάδια στερέωσης του συλλέκτη (1, Σχ. 67) και τραβήξτε τα απαλά προς τα έξω, ώστε να σχηματίζουν ορθή γωνία.
3. Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης (6) του ηλεκτροδίου ανάφλεξης και ανίχνευσης (5) και αφαιρέστε το.
4. Εισάγετε την άκρη ενός κατσαβιδιού (10) στην υποδοχή (12) των 3 κλιπ (2) της στερέωσης του μονωτικού. Βγάλτε τη γλωττίδα συγκράτησης (2) από τη θέση της (11) και αφαιρέστε την.
5. Επανατοποθετήστε το μονωτικό πάνελ (1) και ασφαλίστε το με τα τρία κλιπ (2) που αφαιρέσατε προηγουμένως: τοποθετήστε τα κάτω από τις αντίστοιχες βίδες (7) και πιέστε τα μέχρι η γλωττίδα συγκράτησης (2) να ασφαλίσει στην έδρα της (11) στον συλλέκτη.
6. Ελέγξτε την κατάσταση των τσιμουχών (8) και (9) και αντικαταστήστε τα, εάν είναι απαραίτητο, αφού τα αφαιρέσετε από τη θέση τους, όπως περιγράφεται στο 3.24.
7. Τοποθετήστε ξανά το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και ανίχνευσης (5) χρησιμοποιώντας τις βίδες (6) που έχετε αφαιρέσει προηγουμένως και αντικαταστήστε τη σχετική τσιμούχα (4).



62

Απόσταση προθερμαντήρα

Για να ανακτήσετε τη βέλτιστη λειτουργία, η επανατοποθέτηση των προθερμαντήρων βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι ακόλουθες διαστάσεις.



63

3.24 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ



Οι εργασίες που περιγράφονται ακολούθως θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από τη συσκευή.

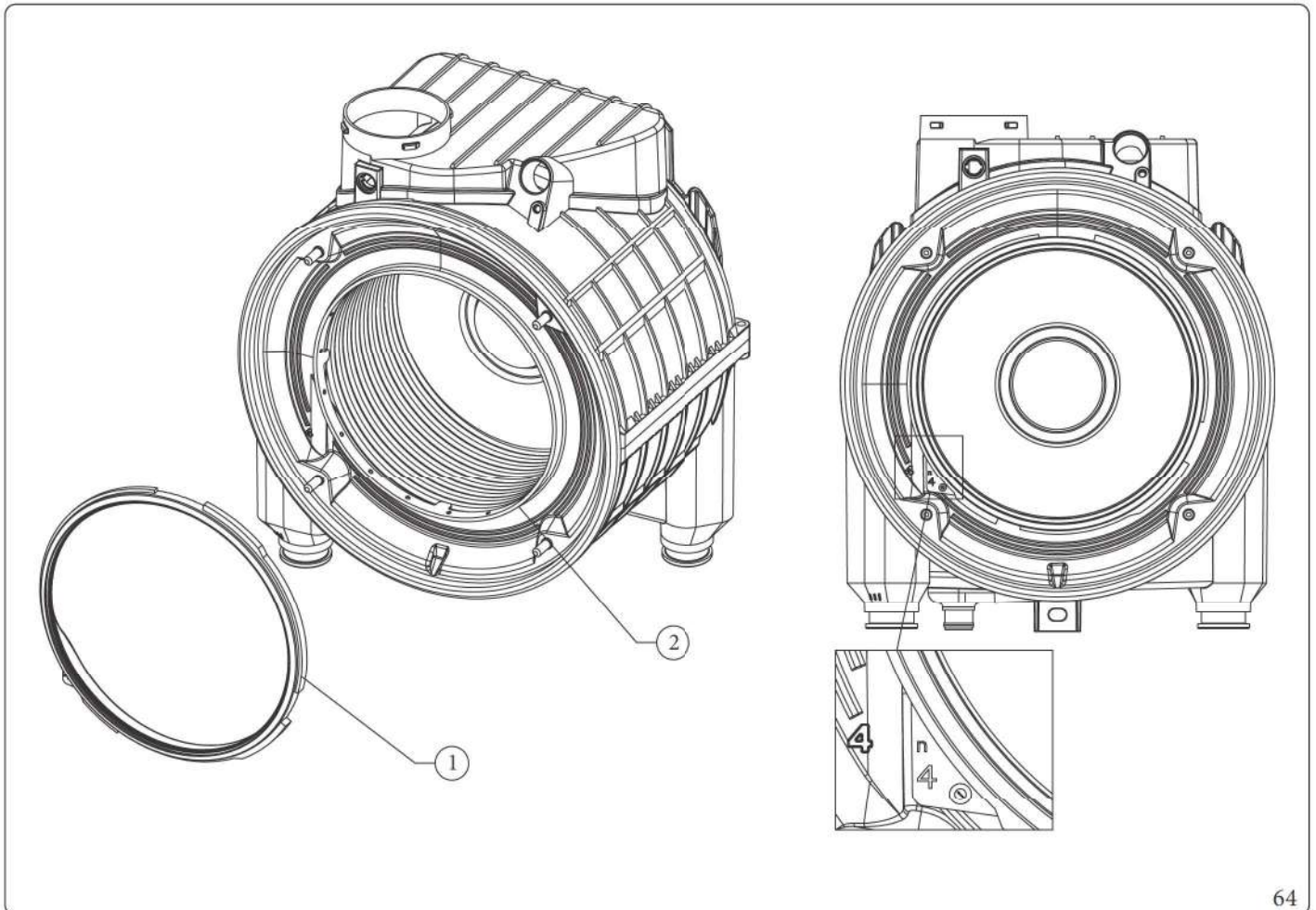
Αφού ελέγξετε την ακεραιότητα των τσιμουχών, προχωρήστε ως εξής, εάν πρέπει να αντικατασταθούν:

Victrix Tera V228EU - V232EU

1. Αφαιρέστε τις παλιές τσιμούχες.
2. Τοποθετήστε τη φλάντζα της μονάδας (1) ακτινικά στην άκρη της φλάντζας της μονάδας συμπίκνωσης (2).
3. Βεβαιωθείτε ότι η προεξοχή της φλάντζας που τυπώνεται με τον αριθμό 4 είναι τοποθετημένη στη θέση της στη φλάντζα της μονάδας που υποδεικνύεται με τον αριθμό 4.

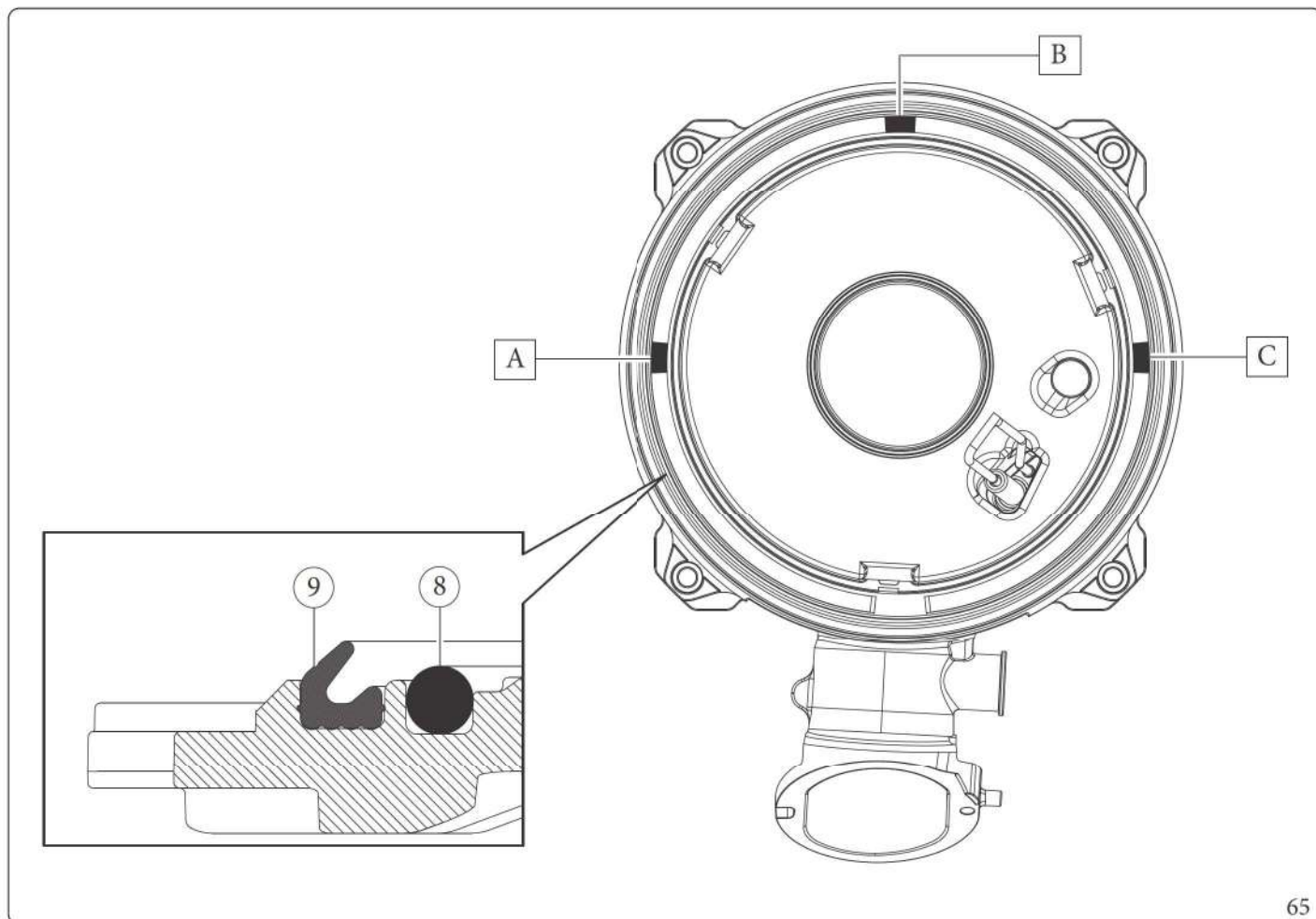


Μετά από κάθε άνοιγμα της πολλαπλής είναι απαραίτητο να ελέγχεται η κατάσταση και η ακεραιότητα των κεραμικών ινών και να προβλεφθεί η αντικατάστασή τους εάν χρειάζεται. Η φλάντζα της πολλαπλής, από την άλλη, πρέπει να αντικαθίσταται κάθε 2 χρόνια και κάθε φορά που ανοίγει η πολλαπλή, ανεξάρτητα από το χρόνο που έχει παρέλθει. Μετά την αντικατάσταση της εξωτερικής φλάντζας σιλικόνης, είναι υποχρεωτικός ο έλεγχος της στεγανότητας καπνού.



Victrix Tera V238 EU

1. Αφαιρέστε τις παλιές τσιμούχες.
2. Τοποθετήστε το μονωτικό κορδόνι (8) τραβώντας τα δύο άκρα μαζί και πιέζοντας τα μέσα στο περίβλημα. Πιέστε το παρέμβυσμα πίσω στις περιοχές που προσδιορίζονται στις «9 η ώρα» (A), «12 η ώρα» (B) και «3 η ώρα» (C) σε σχέση με τα άκρα και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το υπόλοιπο παρέμβυσμα στο εσωτερικό του περιβλήματος.
3. Τοποθετήστε το παρέμβυσμα (9) ευθυγραμμίζοντάς το όπως φαίνεται στην Εικ. 65 και πιέζοντάς το στο εσωτερικό.



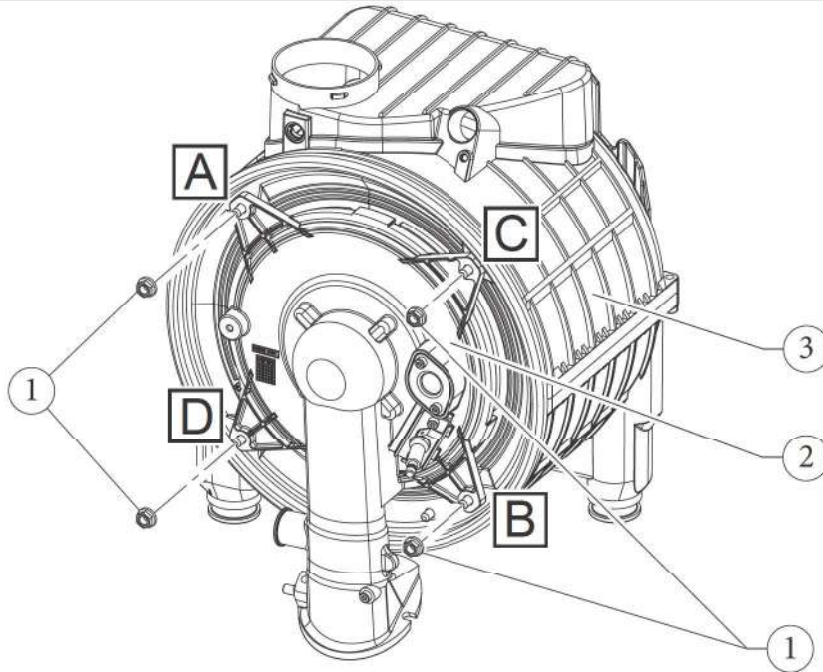
65

3.25 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

1. Τοποθετήστε τον συλλέκτη (2, Σχ. 66 ή Σχ. 67) στη μονάδα (3, Σχ. 66 ή Σχ. 67).
2. Σφίξτε τα 4 παξιμάδια (1, Σχ. 66 ή Σχ. 67) στη μονάδα συμπύκνωσης (3, Σχ. 66 ή Σχ. 67) με τη σειρά (A, B, C, D του Σχ. 66 ή Σχ. 67) που φαίνεται στο σχέδιο.

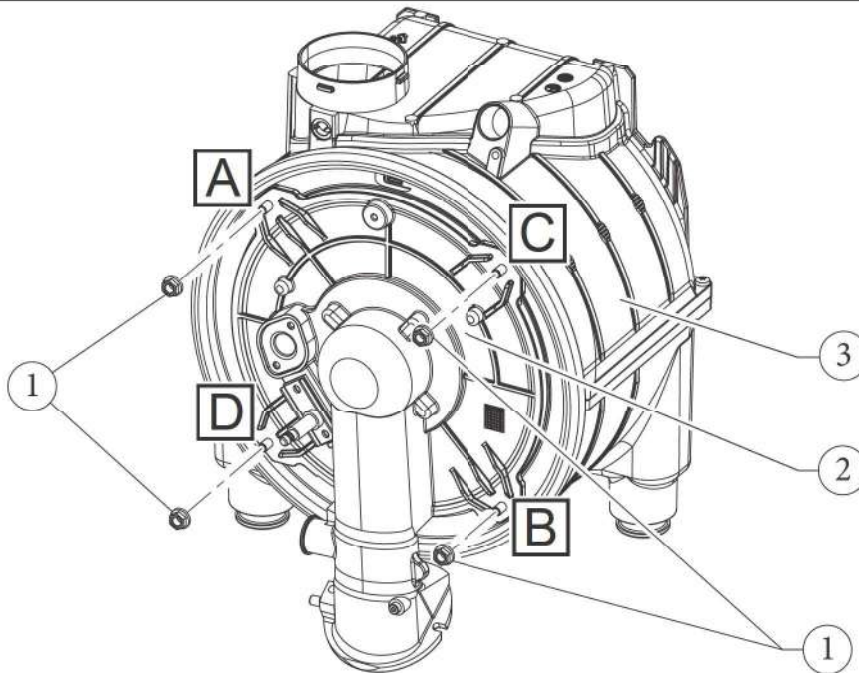
i Η ροπή σύσφιξης κατά τη συναρμολόγηση του συλλέκτη (2) στη διάταξη συμπύκνωσης (3) θα πρέπει να είναι 4 Nm.
Μην υπερβαίνετε τα 5 Nm.

Victrix Tera V228 EU - V232 EU



66

Victrix Tera V238 EU



67

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

4.1 ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΘΕΡΜΙΚΉ ΙΣΧΥΣ



Τα στοιχεία ισχύος στον πίνακα έχουν αποκτηθεί με το σωλήνα αναρρόφησης-εκκένωσης μήκους 0,5 m. Η ροή των αερίων αναφέρονται σε θερμαντική ισχύ που είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία των 15°C και από την πίεση των 1013 mbar.

Victrix Tera V2 28 EU

ΠΑΡΟΧΗ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
			ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
(kW)	(kW)		(σ.α.λ.)	(%)	(m ³ /h)	(σ.α.λ.)	(%)	(kg/h)
28,7	28,0	ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	5900	100	3,04	5900	100	2,23
24,5	24,0	ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	5100	83	2,59	5100	83	1,90
23,5	23,0		4925	79	2,49	4925	79	1,83
22,0	21,5		4625	73	2,33	4625	73	1,71
21,0	20,5		4450	69	2,22	4450	69	1,63
19,5	19,0		4175	63	2,06	4175	63	1,51
18,5	18,1		3975	58	1,96	3975	58	1,44
17,0	16,6		3700	52	1,80	3700	52	1,32
16,0	15,6		3500	48	1,69	3500	48	1,24
14,5	14,1		3225	42	1,53	3225	42	1,13
13,5	13,2		3050	38	1,43	3050	38	1,05
12,0	11,7		2750	31	1,27	2750	31	0,93
11,0	10,7		2575	27	1,16	2575	27	0,85
9,5	9,2		2300	21	1,01	2300	21	0,74
8,5	8,2		2100	17	0,90	2100	17	0,66
7,0	6,8		1825	11	0,74	1825	11	0,54
6,0	5,8		1625	6	0,63	1625	6	0,47
4,5	4,3	1350	0	0,48	1350	0	0,35	

			ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
ΠΑΡΟΧΗ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ		ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
(kW)	(kW)		(σ.α.λ.)	(%)	(m ³ /h)	(σ.α.λ.)	(%)	(kg/h)
32,7	32,0	ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	6100	100	3,46	6100	100	2,54
28,6	28,0	ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	5400	86	3,03	5400	86	2,22
27,0	26,4		5125	80	2,86	5125	80	2,10
25,5	24,9		4875	75	2,70	4875	75	1,98
24,0	23,5		4625	69	2,54	4625	69	1,86
22,5	22,0		4375	64	2,38	4375	64	1,75
21,0	20,5		4100	58	2,22	4100	58	1,63
20,0	19,5		3950	55	2,12	3950	55	1,55
18,5	18,1		3700	50	1,96	3700	50	1,44
16,8	16,4		3400	43	1,78	3400	43	1,31
15,5	15,1		3175	38	1,64	3175	38	1,20
14,0	13,6		2925	33	1,48	2925	33	1,09
12,5	12,2		2675	27	1,32	2675	27	0,97
11,0	10,7		2425	22	1,16	2425	22	0,85
9,5	9,2		2175	17	1,01	2175	17	0,74
8,0	7,8		1900	11	0,85	1900	11	0,62
6,5	6,3		1650	5	0,69	1650	5	0,50
5,0	4,8		1400	0	0,53	1400	0	0,39

ΕΙΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Victrix Tera V2.38 EU

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

			ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
ΠΑΡΟΧΗ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ		ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΤΗΡΑ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
(kW)	(kW)		(σ.α.λ.)	(%)	(m ³ /h)	(σ.α.λ.)	(%)	(kg/h)
38,3	37,3	ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	6000	100	4,05	6000	100	2,98
32,8	32,0	ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	5300	86	3,47	5300	86	2,55
31,0	30,3		5025	80	3,28	5025	80	2,41
29,5	28,8		4800	75	3,12	4800	75	2,29
28,0	27,3		4575	70	2,96	4575	70	2,18
26,0	25,4		4275	64	2,75	4275	64	2,02
24,5	23,9		4075	59	2,59	4075	59	1,90
23,0	22,5		3850	54	2,43	3850	54	1,79
21,0	20,5		3550	48	2,22	3550	48	1,63
19,6	19,1		3325	43	2,07	3325	43	1,52
18,0	17,6		3100	38	1,90	3100	38	1,40
16,0	15,6		2800	32	1,69	2800	32	1,24
14,5	14,1		2575	27	1,53	2575	27	1,13
13,0	12,6		2350	22	1,38	2350	22	1,01
11,5	11,2		2125	17	1,22	2125	17	0,89
9,5	9,2		1825	10	1,01	1825	10	0,74
8,0	7,8		1600	5	0,85	1600	5	0,62
6,3	6,1		1350	0	0,67	1350	0	0,49

4.2 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙΚΑΥΣΗΣ

Παράμετροι καύσης: συνθήκες μέτρησης της ωφέλιμης απόδοσης (θερμοκρασία παροχής / θερμοκρασία επιστροφής = 80/60 °C), αναφορά θερμοκρασίας περιβάλλοντος = 20 °C.

Victrix Tera V2 28 EU

Τύπος αερίου		G20	G31
Πίεση τροφοδοσίας	mbar	20	37
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	4,9	3,7
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ ζεστού νερού χρήσης	kg/h	46	48
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ θέρμανσης	kg/h	40	41
Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	8	8
CO ₂ σε Q. Ονομαστική	%	9,2 (9,1 ÷ 9,5)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
O ₂ σε Q. Ονομαστική	%	4,4 (4,6 ÷ 3,9)	- (- ÷ -)
CO ₂ a Q. Ελάχιστο	%	8,5 (8,3 ÷ 8,7)	9,7 (9,5 ÷ 9,9)
O ₂ a Q. Ελάχιστο	%	5,7 (6,0 ÷ 5,3)	- (- ÷ -)
CO στο 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	160/4	168/5
NO _x έως 0% του O ₂ , έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	47,0/24,0	39,0/33,0
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	73	73
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	58	56

* Οι τιμές του O₂ αναφέρονται στο αέριο 20% H₂NG

Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης / εξαγωγής με F0=0	Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης / εξαγωγής με F0=1	Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης / εξαγωγής με F0=2
Pa	Pa	Pa
32	100	163

Victrix Tera V2 32 EU

Τύπος αερίου		G20	G31
Πίεση τροφοδοσίας	mbar	20	37
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	5,7	4,2
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ ζεστού νερού χρήσης	kg/h	53	54
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ θέρμανσης	kg/h	46	47
Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	9	9
CO ₂ σε Q. Ονομαστική	%	9,2 (9,1 ÷ 9,5)	10,3 (10,1 ÷ 10,5)
O ₂ σε Q. Ονομαστική	%	4,4 (4,6 ÷ 3,9)	- (- ÷ -)
CO ₂ a Q. Ελάχιστο	%	8,6 (8,3 ÷ 8,7)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
O ₂ a Q. Ελάχιστο	%	5,5 (6,0 ÷ 5,3)	- (- ÷ -)
CO στο 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	180/4	195/6
NO _x έως 0% του O ₂ , έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	65,0/28,0	55,0/34,0
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	79	79
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	57	56

* Οι τιμές του O₂ αναφέρονται στο αέριο 20% H₂NG

Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης / εξαγωγής με F0=0	Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης / εξαγωγής με F0=1	Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης / εξαγωγής με F0=2
Pa	Pa	Pa
42	130	212



Αν προβλέπεται εγκατάσταση «Hydrogen ready» για ποσοστά H₂ έως 20%, όλες οι εργασίες βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου πρέπει να αναφέρονται στις τιμές O₂ του παραπάνω πίνακα.



Μαζί με την ετήσια συντήρηση θα πρέπει να εκτελέσετε τον έλεγχο της ενεργειακής απόδοσης της θερμικής εγκατάστασης, με περιοδικότητα και τρόπο που συμμορφώνονται με τα όσα υποδεικνύονται από την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.



Στη ρύθμιση Ονομαστικής Ποσ., εάν οι τιμές O₂ δεν επιτυγχάνονται με τον ρυθμιστή ροής αερίου εντελώς ανοιχτό, δεν απαιτούνται περαιτέρω προσαρμογές.

Victrix Tera V2.38 EU

Τύπος αερίου		G20	G31
Πίεση τροφοδοσίας	mbar	20	37
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	6,6	4,9
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ ζεστού νερού χρήσης	kg/h	63	64
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ θέρμανσης	kg/h	54	54
Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	11	11
CO ₂ σε Q. Ονομαστική	%	9,0 (8,9 ÷ 9,3)	10,2 (10,1 ÷ 10,4)
O ₂ σε Q. Ονομαστική	%	4,8 (5,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ a Q. Ελάχιστο	%	8,5 (8,2 ÷ 8,6)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
O ₂ a Q. Ελάχιστο	%	5,7 (6,2 ÷ 5,5)	- (- ÷ -)
CO στο 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	190/6	300/8
NO _x έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	69,0/19,0	-/-
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	77	77
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	64	62

* Οι τιμές του O₂ αναφέρονται στο αέριο 20% H₂NG

Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης/ εξαγωγής με F0=0	Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης/ εξαγωγής με F0=1	Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης/ εξαγωγής με F0=2
Pa	Pa	Pa
60	185	301



Αν προβλέπεται εγκατάσταση «Hydrogen ready» για ποσοστά H₂ έως 20%, όλες οι εργασίες βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου πρέπει να αναφέρονται στις τιμές O₂ του παραπάνω πίνακα.



Μαζί με την ετήσια συντήρηση θα πρέπει να εκτελέσετε τον έλεγχο της ενεργειακής απόδοσης της θερμικής εγκατάστασης, με περιοδικότητα και τρόπο που συμμορφώνονται με τα όσα υποδεικνύονται από την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.



Στη ρύθμιση Ονομαστικής Ποσ., εάν οι τιμές O₂ δεν επιτυγχάνονται με τον ρυθμιστή ροής αερίου εντελώς ανοιχτό, δεν απαιτούνται περαιτέρω προσαρμογές.

4.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

		VICTRIX TERA V2 28 EU	VICTRIX TERA V2 32 EU	VICTRIX TERA V2 38 EU
Ωφέλιμη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW	28,7	32,7	38,3
Ωφέλιμη θερμική ισχύς θέρμανσης	kW	24,5	28,6	32,8
Ελάχιστη θερμική ισχύς	kW	4,5	5,0	6,3
Ονομαστική οικιακή ροή θερμότητας με αέριο 20%H ₂ NG	kW	27,1	31,5	35,5
Ονομαστική είσοδος θερμότητας για θέρμανση με αέριο 20%H ₂ NG	kW	23,2	27,6	31,4
Ελάχιστη εισαγωγή θερμότητας με αέριο 20%H ₂ NG	kW	4,3	4,8	6,0
Θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης (ωφέλιμη)	kW	28,0	32,0	37,3
Θερμική ονομαστική ισχύς θέρμανσης (ωφέλιμη)	kW	24,0	28,0	32,0
Ελάχιστη θερμική ισχύς (ωφέλιμη)	kW	4,3	4,8	6,1
Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 80/60	%	97,8/96,6	97,8/96,9	97,7/96,8
Βαθμός απόδοσης σε απόδοση 50/30 Ονομ./Ελάχ.	%	106,5/107,6	106,3/107,6	104,8/105,6
Βαθμός απόδοσης σε απόδοση 40/30 Ονομ./Ελάχ.	%	108,0/108,4	107,2/108,6	106,6/107,1
Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα με καυστήρα On/Off (80-60°C)	W	87,8/24	87,8/28	93,9/32
Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα On/Off (80-60°C)	W	4,6/503,2	4,6/587,4	3,6/705,0
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	bar		3,0	
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C		90	
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης (ελάχιστο πεδίο λειτουργίας)	°C		20	
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης (μέγιστη λειτουργία πεδίου)	°C		85	
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης συνολικός όγκος	l	5,8	7,3	
Προφόρτωση δοχείου διαστολής	bar		1,0	
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	l	3,3	3,4	3,8
Διαθέσιμο μανομετρικό με ροή 1000l/h	kPa	24,4	30,4	31,6
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C		30/60	
Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κύκλωμα νερού χρήσης	bar		0,3	
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος νερού θέρμανσης	bar		10,0	
Συνεχής ικανότητα λήψης (ΔT 30°C)	l/min	14,1	16,4	18,6
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	33,7	36,8	40,6
Βάρος άδειου λέβητα	kg	30,4	33,4	36,8
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz		230/50	
Ονομαστική κατανάλωση	A	0,7	0,9	1,0
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	90	120	130
Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή	W		-	
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	IP		X5D	
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος	°C		-5 ÷ 40	
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος με προαιρετικό αντιψυκτικό kit	°C		-15 ÷ 40	
Κατηγορία NO _x	-		6	
*NO _x σταθμισμένο G20	mg/kWh	39	34	28
CO σταθμισμένο G20	mg/kWh	16	15	17
*NO _x σταθμισμένο G31	mg/kWh	33	37	31
CO σταθμισμένο G31	mg/kWh	16	19	21
Είδος μηχανήματος	-	B23p B33 B53 B53p B23 C13 C13x C33 C33x C43 C43x C53 C53x C63 C83 C83x C93 C93x		

Αγορά	-	GR
Κατηγορία	-	II2H3P - I3P

* Η απόδοση και τα σταθμισμένα NO_x αναφέρονται στην κατώτερη θερμαντική ισχύ.

Τα στοιχεία σχετικά με την παροχή του ζεστού οικιακής χρήσης αναφέρονται σε δυναμική πίεση εισόδου 2 bar και σε μια θερμοκρασία εισόδου 15°C. Οι τιμές ανιχνεύονται απευθείας στην έξοδο της συσκευής λαμβάνοντας υπόψη ότι για να επιτευχθούν τα στοιχεία που έχουν δηλωθεί είναι απαραίτητη η ανάμιξη με κρύο νερό.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.4 ΛΕΞΑΝΤΑ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

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

68



Τεχνικά στοιχεία αναφέρονται στην πινακίδα στοιχείων της συσκευής

	GRE
Md.	Μοντέλο
Κωδ. μοντέλου	Κωδικός μοντέλου
Sr N°	Αριθμός σειράς
CHK	Check (έλεγχος)
PIN	Κωδικός PIN
T.	Ελάχιστη και μέγιστη θερμοκρασία εγκατάστασης
Type	Τυπολογία εγκατάστασης (αναφ. UNI EN 1749)
Qnw min	Ελάχιστη θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Qn min	Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης
Qnw max	Μέγιστη θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Qn max	Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης
Pn min	Ελάχιστη θερμική ισχύς
Pn max	Μέγιστη θερμική ισχύς
PMS	Μέγιστη πίεση εγκατάστασης
PMW	Μέγιστη πίεση ζεστού νερού οικιακής χρήσης
D	Συγκεκριμένη ροή
TM	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας
NOx Class	Κλάση NOx
CONDENSING	Λέβητας συμπύκνωσης

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

Οι αποδόσεις και οι τιμές του NO_x που υπάρχουν στους πίνακες που ακολουθούν αναφέρονται στην ανώτατη θερμοκρασιακή ισχύ.

Μοντέλο	VICTRIXTERA V228EU		
Λέβητας συμπύκνωσης	SI		
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	OXI		
Λέβητας τύπου B1	OXI		
Μονάδα συμπαραγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος	SI		
Συσκευή μικτής θέρμανσης	OXI		
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	P_n	24	kW
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η_s	94	%
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη θερμική ισχύς			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	P_d	24,0	kW
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P_1	8,0	kW
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη απόδοση			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	η_d	87,8	%
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η_1	98,7	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού			
Με πλήρες φορτίο	el_{max}	0,012	kW
Με μερικό φορτίο	el_{min}	0,006	kW
Σε λειτουργία αναμονής	P_{sb}	0,002	kW
Άλλα στοιχεία			
Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	P_{stby}	0,054	kW
Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	P_{ign}	0,000	kW
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	35	-
Για συσκευές μικτής θέρμανσης			
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL		
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	η_{wh}	87	%
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,109	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	24	kWh
Καθημερινή κατανάλωση αερίου	Q_{fuel}	22,540	kWh
Ετήσια κατανάλωση αερίου	AFC	18	GJ
(*) Σύστημα υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει 60°C για επιστροφή και 80°C κατά την παροχή.			
(**) Ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας για λέβητες συμπύκνωσης σημαίνει 30°C, για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής.			

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Μοντέλο	VICTRIX TERA V2 32 EU		
Λέβητας συμπύκνωσης	SI		
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	OXI		
Λέβητας τύπου BI	OXI		
Μονάδα συμπαραγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος	SI		
Συσκευή μικτής θέρμανσης	OXI		
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	P_n	28	kW
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η_s	94	%
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη θερμική ισχύς			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	P_4	28,0	kW
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P_1	9,4	kW
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη απόδοση			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	η_4	87,9	%
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η_1	98,8	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού			
Με πλήρες φορτίο	el_{max}	0,013	kW
Με μερικό φορτίο	el_{min}	0,006	kW
Σε λειτουργία αναμονής	P_{SB}	0,002	kW
Άλλα στοιχεία			
Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	P_{sibp}	0,054	kW
Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	P_{ign}	0,000	kW
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	31	-
Για συσκευές μικτής θέρμανσης			
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL		
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	η_{WH}	87	%
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,120	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	26	kWh
Καθημερινή κατανάλωση αερίου	Q_{fuel}	22,543	kWh
Ετήσια κατανάλωση αερίου	AFC	18	GJ
(*) Σύστημα υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει 60°C για επιστροφή και 80°C κατά την παροχή.			
(**) Ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας για λέβητες συμπύκνωσης σημαίνει 30°C, για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής.			

Μοντέλο	VICTRIX TERA V238 EU		
Λέβητας συμπύκνωσης	SI		
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	OXI		
Λέβητας τύπου B1	OXI		
Μονάδα συμπαραγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος	SI		
Συσκευή μικτής θέρμανσης	OXI		
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	P_n	32	kW
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η_s	94	%
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη θερμική ισχύς			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	P_4	32,0	kW
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P_1	10,7	kW
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη απόδοση			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	η_4	87,9	%
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η_1	98,3	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού			
Με πλήρες φορτίο	el_{max}	0,014	kW
Με μερικό φορτίο	el_{min}	0,006	kW
Σε λειτουργία αναμονής	P_{SB}	0,002	kW
Άλλα στοιχεία			
Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	P_{stby}	0,052	kW
Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	P_{ign}	0,000	kW
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	25	-
Για συσκευές μικτής θέρμανσης			
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL		
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	η_{WH}	85	%
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,125	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	28	kWh
Καθημερινή κατανάλωση αερίου	Q_{fuel}	22,943	kWh
Ετήσια κατανάλωση αερίου	AFC	18	GJ
(*) Σύστημα υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει 60°C για επιστροφή και 80°C κατά την παροχή.			
(**) Ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας για λέβητες συμπύκνωσης σημαίνει 30°C, για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής.			

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

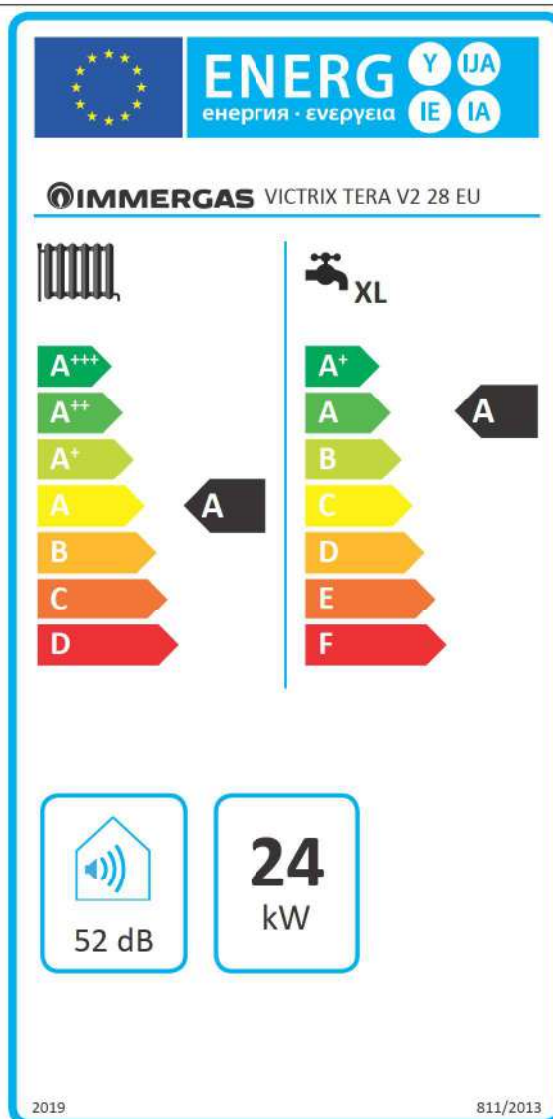
ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

Victrix Tera V2 28 EU

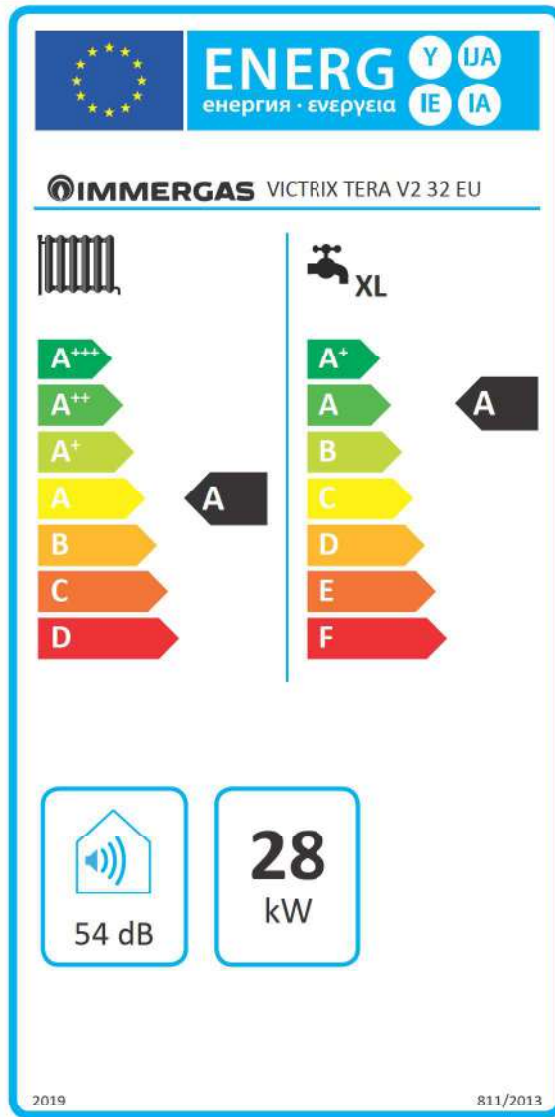


69

Παράμετρος	τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (QHE)	43
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	24
ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC)	18
Εποχιακή απόδοση της θέρμανσης του περιβάλλοντος (ηs)	94
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης (ηwh)	87

Για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 1 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και στους ισχύοντες κανονισμούς της εγκατάστασης.

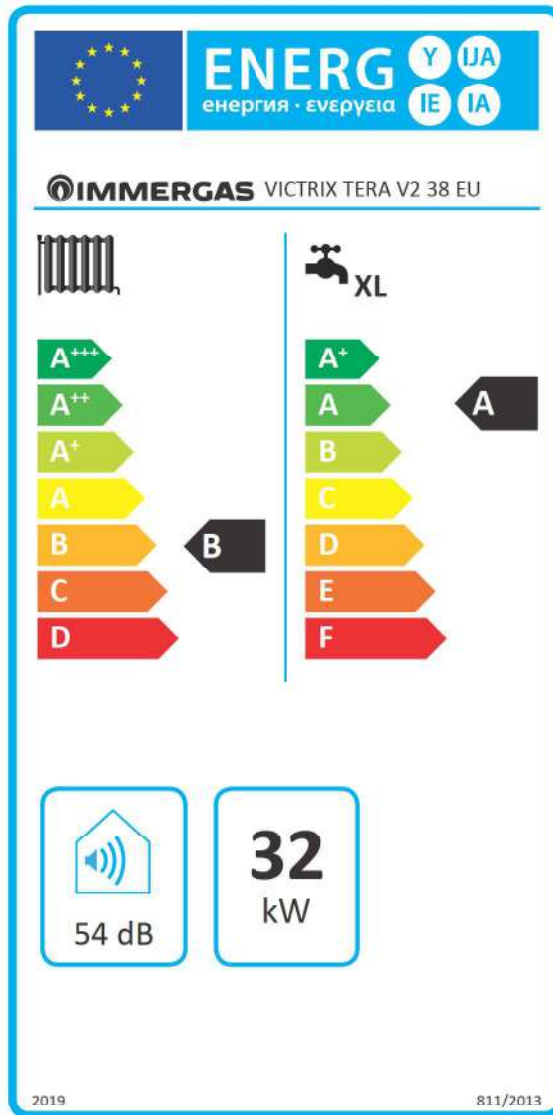
Για τη σωστή συντήρηση ανατρέξτε στο κεφάλαιο 3 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και ακολουθήστε την περιοδικότητα και τον τρόπο που υποδεικνύεται.



Παράμετρος	τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (QHE)	50
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	26
ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC)	18
Εποχιακή απόδοση της θέρμανσης του περιβάλλοντος (ηs)	94
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης (ηwh)	87

Για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 1 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και στους ισχύοντες κανονισμούς της εγκατάστασης.

Για τη σωστή συντήρηση ανατρέξτε στο κεφάλαιο 3 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και ακολουθήστε την περιοδικότητα και τον τρόπο που υποδεικνύεται.



Παράμετρος	τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (QHE)	59
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	28
ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC)	18
Εποχιακή απόδοση της θέρμανσης του περιβάλλοντος (ηs)	94
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης (ηwh)	85

Για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 1 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και στους ισχύοντες κανονισμούς της εγκατάστασης.

Για τη σωστή συντήρηση ανατρέξτε στο κεφάλαιο 3 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και ακολουθήστε την περιοδικότητα και τον τρόπο που υποδεικνύεται.

4.7 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΣΥΝΟΛΟΥ

Σε περίπτωση όπου, αρχίζοντας από τη συσκευή θέλετε να δημιουργήσετε ένα σύνολο, χρησιμοποιήστε τις κάρτες συνόλου που αναφέρονται στην (Εικ.73 και 75).

Για τη σωστή σύνταξη, εισάγετε στα κατάλληλα πεδία (όπως φαίνεται στο φαξ του φύλλου επισκόπησης (Εικ. 72 και 74) τις τιμές που καθορίζονται στους πίνακες «Παράμετροι για τη σύνταξη του φύλλου επισκόπησης» και «Παράμετροι για τη σύνταξη του φύλλου επισκόπησης των πακέτων υγιεινής».

Οι υπόλοιπες τιμές θα πρέπει να λαμβάνονται από τα δελτία τεχνικών δεδομένων των προϊόντων που χρησιμοποιούνται για τη σύνθεση του συνόλου (πχ.: ηλιακά συστήματα, αντλίες θερμότητας ολοκληρωσης, έλεγχοι θερμοκρασίας).

Χρησιμοποιήστε την κάρτα (Εικ.73) για «σύνολα» σχετικά με τη λειτουργία της θέρμανσης (πχ.: λέβητας + έλεγχος θερμοκρασίας).

Χρησιμοποιήστε την κάρτα (Σχ. 75) για «σετ» που σχετίζονται με την υγιεινοοικιακή λειτουργία (πχ.: ηλιακός θερμοκός λέβητας).

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

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του λέβητα. 1
 %

Έλεγχος της θερμοκρασίας Από την κάρτα ελέγχου της θερμοκρασίας 2
 Κατηγορία I = 1 %, Κατηγορία II = 2 %, Κατηγορία III = 1,5 %, Κατηγορία IV = 2 %, Κατηγορία V = 3 %, Κατηγορία VI = 4 %, Κατηγορία VII = 3,5 %, Κατηγορία VIII = 5 %
 + %

Πρόσθετος λέβητας Από την κάρτα του λέβητα 3
 Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος (σε %).
 $(\text{ - 'I' }) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

Ηλιακή συνεισφορά Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής 4
 Διαστάσεις του συλλέκτη (σε m²) Όγκος της δεξαμενής (σε m³) Απόδοση του συλλέκτη (σε %) Ταξινόμηση της δεξαμενής: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81
 $('III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$

Αντλία πρόσθετης θερμότητας Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας 5
 Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος (σε %).
 $(\text{ - 'I' }) \times 'II' = + \text{ } \%$

Θερμική συνεισφορά E πρόσθετης αντλίας θερμότητας. 6
 Επιλέξτε τη χαμηλότερη τιμή $0,5 \times \text{ } \text{ } \circ \text{ } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου 7
 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Λέβητας και πρόσθετη αντλία θερμότητας εγκατεστημένη με πομπούς θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας έως 35 °C. Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας 7
 $\text{ } + (50 \times 'II') = \text{ } \%$

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

Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας του συνόλου

Παράμετρος	VICTRIX TERA V228 EU	VICTRIX TERA V232 EU	VICTRIX TERA V238 EU
"I"		94	
"II"		*	
"III"	1,11	0,95	0,84
"IV"	0,44	0,37	0,33

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

Γενική κάρτα των συστημάτων θέρμανσης περιβάλλοντος.

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του λέβητα. % ¹

Έλεγχος της θερμοκρασίας Από την κάρτα ελέγχου της θερμοκρασίας % ²
 Κατηγορία I = 1 %, Κατηγορία II = 2 %, Κατηγορία III = 1,5 %, Κατηγορία IV = 2 %, Κατηγορία V = 3 %, Κατηγορία VI = 4 %, Κατηγορία VII = 3,5 %, Κατηγορία VIII = 5 %

Πρόσθετος λέβητας Από την κάρτα του λέβητα % ³
 Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος (σε %).
 $(\text{ } - \text{ }) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

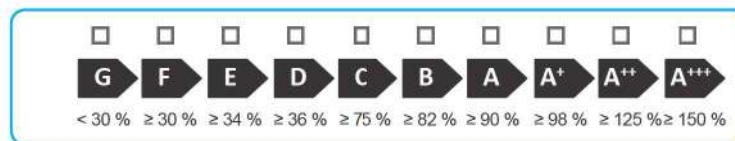
Ηλιακή συνεισφορά Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής % ⁴
 Διαστάσεις του συλλέκτη (σε m²) Όγκος της δεξαμενής (σε m³) Απόδοση του συλλέκτη (σε %)
 Ταξινόμηση της δεξαμενής: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81
 $(\text{ } \times \text{ } + \text{ } \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$

Αντλία πρόσθετης θερμότητας Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας % ⁵
 Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος (σε %).
 $(\text{ } - \text{ }) \times \text{ } = + \text{ } \%$

Θερμική συνεισφορά Ε πρόσθετης αντλίας θερμότητας. Επιλέξτε τη χαμηλότερη τιμή $0,5 \times \text{ } \circ 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$ ⁶

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου % ⁷

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου.



Λέβητας και πρόσθετη αντλία θερμότητας εγκατεστημένη με πομπούς θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας έως 35 °C. Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας + (50 x) = % ⁷

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

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης μικτού νερού λέβητα.

%

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + \text{ } \%$$

Ενεργειακή απόδοση του νερού θέρμανσης στις μέσες κλιματικές συνθήκες

%

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

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

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού στις ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες.

Περισσότερο κρύο: - 0,2 x = %

Περισσότερο ζέστη: + 0,4 x = %

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

Παράμετροι για τη συμπλήρωση κάρτας του συνόλου των πακέτων υγιεινής

Παράμετρος	VICTRIX TERA V228 EU	VICTRIX TERA V232 EU	VICTRIX TERA V238 EU
"I"	87		85
"II"		*	
"III"		*	

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

Κάρτα του συνόλου των συστημάτων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης μικτού νερού λέβητα.

%

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

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

Ενεργειακή απόδοση του νερού θέρμανσης στις μέσες κλιματικές συνθήκες

%

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

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

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού στις ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες.

Περισσότερο κρύο: - 0,2 x = %

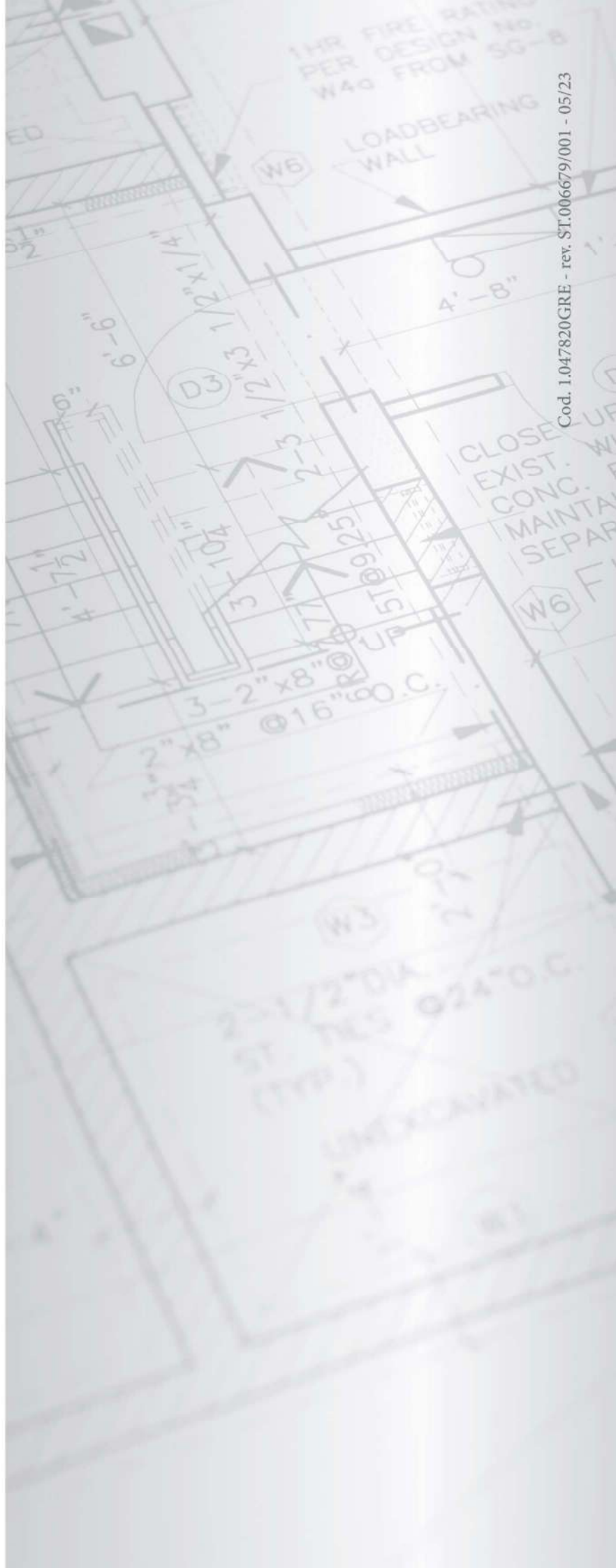
Περισσότερο ζεστό: + 0,4 x = %

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





This instruction booklet is made of ecological paper.



Cod. 1.047820GRE - rev. ST.006679/001 - 05/23

immergas.com

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



IMMERGAS
IMMERGAS SPA - ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale assistance of gas boilers, gas water heaters and related accessories