

VICTRIX OMNIA V2

GR

Οδηγίες και προειδοποι- ήσεις

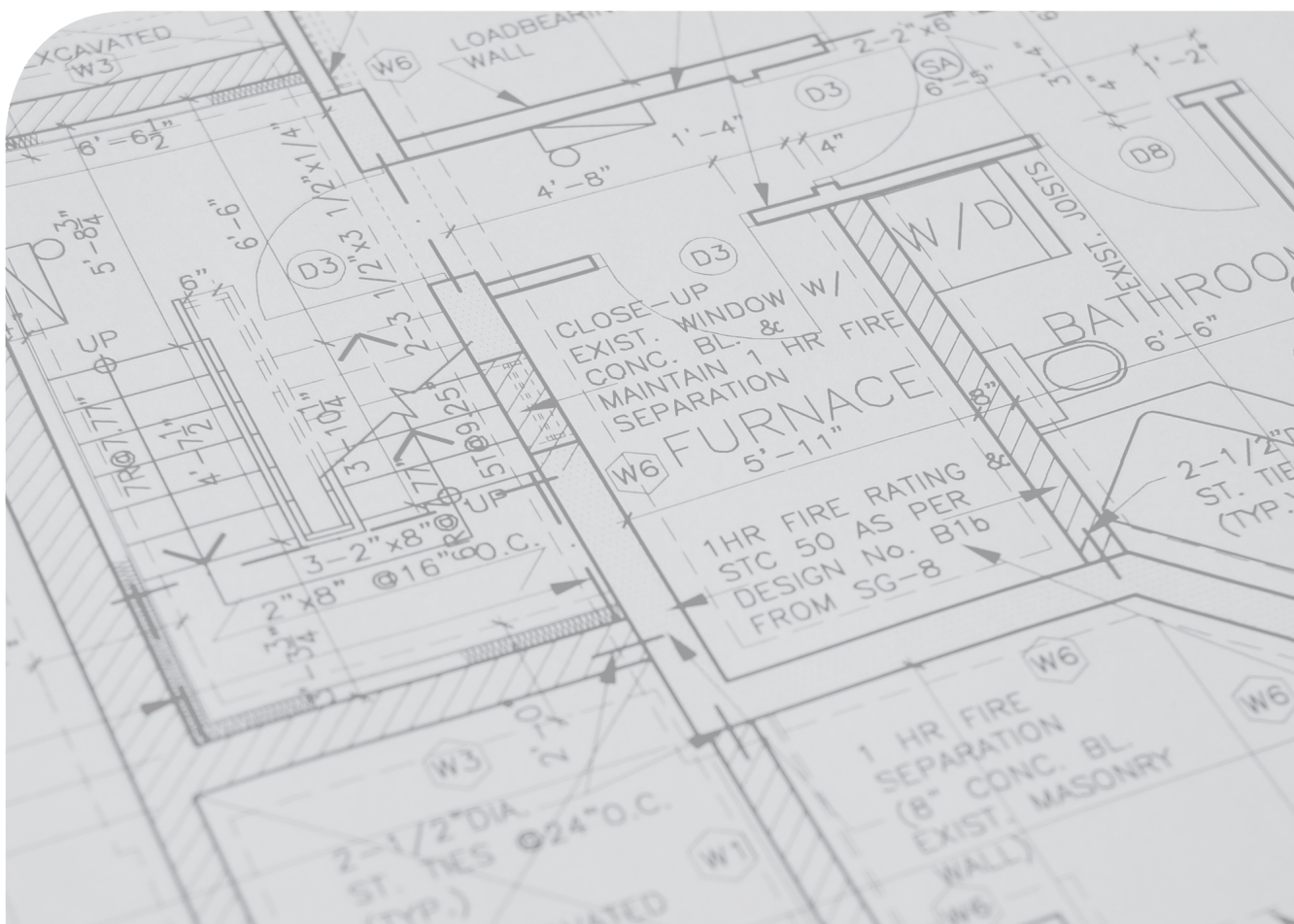
Εγκαταστάτης

Χρήστης

Συντηρητής

Τεχνικά στοιχεία

1.047702GRE



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Αγαπητέ Πελάτη.....	4
Γενικές προειδοποιήσεις.....	4
Σύμβολα ασφαλείας που χρησιμοποιούνται.....	6
Μέσα ατομικής προστασίας.....	6
1 Εγκατάσταση της συσκευής.....	7
1.1 Προειδοποιήσεις εγκατάστασης.....	7
1.2 Πινακίδα δεδομένων και αυτοκόλλητο πληροφοριών εγκατάστασης.....	12
1.2.1 Τοποθέτηση πινακίδας τεχνικών χαρακτηριστικών.....	12
1.2.2 Λεξάντα πίνακα στοιχείων.....	12
1.2.3 Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης.....	13
1.3 Κύριες διαστάσεις.....	14
1.4 Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης.....	15
1.5 Αντιπαγετική προστασία.....	16
1.6 Εγκατάσταση στο εσωτερικού του επίτοιχου πλαισίου. (Προαιρετικό).....	17
1.7 Μονάδα σύνδεσης συσκευής (Προαιρετικό).....	18
1.8 Σύνδεση αερίου.....	19
1.9 Υδραυλική σύνδεση.....	20
1.10 Ηλεκτρική σύνδεση.....	21
1.11 Τηλεχειριστήρια και χρονοθερμοστάτες περιβάλλοντος (Προαιρετικό).....	23
1.12 Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (Προαιρετικό).....	24
1.13 Γενικά παραδείγματα τύπων εγκατάστασης συστημάτων καπνοδόχων.....	25
1.14 Συστήματα καπνοδόχων Immergas.....	26
1.15 Μέγιστα μήκη καμινάδας.....	28
1.16 Ισοδύναμα μήκη εξαρτημάτων του συστήματος καπνοδόχου "Πράσινη σειρά".....	29
1.17 Εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο ή σε εν μέρει προστατευόμενο μέρος.....	35
1.18 Εγκατάσταση στο εσωτερικό ενός επίτοιχου πλαισίου με απευθείας αναρρόφηση.....	38
1.19 Εγκατάσταση ομόκεντρων οριζόντιων κιτ.....	39
1.20 Εγκατάσταση ομόκεντρων κατακόρυφων κιτ.....	43
1.21 Εγκατάσταση κατακόρυφων τερματικών Ø 80.....	48
1.22 Εγκατάσταση κιτ διαχωρισμού.....	50
1.23 Εγκατάσταση κιτ προσαρμογέα C ₉	53
1.24 Διασωληνώσεις τζακιών ή τεχνικών εγχοπών.....	55
1.25 Διαμόρφωση ομόκεντρου κιτ C ₍₁₅₎₃	56
1.26 Διαμόρφωση C ₍₁₀₎₃ ομόκεντρου κιτ (Ø 80/125).....	57
1.27 Διαμόρφωση C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃ κιτ διαχωριστή (Ø 80/80).....	60
1.28 Διαμόρφωση για εγκατάσταση συστήματος σωλήνων καύσης C ₆	66
1.29 Διαμόρφωση τύπου Β σε θάλαμο ανοικτό και με εξαναγκασμένο αερισμό για εσωτερική εγκατάσταση.....	67
1.30 Απαγωγή καπνών σωλήνα καπνοδόχου/τζακιού.....	67
1.31 Καπνοδόχοι, τζάκια, καλύμματα και τερματικά.....	68
1.32 Επεξεργασία νερού πλήρωσης εγκατάστασης.....	69
1.33 Πλήρωση της εγκατάστασης.....	70
1.34 Πλήρωση του σιφονιού συγκέντρωσης συμπυκνώματος.....	70
1.35 Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης αερίου.....	70
1.36 Εκ νέου λειτουργία του εξοπλισμού.....	71
1.37 Αντλία κυκλοφορίας UPM3.....	72
1.38 Κυκλοφορητής UPM4.....	73
1.39 Κιτ που διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.....	74
1.40 Βασικά μέρη.....	75
2 Οδηγίες χρήσης και συντήρησης.....	76
2.1 Γενικές προειδοποιήσεις.....	76
2.2 Καθαρισμός και συντήρηση.....	78



2.3	Πίνακας ελέγχου	78
2.4	Χρήση της συσκευής.....	79
2.5	Επισήμανση βλαβών και ανωμαλιών	81
2.6	Μενού παραμέτρων και πληροφοριών.....	86
2.7	Απενεργοποιήστε τη συσκευή	87
2.8	Αποκατάσταση πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης.....	87
2.9	Άδειασμα της εγκατάστασης.....	87
2.10	Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης	87
2.11	Αντιπαγετική προστασία	87
2.12	Παρατεταμένη αδράνεια	87
2.13	Καθαρισμός της επένδυσης	88
2.14	Οριστική απενεργοποίηση	88
3	Οδηγίες συντήρησης και αρχικός έλεγχος.....	89
3.1	Γενικές προειδοποιήσεις	89
3.2	Αρχική επαλήθευση.....	90
3.3	Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής	91
3.4	Υδραυλικό διάγραμμα	93
3.5	Ηλεκτρικό διάγραμμα	94
3.6	Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους.....	96
3.7	Μετατροπή της συσκευής σε περίπτωση αλλαγής αερίου	97
3.8	Τυπολογίες βαθμονόμησης με αντικατάσταση ενός εξαρτήματος.....	98
3.9	Πλήρης βαθμονόμηση.....	98
3.10	Ρύθμιση CO ₂	101
3.11	Γρήγορη βαθμονόμηση.....	102
3.12	Δοκιμή συστήματος αεραγωγών	104
3.13	Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας.....	105
3.14	Αντιστοιχία ηλιακών συλλεκτών.....	110
3.15	Καπνοδοχοκαθαριστής	110
3.16	Αντλία αντιμπλοκαρίσματος.....	110
3.17	Ξεμπλοκάρισμα τριών οδών.....	110
3.18	Αντιψυκτικό καλοριφέρ	110
3.19	Αυτόματο περιοδικός έλεγχος ηλεκτρονικής κάρτας	110
3.20	Αυτόματη εκτόνωση.....	112
3.21	Θερμαντική επίστρωση.....	112
3.22	Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος	113
4	Τεχνικά δεδομένα.....	114
4.1	Μεταβλητή θερμική ισχύς	114
4.2	Παράμετροι καύσης.....	115
4.3	Πίνακας τεχνικών στοιχείων	116
4.4	Τεχνικές παράμετροι για μικτούς λέβητες (σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό 813/2013)	117
4.5	Κάρτα τεχνικών στοιχείων του προϊόντος (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013)	118
4.6	Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας συνόλου.....	119



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 στο εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης, εκπαιδευμένο και ενημερωμένο για να εγγυάται την άρτια λειτουργία του λέβητά σας. Διαβάστε προσεκτικά τις σελίδες που ακολουθούν: μπορείτε να αποκομίσετε χρήσιμες οδηγίες για τη σωστή χρήση της συσκευής, των οποίων η τήρηση θα επιβεβαιώσει την ικανοποίησή σας για το προϊόν της Immergas.

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



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.
- Για την εγκατάσταση της συσκευής είναι υποχρεωτικό να απευθύνεστε στο επαγγελματικά καταρτισμένο και εξειδικευμένο προσωπικό.
- Το φυλλάδιο των οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο και ουσιαστικό μέρος του προϊόντος και θα πρέπει να παραδίδεται στο νέο χρήστη ακόμη και στην περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας ή εξαγοράς.
- Το παρόν εγχειρίδιο θα πρέπει να φυλάσσεται με φροντίδα και να διαβάζεται με προσοχή, εφόσον όλες οι προειδοποιήσεις παρέχουν σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια σχετικά με την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση.
- 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.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΌ

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, αποστείλετε 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 προσπέκτους οποιαδήποτε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.



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 εξαρτήματα 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 κατάλληλα 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 (συμπεριλαμβανομένων 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 B₃₃** 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.

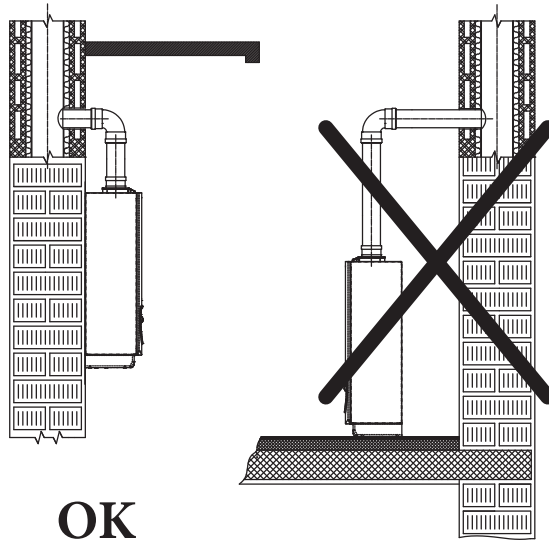


Μόνο μια εγκεκριμένη επαγγελματικά επιχείρηση εξουσιοδοτείται να κάνει την εγκατάσταση συσκευών αερίου Immergas.



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





OK

1



Δεν επιτρέπεται να τοποθετείτε λέβητες 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).



Σε περίπτωση εγκατάστασης του κιτ ή συντήρησης της συσκευής, εκτελείτε πάντα πρώτα στο άδειασμα της εγκατάστασης και των υγειονομικών εγκαταστάσεων, για να μην θέτετε σε κίνδυνο την ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής (Παρ.2.9, 2.10). Αφαιρέστε την τάση από τη συσκευή και ανάλογα με το είδος της παρέμβασης μειώστε την πίεση ή/και πηγαίνετέ την στο μηδέν στα κυκλώματα αερίου και ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



Σε περίπτωση που η συσκευή συνδέεται απευθείας με μια ζώνη χαμηλής θερμοκρασίας θα πρέπει να επαληθεύσετε τη αναγκαία ροή και ενδεχομένως να προσθέσετε μια ενισχυτική αντλία.



Τα μέρη που αποτελούν τη συσκευασία (γάντζοι, καρφιά, πλαστικά σακουλάκια, διογκωμένο πολυστυρόλιο κλπ) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά διότι αποτελούν πηγές κινδύνου. Στην περίπτωση που η συσκευή τοποθετείται μέσα ή ανάμεσα σε έπιπλα, θα πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για την κανονική συντήρηση. Για τις ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης ανατρέξτε στην Εικ. 6. Πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν που έχετε παραλάβει είναι ακέραιο, διαφορετικά απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή.



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 καπνών. Θέστε τη συσκευή στη μέγιστη ισχύ, η τιμή CO₂ που μετρείται στον αέρα πρέπει να είναι μικρότερη από το 10% αυτής που μετράται στους καπνούς.



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



Η ελάχιστη απόσταση από τα εύφλεκτα υλικά για τους αγωγούς εξαέρωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 cm.



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.



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

Κανονισμοί εγκατάστασης



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).



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



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



Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπή αναφοράς P. αναφ. (Εικ. 64) της βαλβίδας αερίου, καταστρέφοντας την ανεπανόρθωτα.

Κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων εγκατάστασης και επισκευής μην ψεκάσετε σπρέι ή υγρά στην περιοχή πάνω από τη βαλβίδα αερίου (πλευρά ηλεκτρικών συνδέσεων).





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.

Ειδικές διατάξεις για εγκαταστημένες συσκευές στη διαμόρφωση B₂₃ ή B₅₃.



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.

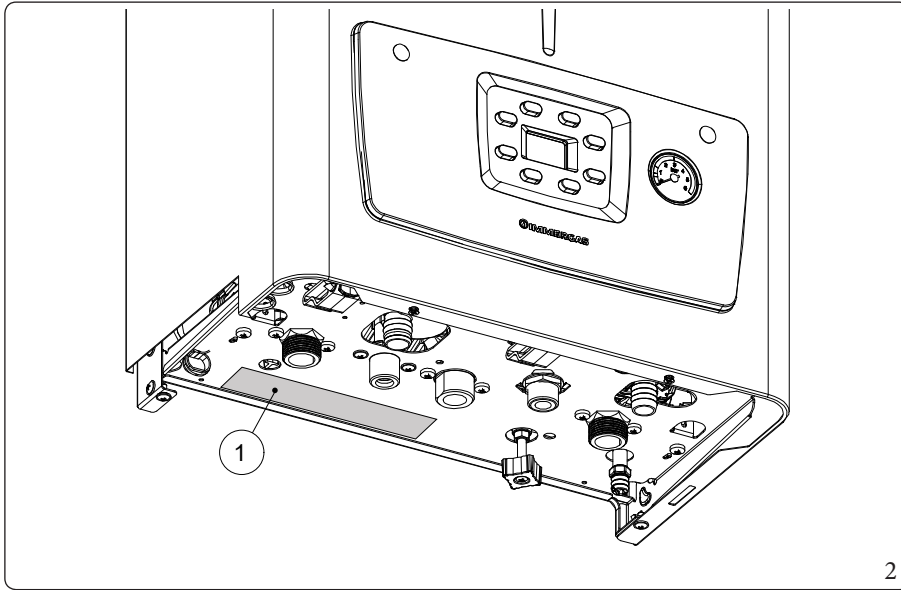


Η μη τήρηση όσων αναφέρονται παραπάνω υπόκειται στην ευθύνη σας και ακυρώνει την εγγύηση.



1.2 ΠΙΝΑΚΪΔΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΩΛΗΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1.2.1 Τοποθέτηση πινακίδας τεχνικών χαρακτηριστικών.



Λεζάντα (Εικ. 2):

1 - Πινακίδα στοιχείων

1.2.2 Λεζάντα πίνακα στοιχείων

Md.			
Cod.Md.	PIN		
Sr N°	CHK		
Type			
Qnw/Qn min	Pn min		
Qnw/Qn max	Pn max		
PMS	TM	D	1
PMW	T.		2
NOx Class			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9

	GRE
Md.	Μοντέλο
Cod.Md.	Κωδικός μοντέλου
PIN	Κωδικός PIN
Sr N°	Αριθμός σειράς
CHK	Check (έλεγχος)
Type	Τυπολογία εγκατάστασης (αναφ. UNIEN 1749)
Qnw min	Ελάχιστη θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Qn min	Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης
Pn min	Ελάχιστη θερμική ισχύς
Qnw max	Μέγιστη θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Qn max	Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης
Pn max	Μέγιστη θερμική ισχύς
PMS	Μέγιστη πίεση εγκατάστασης
TM	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας
D	Συγκεκριμένη ροή
PMW	Μέγιστη πίεση ζεστού νερού οικιακής χρήσης
T.	Ελάχιστη και μέγιστη θερμοκρασία εγκατάστασης
1	Βαθμός προστασίας IP
NOx Class	Κλάση NOx
2	Ονομαστική τάση - Σύμβολο τροφοδοσίας - Ονομαστική συχνότητα - Ονομαστική ισχύς (Απορρόφηση)
3(*)	Μέγιστη πρόσθετη απορρόφηση κιτ που μπορούν να εγκατασταθούν (να προστεθεί στην Ονομαστική ισχύ)
4	Λογότυπα και σημάψεις
5	Κατηγορίες αερίου και χώρες προορισμού
6(*)	Συγκεκριμένες πληροφορίες για το Βέλγιο
7	Εργοστασιακή βαθμονόμηση
8(*)	Έτοιμο για υδρογόνο
9	Τύπος συσκευής



(*) = ανυπάρχει.



Τεχνικά στοιχεία αναφέρονται στην πινακίδα στοιχείων της συσκευής

1.2.3 Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης

Md.		
Sr N°		
Qr	kW	
Qrw	kW	
Typ-ins		1

4

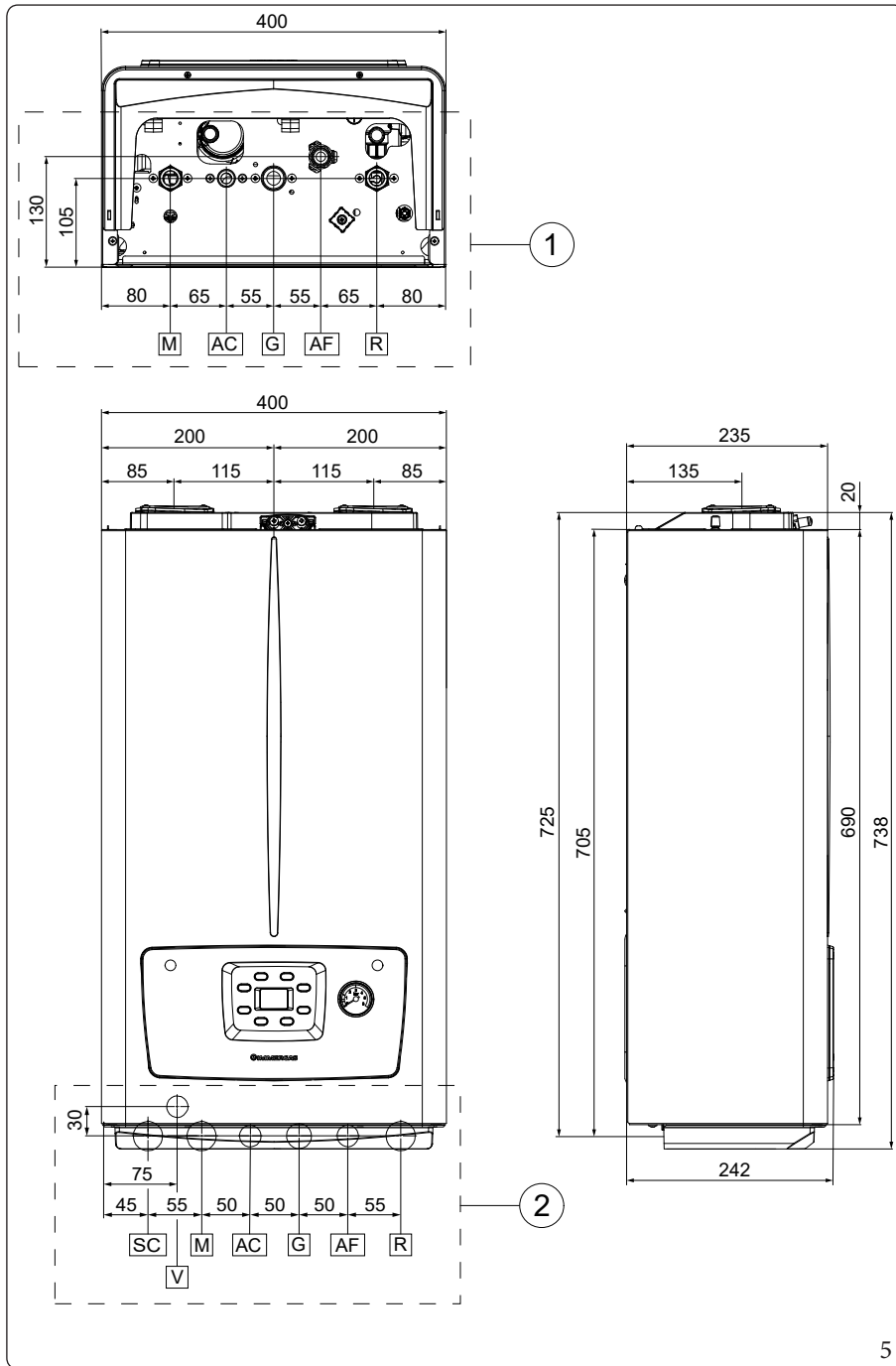
	GRE
Md.	Μοντέλο
Sr N°	Αριθμός σειράς
Qr	Ισχύς θέρμανσης που έχει ρυθμιστεί
Qrw	Ισχύς νερού χρήσης που έχει ρυθμιστεί
Typ-ins	Τύπος συστήματος σωλήνων καύσης που έχει εγκατασταθεί
1	Κωδικός είδους αυτοκόλλητη ετικέτα



Κατά την εγκατάσταση, ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός πρέπει να συμπληρώσει το τηλεμοιοτυπικό της αυτοκόλλητης ετικέτας πληροφοριών εγκατάστασης (Εικ. 4) με τις αναγραφόμενες πληροφορίες. Η εν λόγω αυτοκόλλητη ετικέτα απαντάται στο εσωτερικό μέρος της ομάδας εγγύησης, πρέπει επίσης να συμπληρωθεί και να επικολληθεί στο εξωτερικό μέρος της συσκευής (εμφανώς) (βλ. παράγραφο 3.2 Αρχική επαλήθευση).



1.3 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



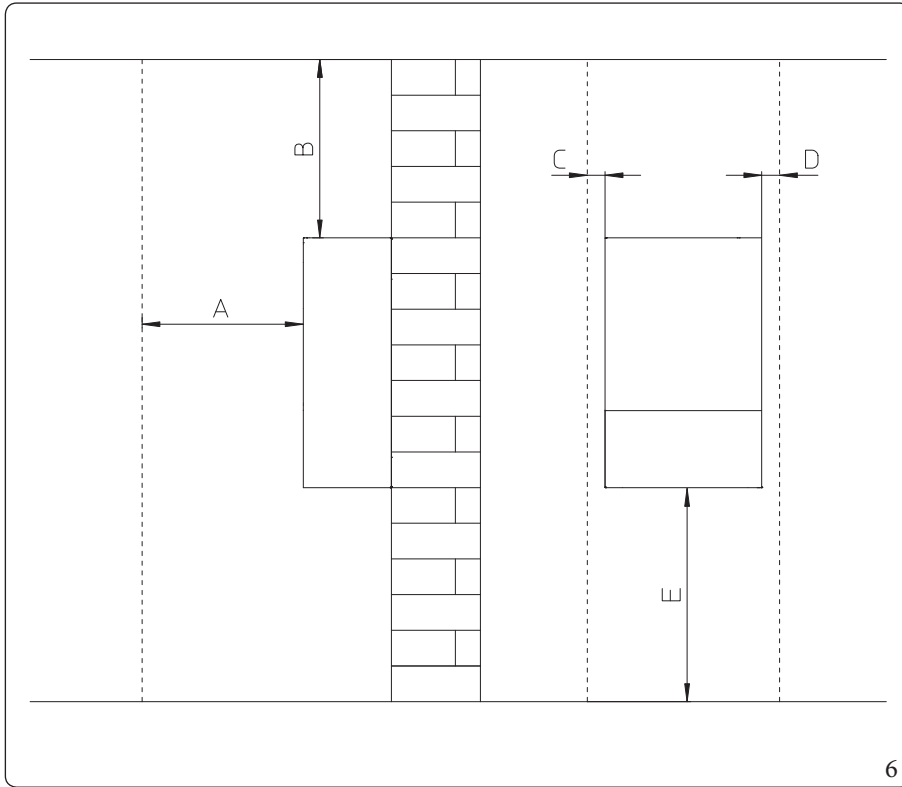
Λεζάντα (Εικ. 5):

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

- 1 - Υδραυλική σύνδεση απευθείας στο λέβητα
- 2 - Υδραυλική σύνδεση στον τοίχο με πρότυπο DIN Immergas

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)		Βάθος (mm)	
738	400		242 (με καπάκι) 235 (χωρίς καπάκι)	
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ				
ΑΕΡΙΟ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	
G	M	R	AF	AC
3/4"	3/4"		1/2"	

1.4 ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Επεξήγηση (Εικ. 6):

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



1.5 ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

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.

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

- 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 τις γλυκόλες προπυλενίου (σε περίπτωση όπου τα μίγματα παρασκευάζονται σωστά).



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



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

- 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.

Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος -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.

Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος -15°C



Εάν η συσκευή εγκατασταθεί σε χώρους όπου η θερμοκρασία πέφτει κάτω από τους 5°C απαιτείται η εγκατάσταση του αντιψυκτικού κιτ.

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).



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



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.



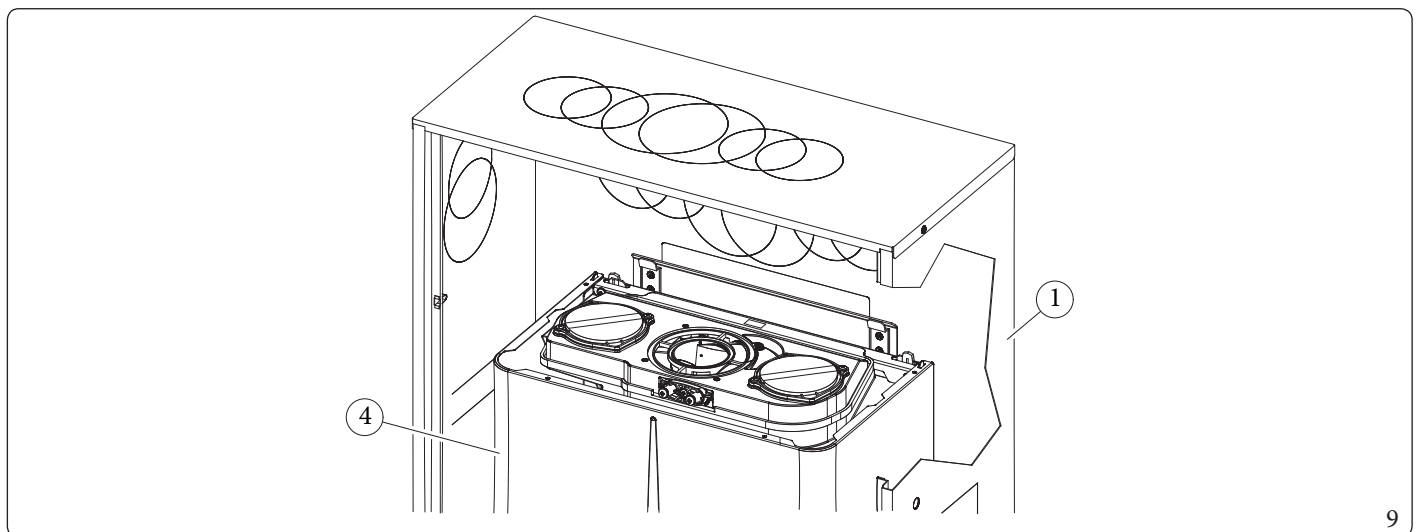
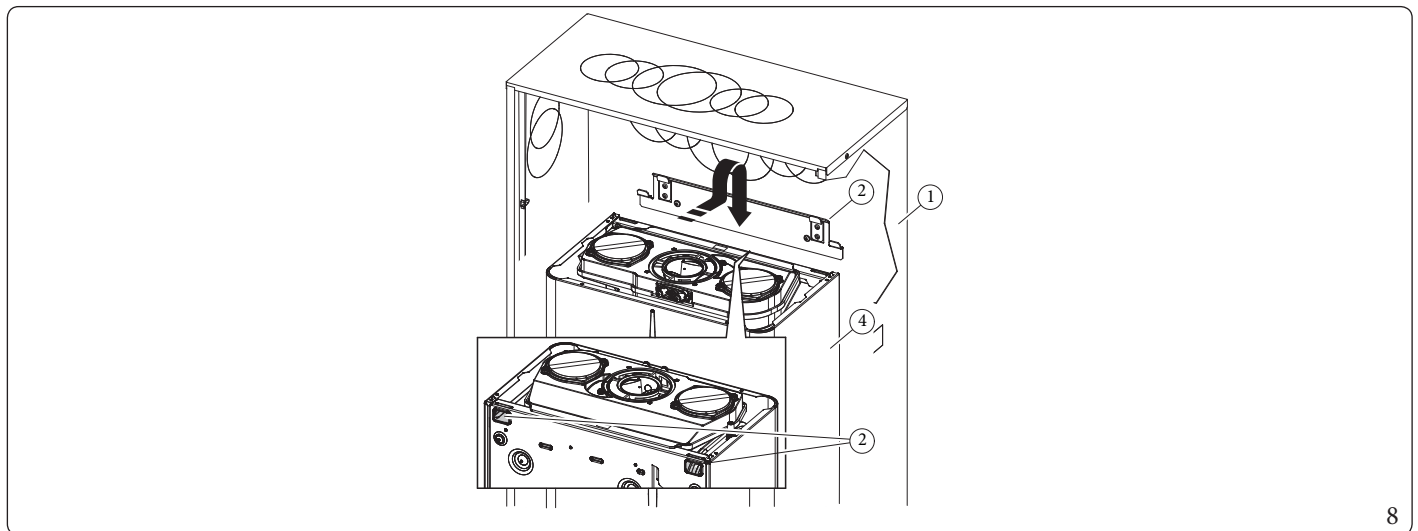
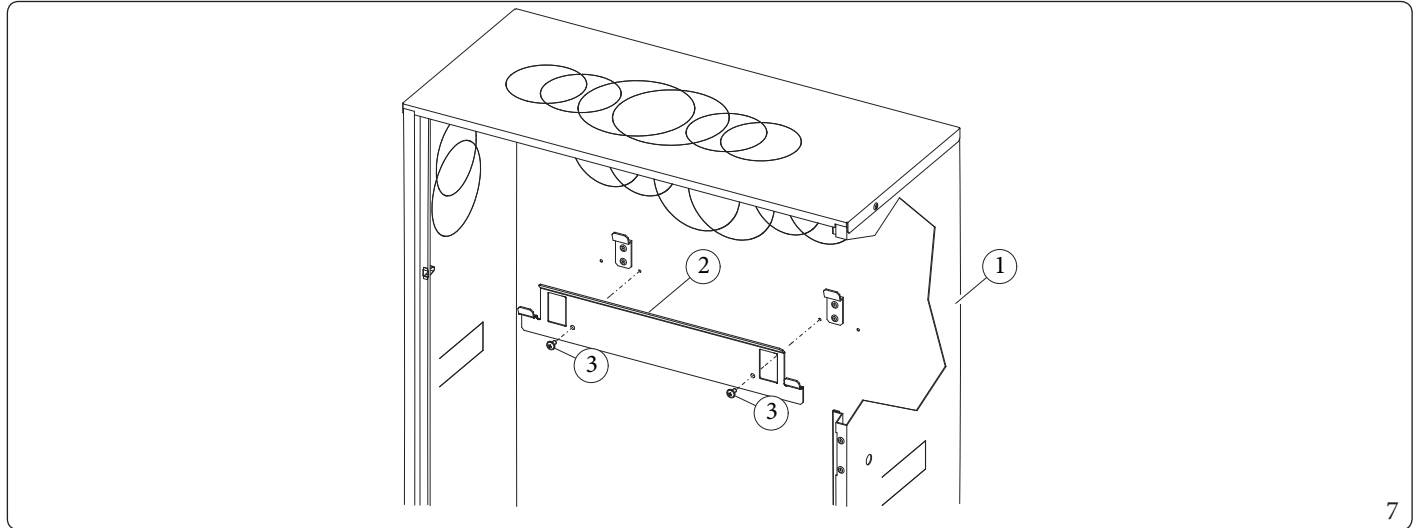
Η ισχύς της εγγύησης δεν συμπεριλαμβάνει τις ζημιές που προκύπτουν από διακοπή της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ή από τη μη τήρηση των όσων αναφέρονται στις προηγούμενες σελίδες.



1.6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ. (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

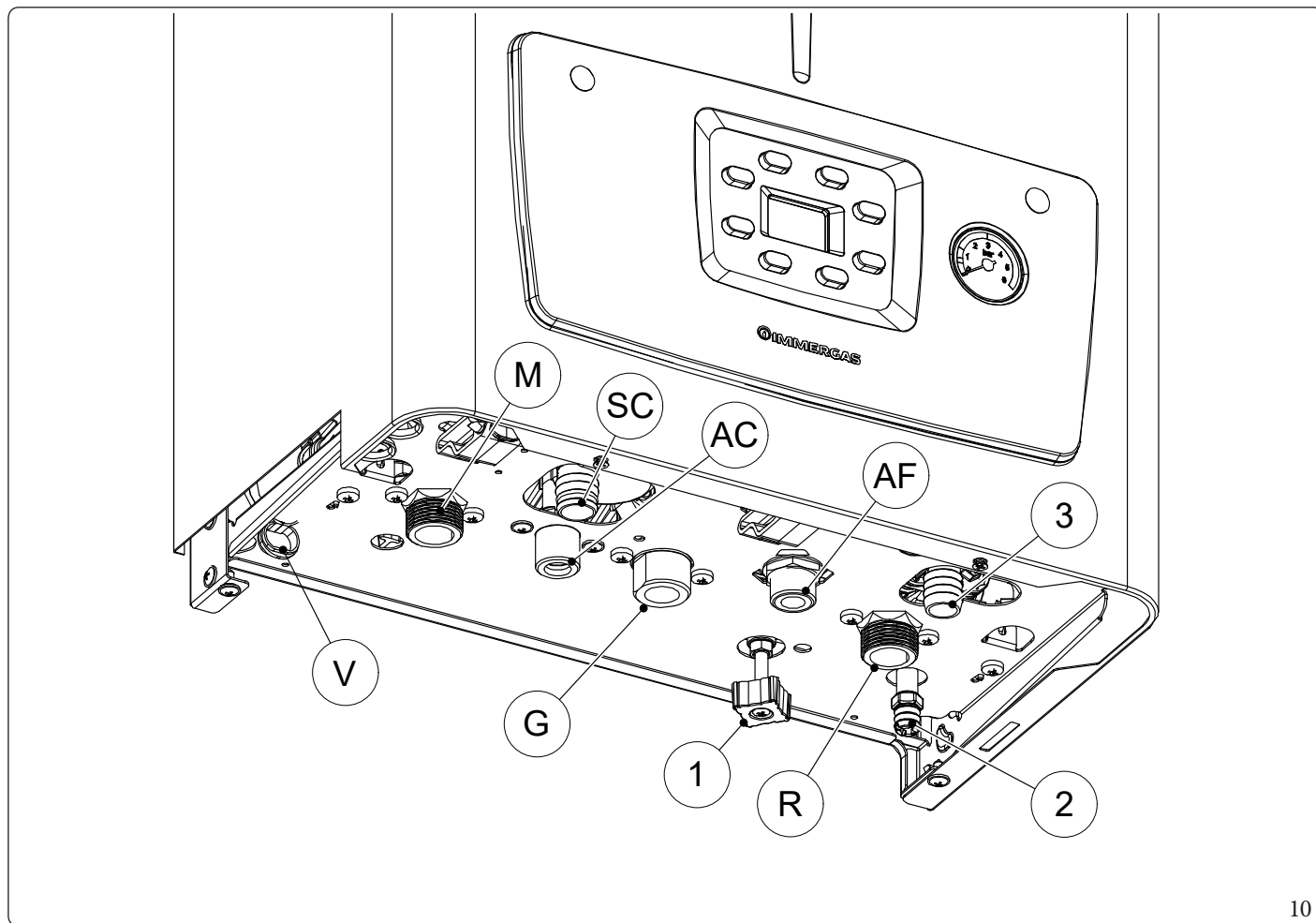
Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για εγκατάσταση μέσα στο εντοιχισμένο πλαίσιο Immergas (παρέχεται ως προαιρετικό). Όλα όσα απαιτούνται για αυτόν τον τύπο εγκατάστασης (έλασμα) πρέπει να αγοράζονται ξεχωριστά ως προαιρετικό kit. Για την εγκατάσταση προχωρήστε ως εξής:

- Εγκαταστήστε το βραχίονα (2) μέσα στο επιτοίχιο πλαίσιο στερεώνοντάς το με τις βίδες (3) στις ειδικές οπές (Εικ. 7).
- Κρεμάστε τον λέβητα (4) τοποθετώντας τους γάντζους του βραχίονα (2) στις ειδικές θέσεις (Εικ. 8).
- Στο σημείο αυτό ο λέβητας (4) είναι συναρμολογημένος μέσα στο εντοιχισμένο πλαίσιο (1) (Εικ. 9).



1.7 ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Η ομάδα σύνδεσης που αποτελείται από όλα όσα χρειάζονται για την εκτέλεση των υδραυλικών συνδέσεων και την εγκατάσταση αερίου της συσκευής παρέχεται ως προαιρετικό κιτ, πραγματοποιήστε τις συνδέσεις με βάση τον τύπο εγκατάστασης που πρόκειται να εκτελέσετε και τηρώντας την εικονογραφημένη διάταξη στην παρακάτω εικόνα.



10

Λεζάντα (Εικ. 10):

- V - Ηλεκτρική σύνδεση
- G - Τροφοδοσία αερίου
- AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- AF - Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
- SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος (εσωτερική ελάχιστη διάμετρος $\varnothing 13 \text{ mm}$)
- M - Παροχή εγκατάστασης
- R - Επιστροφή εγκατάστασης
- 1 - Κρουνός πλήρωσης της εγκατάστασης
- 2 - Βαλβίδα εκκένωσης εγκατάστασης
- 3 - Ρακόρ εκκένωσης βαλβίδας ασφαλείας 3 bar

1.8 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ



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 θέτετε 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 κατόντη 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 κιτ, περιλαμβάνει επίσης και τη βρύση χρήσης αερίου, των οποίων οι οδηγίες εγκατάστασης παρέχονται με το κιτ.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να βεβαιώσετε 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 την αποθήκευση του LPG).

- Ενδέχεται οι νέες δεξαμενές αποθήκευσης LPG να περιέχουν υπολείμματα 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.



1.9 ΥΔΡΑΥΛΙΚΉ ΣΎΝΔΕΣΗ



Πριν πραγματοποιήσετε τις συνδέσεις της συσκευής, για να μην ακυρωθεί η εγγύηση για τη μονάδα συμπύκνωσης, πλύνετε προσεκτικά το σύστημα θέρμανσης (σωλήνες, θερμομαντικά στοιχεία κ.λπ.) με ειδικά καθαριστικά ή καθαριστικά που μπορούν να αφαιρέσουν τυχόν υπολείμματα που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar

Η αποστράγγιση της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει πάντα να διοχετεύεται δεόντως σε ένα χωνί αποστράγγισης. Κατά συνέπεια, σε περίπτωση επέμβασης της βαλβίδας, το υγρό που διαρρέει θα καταλήγει στο σύστημα αποχέτευσης.

Διαφορετικά, εάν η βαλβίδα αποστράγγισης παρέμβει και πλημμυρίσει το δωμάτιο, ο κατασκευαστής της συσκευής δεν θα είναι υπεύθυνος.

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 εσωτερικό 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 τεθεί σε λειτουργία η συσκευή, βεβαιωθείτε ότι το συμπύκνωμα μπορεί να εκκενωθεί σωστά. Μετά την πρώτη ενεργοποίηση βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπύκνωμα (Παράγ. 1.34).

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.

Οι ισχύοντες τεχνικοί κανονισμοί προβλέπουν το πλύσιμο και την επεξεργασία του νερού του συστήματος θέρμανσης και ύδρευσης, προκειμένου να διατηρηθεί το σύστημα και η συσκευή από επικαθίσεις (π.χ. επικαθίσεις ασβέστη), σχηματισμό λάσπης και άλλες επιβλαβείς επικαθίσεις.

Προκειμένου να μην ακυρωθεί η εγγύηση στον εναλλάκτη, είναι επίσης απαραίτητη η συμμόρφωση με τις διατάξεις (Παρ. 1.32).

Οι υδραυλικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται σωστά χρησιμοποιώντας τις συνδέσεις επί της μάρσκας 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.



Το ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα τεχνικά πρότυπα και όλους τους ισχύοντες νόμους.

Η συσκευή έχει βαθμό προστασίας IPX5D, η ηλεκτρική ασφάλεια επιτυγχάνεται 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 τοπικών κανόνων αναφοράς.



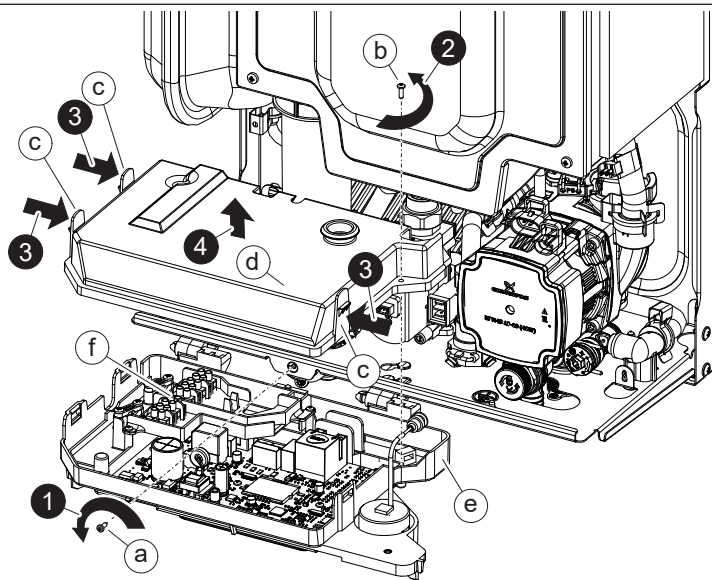
Άνοιγμα χώρου σύνδεσης πίνακα οργάνων

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

Αφαιρέστε το περίβλημα:

1. Ξεβιδώστε τη βίδα (a) στο κάτω μέρος.
2. Περιστρέψτε τον πίνακα οργάνων και στη συνέχεια ξεβιδώστε τη βίδα (b) που στερεώνει τον πίνακα οργάνων (d).
3. Πατήστε τους τρεις γάντζους (c) που υπάρχουν στο καπάκι (d).
4. Βγάλτε το καπάκι (d) από τον πίνακα οργάνων (e).

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



11

Βεβαιωθείτε επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ κατανάλωσης από τον εξοπλισμό που δείχνει η πινακίδα των δεδομένων τοποθετημένη στο λέβητα.

Οι λέβητες διαθέτουν καλώδιο τροφοδοσίας H05 VVF 3 x 0,75 mm² τύπου «Y» χωρίς φως.



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



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





Για την προστασία από ενδεχόμενες παλλόμενες συνεχείς διασπορές τάσης θα πρέπει να προβλεφθεί μια διαφορική διάταξη ασφαλείας με ευαισθησία 30 mA τύπου A ή τύπου F.



Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά απευθυνθείτε σε ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης) για την αντικατάσταση, έτσι ώστε να προλάβετε κάθε κίνδυνο.

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να ακολουθεί την προβλεπόμενη διαδρομή (Παράγρ. 1.7)

Σε περίπτωση που πρέπει να αντικαταστήσετε την ασφάλεια του δικτύου στην κλεμοσειρά σύνδεσης, ακόμη και αυτή η λειτουργία πρέπει να εκτελείται από το εξειδικευμένο προσωπικό: χρησιμοποιήστε μια ασφάλεια 3,15A ταχείας ενεργοποίησης.

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

Η συσκευή μπορεί να τροφοδοτήσει απευθείας ένα σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας ρυθμίζοντας το εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας ροής «t0» και «t1» (Παρ. 3.13). Σε αυτήν την περίπτωση, συνιστάται να τοποθετήσετε ένα ειδικό κιτ ασφαλείας (προαιρετικό) που αποτελείται από θερμοστάτη (με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία).

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



1.11 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 μεταξύ 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 χώρου On/Off πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες 44/40 και 41 αφαιρώντας τον βραχυκυκλωτήρα X40.

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.

Ο Απομακρυσμένος έλεγχος φίλος CARV2 πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες 44/40 και 41 αφαιρώντας τον βραχυκυκλωτήρα X40 στην ηλεκτρονική πλακέτα (Εικ. 63).

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 της συσκευής 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.



1.12 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Η συσκευή έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή εξωτερικού αισθητήρα (Εικ. 12) που διατίθεται ως σετ προαιρετικών αξεσουάρ.

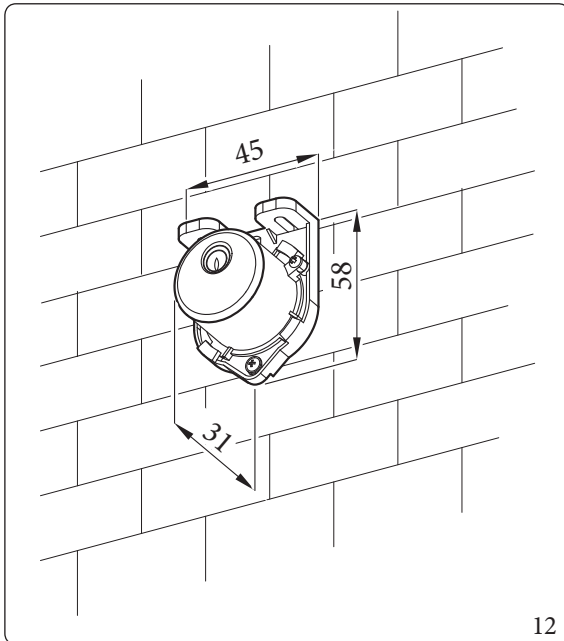
Για την τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών.

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.

Χρησιμοποιήστε την καμπύλη που αναπαρίσταται στο διάγραμμα της Εικ. 13 όταν το CAR^{2V} δεν είναι συνδεδεμένο στο λέβητα. Χρησιμοποιήστε την καμπύλη που αναπαρίσταται στο φυλλάδιο οδηγιών του CAR^{2V} όταν το CAR^{v2} είναι συνδεδεμένο στο λέβητα.

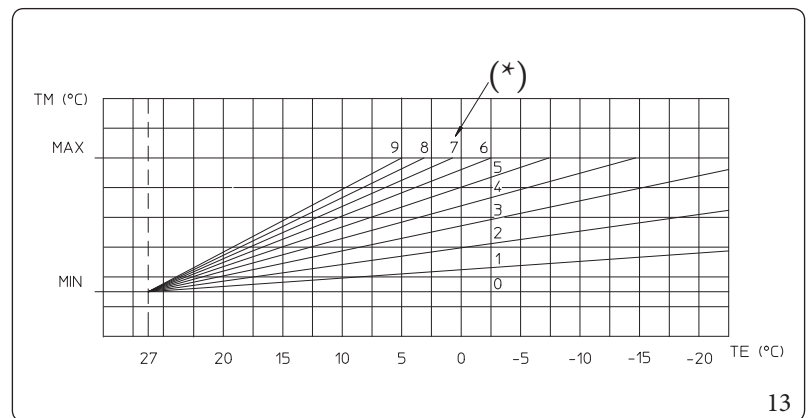
Η ηλεκτρική σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα πρέπει να γίνει στους ακροδέκτες 38 και 39 του μπλοκ ακροδεκτών που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων της συσκευής (Εικ.63)



12

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.

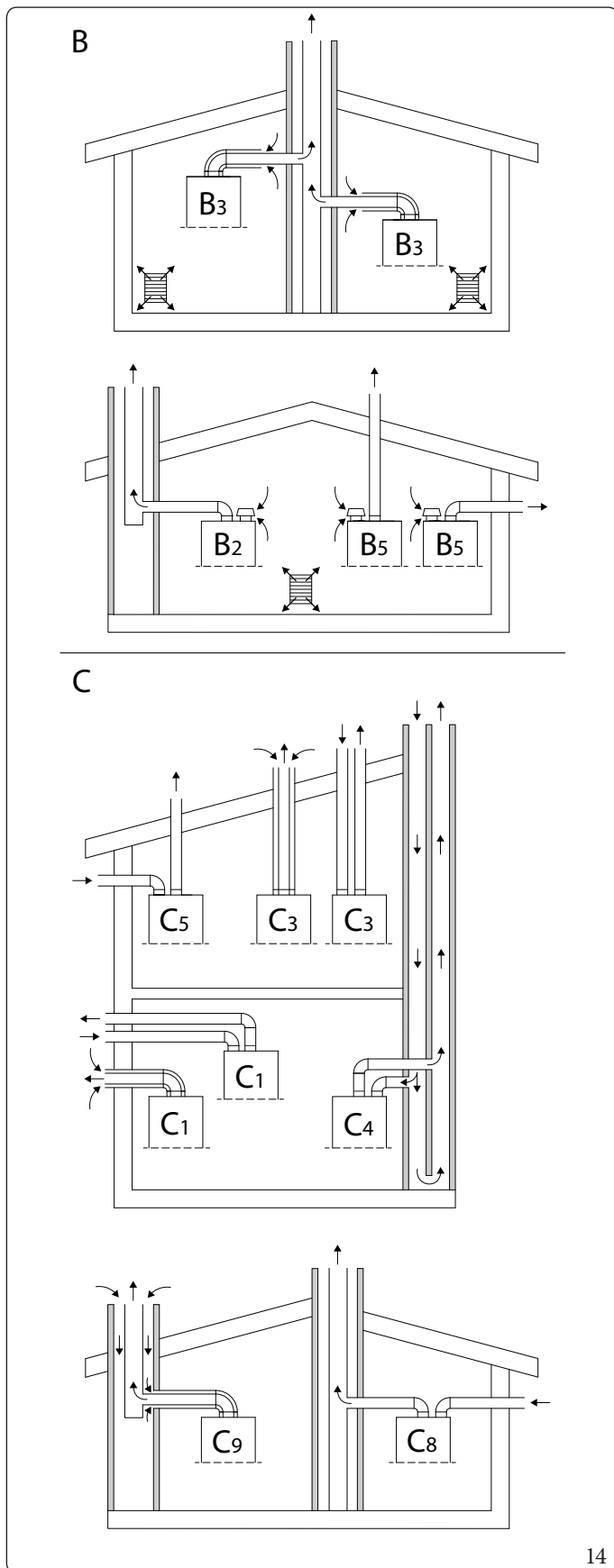


13

1.13 ΓΕΝΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΥΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ



Για τους τύπους εγκατάστασης των συστημάτων καυσαερίων που είναι εγκεκριμένα για το προϊόν αυτό, ακολουθήστε τον πίνακα στην Παρ. 4.3, στη γραμμή «Τύπος εγκατάστασης καπνοδόχου».

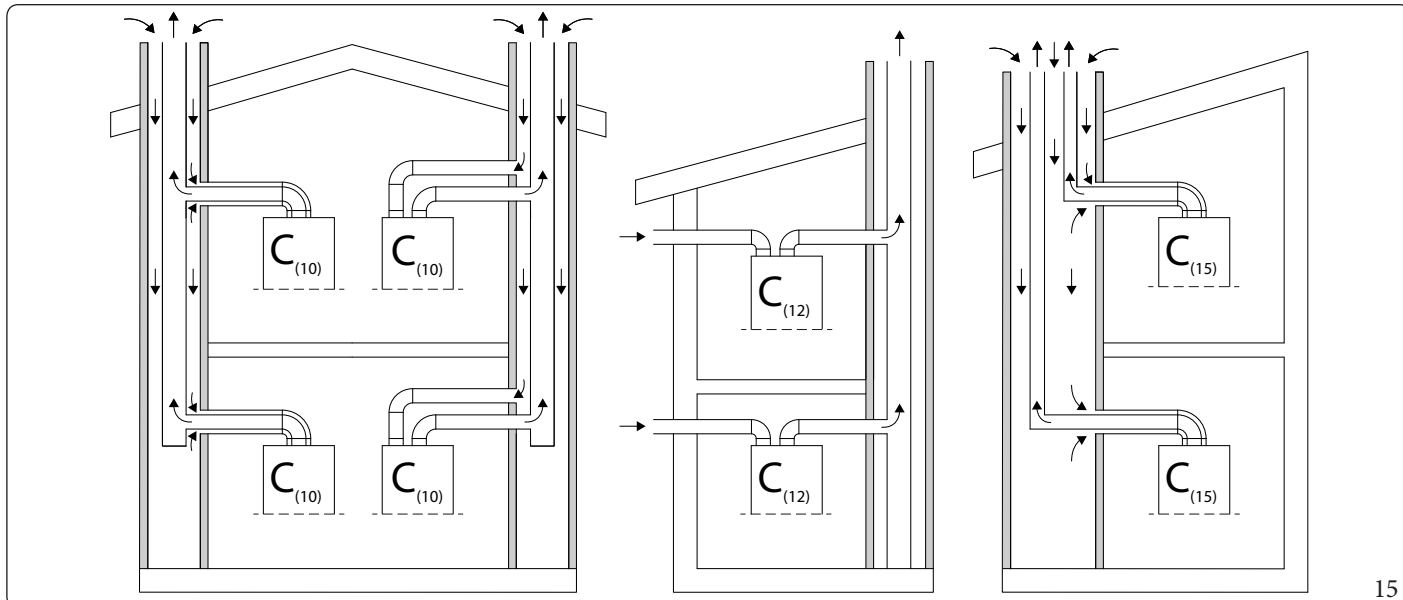


14

Πίνακας που συνοψίζει τους τύπους εγκατάστασης (Εικ. 14):

B	Συσκευή που αντλεί αέρα από το χώρο στον οποίο είναι εγκατεστημένη και αποβάλλει τα προϊόντα της καύσης προς τα έξω (είτε απευθείας είτε μέσω καπναγωγού).
B ₂	Συσκευή που αντλεί αέρα από το δωμάτιο στο οποίο είναι εγκατεστημένη και αποβάλλει τα προϊόντα της καύσης σε καμινάδα.
B ₃	Συσκευή συνδεδεμένη με κοινή καμινάδα φυσικού ελκυσμού. Η σύνδεση μεταξύ της καπνοδόχου και της συσκευής γίνεται μέσω ενός ομόκεντρου αγωγού, στον οποίο η υπό πίεση καπνοδόχος περιβάλλεται πλήρως από τον αέρα καύσης που λαμβάνεται από το εσωτερικό του χώρου. Ο αέρας καύσης λαμβάνεται από βαθμονομημένα στόμια στον αγωγό αναρρόφησης.
B ₅	Συσκευή που αντλεί αέρα από το δωμάτιο στο οποίο είναι εγκατεστημένη και απορρίπτει τα προϊόντα καύσης απευθείας προς τα έξω (τοίχου ή οροφής).
C	Συσκευή στην οποία το κύκλωμα καύσης (παροχή αέρα, θάλαμος καύσης, εναλλάκτης θερμότητας και εκκένωση των προϊόντων καύσης) είναι σφραγισμένο σε σχέση με το χώρο στον οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή.
C ₁	Συσκευή που προορίζεται για σύνδεση μέσω των αγωγών της σε οριζόντιο τερματικό, το οποίο επιτρέπει ταυτόχρονα την είσοδο του αέρα καύσης και την έξοδο των καυσαερίων μέσω ομόκεντρων στομιών ή αρκετά κοντά ώστε να βρίσκονται σε παρόμοιες συνθήκες ανέμου.
C ₃	Συσκευή που προορίζεται να συνδεθεί μέσω των αγωγών της σε κατακόρυφο τερματικό, το οποίο επιτρέπει ταυτόχρονα την είσοδο του αέρα καύσης και την έξοδο των καυσαερίων μέσω ομόκεντρων στομιών ή αρκετά κοντά ώστε να βρίσκονται σε παρόμοιες συνθήκες ανέμου.
C ₄	Συσκευή που προορίζεται για σύνδεση, μέσω δύο ξεχωριστών αγωγών, σε καπναγωγό-συλλέκτη φυσικού ελκυσμού. Η καμινάδα αποτελείται από δύο αγωγούς, ομόκεντρους ή χωριστούς, στους οποίους πραγματοποιείται η εισαγωγή αέρα στον ένα και η εξαγωγή καπνού στον άλλο και βρίσκονται σε παρόμοιες συνθήκες ανέμου.
C ₅	Συσκευή που αντλεί αέρα από τον εξωτερικό χώρο και απορρίπτει τα προϊόντα καύσης απευθείας στον εξωτερικό χώρο (τοίχου ή οροφής). Οι αγωγοί αυτοί μπορεί να καταλήγουν σε διαφορετικές ζώνες πίεσης.
C ₆	Συσκευή τύπου C που προορίζεται να συνδεθεί σε εγκεκριμένο σύστημα που διατίθεται στην αγορά ξεχωριστά.
C ₈	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του σωλήνα καυσαερίων, σε ατομικό ή κοινό καπναγωγό φυσικού ελκυσμού. Ένας δεύτερος αγωγός προβλέπεται για την αναρρόφηση αέρα καύσης από τον εξωτερικό χώρο.
C ₉	Συσκευή συνδεδεμένη μέσω αγωγού εξαγωγής καυσαερίων σε κατακόρυφο ακροδέκτη. Ο αγωγός στον οποίο στεγάζεται η εξαγωγή καυσαερίων λειτουργεί επίσης ως αγωγός αναρρόφησης του αέρα καύσης.





15

Πίνακας που συνοψίζει τους τύπους εγκατάστασης (Εικ. 15):

C ₍₁₀₎	Συσκευή που προορίζεται για σύνδεση, μέσω των αγωγών της, σε κοινή καπνοδόχο σχεδιασμένη για περισσότερες από μία συσκευές. Αυτού του είδους η καπνοδόχος αποτελείται από δύο αγωγούς που συνδέονται με ένα τερματικό, το οποίο επιτρέπει ταυτόχρονα την είσοδο του αέρα καύσης και την έξοδο των καυσαερίων μέσω ομόκεντρων ή αρκετά κοντινών στομιών ώστε να βρίσκονται σε παρόμοιες συνθήκες ανέμου.
C ₍₁₂₎	Συσκευή που προορίζεται για σύνδεση, μέσω του αγωγού απαγωγής καυσαερίων της, σε κοινή καπνοδόχο σχεδιασμένη για περισσότερες από μία συσκευές. Για την εισαγωγή αέρα καύσης από εξωτερικό χώρο προβλέπεται ένας δεύτερος αγωγός, ως αναπόσπαστο μέρος της συσκευής.
C ₍₁₅₎	Συσκευή συνδεδεμένη με κάθετο τερματικό καυσαερίων και κοινό κάθετο αγωγό, σχεδιασμένο για περισσότερες από μία συσκευές, για την αναρρόφηση αέρα. Αυτός ο αγωγός επιτρέπει ταυτόχρονα την είσοδο του αέρα καύσης και την εκκένωση των καυσαερίων μέσω ομόκεντρων ή αρκετά κοντινών στομιών ώστε να βρίσκονται σε παρόμοιες συνθήκες ανέμου.



Οι τεχνικές παράμετροι καύσης (εκτός από τις διαμορφώσεις C₆) αναφέρονται στην Παράγραφο Κεφάλαιο 4.2 "Παράμετροι καύσης"



Τα τεχνικά στοιχεία που είναι απαραίτητα στη διαμόρφωση C₆ (εμπορικό σύστημα σωλήνων καύσης) υποδεικνύονται στην Παράγραφο Κεφάλαιο 1.28 "Διαμόρφωση για εγκατάσταση συστήματος σωλήνων καύσης C₆".

1.14 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.

Οι λύσεις αυτές αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος.



Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί μόνο μαζί με ένα σύστημα αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης καυσαερίων που είναι σε εμφανή ή επιθεωρήσιμη θέση, από το γνήσιο πλαστικό υλικό της «Πράσινης Σειράς» της Immergas, με εξαίρεση τη διαμόρφωση C₆, όπως προβλέπεται στις διαμορφώσεις της Παρ. 1.13, όπως προβλέπεται από τον ισχύοντα κανονισμό και την έγκριση του προϊόντος. Αυτή η καπνοδόχος επισημαίνεται με ένα ειδικό σήμα και διακριτικό που φέρει τη σημείωση: «μόνο για λέβητες συμπίκνωσης».

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.

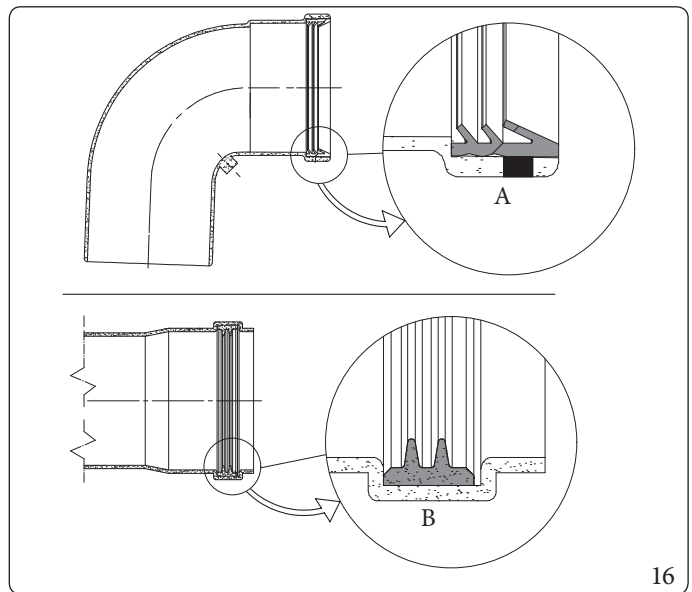


Τοποθέτηση των τσιμούχων για σωληνώσεις καύσης "πράσινη σειρά"

Φροντίστε ούτως ώστε να παρεμβάλλετε τη σωστή στεγανοποίηση (για καμπύλες ή για προεκτάσεις) (Εικ. 16):

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

Ενδεχομένως για τη διευκόλυνση της σύνδεσης λιπάνετε τα εξαρτήματα με το λιπαντικό που παρέχεται.



Τσιμούχα με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων και ομόκεντρων γωνιών

Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος των σωληνων 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 ασφαλείας 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 σφικκτήρων 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.



1.15 ΜΕΓΙΣΤΑ ΜΗΚΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ



Το μέγιστο μήκος της καπνοδόχου (L μέγιστο) περιλαμβάνει και το τερματικό.



Για να υπολογίσετε το ισοδύναμο μήκος της καπνοδόχου (L), προσθέστε απλώς, για κάθε εξάρτημα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε, την αντίστοιχη τιμή που αναφέρεται στη στήλη "Ισοδύναμο μήκος σε m σωλήνα" του πίνακα στην παρ. 1.16, και ελέγξτε ότι το άθροισμα που προκύπτει είναι ίσο ή μικρότερο από το μέγιστο μήκος που αναφέρεται στην παρ. 1.15. ($L \leq L$ μέγιστο).



Εάν το L είναι υψηλότερο από το L μέγιστο, εξετάστε το ενδεχόμενο χρήσης άλλου τύπου καπνοδόχου.

Τύπος	Εγκατάσταση	VICTRIX OMNIA V2 L max = Μέγιστο μήκος (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (οριζόντια+καμπύλη+τερματικό)	13
	C ₃₃ (κάθετο+τερματικό)	14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (οριζόντιο+καμπύλη+τερματικό) C ₃₃ (κάθετο+τερματικό)	35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃	9
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (διαχωρισμός)	35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃	10
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}	30
Ø 50mm εύκαμπτο	C ₅₃ Διαχωρισμός 80/80 με εισαγωγή από τον δικό του ακροδέκτη και εξάτμιση στον εκτεθειμένο ή αεραγωγό αγωγό Immergas.	13
Ø 60mm άκαμπτος		25
Ø 80mm άκαμπτος		35
Ø 80mm εύκαμπτο		30
Ø 50mm εύκαμπτο		13
Ø 60mm άκαμπτος	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃ Ομόκεντρο 60/100 ή 80/125 με εκκένωση σε αεραγωγό και αναρρόφηση από τεχνική σχισμή.	25
Ø 80mm άκαμπτος		35
Ø 80mm εύκαμπτο		30

Σημείωση: Εγκατάσταση C₁₀-C₁₂ που εγκρίνεται μόνο με αέριο G20.



Οι τιμές που υποδεικνύονται στον πίνακα είναι τα μέγιστα διαθέσιμα μήκη.







Η ρύθμιση των μέγιστων στροφών του λέβητα ανάλογα με το μήκος των σωλήνων που είναι εγκατεστημένοι πρέπει να αναφέρεται στον Πίνακα της Παρ. 3.12.

Η βαθμονόμηση της παραμέτρου της καμινάδας πρέπει να ρυθμίζεται από το συντηρητή όταν διενεργεί την αρχική δοκιμή.










Όπου δεν προσδιορίζεται η μονάδα μέτρησης είναι σε "mm".

1.16 ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΜΗΚΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ "ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΕΙΡΑ"















Ισοδύναμα ομόκεντρα μήκη Ø 60/100			
Ø αγωγός [mm]	Τύπος αγωγού	Εικόνα	Ισοδύναμο μήκος σε [m] ομόκεντρου σωλήνα Ø 60/100 mm
60/100	Σωλήνας Ø 60/100 mm L = 1 m		1,0
	Καμπύλη 90° Ø 60/100 mm		1,3
	Καμπύλη 45° Ø 60/100 mm		1,0
	Οριζόντιο τερματικό Ø 60/100 mm L = 1 m		
	Οριζόντιο τερματικό Ø 60/100 mm L = 1 m περιστρεφόμενο		στόμιο 0° στόμιο 45°
	Κάθετο τερματικό Ø 60/100 mm L = 1,25 m		






















Οι τιμές των ισοδύναμων μηκών σε μέτρα ομόκεντρου σωλήνα των τερματικών Ø60/100 δεν είναι οι πραγματικές, αλλά είναι σταθμισμένες τιμές που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό της καπνοδόχου.

Ισοδύναμα ομόκεντρα μήκη Ø 80/125			
Ø αγωγός [mm]	Τύπος αγωγού	Εικόνα	Μήκος ισοδύναμο, σε [m] ομόκεντρου σωλήνα Ø 80/125 mm
80/125	Σωλήνας Ø 80/125 mm L = 1 m		1,0
	Καμπύλη 90° Ø 80/125 mm		1,4
	Καμπύλη 45° Ø 80/125 mm		1,0
	Κίτ μειώσης από Ø 60/100 έως Ø 80/125 mm		0,5
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80/125 mm L = 0,75 m		
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80/125 mm L = 1 m		
	Κάθετο τερματικό Ø 80/125 mm L = 1 m		



Ισοδύναμα μήκη διαιρούμενου τύπου Ø 80/80 και άκαμπτης διασωλήνωσης Ø 80				
Ø αγωγός [mm]	Τύπος αγωγού	Εικόνα	Ισοδύναμο μήκος σε [m] σωλήνα Ø 80 mm	
			Εκκένωση	Αναρρόφηση
80/80 και άκαμπτο 80	Σωλήνας Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση	1,0
	Καμπύλη 90° Ø 80 mm		Εκκένωση	2,1
			Αναρρόφηση	1,6
	Καμπύλη 45° Ø 80 mm		Εκκένωση	1,3
			Αναρρόφηση	1,0
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση	3,5
			Αναρρόφηση	2,5
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80 mm τμήμα σχάρας		Εκκένωση	2,5
			Αναρρόφηση	1,8
	Κάθετο τερματικό Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση	3,0
	Κάθετο τερματικό από ανοξείδωτο χάλυβα Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση	3,0
	Κιτ αναρρόφησης Ø 80 mm για τη διαμόρφωση Β		Αναρρόφηση	4,3
	Κάθετο τερματικό Ø 80 mm L = 1,25 m		Εκκένωση	4,6
	Σωλήνας Ø 80/125 mm L = 1 m			1,8
	Καμπύλη 90° Ø 80/125 mm			2,5
Καμπύλη 45° Ø 80/125 mm			1,8	
Κιτ μείωσης από Ø 60/100 έως Ø 80/125 mm			0,9	
Θερμικής διαμόρφωσης κιτ για εγκατάσταση τύπου Β		Αναρρόφηση	4,0	

Ισοδύναμα μήκη εύκαμπτης διασωλήνωσης Ø 50			
Ø αγωγός [mm]	Τύπος αγωγού	Εικόνα	Μήκος που ισοδυναμεί με [m] εύκαμπτου σωλήνα Ø 50 mm
εύκαμπτος 50	Κυματοειδής εύκαμπτος σωλήνας Ø 50 mm L = 1 m		Εκκένωση 1,0
	Κιτ T Ø 80 mm + μείωση σε Ø 50 mm		Εκκένωση 0,6
	Τερματικό κιτ απαέρωσης σε T Ø 80 mm + μείωση σε Ø 50 mm		Εκκένωση 1,0
	Κιτ καμπύλη T Ø 80 mm + μείωση σε Ø 50 mm		Εκκένωση 1,2
	Κάθετο τερματικό Ø 80 mm + μείωση σε Ø 50 mm		Εκκένωση 0,5
	Θηλυκό κιτ/θηλυκό Ø 50 mm		Εκκένωση 0,4
	Σωλήνας Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση 0,1
			Αναρρόφηση 0,1
	Καμπύλη 90° Ø 80 mm		Εκκένωση 0,3
			Αναρρόφηση 0,2
	Καμπύλη 45° Ø 80 mm		Εκκένωση 0,2
			Αναρρόφηση 0,1
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80 mm L = 1 m		Αναρρόφηση 0,3
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80 mm τμήμα σχάρας		Αναρρόφηση 0,2
	Σωλήνας Ø 60/100 mm L = 1 m		0,6
	Καμπύλη 90° Ø 60/100 mm		0,8
	Καμπύλη 45° Ø 60/100 mm		0,6
	Σωλήνας Ø 80/125 mm L = 1 m		0,2
	Καμπύλη 90° Ø 80/125 mm		0,3
	Καμπύλη 45° Ø 80/125 mm		0,2
Κιτ μείωσης από Ø 60/100 έως Ø 80/125 mm		0,1	
Κιτ αναρρόφησης Ø 80 mm για τη διαμόρφωση Β		Αναρρόφηση 0,5	










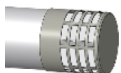




ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ




















ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



Ισοδύναμα μήκη άκαμπτης διασωλήνωσης Ø 60				
Ø αγωγός [mm]	Τύπος αγωγού	Εικόνα	Ισοδύναμο μήκος σε [m] άκαμπτο σωλήνα Ø 60 mm	
			Εκκένωση	
60 άκαμπτο	Σωλήνας Ø 60 mm L = 1 m		Εκκένωση	1,0
	Καμπύλη 90° Ø 60 mm		Εκκένωση	1,1
	Καμπύλη 45° Ø 60 mm		Εκκένωση	0,6
	Κάθετο τερματικό Ø 60 mm L = 1 m		Εκκένωση	3,7
	Μείωση Ø 80 έως Ø 60 mm		Εκκένωση	0,8
	Σωλήνας Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση	0,4
			Αναρρόφηση	0,3
	Καμπύλη 90° Ø 80 mm		Εκκένωση	0,8
			Αναρρόφηση	0,6
	Καμπύλη 45° Ø 80 mm		Εκκένωση	0,5
			Αναρρόφηση	0,4
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80 mm L = 1 m		Αναρρόφηση	0,9
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80 mm τμήμα σχάρας		Αναρρόφηση	0,7
	Σωλήνας Ø 60/100 mm L = 1 m		Εκκένωση	2,0
	Καμπύλη 90° Ø 60/100 mm		Εκκένωση	2,5
	Καμπύλη 45° Ø 60/100 mm		Εκκένωση	2,0
Κιτ αναρρόφησης Ø 80 mm για τη διαμόρφωση Β		Αναρρόφηση	1,6	

Ισοδύναμα μήκη εύκαμπτης διασωλήνωσης Ø 80			
Ø αγωγός [mm]	Τύπος αγωγού	Εικόνα	Μήκος που ισοδυναμεί με [m] εύκαμπτου σωλήνα Ø 80 mm
εύκαμπτος 80	Κυματοειδής εύκαμπτος σωλήνας Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση 1,0
	Καμπύλη 70° Ø 80 mm		Εκκένωση 1,0
	Κιτ σε T Ø 80 mm		Εκκένωση 1,1
	Τερματικό απαγωγής σε T Ø 80 mm		Εκκένωση 1,6
	Κάθετο τερματικό Ø 80 mm		Εκκένωση 0,7
	Προσαρμογέας Ø 80 mm εύκαμπτος/αρσενικός		Εκκένωση 0,2
	Προσαρμογέας Ø 80 mm Εύκαμπτος/εύκαμπτος		Εκκένωση 0,2
	Προσαρμογέας Ø 80 mm Εύκαμπτος/εύκαμπτος		Εκκένωση 0,3
	Κάθετο τερματικό Ø 80mm L = 1,25 m		Εκκένωση 1,7
	Σωλήνας Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση 0,4
			Αναρρόφηση 0,3
	Καμπύλη 90° Ø 80 mm		Εκκένωση 0,8
			Αναρρόφηση 0,6
	Καμπύλη 45° Ø 80 mm		Εκκένωση 0,5
			Αναρρόφηση 0,4
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80 mm L = 1 m		Αναρρόφηση 0,9
			Αναρρόφηση 0,7
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80 mm τμήμα σχάρας		Αναρρόφηση 0,7
	Σωλήνας Ø 80/125 mm L = 1 m		0,7
	Καμπύλη 90° Ø 80/125 mm		0,9
	Καμπύλη 45° Ø 80/125 mm		0,7
	Κιτ μείωσης από Ø 60/100 έως Ø 80/125 mm		0,3
	Κιτ αναρρόφησης Ø80 mm για τη διαμόρφωση Β		Αναρρόφηση 1,6




ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ


ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



Ισοδύναμα ομόκεντρα μήκη $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ Ø 80/125 mm				
Ø αγωγός [mm]	Τύπος αγωγού	Εικόνα	Ισοδύναμα μήκη σε [m] ομόκεντρου σωλήνα $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ Ø 80/125 mm	
$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ 80/125	Βαλβίδα αντεπιστροφής Ø 80 mm		Εκκένωση	
	Σωλήνας Ø 80/125 mm L = 1 m		1,0	
	Καμπύλη 90° Ø 80/125 mm		1,4	
	Καμπύλη 45° Ø 80/125 mm		1,0	
	Κίτ μείωσης από Ø 60/100 έως Ø 80/125 mm		0,5	
	Σωλήνας Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση	0,6
	Καμπύλη 90° Ø 80 mm		Εκκένωση	1,2
	Καμπύλη 45° Ø 80 mm		Εκκένωση	0,7

Ισοδύναμα μήκη $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ διαιρούμενου τύπου Ø 80/80 mm				
Ø αγωγός [mm]	Τύπος αγωγού	Εικόνα	Ισοδύναμα μήκη σε [m] ομόκεντρου σωλήνα $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ διαιρούμενου τύπου Ø 80/80 mm	
$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ 80/80	Βαλβίδα αντεπιστροφής Ø 80 mm		Εκκένωση	
	Σωλήνας Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση	1,0
	Καμπύλη 90° Ø 80 mm		Αναρρόφηση	0,7
			Εκκένωση	2,1
	Καμπύλη 45° Ø 80 mm		Αναρρόφηση	1,6
			Εκκένωση	1,3
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80 mm L = 1 m		Αναρρόφηση	2,5
Οριζόντιο τερματικό Ø 80 mm τμήμα σχάρας		Αναρρόφηση	1,8	

1.17 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ Ή ΣΕ ΕΝ ΜΕΡΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΟ ΜΕΡΟΣ



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 (B₂₃ ή B₅₃).

Χρησιμοποιώντας το ειδικό kit 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 το περιβάλλον όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή (εξωτερικά).
- Ο αεραγωγός πρέπει να συνδέεται με μια δική του ενιαία καπνοδόχο (B₂₃) ή να διοχετεύεται απευθείας στην ατμόσφαιρα μέσω κάθετων τερματικών άμεσης εκκένωσης (B₅₃) ή διαμέσου ενός συστήματος σωληνώσεων Immergas (B₅₃).

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.



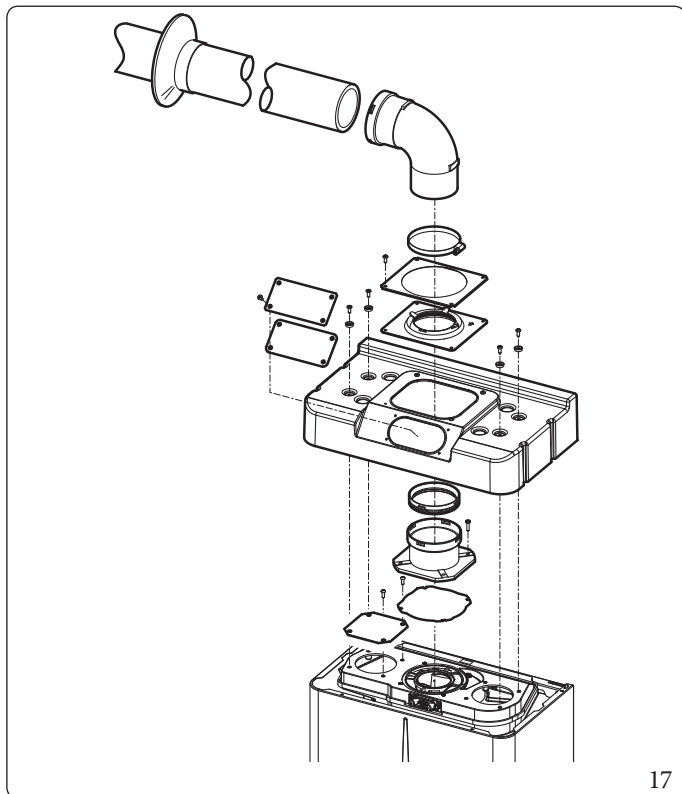
Τοποθέτηση κιτ κάλυψης (Εικ. 17).

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

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

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.

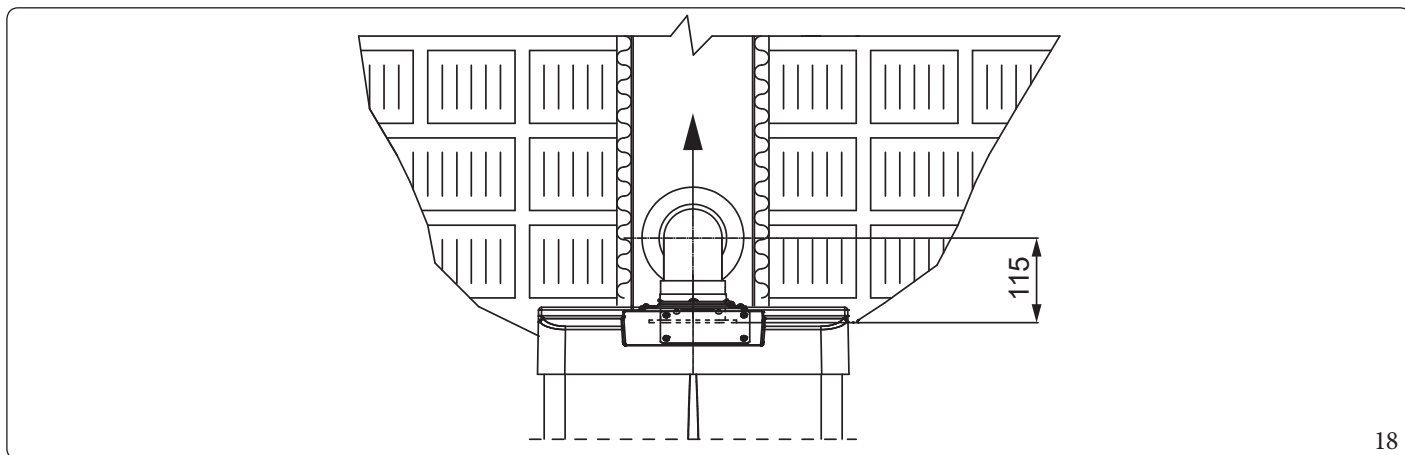


Το κιτ κάλυψης περιλαμβάνει (Εικ. 17):

- Αρ. 1 Καπάκι θερμικής διαμόρφωσης
- Αρ. 1 Πλάκα μπλοκαρίσματος τσιμούχας
- Αρ. 1 Τσιμούχα
- Αρ. 1 Ταινία σφιξίματος τσιμούχας
- Αρ. 1 Πλάκα που καλύπτει τη οπή αναρρόφησης

Το κιτ τερματικού περιλαμβάνει (Εικ. 17):

- Αρ. 1 Τσιμούχα
- Αρ. 1 Φλάντζα $\varnothing 80$ απαγωγής
- Αρ. 1 Καμπύλη $90^\circ \varnothing 80$
- Αρ. 1 Σωλήνας απαγωγής $\varnothing 80$
- Αρ. 1 Ροζέτα

**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.

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

Αφήνοντας τοποθετημένα τα πλάγια πώματα, μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο χωρίς το κιτ του καλύμματος. Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας το κιτ αναρρόφησης /ομόκεντρης εκκένωσης Ø 60/100 και Ø 80/125 για τα οποία πρέπει να ανατρέξετε στην παράγραφο που αφορά την εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο.

Σε αυτή τη ρύθμιση συνιστάται το πάνω κιτ κάλυψης που εξασφαλίζει πρόσθετη προστασία στη συσκευή αλλά δεν είναι υποχρεωτικό.



Το κιτ άνω καλύμματος, το οποίο παρέχει πρόσθετη προστασία στον λέβητα, ΔΕΝ μπορεί να χρησιμοποιηθεί με διαμόρφωση διαχωριστή Ø 80/80.



1.18 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΌ ΕΝΌΣ ΕΠΪΤΟΙΧΟΥ ΠΛΑΙΣΪΟΥ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΪΑΣ ΑΝΑΡΡΌΦΗΣΗ

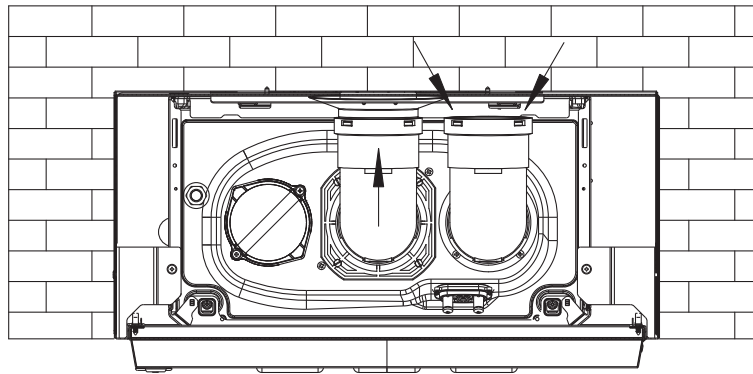
Ρύθμιση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα

Η συσκευή σε αυτή τη διαμόρφωση ταξινομείται ως τύπου B₂₃.

Χρησιμοποιώντας το διαχωριστικό κιτ μπορείτε να πραγματοποιήσετε την απευθείας αναρρόφηση του αέρα (Εικ.19) και την εκκένωση των καπνών σε ξεχωριστή καπνοδόχο ή απευθείας έξω.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

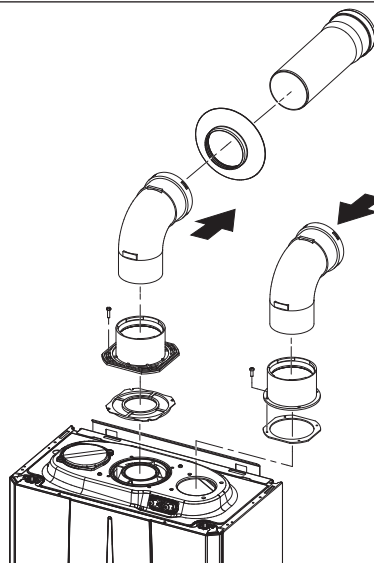
- η εισαγωγή αέρα πραγματοποιείται απευθείας από το δωμάτιο στο οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή, η οποία πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί μόνο σε μόνιμα αεριζόμενους χώρους.
- Η απαγωγή αερίων θα πρέπει να συνδεθεί με μια μονή καπνοδόχο ή να διοχετευτεί απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα.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



19

Εγκατάσταση κιτ διαχωριστή (Εικ. 20).

1. Εγκαταστήστε τη φλάντζα εκκένωσης στην κεντρική οπή της συσκευής παρεμβάλλοντας τη σχετική στεγανοποίηση με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα της συσκευής, και σφίξτε με τις βίδες εξαγωνικής κεφαλής και επίπεδης άκρης 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 τη στεγανοποίηση που έχει ήδη ολέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που υπάρχουν στη συσκευασία.
3. Βάλτε τις καμπύλες με την αρσενική πλευρά (λεία) στην θηλυκή πλευρά των φλαντζών (η καμπύλη αναρρόφησης πρέπει να κοιτάζει προς την πίσω πλευρά της συσκευής).
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.



20

Σε περίπτωση εγκατάστασης C₍₁₀₎₃/C₍₁₂₎₃ πρέπει να τοποθετηθεί η βαλβίδα αντεπιστροφής καυσαερίων και να εγκατασταθεί ΜΟΝΟ η κάθετη έξοδος στο ενσωματωμένο πλαίσιο.

1.19 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΚΙΤ

Διαμόρφωση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό

Η τοποθέτηση του τερματικού (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 τερματικό 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

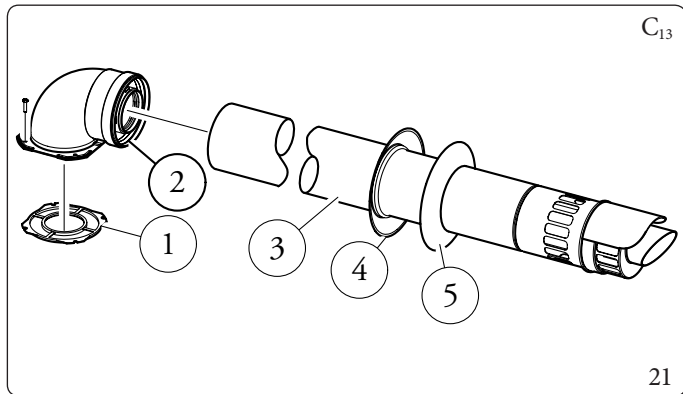
Βεβαιωθείτε ότι η ροδέλα σιλικόνης εξωτερικού φραξίματος έχει ασφαλίσει σωστά στον εξωτερικό τοίχο.



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

Οριζόντια συναρμολόγηση κιτ εισαγωγής - εξαγωγής Ø 60/100 (Εικ. 21)

1. Εγκαταστήστε την καμπύλη με 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 τον ομόκεντρο τερματικό σωλήνα Ø 60/100 (3) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (2) μέχρι να ασφαλίσει και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων από τα οποία αποτελείται το κιτ.



Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 21):

N°1 Τσιμούχα (1)

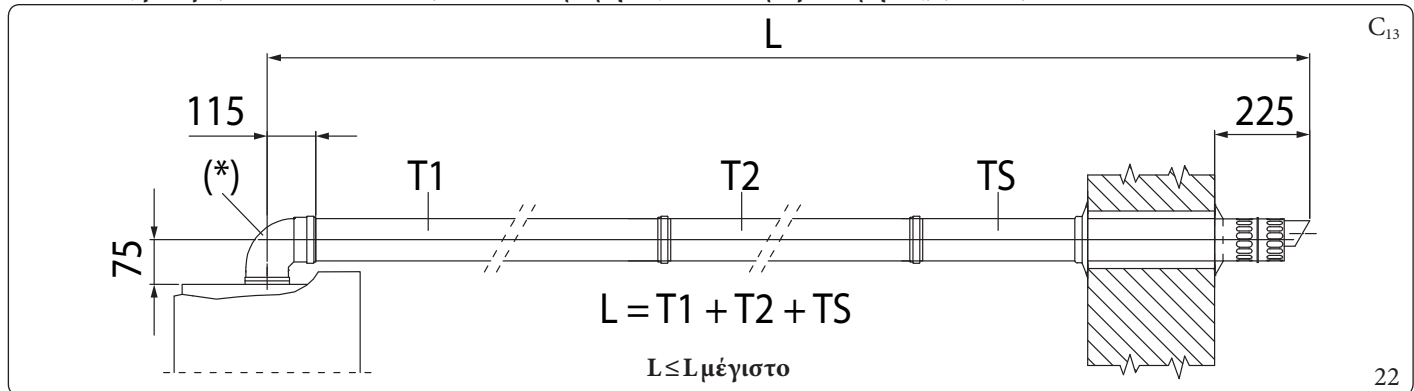
N°1 Ομόκεντρη καμπύλη Ø 60/100 (2)

N°1 Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 60/100 (3)

N°1 Εσωτερική ροζέτα (4)

N°1 Εξωτερική ροζέτα (5)

Επεκτάσεις για οριζόντιο κιτ Ø 60/100 (L = ισοδύναμο μήκος - L max = μέγιστο μήκος) (Εικ. 22).



Λεζάντα Εικ. 22:

T1 - Ομόκεντρο σωλήνας Ø60/100

(*) - Ομόκεντρη καμπύλη 90° Ø60/100 (δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του ισοδύναμου μήκους)

T2 - Ομόκεντρο σωλήνας Ø60/100

TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø60/100

L - Ισοδύναμο μήκος

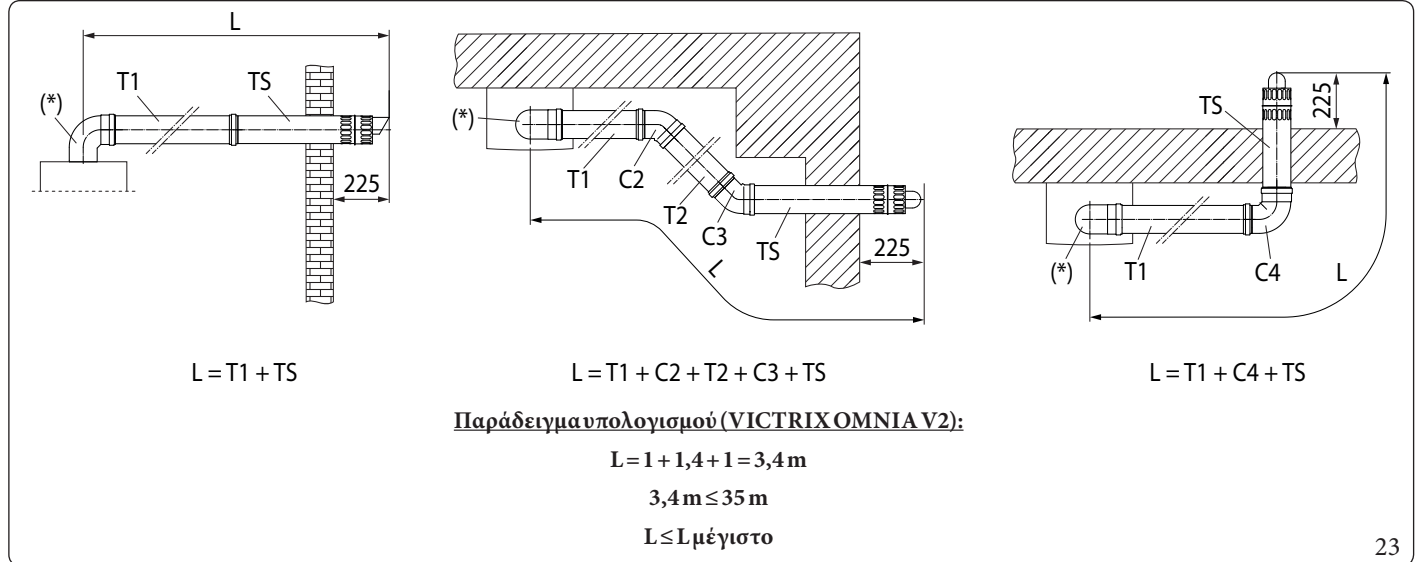
Lmax - Μέγιστο μήκος



Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.



Παράδειγματα εγκατάστασης



23

Λεζάντα Εικ. 23:

T1 - Ομόκεντρος σωλήνας $\text{Ø}60/100$ (*) - Ομόκεντρη καμπύλη $90^\circ \text{Ø}60/100$ (δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του ισοδύναμου μήκους)T2 - Ομόκεντρος σωλήνας $\text{Ø}60/100$ C2 - Ομοκεντρική $\text{Ø}60/100$ καμπύλη 45° C3 - Ομοκεντρική $\text{Ø}60/100$ καμπύλη 45° C4 - Ομοκεντρική $\text{Ø}60/100$ καμπύλη 90° TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής $\text{Ø}60/100$

L - Ισοδύναμο μήκος

Lmax - Μέγιστο μήκος

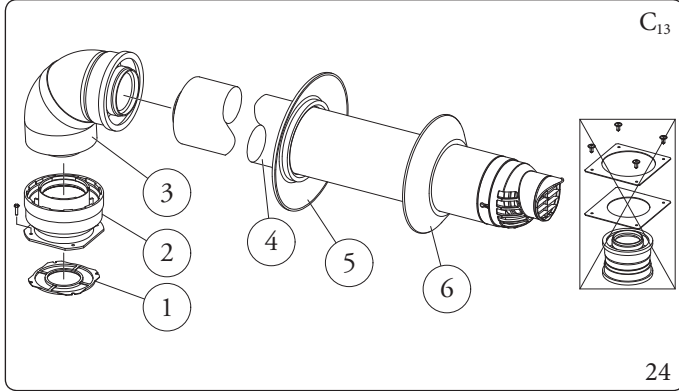


Για να υπολογίσετε το ισοδύναμο μήκος της καπνοδόχου (L), προσθέστε απλώς, για κάθε εξάρτημα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε, την αντίστοιχη τιμή που αναφέρεται στη στήλη "Ισοδύναμο μήκος σε m σωλήνα" του πίνακα στην παρ. 1.16, και ελέγξτε ότι το άθροισμα που προκύπτει είναι ίσο ή μικρότερο από το μέγιστο μήκος που αναφέρεται στην παρ. 1.15. ($L \leq L_{\text{μέγιστο}}$).

Οριζόντια συναρμολόγηση κιτ εισαγωγής - εξαγωγής Ø 80/125 (Εικ. 24)

Για την εγκατάσταση του κιτ Ø 80/125, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το κιτ προσαρμογέα φλάντζας (θέση 2, Εικ. 24).

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 στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων από τα οποία αποτελείται το κιτ.

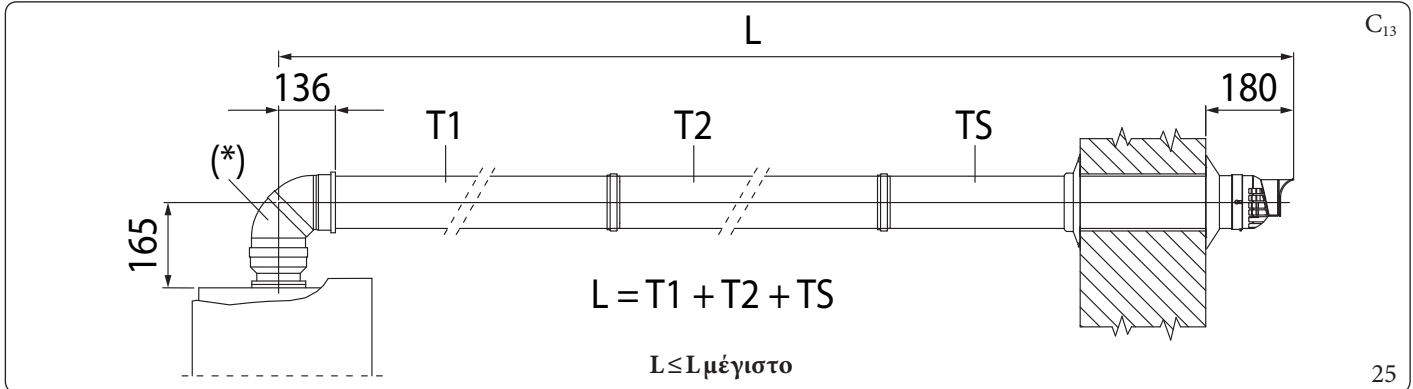


Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει (Εικ. 24):
 Ν°1 Τσιμούχα (1)
 Ν°1 Προσαρμογέας Ø 80/125 (2)

Το κιτ Ø 80/125 περιλαμβάνει (Εικ. 24):
 Ν°1 Ομόκεντρη καμπύλη Ø 80/125 σε 87° (3)
 Ν°1 Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 80/125 (4)
 Ν°1 Εσωτερική ροζέτα (5)
 Ν°1 Εξωτερική ροζέτα (6)

Τα υπόλοιπα συστατικά μέρη του κιτ δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

Επεκτάσεις για οριζόντιο κιτ Ø 80/125 (L = ισοδύναμο μήκος - L max = μέγιστο μήκος) (Εικ. 25).



Λεζάντα Εικ. 25:

T1 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125

(*) - Ομόκεντρη κάμψη 90° Ø80/125 (μην λάβετε υπόψη στον υπολογισμό του ισοδύναμου μήκους)

T2 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125

TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø80/125

L - Ισοδύναμο μήκος

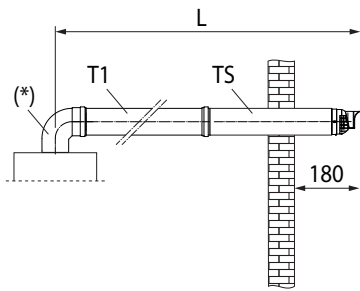
Lmax - Μέγιστο μήκος



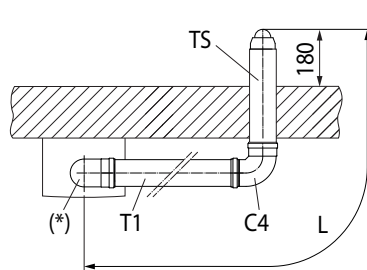
Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.



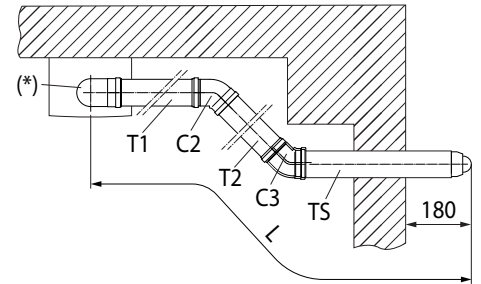
Παράδειγματα εγκατάστασης



$$L = T1 + TS$$



$$L = T1 + C4 + TS$$



$$L = T1 + C2 + T2 + C3 + TS$$

Παράδειγμα υπολογισμού (VICTRIX OMNIA V2):

$$L = 1 + 1,4 + 1 = 3,4 \text{ m}$$

$$3,4 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\text{μέγιστο}}$$

26

Λεζάντα Εικ. 26:

T1 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125

(*) - Ομόκεντρο κάμψη 90° Ø80/125 (μην λάβετε υπόψη στον υπολογισμό του ισοδύναμο μήκους)

T2 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125

C2 - Ομοκεντρική Ø80/125 καμπύλη 45°

C3 - Ομοκεντρική Ø80/125 καμπύλη 45°

C4 - Ομοκεντρική Ø80/125 καμπύλη 90°

TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø80/125

L - Ισοδύναμο μήκος

Lmax - Μέγιστο μήκος



Για να υπολογίσετε το ισοδύναμο μήκος της καπνοδόχου (L), προσθέστε απλώς, για κάθε εξάρτημα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε, την αντίστοιχη τιμή που αναφέρεται στη στήλη "Ισοδύναμο μήκος σε m σωλήνα" του πίνακα στην παρ. 1.16, και ελέγξτε ότι το άθροισμα που προκύπτει είναι ίσο ή μικρότερο από το μέγιστο μήκος που αναφέρεται στην παρ. 1.15. ($L \leq L_{\text{μέγιστο}}$).

1.20 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΙΤ

Διαμόρφωση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό

Κάθετο ομόκεντρο κιτ αναρρόφησης και εκκένωσης.

Αυτό το θερματικό 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 Ø80/80/125) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

Κατακόρυφη συναρμολόγηση κιτ με πλακίδιο αλουμινίου Ø 60/100 (Εικ. 27)

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.

Εγκατάσταση του ψευδοκεραμιδιού αλουμινίου:

3. Αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (4), διαμορφώνοντάς την έτσι ώστε να μπορεί να ρέει το νερό της βροχής.

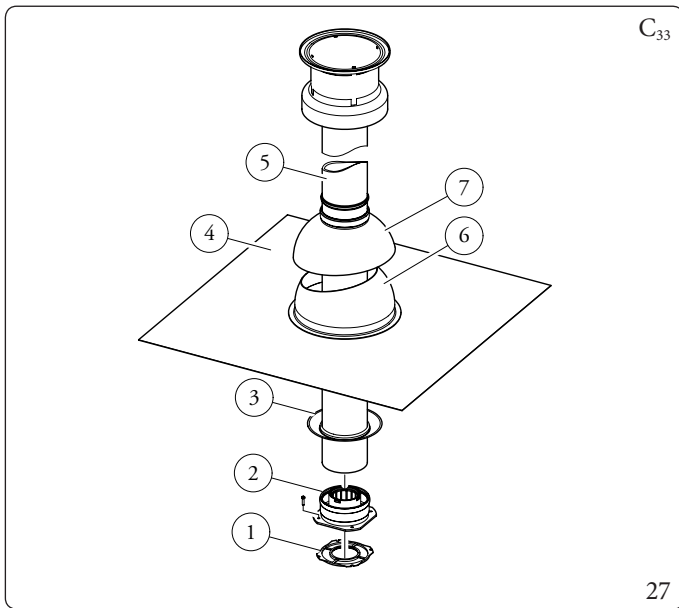
4. Τοποθετήστε στο αλουμινένιο κεραμίδι σταθερά το ημικέλυφος (6).

5. Τοποθετήστε τον σωλήνα αναρρόφησης-εκκένωσης (5).

6. Εισαγάγετε το ομόκεντρο θερματικό 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. 27):

N°1 Τσιμούχα (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)



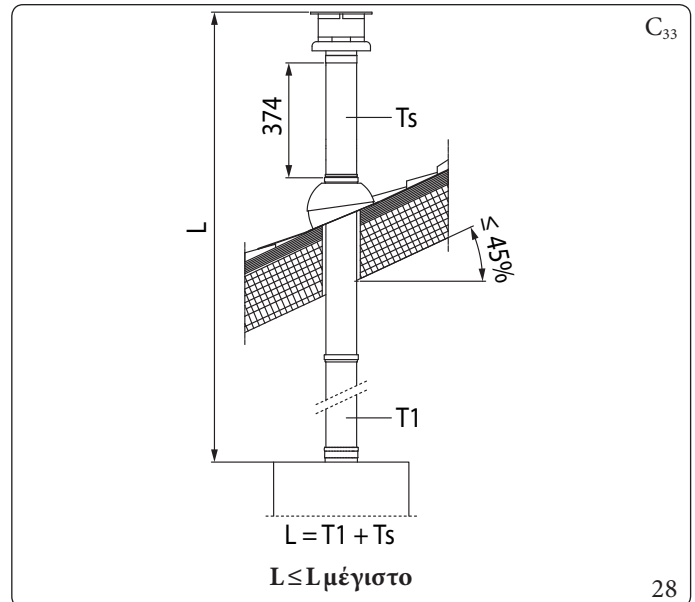
Ελεγχάσεις για κάθετο κιτ $\varnothing 60/100$ (L = ισοδύναμο μήκος - L_{max} = μέγιστο μήκος) (Εικ. 28).



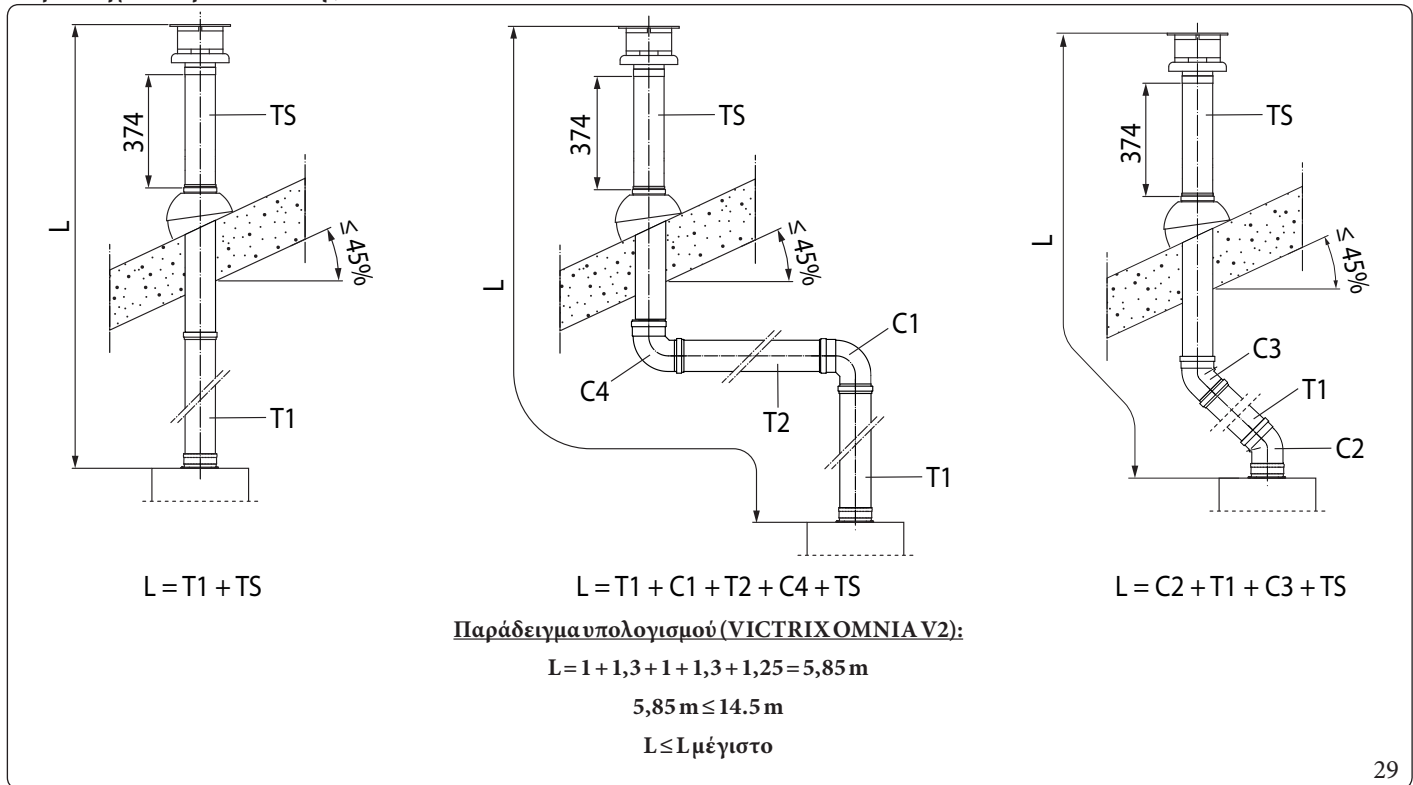
Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.

Λεζάντα Εικ. 28:

- $T1$ - Ομόκεντρος σωλήνας $\varnothing 60/100$
- TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής $\varnothing 60/100$
- L - Ισοδύναμο μήκος
- L_{max} - Μέγιστο μήκος



Παράδειγματα εγκατάστασης



Λεζάντα Εικ. 29:

- | | | | | | |
|----|---|---------------------------------|------|---|--|
| T1 | - | Ομόκεντρος σωλήνας Ø60/100 | C3 | - | Ομοκεντρική Ø60/100 καμπύλη 45° |
| C1 | - | Ομοκεντρική Ø60/100 καμπύλη 90° | C4 | - | Ομοκεντρική Ø60/100 καμπύλη 90° |
| T2 | - | Ομόκεντρος σωλήνας Ø60/100 | TS | - | Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø60/100 |
| C2 | - | Ομοκεντρική Ø60/100 καμπύλη 45° | L | - | Ισοδύναμο μήκος |
| | | | Lmax | - | Μέγιστο μήκος |



Για να υπολογίσετε το ισοδύναμο μήκος της καπνοδόχου (L), προσθέστε απλώς, για κάθε εξάρτημα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε, την αντίστοιχη τιμή που αναφέρεται στη στήλη "Ισοδύναμο μήκος σε m σωλήνα" του πίνακα στην παρ. 1.16, και ελέγξτε ότι το άθροισμα που προκύπτει είναι ίσο ή μικρότερο από το μέγιστο μήκος που αναφέρεται στην παρ. 1.15. ($L \leq L_{\text{μέγιστο}}$).



Κατακόρυφη συναρμολόγηση κιτ με πλακίδιο αλουμινίου Ø 80/125 (Εικ. 30)

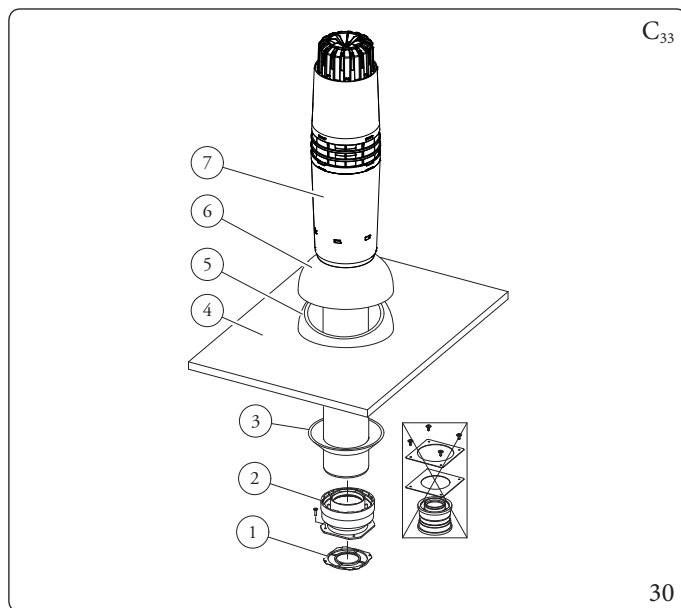


Για την εγκατάσταση του κιτ Ø 80/125, το κιτ προσαρμογέα (θέση 2, Εικ. 30).

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.

Εγκατάσταση του ψευδοκεραμιδιού αλουμινίου:

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 (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. 30):

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

Το κιτ Ø 80/125 περιλαμβάνει (Εικ. 30):

- 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

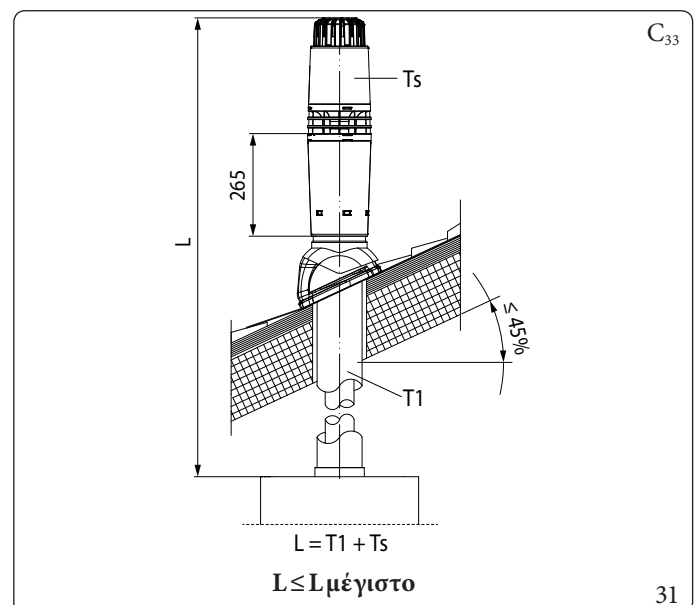
Ελεγκτάσεις για κάθετο κιτ Ø 80/125 (L = ισοδύναμο μήκος - L_{max} = μέγιστο μήκος) (Εικ. 31).



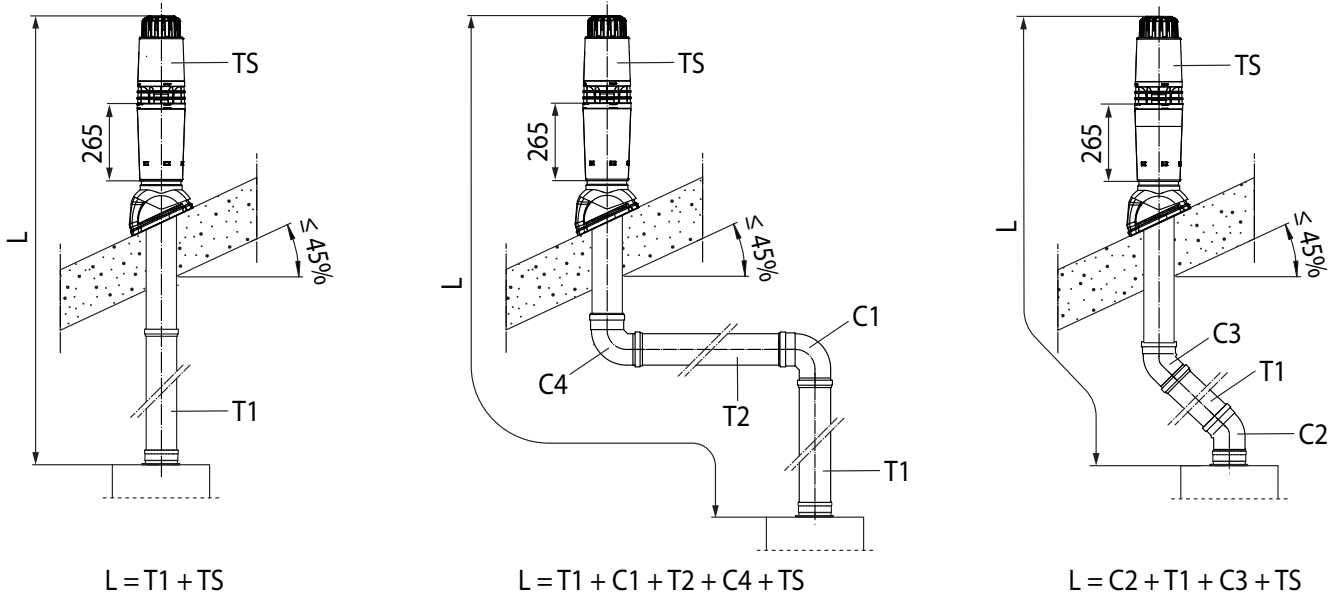
Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.

Λεζάντα Εικ. 31:

- $T1$ - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125
- TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø80/125
- L - Ισοδύναμο μήκος
- L_{max} - Μέγιστο μήκος



Παράδειγματα εγκατάστασης



Παράδειγμα υπολογισμού (VICTRIX OMNIA V2):

$$L = 1 + 1,4 + 1 + 1,4 + 1 = 5,8 \text{ m}$$

$$5,8 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\text{μέγιστο}}$$

Δεξάντα Εικ. 32:

- T1 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125
- C1 - Ομοκεντρική Ø80/125 καμπύλη 90°
- T2 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125
- C2 - Ομοκεντρική Ø80/125 καμπύλη 45°

- C3 - Ομοκεντρική Ø80/125 καμπύλη 45°
- C3 - Ομοκεντρική Ø80/125 καμπύλη 90°
- TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø80/125
- L - Ισοδύναμο μήκος
- L_{max} - Μέγιστο μήκος



Για να υπολογίσετε το ισοδύναμο μήκος της καπνοδόχου (L), προσθέστε απλώς, για κάθε εξάρτημα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε, την αντίστοιχη τιμή που αναφέρεται στη στήλη "Ισοδύναμο μήκος σε m σωλήνα" του πίνακα στην παρ. 1.16, και ελέγξτε ότι το άθροισμα που προκύπτει είναι ίσο ή μικρότερο από το μέγιστο μήκος που αναφέρεται στην παρ. 1.15. ($L \leq L_{\text{μέγιστο}}$).

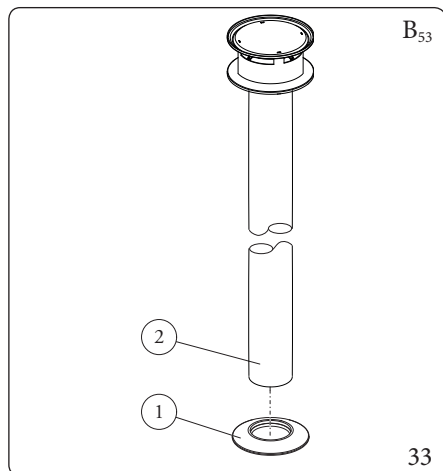


1.21 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ Ø 80

Ρύθμιση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα

Τοποθέτηση κάθετου κιτ Ø 80 (Εικ. 33)

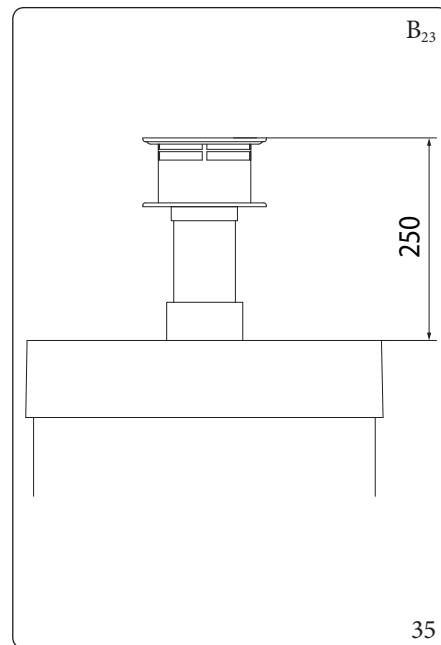
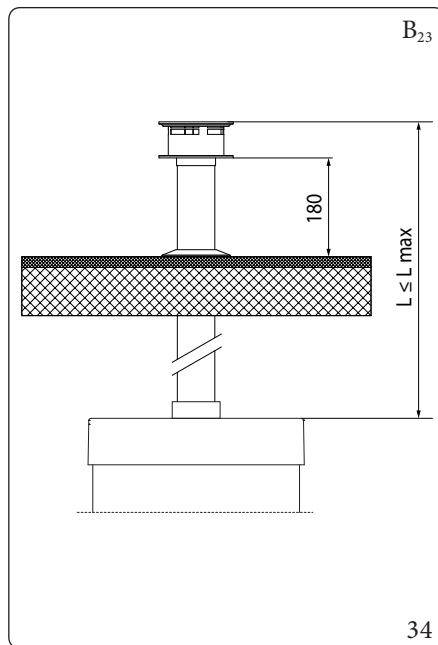
1. Τοποθετήστε τον ακροδέκτη Ø 80 (2) στην κεντρική οπή της συσκευής μέχρι να σταματήσει, φροντίζοντας να έχετε ήδη τοποθετήσει τη ροζέτα (1), με αυτόν τον τρόπο θα αποκτήσετε τη σφράγιση και τη σύνδεση των στοιχείων που συνθέτουν το κιτ.



Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 33):

Ν°1 Δακτύλιος (1)

Ν°1 Ακροδέκτης εκκένωσης Ø 80 (2)



Μέγιστο μήκος ($L = \text{Μήκος} - L_{\text{max}} = \text{Μέγιστο μήκος}$) (Εικ. 34).

Χρησιμοποιώντας το κατακόρυφο τερματικό Ø 80 για την απευθείας εκκένωση των προϊόντων καύσης, θα πρέπει να μειώσετε το μήκος του τερματικού (βλ. διαστάσεις στο Σχ.35) Και σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να τοποθετήσετε τη ροζέτα στεγανοποίησης (1), σπρώχνοντας μέχρι να ακουμπήσει στο πάνω στο κάλυμμα του λέβητα.



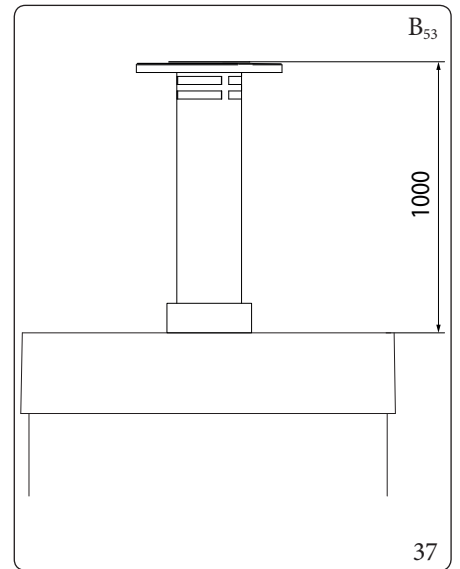
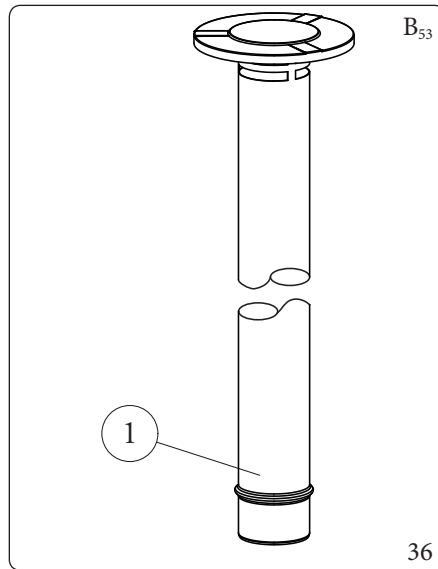
Τα μέγιστα μήκη ($L_{\text{μέγιστο}}$) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.

Τοποθέτηση κάθετου κιτ Ø 80 (από χάλυβα INOX) (Εικ. 36)

1. Τοποθετήστε τον ακροδέκτη Ø 80 (1) στην κεντρική οπή της συσκευής μέχρι να σταματήσει, με αυτόν τον τρόπο θα αποκτήσετε τη στεγανοποίηση και τη σύνδεση των στοιχείων που απαρτίζουν το κιτ.

Το χαλύβδινο τερματικό Ø 80 επιτρέπει την εγκατάσταση του λέβητα σε εξωτερικό χώρο εκτελώντας την απευθείας απαγωγή, το τερματικό δεν μπορεί να κοντύνει και μόλις εγκατασταθεί έχει προέκταση 1000 mm (Εικ.37).

Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 36):
N°1 Ακροδέκτης εκκένωσης Ø 80 σε χάλυβα
(1)



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



1.22 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό κιτ διαχωριστή 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.

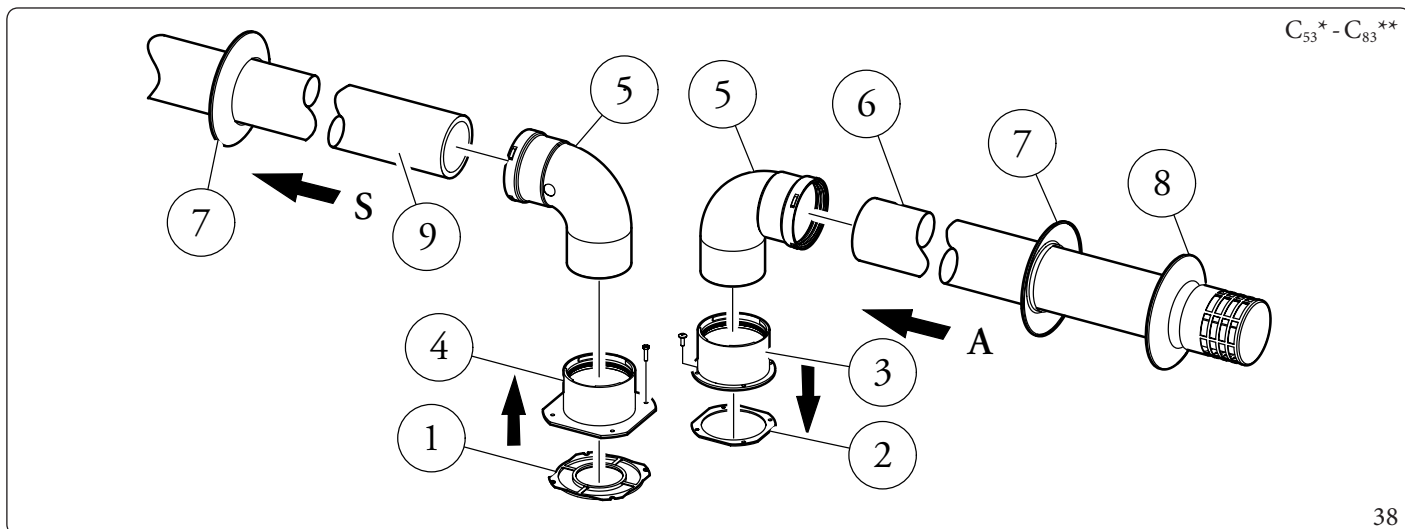
Από τον αγωγό (S) (αυστηρά από πλαστικό υλικό για να αντέχει στο όξινο συμπύκνωμα), αποβάλλονται τα καυσαέρια.

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

Και οι δυο αγωγοί μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε κατεύθυνση.

Συναρμολόγηση κιτ διαχωριστή Ø 80/80 (Εικ.38):

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 τη στεγανοποίηση (2).
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.



Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 38):

- 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.

** Η διαμόρφωση C₈ προβλέπει σύνδεση με καπνοδόχους που λειτουργούν με φυσικό ελκυσμό.



Για τα τεχνικά στοιχεία σχετικά με τη διαμόρφωση C₈ ανατρέξτε στον πίνακα παρ. 4.2.

Διαστάσεις εγκατάστασης (Εικ. 39)

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

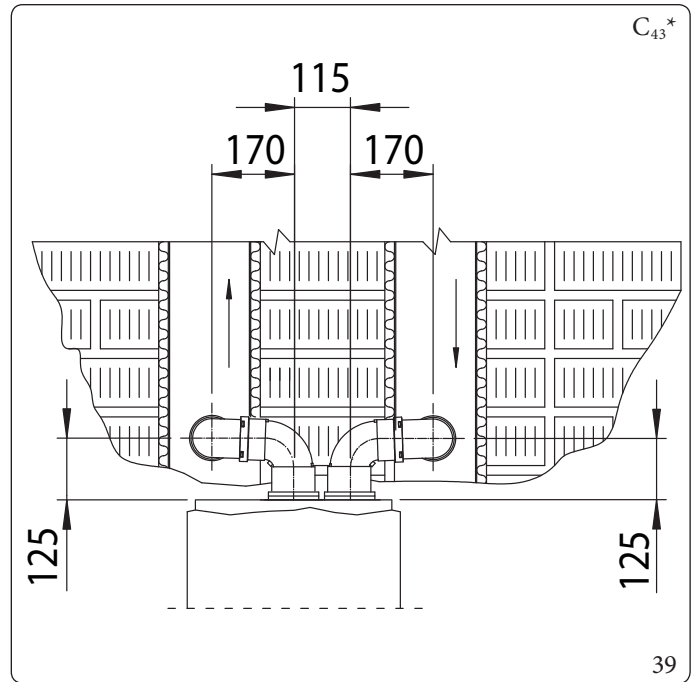
* Η διαμόρφωση C₄ προβλέπει σύνδεση με καπνοδόχους που λειτουργούν με φυσικό έλκυσμό.



Για τη διατήρηση της σωστής λειτουργίας της συσκευής και ιδίως του συστήματος αποστράγγισης συμπυκνωμάτων της στις διαμορφώσεις C₄ - C₈, **δεν επιτρέπεται** η αποστράγγιση συμπυκνωμάτων από τον υπάρχοντα αγωγό αποστράγγισης του κτιρίου μέσω του λέβητα.



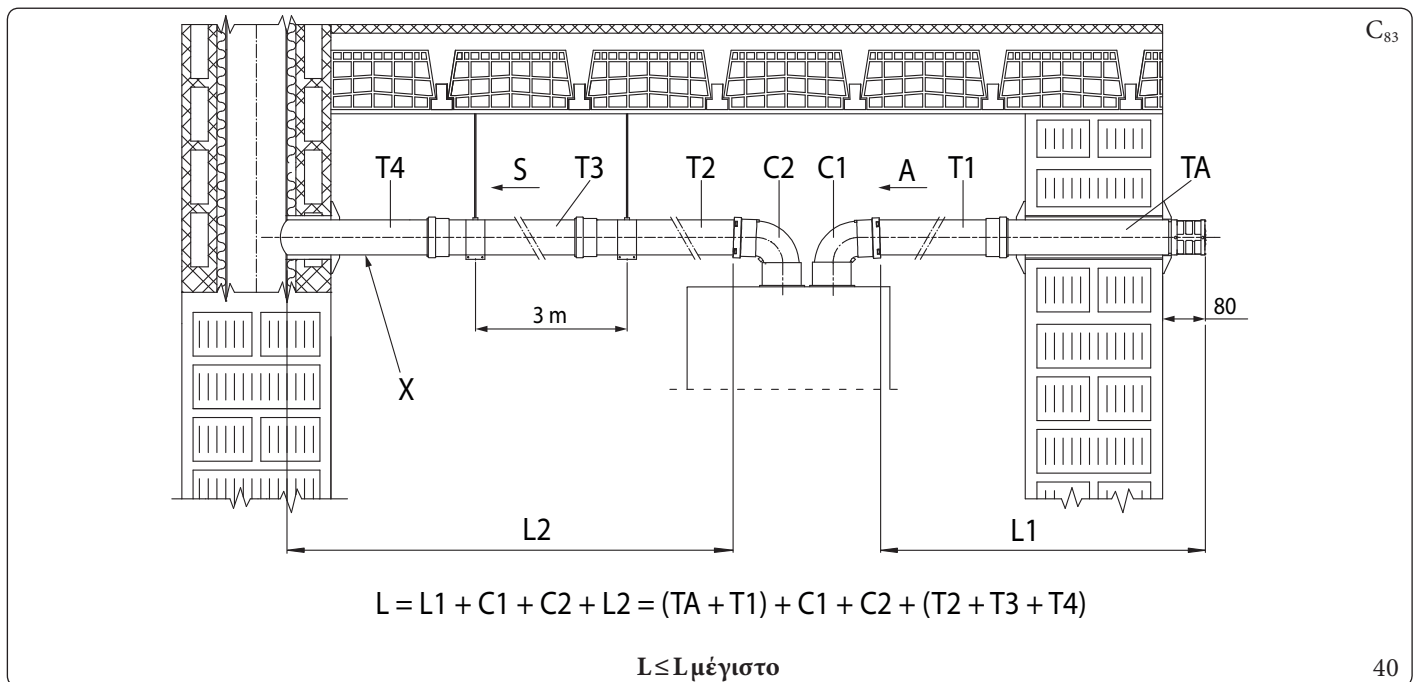
Για τα τεχνικά στοιχεία σχετικά με τη διαμόρφωση C₄ ανατρέξτε στον πίνακα παρ. 4.2.



Επεκτάσεις για κιτ διαχωριστή Ø 80/80 (L = ισοδύναμο μήκος - L max = μέγιστο μήκος).



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. 40).



Επεξηγήσεις (Σχ. 40):

- A - Αναρρόφηση
- X - Ελάχιστη κλίση 5%
- S - Εκκένωση
- TA - Τερματικό αναρρόφησης Ø80
- T1 - Σωλήνας Ø80
- T2 - Σωλήνας Ø80

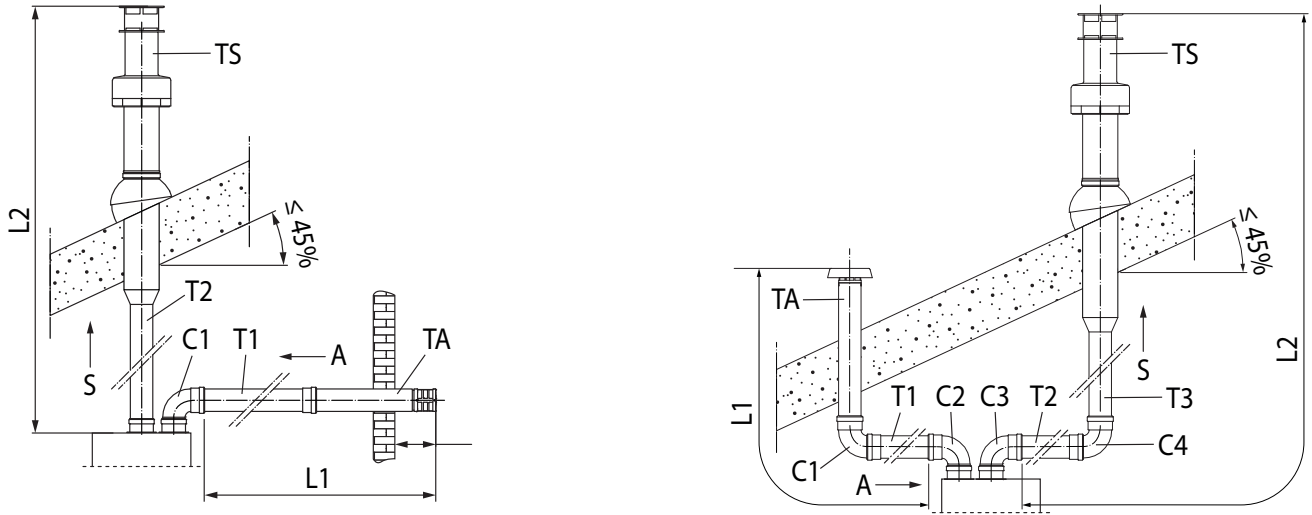
- T3 - Σωλήνας Ø80
- T4 - Σωλήνας Ø80
- C1 - Καμπύλη 90° Ø80
- C2 - Καμπύλη 90° Ø80
- L - Ισοδύναμο μήκος
- L max - Μέγιστο μήκος



Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.

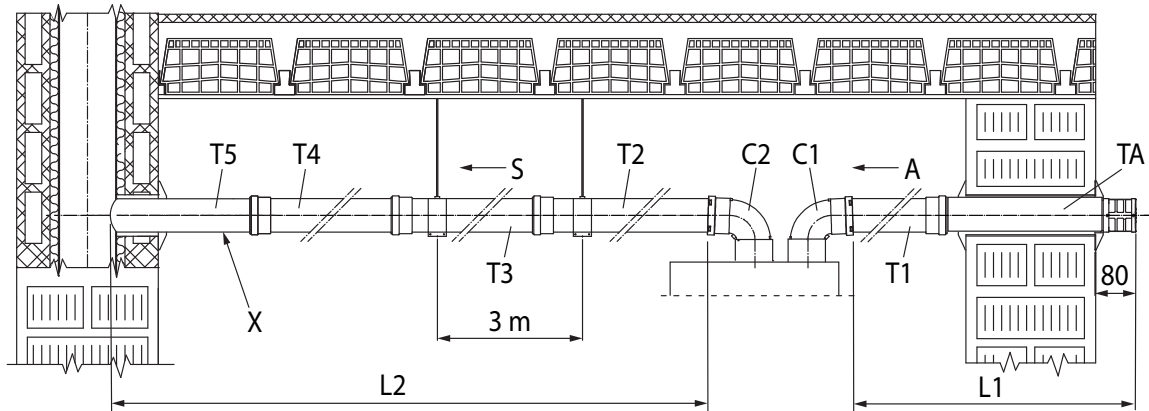


Παράδειγματα εγκατάστασης



$$L = L1 + C1 + L2 = (TA + T1) + C1 + (T2 + TS)$$

$$L = L1 + C2 + C3 + L2 = (TA + C1 + T1) + C2 + C3 + (T2 + C4 + T3 + TS)$$



$$L = L1 + C1 + C2 + L2 = (TA + T1) + C1 + C2 + (T2 + T3 + T4 + TS)$$

Παράδειγμα υπολογισμού (VICTRIX OMNIA V2):

$$L = (2,5 + 0,7) + 1,6 + 2,1 + (1 + 1 + 1) = 10,9 \text{ m}$$

$$10,9 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\text{μέγιστο}}$$

Λεζάντα Εικ. 41:

- TA - Τερματικό αναρρόφησης Ø80
- TS - Τερματικό εκκένωσης Ø80
- T1 - Σωλήνας Ø80
- T2 - Σωλήνας Ø80
- T3 - Σωλήνας Ø80
- T4 - Σωλήνας Ø80
- T5 - Σωλήνας Ø80
- C1 - Καμπύλη 90° Ø80

- C2 - Καμπύλη 90° Ø80
- C3 - Καμπύλη 90° Ø80
- C4 - Καμπύλη 90° Ø80
- X - Ελάχιστη κλίση 5%
- A - Αναρρόφηση
- S - Εκκένωση
- L - Ισοδύναμο μήκος
- Lmax - Μέγιστο μήκος



Για να υπολογίσετε το ισοδύναμο μήκος της καπνοδόχου (L), προσθέστε απλώς, για κάθε εξάρτημα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε, την αντίστοιχη τιμή που αναφέρεται στη στήλη "Ισοδύναμο μήκος σε m σωλήνα" του πίνακα στην παρ. 1.16, και ελέγξτε ότι το άθροισμα που προκύπτει είναι ίσο ή μικρότερο από το μέγιστο μήκος που αναφέρεται στην παρ. 1.15. ($L \leq L_{\text{μέγιστο}}$).

1.23 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 φωταγωγό όπου υπάρχει 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 60/60/100 ή Ø 80/125 διαμορφωμένο με βάση την εγκατάσταση και την τυπολογία της συσκευής.

Κιτ προσαρμογέα τοποθέτησης C₉ (Εικ. 42)



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

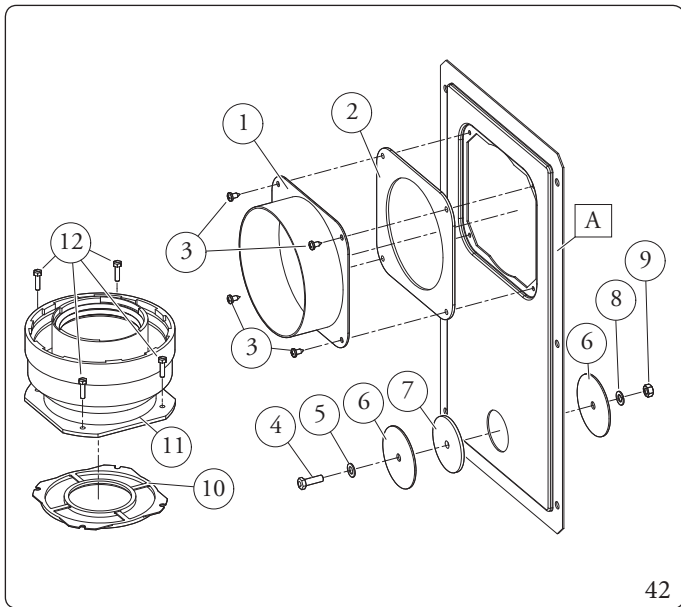
Σε περίπτωση που η λίπανση των εξαρτημάτων (που έχει ήδη γίνει από τον κατασκευαστή) δεν επαρκεί, αφαιρέστε αμέσως με ένα στεγνό πανί τα υπολείμματα του λιπαντικού, στη συνέχεια για να διευκολύνετε τη σύνδεση λιπάνετε τα εξαρτήματα με το λιπαντικό που παρέχεται.



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.40).

1. Τοποθετήστε τα μέρη του κιτ C₉ στο άνοιγμα (A) του συστήματος διασωλήνωσης (Εικ. 42).
2. (Μόνο έκδοση Ø 125) 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.44), 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 της καύσης θα αποβληθούν μέσω του συστήματος διασωλήνωσης, ο καυσογόνος αέρας για την κανονική λειτουργία του λέβητα θα αναρροφηθεί απευθείας από το φωταγωγό (Εικ. 44).



42

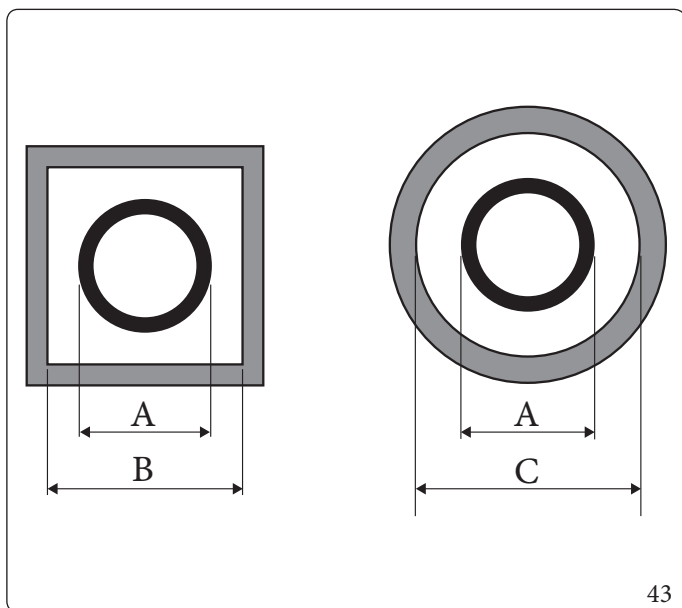
Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει (Εικ. 42):

- N°1 Προσαρμόστε άνοιγμα Ø 100 ή Ø 125 (1)
- N°1 Τσιμούχα θύρας από νεοπρένιο (2)
- N°4 Βίδες 4.2 x 9 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 Ø 80/125) Ομόκεντρη τσιμούχα Ø 60/100 (10)
- N°1 (κιτ Ø 80/125) Προσαρμογέας φλάντζας Ø 80/125 (11)
- N°4 (Κιτ Ø 80/125) Βίδες TE M4 x 16 κοπής κατασβιδιού (12)
- N°1 Σακούλα λιπαντικού (Κιτ Ø 80/125)

Παρέχεται ξεχωριστά (Εικ. 42):

- N°1 Θύρα διασωληνωμένου κιτ (A)





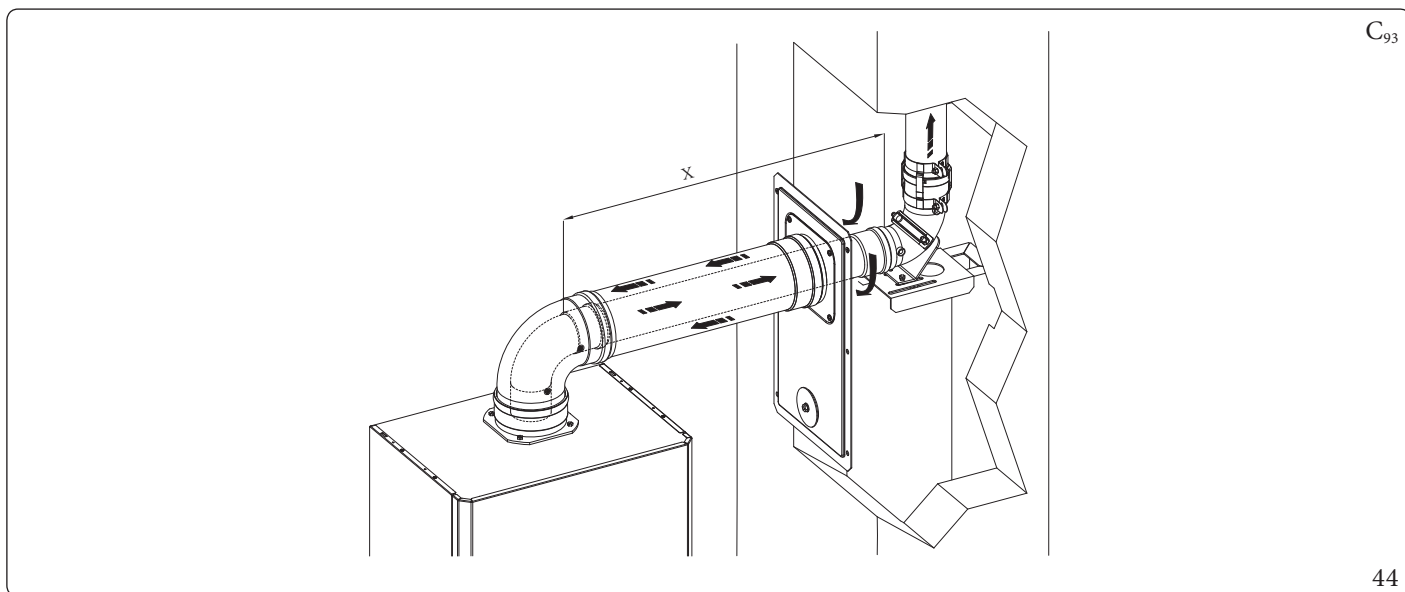
43

Διασωλήνωση	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕ- ΑΣ (A) mm	ΦΩΤΑΓΩ- ΓΟΣ (B) mm	ΦΩΤΑΓΩ- ΓΟΣ (C) mm
Ø60 Ακαμπτο	66	106	126
Ø50 Εύκαμπτο	66	106	126
Ø80 Ακαμπτο	86	126	146
Ø80 Εύκαμπτο	103	143	163

Τεχνικά δεδομένα

Οι διαστάσεις των φωταγωγών εξασφαλίζουν έναν ελάχιστο ενδιάμεσο χώρο μεταξύ του εξωτερικού τοιχώματος του αεραγωγού και του εσωτερικού τοιχώματος του φωταγωγού: 30 mm για φωταγωγούς με κυκλική διατομή και 20 mm σε περίπτωση φωταγωγού με τετράγωνη διατομή (Εικ.43).

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



44



Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.

1.24 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΖΑΚΙΩΝ Ή ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΟΠΩΝ

Η διασωλήνωση είναι μια διαδικασία που με την εισαγωγή ενός ή περισσότερων ειδικών αγωγών πραγματοποιείται ένα σύστημα εκκένωσης των προϊόντων της καύσης μιας συσκευής αερίου που αποτελείται από τη σύζευξη ενός αγωγού για την διασωλήνωση με μία καπνοδόχο, αεραγωγό ή τεχνική εγκοπή που ήδη υπάρχει ή μια νέα κατασκευή (ακόμη και σε νέα κτίρια) (Εικ. 45).

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 Ø60 άκαμπτο, Ø50 εύκαμπτο και Ø80 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.

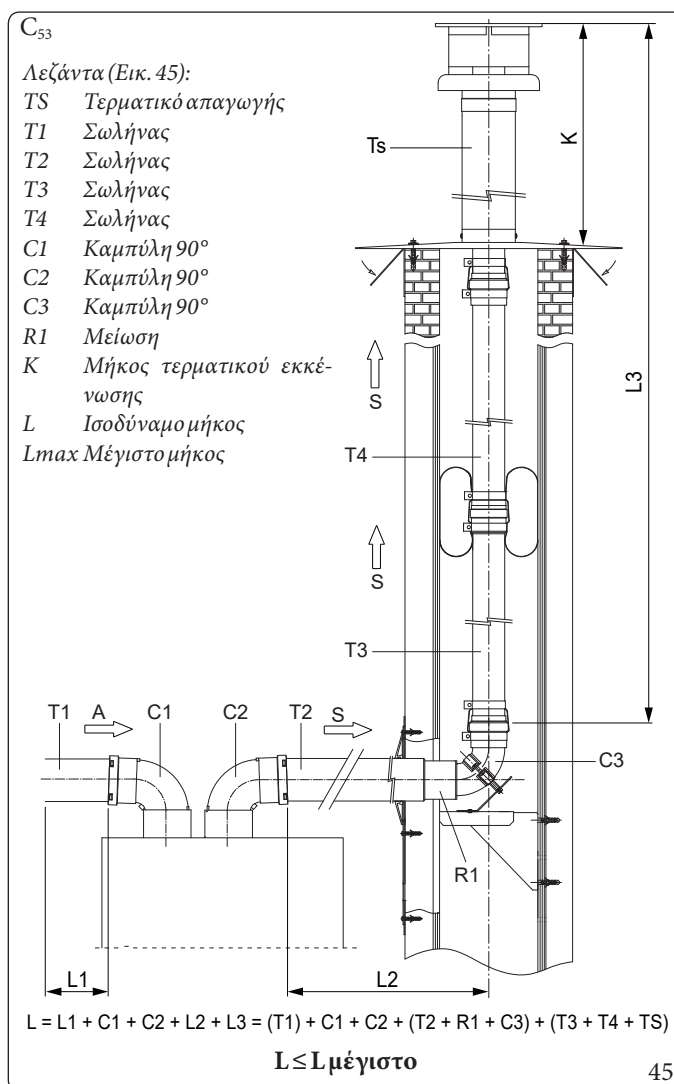
Για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας και λειτουργικότητας στο πέρας του χρόνου του συστήματος διασωλήνωσης θα πρέπει να εκτελούνται τα εξής:

- 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.
- Να τηρείται το μέγιστο μήκος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή (Παρ. 1.15).

Στις διαμορφώσεις εύκαμπτων και άκαμπτων αγωγών C₅₃, το μέγιστο μήκος δεν περιλαμβάνει τις 3 καμπύλες και το θερματικό απαγωγής, κατά συνέπεια πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τον υπολογισμό του ισοδύναμου μήκους (L).



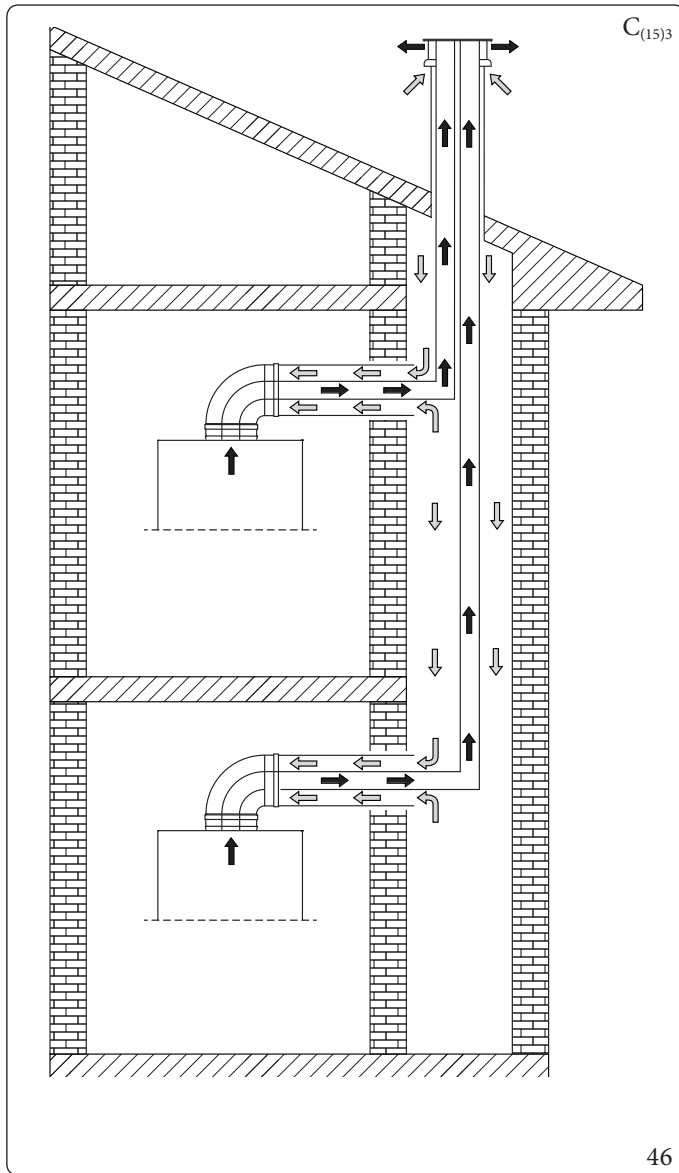
Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.



Πίνακας μηκών τερματικού εκκένωσης

Τύπος διασωλήνωσης	Τερματικό	K(m)
Ø50 Εύκαμπτο	Τερματικό κιτ με καμπύλη 90°	0,27
	Τερματικό κιτ σε T	0,16
	Κιτ κατακόρυφου τερματικού Ø80/125	0,48
Ø60 άκαμπτο	Ομόκεντρο κάθετο τερματικό κιτ Ø60	0,49
Ø80 εύκαμπτο	Κιτ κατακόρυφου τερματικού Ø80/125	0,48
Ø80 άκαμπτο	Ομόκεντρο κάθετο τερματικό κιτ Ø80	0,65



1.25 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΟΥ ΚΙΤ C₍₁₅₎₃

Η εγκατάσταση με διαμόρφωση C₍₁₅₎₃ συσκευής Immergas, επιτρέπει την εισαγωγή του αέρα καύσης απευθείας από το φωταγωγό όπου τα αέρια διοχετεύονται σε ειδικό αγωγό καυσαερίων.

Πληροφορίες για εγκαταστάσεις C₍₁₅₎₃

Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα C₍₁₅₎₃ ή C_{(15)3X} κατάλληλα σχεδιασμένη από θερμοϋδραυλικό.

Και το θερματικό στοιχείο (απόληξη) στη στέγη, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της εγκατάστασης, πρέπει να πληροί τις νομοθετικές και κανονιστικές υποχρεώσεις που προβλέπονται σχετικά. Ειδικότερα, πρέπει να διασφαλίσει ότι ο βαθμός ανακυκλοφορίας των καπναερίων είναι πάντα μικρότερος από 10%.

Το κοινό διάκενο τροφοδοσίας πρέπει να έχει τέτοιο μέγεθος ώστε, σε συνδυασμό με το τμήμα αναρρόφησης του θερματικού (απόληξης) της στέγης, να μην δημιουργείται υποπίεση μεγαλύτερη από 5 Pa στο σημείο του διακένου όπου η συσκευή αντλεί τον αέρα καύσης από το ίδιο το διάκενο, όταν η συσκευή λειτουργεί με τη μέγιστη θερμική ισχύ και ολόκληρο το σύστημα πολλών αγωγών λειτουργεί στη μέγιστη ισχύ σχεδιασμού.

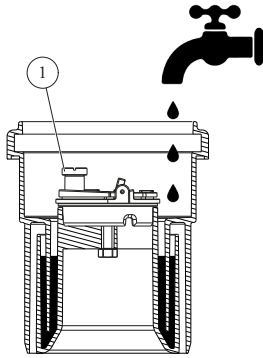
Αν το επιμέρους θερματικό συμμορφώνεται με τις εξής συνθήκες απώλειας φορτίου στη μέγιστη θερμική ισχύ της συσκευής:

Μοντέλο	Pa
Victrix Omnia V2	10

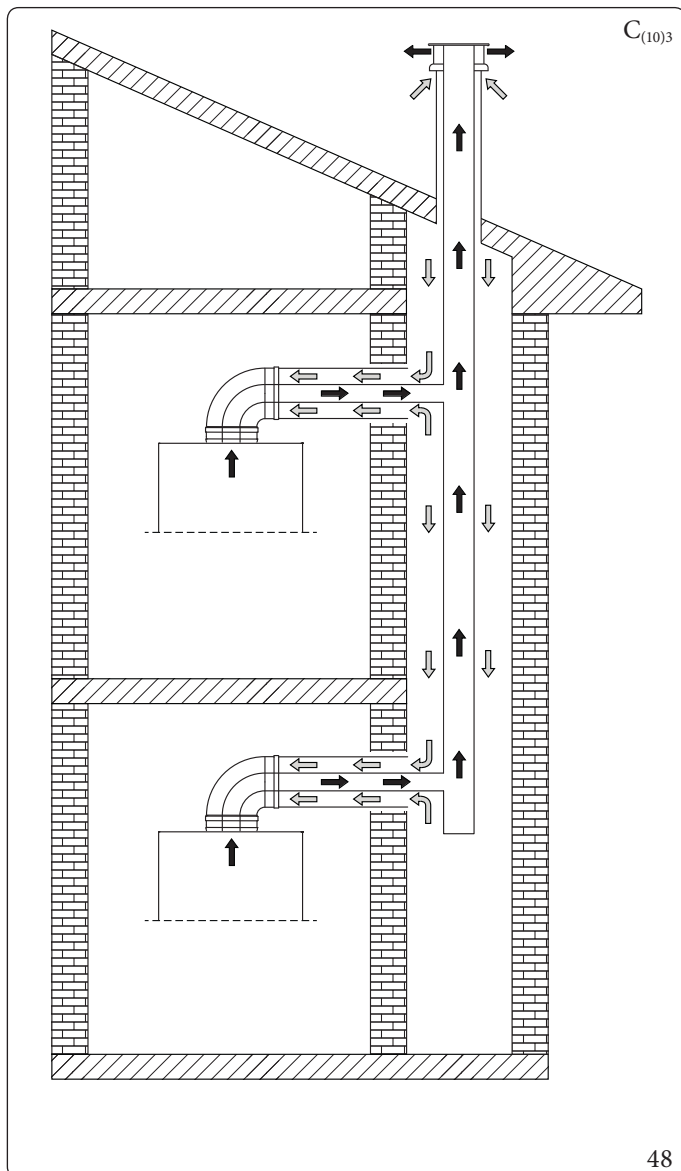
Σύμφωνα με τις συνθήκες που περιγράφονται παραπάνω, οι μέγιστες προεκτάσεις που μπορούν να επιτευχθούν στο φρεάτιο εξαερισμού είναι αυτές που ορίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο με τη διαμόρφωση C₉₃, χρησιμοποιώντας τις ίδιες ρυθμίσεις της συσκευής.



Στις εγκαταστάσεις C₍₁₀₎₃ είναι υποχρεωτικό να εισαγάγετε ένα κιτ βαλβίδων αντεπιστροφής καπναερίων στους καπναγωγούς που παρέχεται από την Immergas προαιρετικά, το οποίο αποτελείται από την ίδια τη βαλβίδα με οδηγίες, προδιαγραφές και σχετικό αυτοκόλλητο πρόσθετων πληροφοριών ασφαλείας (Εικ.47).



47



48

Η εγκατάσταση με διαμόρφωση C₍₁₀₎₃ συσκευής Immergas (επιτρέπεται μόνο με εγκεκριμένη πρωτότυπη καπνοδόχο εξοπλισμένη με ειδική βαλβίδα αντεπιστροφής), επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα καύσης απευθείας από το φρεάτιο εξαερισμού όπου υπάρχει απαγωγή καυσαερίων σε κοινό καπναγωγό.



Η σύνδεση στο διάκενο για την αναρρόφηση είναι δυνατή με καπναγωγούς Ø 125 αρσενικούς ή Ø 125 θηλυκούς κομμένους.

Η σύνδεση στον καπναγωγό-συλλέκτη για την εκκένωση είναι δυνατή με καπναγωγούς Ø 80 θηλυκούς με παρέμβυσμα. (Εικ.50).



Συναρμολόγηση ομόκεντρου κιτ σε διαμόρφωση τύπου C₍₁₀₎₃ (Εικ. 50)



Για να διευκολυνθεί η απόρριψη τυχόν συμπυκνωμάτων που σχηματίζεται στον αγωγό εκκένωσης, οι σωλήνες πρέπει να είναι κεκλιμένοι προς τη συσκευή με ελάχιστη κλίση 5% (Εικ. 49)



Πριν από την εγκατάσταση και αν δεν υπάρχει κάποιο διάφραγμα στο σημείο σύνδεσης του καπναγωγού-συλλέκτη υπό πίεση, θα είναι απαραίτητο για να απενεργοποιησετε όλους τους λέβητες που είναι συνδεδεμένοι σε αυτόν ή να φροντίσετε να κλείσετε το σημείο σύνδεσης, για να αποφύγετε τη διασπορά των προϊόντων καύσης στον χώρο.

1. Τοποθετήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (14) παρεμβάλλοντας την ομόκεντρη στεγανοποίηση (15) επί της συσκευής στερεώνοντάς τον με τις βίδες (13) (βλέπε Εικ. 50).
2. Διατηρήστε το αντίβαρο που παρέχεται ως στάνταρ (h. 3,5 mm) τοποθετημένο στο μεγάλο φύλλο της βαλβίδας και απορρίψτε εκείνο που παρέχεται μεμονωμένα (h. 6,5 mm) εντός του κιτ (Αναφ. 1, Εικ. 47).
3. Τοποθετήστε το κιτ βαλβίδας αντεπιστροφής των καπναγωγών Ø 80 στον προσαρμογέα με τη φλάντζα, φροντίζοντας να αφαιρέσετε τον αποστάτη Ø 80 sp. 5 mm (βλέπε Εικ. 50).



Βεβαιωθείτε ότι έχετε γεμίσει με νερό το σιφόνι της βαλβίδας αντεπιστροφής στους καπναγωγούς (Εικ.47)

4. Τοποθετήστε την προέκταση Ø125 στον προσαρμογέα με φλάντζα.
5. Συνδέστε την καμπύλη Ø80/125 στη βαλβίδα αντεπιστροφής.
6. Υπολογίστε τις αποστάσεις μεταξύ καμπύλης και σύνδεσης με τη συλλογική καμινάδα και το φρεάτιο αεραγωγού.
7. Προσαρμόστε την προέκταση (10), υπολογίζοντας ότι ο εσωτερικός σωλήνας του ομόκεντρου κιτ πρέπει να εισχωρήσει μέχρι το σημείο που θα εισχωρήσει στη συλλογική καμινάδα. Ο εξωτερικός σωλήνας πρέπει να εμπλέκεται μέχρι την καταπακτή.

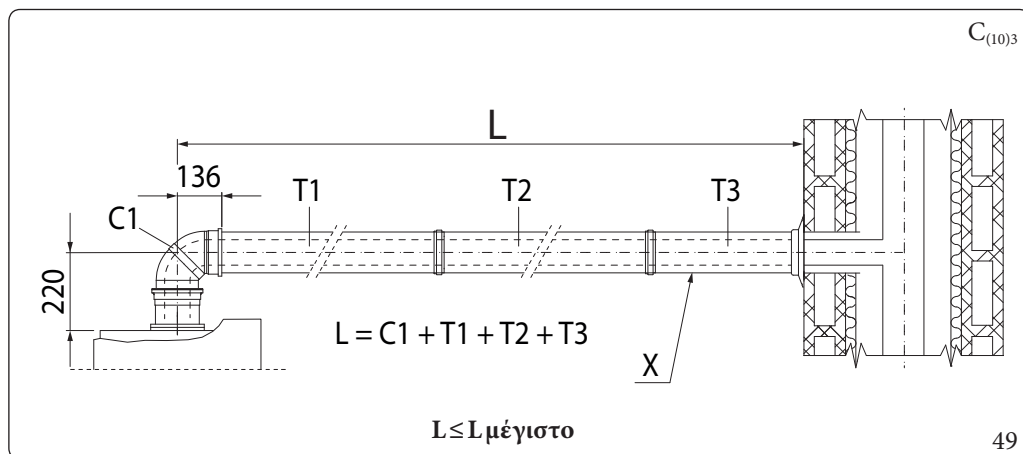


Πριν τη συναρμολόγηση ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση της τσιμούχας.

Σε περίπτωση που η λίπανση των εξαρτημάτων (που 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 λιπάνετε τα εξαρτήματα με το λιπαντικό που παρέχεται.

8. Τοποθετήστε το καπάκι (Α) μαζί με τον προσαρμογέα (1) και τα πώματα (6) στον τοίχο.
9. Συναρμολογήστε τον καπναγωγό στον καπναγωγό-συλλέκτη καπναερίων.
10. Ρυθμίστε την παράμετρο F.1 = 1.
11. Εκτελέστε τη διαδικασία γρήγορης βαθμονόμησης (Παρ. 3.11).

Όταν συναρμολογηθούν σωστά όλα τα μέρη, τα καπναέρια θα αποβληθούν μέσω του καπναγωγού-συλλέκτη. Ο αέρας καύσης για την κανονική λειτουργία της συσκευής θα απορροφάται απευθείας από το διάκενο (Εικ.44).



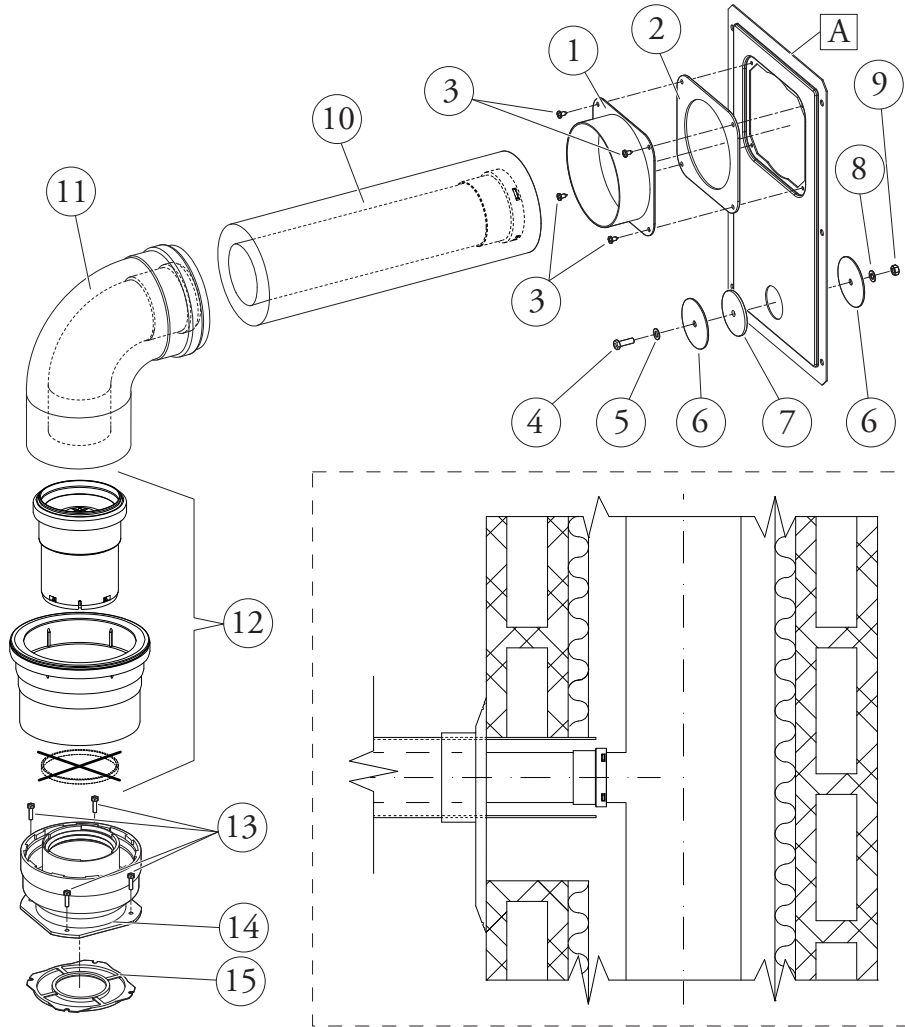
Επεξήγηση (Εικ. 49):

X	-	Ελάχιστη κλίση 5%
C1	-	Καμπύλη 90° Ø80/125
T1	-	Σωλήνας Ø80/125
T2	-	Σωλήνας Ø80/125
T3	-	Σωλήνας Ø80/125
L	-	Ισοδύναμο μήκος
L max	-	Μέγιστο μήκος



Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.





50

Επεξήγηση (Εικ. 50):

Το κιτ προσαρμογέα C₍₁₀₎₃ περιλαμβάνει:

- N°1 Προσαρμοστέ ανοίγμα Ø 100 ή Ø 125 (1)
- Αρ.1 Τιμούχα θυρίδας από νεοπρένιο (2)
- Αρ.4 Βίδες 4.2x9AF (3)
- Αρ.1 Βίδα TEM6x20 (4)
- Αρ.1 Ροδέλα επίπεδη από νάιλον M6 (5)
- Αρ.2 Μεταλλικό καπάκι κλεισίματος οπής ανοίγματος (6)
- Αρ.1 Τιμούχα πάματος από νεοπρένιο (7)
- Αρ.1 Οδοντωτή ροδέλα M6 (8)
- Αρ.1 Παξιμάδι M6 (9)

Το κιτ σωλήνων επέκτασης Ø 80/125 περιλαμβάνει:

- N°1 σετ σωλήνων προέκτασης Ø 80/125 (10)

Το κιτ γωνίας Ø 80/125 περιλαμβάνει:

- N°1 Ομόκεντρη καμπύλη Ø 80/125 έως 87° (11)

Το κιτ βαλβίδας αντεπιστροφής στους καπναγωγούς Ø 80 (12) περιλαμβάνει:

- N°1 Τιμούχα Ø 80
- N°1 Βαλβίδα αντεπιστροφής σε καπναγωγούς Ø 80
- N°1 Προέκταση Ø 125
- N°1 Διαχωριστικό Ø 80 πάχ. 5 mm (εξαιρείται σε αυτή τη διαμόρφωση)
- 1 Αυτοκόλλητο πληροφοριών
- N°1 Αντίβαρο h 6.5 mm (εξαιρείται, καθώς χρησιμοποιήθηκε ήδη το τυπικό αντίβαρο h 3.5 mm)

Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει:

- N°4 (Κιτ Ø 80/125) Βίδες TEM4x16 κοπής κατασβιδιού (13)
- N°1 (κιτ Ø 80/125) Προσαρμογέα φλάντζας Ø 80/125 (14)
- N°1 (κιτ Ø 80/125) Ομόκεντρη τιμούχα (15)

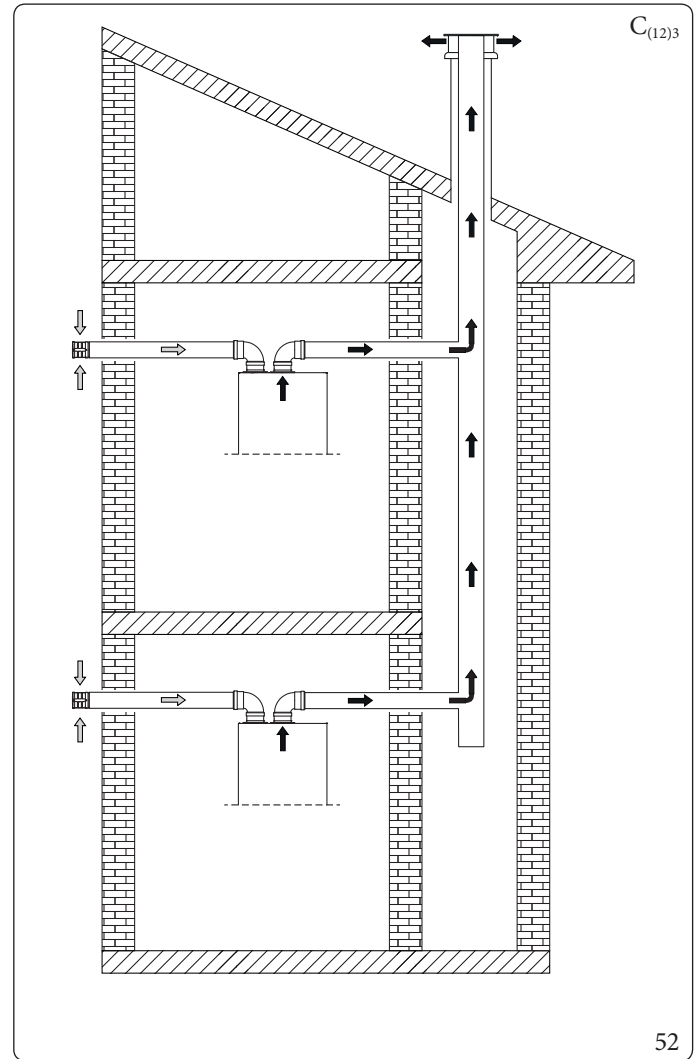
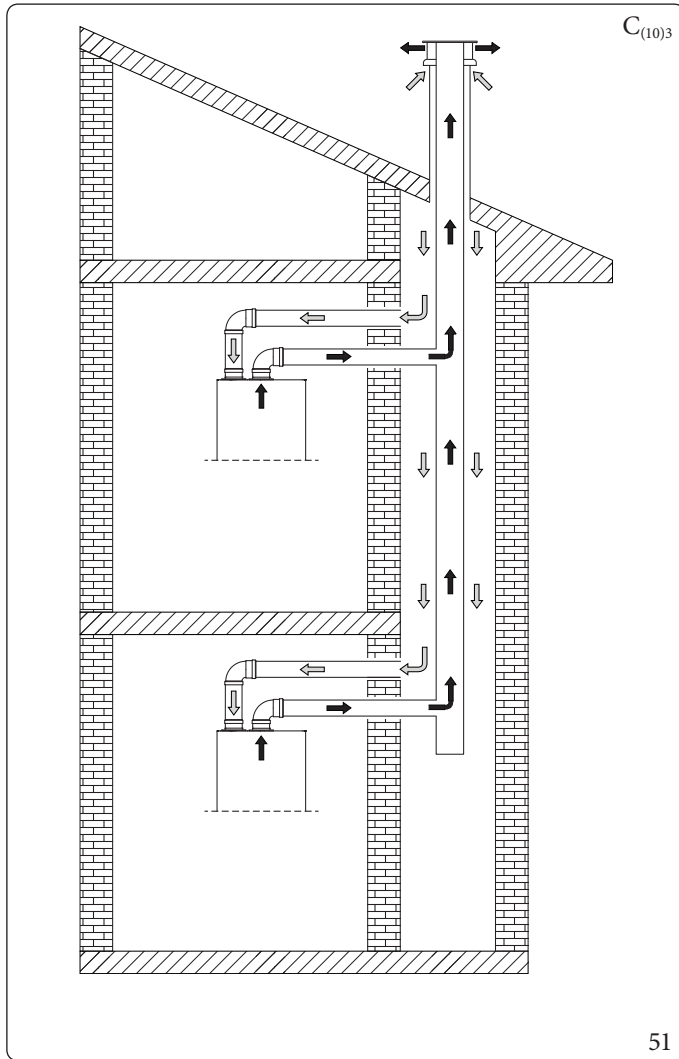
Παρέχεται ξεχωριστά (Εικ. 50):

- Αρ.1 Θυρίδα διασωλήνωσης (A)



1.27 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ $C_{(10)3}$ - $C_{(12)3}$ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ (Ø 80/80)

Στις εγκαταστάσεις $C_{(10)3}$ και $C_{(12)3}$ είναι υποχρεωτικό να εισαγάγετε ένα κιτ βαλβίδων αντεπιστροφής καπναερίων στους καπναγωγούς που παρέχεται από την Immergas προαιρετικά, το οποίο αποτελείται από την ίδια τη βαλβίδα με οδηγίες, προδιαγραφές και σχετικό αυτοκόλλητο πρόσθετων πληροφοριών ασφάλειας (Εικ.47).



Αυτή η διαμόρφωση (επιτρέπεται μόνο με πρωτότυπους εγκεκριμένους καπναγωγούς, συμπεριλαμβανομένης της ειδικής βαλβίδας αντεπιστροφής) επιτρέπει την αναρρόφηση αέρα έξω από το σπίτι ή απευθείας από το φωταγωγό όπου υπάρχει η εξαγωγή των καπναερίων και η εκκένωση αυτών των καυσαερίων μέσα σε έναν καπναγωγό-συλλέκτη.



C₍₁₀₎₃ (Εικ. 51):

Η σύνδεση στο διάκενο για την αναρρόφηση είναι δυνατή με καπναγωγούς Ø 80 αρσενικούς ή Ø 80 θηλυκούς κομμένους.

C₍₁₀₎₃ - C₍₁₂₎₃ (Εικ. 51 - 52)

Η σύνδεση στον καπναγωγό-συλλέκτη για την εκκένωση είναι δυνατή με καπναγωγούς Ø 80 θηλυκούς με παρέμβυσμα.

Συναρμολόγηση κιτ διαχωριστή Ø 80/80 (Εικ. 53):



Πριν από την εγκατάσταση και αν δεν υπάρχει κάποιο διάφραγμα στο σημείο σύνδεσης του καπναγωγού-συλλέκτη υπό πίεση, θα είναι απαραίτητο για να απενεργοποιησετε όλους τους λέβητες που είναι συνδεδεμένοι σε αυτόν ή να φροντίσετε να κλείσετε το σημείο σύνδεσης, για να αποφύγετε τη διασπορά των προϊόντων καύσης στον χώρο.

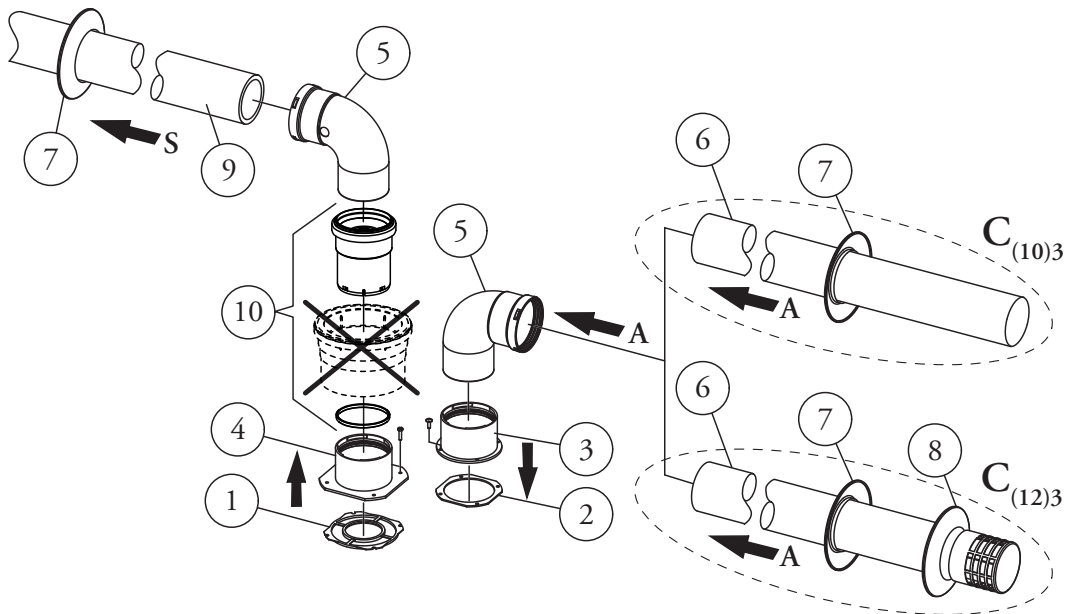
1. Εγκαταστήστε τη φλάντζα εκκένωσης στην (4) φλάντζα φρεατίων της συσκευής, παρεμβάλλοντας τη σχετική τσιμούχα (1), με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα της συσκευής, και σφίξτε με τις βίδες με τις εξαγωνικές κεφαλές και επίπεδη άκρη που υπάρχουν στο κιτ.
2. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα που υπάρχει στην οπή αναρρόφησης και αντικαταστήστε τη με τη φλάντζα αναρρόφησης (3), παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (2) που υπάρχει στο κιτ διαχωριστή Ø80/80. Στη συνέχεια, σφίξτε με τις παρεχόμενες λαμαρινόβιδες.
3. Αφαιρέστε την επέκταση Ø125 από το κιτ βαλβίδας αντεπιστροφής καυσαερίων.
4. Τοποθετήστε το διαχωριστικό Ø80 sp. 5 mm μέσα στη φλάντζα εξαγωγής καυσαερίων.
5. Διατηρήστε το αντίβαρο που παρέχεται ως στάνταρ (h. 3,5 mm) τοποθετημένο στο μεγάλο φύλλο της βαλβίδας και απορρίψτε εκείνο που παρέχεται μεμονωμένα (h. 6,5 mm) εντός του κιτ (Αναφ. 1, Εικ. 47).
6. Τοποθετήστε τη βαλβίδα αντεπιστροφής στις αναθυμιάσεις Ø80 μέσα στη φλάντζα εξαγωγής καυσαερίων.



Βεβαιωθείτε ότι έχετε γεμίσει με νερό το σιφόνι της βαλβίδας αντεπιστροφής στους καπναγωγούς (Εικ.47)

7. Στερεώστε τις καμπύλες (5) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά των φλαντζών (3 και 4).
8. Για αναρρόφηση αέρα από το φρεάτιο αεραγωγού (C₍₁₀₎₃) ή από έναν κοινό αγωγό αναρρόφησης, συνδέστε τους αγωγούς αναρρόφησης Ø80 (6) στην καμπύλη (5) και βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική ροζέτα (7) έχει ήδη εισαχθεί. Για την επιτοίχια αναρρόφηση (C₍₁₂₎₃), συνδέστε το τερματικό αναρρόφησης (6) με την αρσενική πλευρά (λεία), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι να συνδεθεί, και βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τη σχετική εσωτερική (7) και εξωτερική (8) ροζέτα.
9. Συνδέστε τον αγωγό εκκένωσης Ø80, βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική ροζέτα (7) έχει ήδη εισαχθεί στο τελικό τμήμα του καπναγωγού.
10. Ρυθμίστε την παράμετρο F.1 = 1.
11. Εκτελέστε τη διαδικασία γρήγορης βαθμονόμησης (Παρ. 3.11).





Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 53):

- Αρ.1 Τσιμούχα απαγωγής (1)
- Αρ.1 Τσιμούχα στεγάνωσης φλάντζας (2)
- Αρ.1 Θηλυκή φλάντζα αναρρόφησης (3)
- Αρ.1 Θηλυκή φλάντζα απαγωγής (4)
- Αρ.2 Καμπύλη 90° Ø 80 (5)
- Αρ.1 Προέκταση Ø 80 (6) (μόνο C₍₁₀₎₃)
- Αρ.1 Τεματικό αναρρόφησης Ø 80 (6) (μόνο C₍₁₂₎₃)

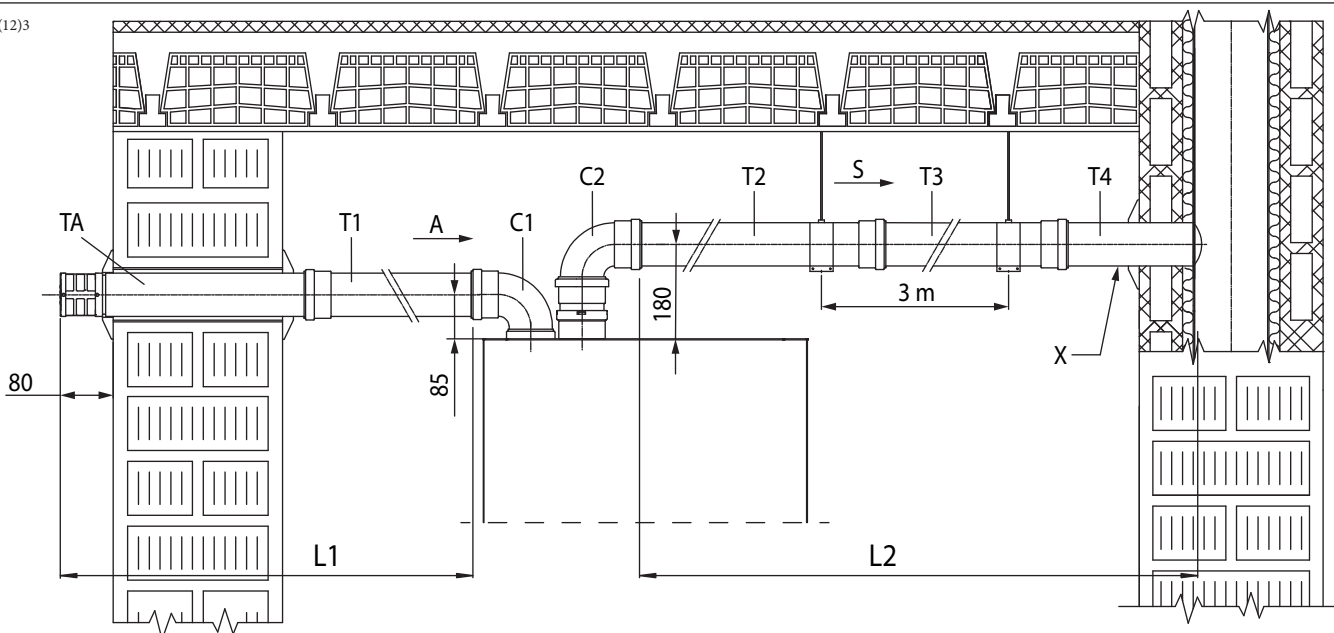
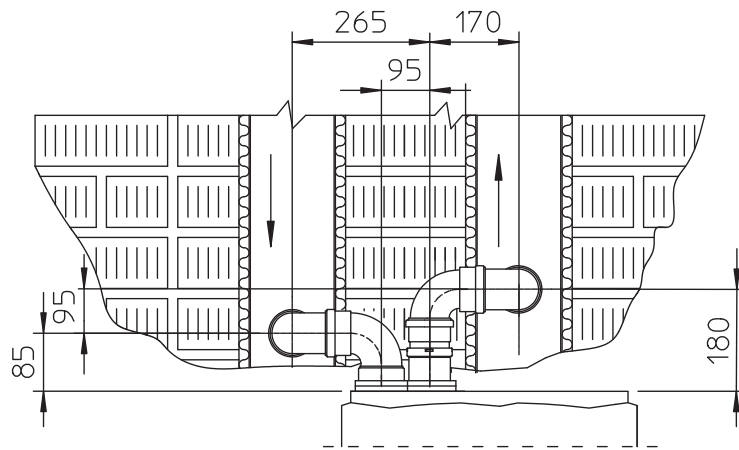
Αρ.2 Εσωτερικές ροζέτες (7)

Αρ.1 Εξωτερική ροζέτα (8) (μόνο C₍₁₂₎₃)

Αρ.1 Σωλήνας απαγωγής Ø 80 (9)

1 (κιτ βαλβίδας αντεπιστροφής στους καπναγωγούς Ø 80) (10)

Σημείωση: Αφαιρέστε την προέκταση Ø 125.



$$L = L1 + C1 + C2 + L2 = (TA + T1) + C1 + C2 + (T2 + T3 + T4)$$

$$L \leq L_{\text{μέγιστο}}$$

Επεξήγηση (Εικ. 55):

- A - Αναρρόφηση
- X - Ελάχιστη κλίση 5%
- S - Εκκένωση
- TA - Τερματικό αναρρόφησης Ø80
- T1 - Σωλήνας Ø80
- T2 - Σωλήνας Ø80

- T3 - Σωλήνας Ø80
- T4 - Σωλήνας Ø80
- C1 - Καμπύλη 90° Ø80
- C2 - Καμπύλη 90° Ø80
- L - Ισοδύναμο μήκος
- L_{max} - Μέγιστο μήκος



Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.



Πληροφορίες για τις εγκαταστάσεις C₍₁₀₎₃ και C₍₁₂₎₃



Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα C₍₁₀₎₃ ή C₍₁₂₎₃ και αποκλειστικά με παροχή φυσικού αερίου (κατηγορίες 2H και 2E).

Οι συσκευές έχουν σχεδιαστεί για να λειτουργούν σε σωλήνες-συλλέκτες υπό πίεση, με πίεση ασφαλείας στην ελάχιστη θερμική ισχύ 25 Pa και πίεση ασφαλείας στη μέγιστη θερμική ισχύ 100 Pa.



Σε λέβητες που είναι εγκατεστημένοι σε συστήματα καυσαερίων τύπου C₍₁₀₎₃ ή C₍₁₂₎₃, πρέπει να ενεργοποιηθεί η παράμετρος "Παρουσία βαλβίδας κλαπέτου στα καυσαέρια" (F.1 = 1), η οποία απαιτεί αυτόματη βαθμονόμηση. Αυτή είναι η μόνη λειτουργία βαθμονόμησης που επιτρέπεται καθώς τα επίπεδα εκπομπών CO₂ ρυθμίζονται από τις πιέσεις λειτουργίας που προκαλούνται στον συλλογικό καπναγωγό, με ιδιαίτερη αναφορά στην ελάχιστη απόδοση θερμότητας ή σε τυχόν φαινόμενα ανακυκλοφορίας που προκαλούνται από το σύστημα καυσαερίων.

Η συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε σύστημα καυσαερίων που έχει σχεδιαστεί από μηχανικό θέρμανσης σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

Ο καπναγωγός-συλλέκτης πρέπει να έχει το κατάλληλο μέγεθος, ώστε να επιτρέπει στην συσκευή να λειτουργεί με τις ακόλουθες προδιαγραφές με τις οποίες σχεδιάστηκε:

- Η μέγιστη πίεση, όταν λειτουργούν n-1 συσκευές, στη μέγιστη θερμική ισχύ (n = αριθμός συσκευών που είναι συνδεδεμένοι συνολικά ή μπορούν να συνδεθούν στον ίδιο αγωγό-συλλέκτη), και ένας λέβητας λειτουργεί στην ελάχιστη θερμική ισχύ, είναι 25 Pa.
- Η ελάχιστη διαφορά πίεσης που επιτρέπεται μεταξύ της εξόδου των προϊόντων καύσης και της εισόδου του αέρα καύσης είναι -200 Pa (-400 Pa για τη C₍₁₂₎₃), συμπεριλαμβανομένης της πίεσης -100 Pa (-300 Pa C₍₁₂₎₃) που προκαλείται από τον άνεμο.
- Ο καπναγωγός πρέπει να έχει σχεδιαστεί για ονομαστική θερμοκρασία των προϊόντων καύσης 25 °C.
- Το μέγιστο επιτρεπόμενο ποσοστό ανακυκλοφορίας λόγω επίδρασης του ανέμου είναι 10%.
- ο κοινός καπναγωγός πρέπει να είναι πιστοποιημένος για να δέχεται υπερπίεση τουλάχιστον 200 Pa (κατηγορία ελάχιστης πίεσης P1).

- Στο σύστημα καπναγωγών δεν πρέπει να υπάρχουν διατάξεις διακοπής του ελκυσμού

Ειδικότερα, στο σημείο σύνδεσης στον καπναγωγό-συλλέκτη υπό πίεση, πρέπει να υπάρχει μία πινακίδα στην οποία αναγράφονται οι εξής τουλάχιστον τεχνικές πληροφορίες:

- Το όνομα και το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή του κοινού καπναγωγού.
- Καταλληλότητα για λειτουργία με πιστοποιημένες συσκευές C₍₁₀₎₃ ή C₍₁₂₎₃,
- Η τιμή της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας καπναερίων σε kg/h.
- διαστάσεις κοινού αγωγού (συλλογικού σωλήνα) για κάθε σημείο σύνδεσης,



Όταν η συσκευή είναι αποσυνδεδεμένη, τα ανοίγματα για τον αέρα καύσης και την είσοδο των προϊόντων καύσης του καπναγωγού-συλλέκτη υπό πίεση πρέπει να είναι κλειστά και να ελέγχεται η στεγανότητά τους.

Η σύνδεση της συσκευής με τον συλλέκτη-καπναγωγό υπό πίεση πρέπει να κατασκευαστεί με τον προβλεπόμενο τρόπο, χωρίς να υπερβαίνει τις δηλωθείσες μέγιστες ειδικές προεκτάσεις.

Ο καπναγωγός της συσκευής πρέπει να είναι κεκλιμένος (κλίση 5%) προς τη συσκευή, για να διευκολύνει την εκκένωση του συμπυκνώματος.



Στην έξοδο καπναερίων της συσκευής, πρέπει να εγκατασταθεί το κιτ βαλβίδας αντεπιστροφής καπναερίων, το οποίο εγγυάται τη σωστή λειτουργικότητα της συσκευής και διευκολύνει τις εργασίες συντήρησης.

Επιπλέον, στην πρόσοψη του περιβλήματος, πρέπει να επικολληθεί το αυτοκόλλητο ασφαλείας. Αυτό το αυτοκόλλητο περιλαμβάνεται στο ειδικό κιτ C₍₁₀₎₃ C₍₁₂₎₃, το οποίο περιέχει την πρόσθετη βαλβίδα αντεπιστροφής στους καπναγωγούς, που είναι απαραίτητη για τις συλλογικές καμινάδες υπό πίεση.



Σας συνιστούμε να τοποθετήσετε το αυτοκόλλητο σε ευδιάκριτη θέση στην πρόσοψη του περιβλήματος.

Συνοπτικός πίνακας πληροφοριών για εγκαταστάσεις C₍₁₀₎₃ (μόνο Μεθάνιο 2E-2H)

		VICTRIX OMNIA V2	
		Q _{min}	Q _{n max}
Θερμική χωρητικότητα	kW	4,1	26,8
CO ₂ % αναφοράς	%	9,0	9,0
Μέγιστη πίεση εξόδου του λέβητα	Pa	25	93
Ελάχιστη πίεση εξόδου λέβητα C ₍₁₀₎₃	Pa	-200	-200
Ελάχιστη πίεση εξόδου λέβητα C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Μέγιστη ροή καυσαερίων	kg/h	44	
Ελάχιστη ροή καυσαερίων	kg/h	7	
Θερμοκρασία καυσαερίων 80°C/60°C	°C	62	75
Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος με μέγιστο μήκος καναλιού	Pa	0,8	33,5
Μέγιστο μήκος αγωγού καυσαερίων 80\125	m	9	
Μέγιστο μήκος καπνοδόχου 80\80	m	10	
Ρυθμίσεις λέβητα (όπως αναφέρεται στο φυλλάδιο οδηγιών)	-	Βλέπε Παρ. 1.27 από το βήμα 9 και μετά.	

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



1.28 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΥΣΗΣ C₆



Συσκευή που έχει σχεδιαστεί για να συνδεθεί σε εμπορικό σύστημα εξατμίσης/αναρρόφησης.

Τύπος αερίου		G20	G31
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	75	75
Μάζα καπνού στη μέγιστη ισχύ	kg/h	44	45
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	62	62
Μάζα καυσαερίων σε ελάχιστη ισχύ	kg/h	7	7
CO ₂ σε Q. max.	%	9,0 (8,5 ÷ 9,5)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
CO ₂ a Q. Ελάχιστη	%	9,0 (8,5 ÷ 9,5)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
Μέγιστο διαθέσιμο ύψος στη μέγιστη ισχύ (μέγιστη τιμή αντίστασης του εμπορικού συστήματος καπναγωγών)	Pa	152	
Μέγιστο διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στο σύστημα σωλήνων καύσης στην ελάχιστη ισχύ	Pa	4	
Μέγιστη θερμοκρασία κυκλώματος καυσαερίων	°C	120	



- Οι αγωγοί πρέπει να αντιστέκονται στη συμπύκνωση (μόνο για τα μοντέλα συμπύκνωσης),
- Οι αγωγοί αναρρόφησης αέρα πρέπει να αντέχουν σε θερμοκρασίες αέρα εργασίας έως 60°C,
- Το μέγιστο επιτρεπόμενο ποσοστό ανακυκλοφορίας καπνού σε συνθήκες ανέμου είναι 10%;
- Οι σωλήνες αναρρόφησης και εξαγωγής δεν μπορούν να εγκατασταθούν σε αντίθετους τοίχους,
- Με σύστημα σωλήνων καύσης στη διαμόρφωση C₆ δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε καπνοδόχους υπό πίεση.



1.29 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 κάλυψης που αναφέρεται στην Παρ. 1.17.

1.30 ΑΠΑΓΩΓΉ ΚΑΠΝΉΝ ΣΩΛΉΝΑ ΚΑΠΝΟΔΌΧΟΥ/ΤΖΑΚΙΌΥ

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 σε ατομική καμινάδα ή σε κοινό καπναγωγό.

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 συλλογικοί καπναγωγοί πρέπει επιπλέον να συνδέονται μόνο με συσκευές τύπου C και ανάλογου τύπου (συμπύκνωσης), με ονομαστική θερμική απόδοση που δεν διαφέρει περισσότερο από 30% από τη μέγιστη και οι οποίοι τροφοδοτούνται με 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 καπναγωγούς, δεν πρέπει να διαφέρουν πέρα του 10% σε σχέση με το μέσο συνδεδεμένο λέβητα.

Οι κοινόι καπναγωγοί 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 μιας συσκευής συμβατικού τύπου C με συμπύκνωμα, συνδεδεμένη σε κοινό καπναγωγό, μόνο αν έχουν επαληθευτεί οι συνθήκες παρέκκλισης που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς.

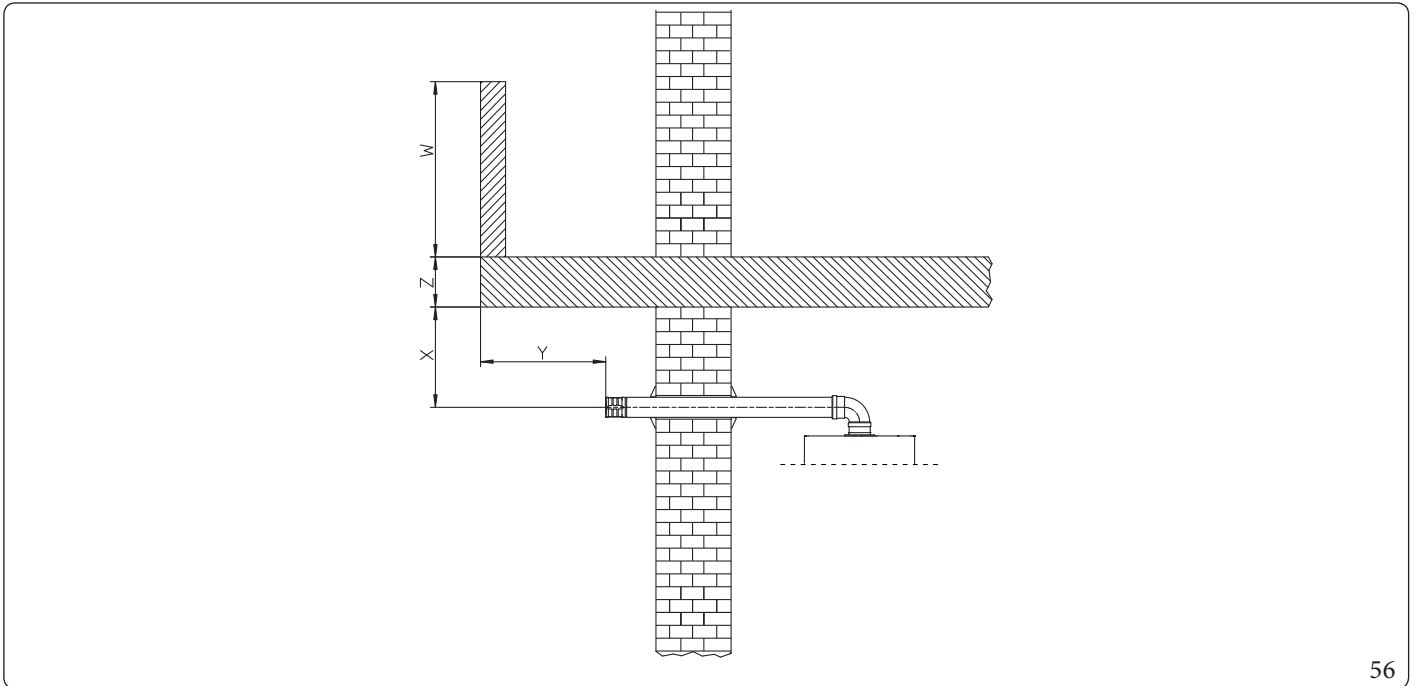
Οι καπνοδόχοι, τα τζάκια και τα καλύμματα για την απαγωγή των προϊόντων καύσης θα πρέπει να τηρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.



1.31 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. 56)
- να έχουν τοποθετηθεί με τρόπο ώστε οι αποστάσεις να τηρούν τις ελάχιστες τιμές που αναφέρει ο τεχνικός κανονισμός εν ισχύ.

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

Στους χώρους με ανοιχτή οροφή που είναι κλειστοί από όλες τις πλευρές (φρεάτια αερισμού, φωταγωγοί, αυλές κ.λπ.), επιτρέπεται η απευθείας απαγωγή των προϊόντων καύσης των συσκευών με αέριο και φυσικό ή αναγκαστικό τράβηγμα και θερμική παροχή άνω του 4 και μέχρι 35 kW, αρκεί να τηρούνται οι προϋποθέσεις του τεχνικού κανονισμού εν ισχύ.

1.32 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι ισχύοντες τεχνικοί κανονισμοί προβλέπουν την πλύση και την επεξεργασία του νερού του συστήματος θέρμανσης νερού και υγιεινής, ακολουθώντας τις μεθόδους που αναφέρονται και τις προδιαγραφές των τοπικών κανονισμών που ισχύουν.

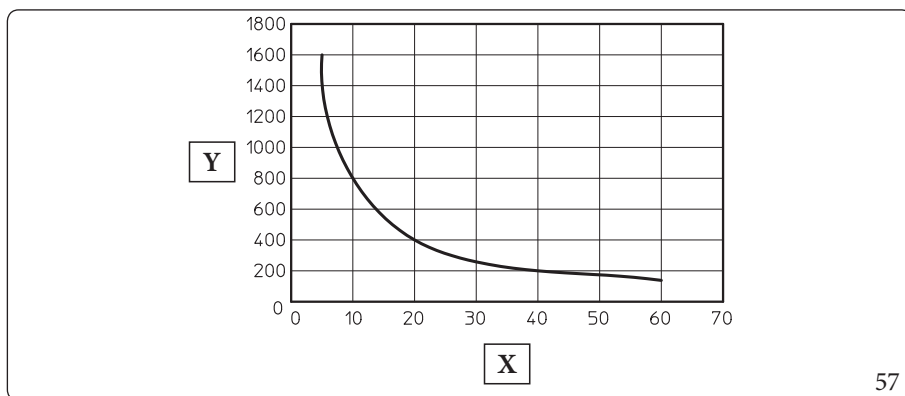
Οι παράμετροι που επηρεάζουν τη διάρκεια και την καλή λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας είναι το ΡΗ, η συνολική σκληρότητα, η αγωγιμότητα, η παρουσία οξυγόνου στο νερό πλήρωσης, σε αυτά προστίθενται τα υπολείμματα επεξεργασίας της εγκατάστασης (τυχόν υπολείμματα συγκόλλησης), τυχόν παρουσία λαδιού 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, φροντίστε για τον καθαρισμό της εγκατάστασης με καθαρό νερό για την εξάλειψη των στέρεων υπολειμμάτων.
- 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. 57), 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 Alpha 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.



Επεξήγηση (Εικ. 57):

- X - Συνολική σκληρότητα νερού °F
- Y - Λίτρα 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.



1.33 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Χαλαρώστε το καπάκι της βαλβίδας αυτόματου εξαερισμού που βρίσκεται στον κυκλοφορητή.
2. Ανοίξτε αργά τη βρύση πλήρωσης (Παρ. 1.7) για να επιτρέψετε στις φυσαλίδες αέρα που περιέχονται στο νερό να απελευθερωθούν και να εξέλθουν από τις οπές εξαερισμού της συσκευής και του συστήματος θέρμανσης.
3. Κλείστε τη βαλβίδα πλήρωσης όταν το μανόμετρο του λέβητα δείξει περίπου 1,2 bar.
4. Ανοίξτε τις βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων.
5. Οι βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων θα πρέπει να κλείσουν όταν βγαίνει μόνο νερό.



Κατά τη διάρκεια αυτών των εργασιών, ενεργοποιήστε τις λειτουργίες αυτόματου εξαερισμού που υπάρχουν στη συσκευή (Παρ.3.20).

1.34 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.

1.35 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.



1.36 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 χρησιμοποιήθηκε αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει προσχεδιαστεί ο λέβητας (ο τύπος αερίου εμφανίζεται στην οθόνη την πρώτη φορά που θα συνδεθεί στο ρεύμα ή επαληθεύοντας στη σχετική παράμετρο "G").
3. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχει αέρας στις σωληνώσεις αερίου.
4. Ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο 230V~50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.
5. Ελέγξτε ότι οι απολήξεις αναρρόφησης/εκκένωσης, δεν έχουν αποφράξει και ότι έχουν εγκατασταθεί σωστά.
6. **Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι είναι γεμάτο και ότι δεν εμποδίζεται η διέλευση των καυσαερίων στο περιβάλλον.**
7. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εξωτερικές αιτίες που μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμούς σάκων καυσαερίου.
8. Διενεργήστε τον έλεγχο του συστήματος σωλήνων καύσης και ρυθμίστε τη σωστή τιμή της παραμέτρου "F0".
9. **Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Ταχείας βαθμονόμησης:**
10. Ανάψτε την συσκευή και βεβαιωθείτε αν άναψε σωστά.
11. Ελέγξτε ότι η παροχή αερίου και οι σχετικές πιέσεις συμμορφώνονται με αυτές που υποδεικνύονται στο βιβλιαράκι.
12. Ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο επέμβασης.
13. Ελέγξτε την επέμβαση του γενικού διακόπτη που βρίσκεται ανάντη της συσκευής και μέσα στη συσκευή.



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



1.37 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΥΡΜ3

Στη φάση θέρμανσης είναι διαθέσιμοι οι τρόποι της λειτουργίας Αυτόματο και Σταθερό.

- **Αυτόματο (A5 = 0):** αυτόματη ταχύτητα κυκλοφορητή και ανάλογο μανομετρικό: η ταχύτητα του κυκλοφορητή ποικίλει ανάλογα με την ισχύ που παρέχεται από τον καυστήρα, όσο μεγαλύτερη είναι η ισχύς, τόσο μεγαλύτερη είναι και η ταχύτητα, εντός της παραμέτρου, του κυκλοφορητή, παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης της παραμέτρου μέγιστης ταχύτητας "A3" (ρυθμιζόμενη από 6 σε 9) και την ελάχιστη ταχύτητα παράμετρος "A4" (ρυθμιζόμενη από 6 σε μέγιστη ρυθμισμένη ταχύτητα).
- **ΔΤ Σταθερή (A5 = 5 ÷ 25 K):** σε ταχύτητα του κυκλοφορητή που ποικίλλει για να διατηρήσει σταθερό το ΔΤ μεταξύ της παροχής και της επιστροφής της εγκατάστασης σύμφωνα με τη ρυθμιζόμενη τιμή K (A5 = 15 Προεπιλογή).
- **Σταθερό (6 ÷ 9):** ρυθμίζοντας τις παραμέτρους "A3" και "A4" στην ίδια τιμή ο κυκλοφορητής λειτουργεί σε σταθερή ταχύτητα.



Για τη σωστή λειτουργία της συσκευής, δεν επιτρέπεται να κατέβει κάτω από την ελάχιστη τιμή ταχύτητας.



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

LED αντλίας

Με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή και συνδεδεμένο σήμα ελέγχου pwm το led αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα.



Με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή και αποσυνδεδεμένο καλώδιο, το LED γίνεται σταθερά πράσινο. Στις συνθήκες αυτές ο κυκλοφορητής λειτουργεί στο μέγιστο και χωρίς έλεγχο.

Σημάνσεις συναγερωμών.

Αν η αντλία ανιχνεύσει κάποιο συναγερωμό, το LED γίνεται από πράσινο κόκκινο. Κάτι τέτοιο μπορεί να συνεπάγεται μία από τις παρακάτω ανωμαλίες:

- χαμηλή τάση τροφοδοσίας,
- ρότορας μπλοκαρισμένος,
- ηλεκτρικό σφάλμα.

Για να δείτε λεπτομερώς τη σημασία του κόκκινου LED, συμβουλευτείτε τη σχετική παράγραφο 3.6.



Το LED, εκτός του ότι είναι χρώματος πράσινου και κόκκινου, μπορεί να παραμείνει σβηστό.

Με μη τροφοδοτημένο κυκλοφορητή είναι φυσιολογικό το LED να είναι σβηστό, ενώ, με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή, το LED πρέπει να είναι αναμμένο: αν είναι σβηστό υπάρχει κάποια ανωμαλία.

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. 140).

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.



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.



1.38 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΥΡΜ4

Οι συσκευές παρέχονται με έναν κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας.

Στη φάση θέρμανσης είναι διαθέσιμοι οι τρόποι της λειτουργίας Αυτόματο και Σταθερό.

- **Αυτόματο (A5 = 0):** αυτόματη ταχύτητα κυκλοφορητή και ανάλογο μανομετρικό: η ταχύτητα του κυκλοφορητή ποικίλει ανάλογα με την ισχύ που παρέχεται από τον καυστήρα, όσο μεγαλύτερη είναι η ισχύς, τόσο μεγαλύτερη είναι και η ταχύτητα, εντός της παραμέτρου, του κυκλοφορητή, παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης της παραμέτρου μέγιστης ταχύτητας "A3" (ρυθμιζόμενη από 6 σε 9) και την ελάχιστη ταχύτητα παράμετρος "A4" (ρυθμιζόμενη από 6 σε μέγιστη ρυθμισμένη ταχύτητα).
- **ΔΤ Σταθερή (A5 = 5 ÷ 25 K):** σε ταχύτητα του κυκλοφορητή που ποικίλλει για να διατηρήσει σταθερό το ΔΤ μεταξύ της παροχής και της επιστροφής της εγκατάστασης σύμφωνα με τη ρυθμιζόμενη τιμή K (A5 = 15 Προεπιλογή).
- **Σταθερό (6 ÷ 9):** ρυθμίζοντας τις παραμέτρους "A3" και "A4" στην ίδια τιμή ο κυκλοφορητής λειτουργεί σε σταθερή ταχύτητα.



Για τη σωστή λειτουργία της συσκευής, δεν επιτρέπεται να κατέβει κάτω από την ελάχιστη τιμή ταχύτητας.



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

Σύμβολα αντλίας (Εικ. 58):

Με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή και το σήμα ελέγχου pwm συνδεδεμένο και σε λειτουργία (κυκλοφορητής ενεργός ή σε αναμονή), το σύμβολο 2 αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα (⚡).

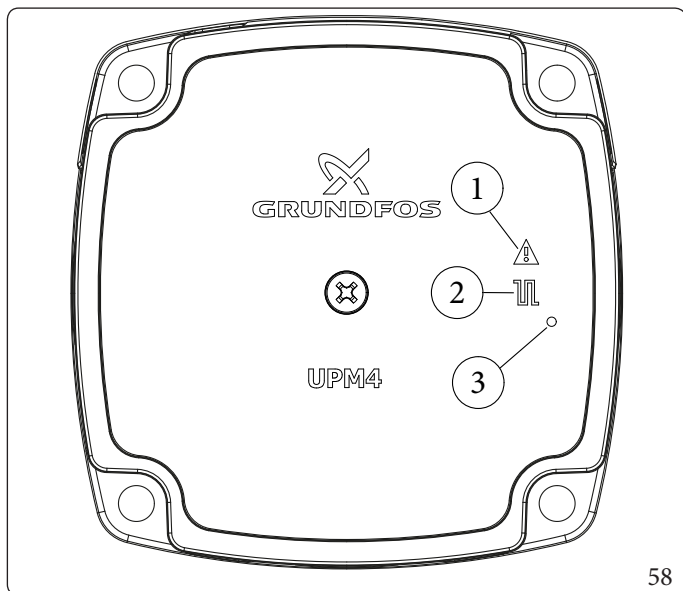
Όταν το σύμβολο 2 γίνει σταθερά πράσινο (⚡), η αντλία δεν ανιχνεύει καμία εντολή στο σήμα pwm και λειτουργεί πάντα με τη μέγιστη ταχύτητα.

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. 58):

- 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 40).

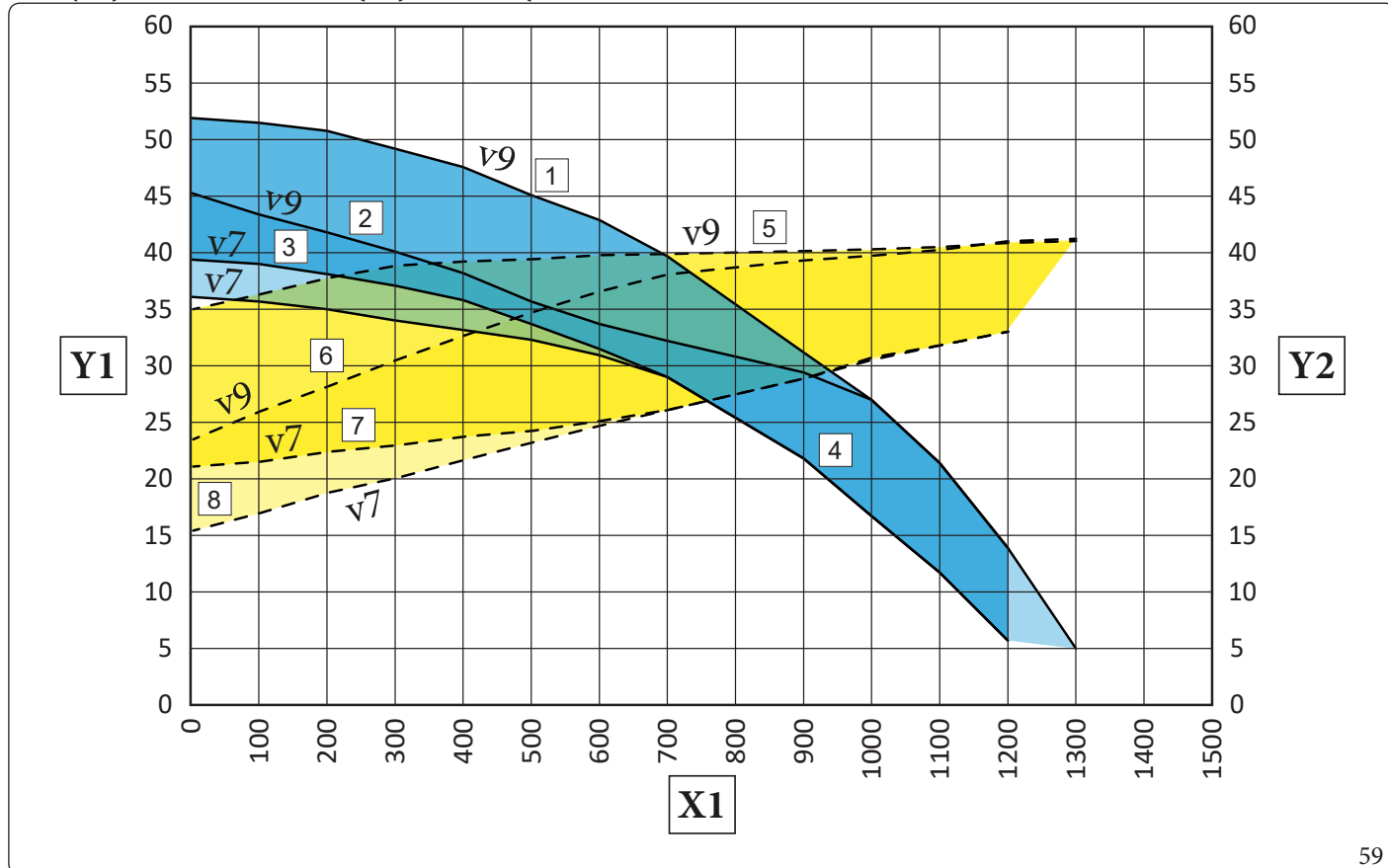
η συσκευή βγαίνει από το εργοστάσιο με παράκαμψη ανοιχτή.

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.



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.

Μανομετρικό που διατίθεται στην εγκατάσταση.

59

Λεζάντα (Εικ. 59):

- X1 = Παροχή (l/h)
 Y1 = Μανομετρικό (kPa)
 Y2 = Απορροφούμενη ισχύς του κυκλοφορητή (W)

Ταχύτητα (Εικ. 59):

- v7 = Ταχύτητα 7
 v9 = Ταχύτητα 9

1+3 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στο σύστημα με by-pass κλειστό.

2+4 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στο σύστημα με by-pass ανοιχτό.

5+7 = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή με by-pass ανοιχτό (γραμμοσκιασμένη περιοχή)

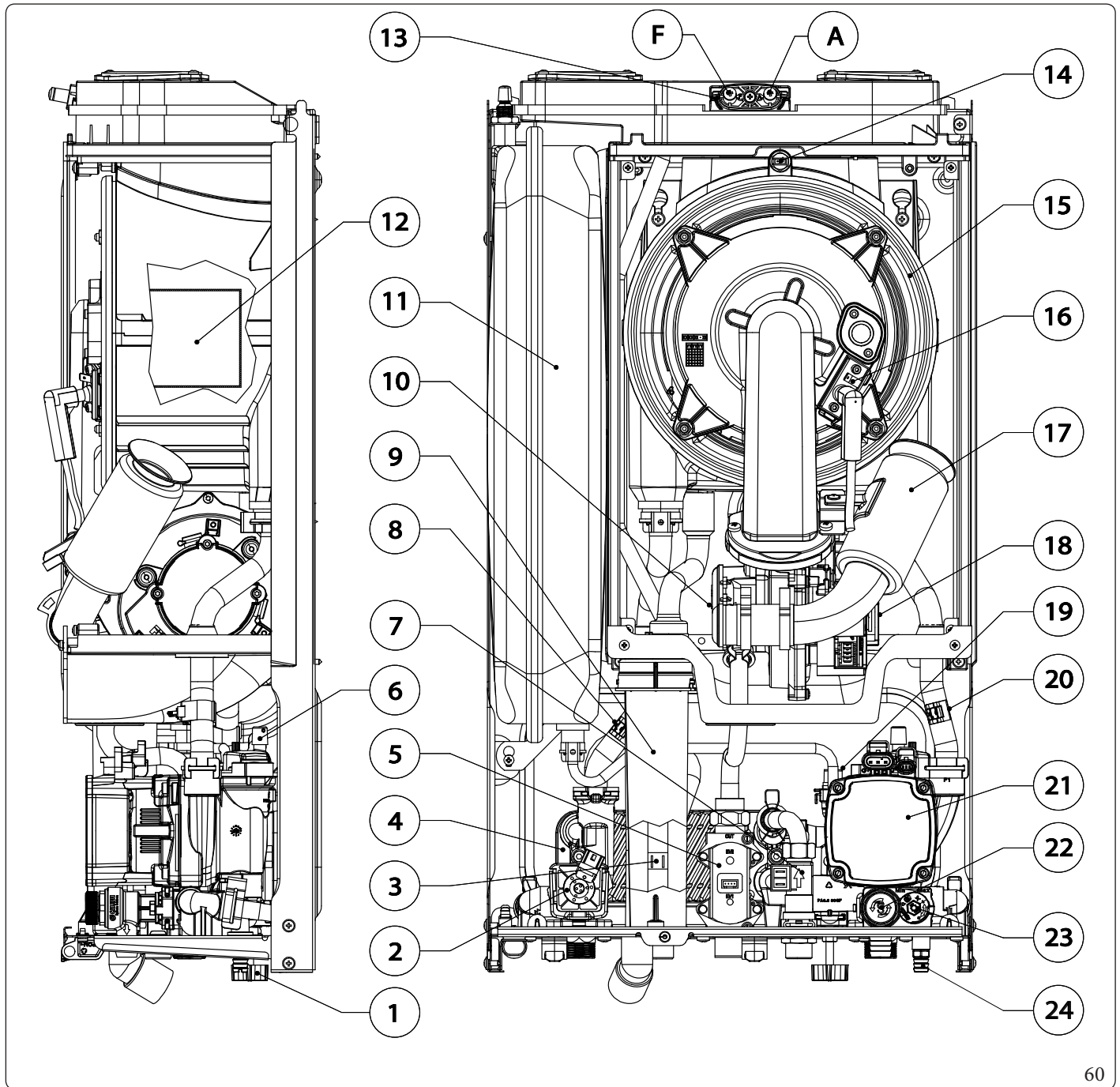
6+8 = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή με by-pass κλειστό (γραμμοσκιασμένη περιοχή)

1.39 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).



1.40 ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΡΗ



Λεζάντα (Εικ. 60):

- | | | | | | |
|----|---|------------------------------------|----|---|---------------------------------------|
| 1 | - | Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης | 13 | - | Φρεάτια λήψης (αέρας Α) - (απαέρια F) |
| 2 | - | Τρίοδη βαλβίδα (μηχανοκίνητη) | 14 | - | Αισθητήρας απαερίων |
| 3 | - | Αισθητήρας νερού χρήσης | 15 | - | Συντελεστής συμπύκνωσης |
| 4 | - | Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης | 16 | - | Λυχνία ανάφλεξης / ανίχνευσης |
| 5 | - | Βαλβίδα αερίου | 17 | - | Σωλήνας αναρρόφησης αέρα |
| 6 | - | Χειροκίνητη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα | 18 | - | Ανεμιστήρας |
| 7 | - | Διακόπτης ροής νερού χρήσης | 19 | - | Πιεσοστάτης εγκατάστασης |
| 8 | - | Αισθητήρας παροχής | 20 | - | Αισθητήρας επιστροφής |
| 9 | - | Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης | 21 | - | Κυκλοφορητής λέβητα |
| 10 | - | Αναμείκτης αέρα / αερίου | 22 | - | Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar |
| 11 | - | Δοχείο διαστολής εγκατάστασης | 23 | - | By-pass (παράκαμψη) |
| 12 | - | Καυστήρας | 24 | - | Βαλβίδα αδειάσματος της εγκατάστασης |



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.



Αναποφασίστε την προσωρινή απενεργοποίηση της συσκευής:
a) Αδειάστε την εγκατάσταση νερού όπου δεν προβλέπεται η χρήση αντιψυκτικού.
b) 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 σκαρφώνετε στη συσκευή και μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ως βάση στήριξης.



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.





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.



Μετά από σύντομες περιόδους αδράνειας, να βεβαιώνετε οπτικά ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπύκνωμα και αν χρειάζεται φροντίστε για την αναπλήρωσή του.



Ανυπάρχει 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, φως, 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).



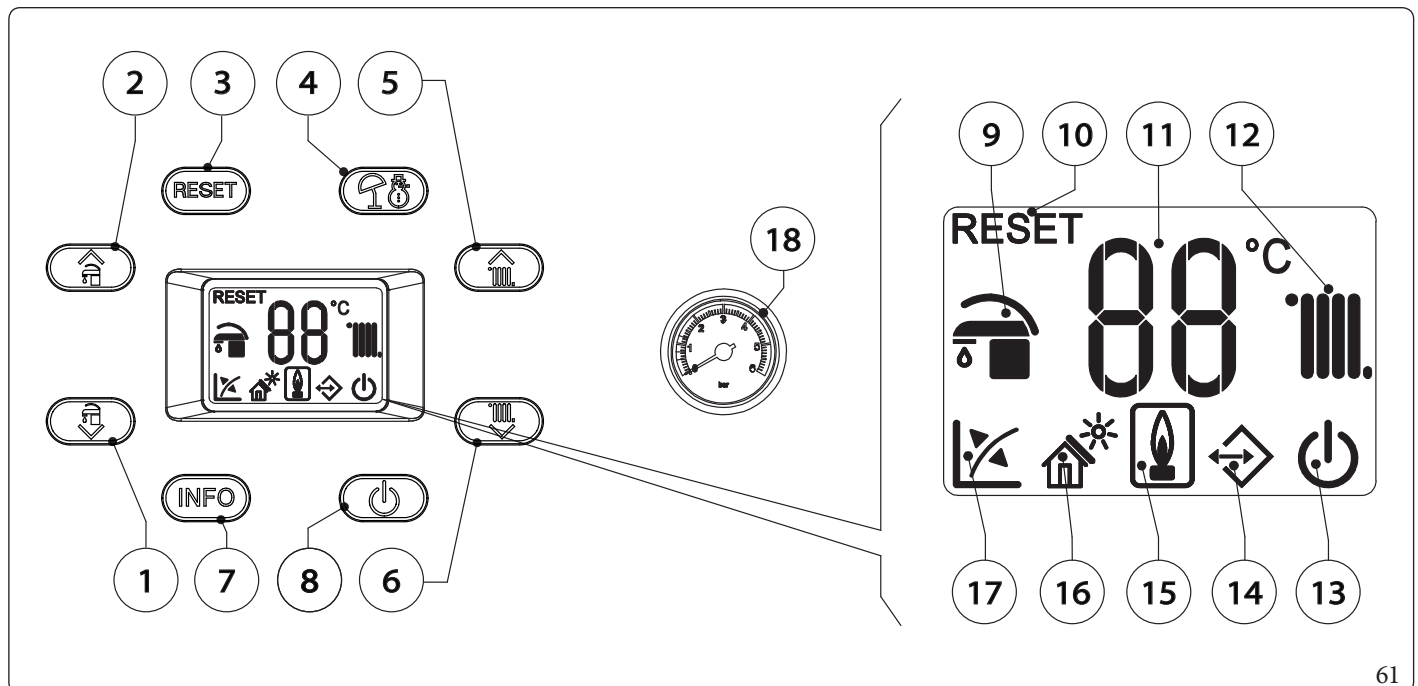
Το προϊόν στο τέλος της ζωής του δεν θα πρέπει να απορρίπτεται όπως τα κανονικά οικιακά απόβλητα ούτε να εγκαταλείπεται στο περιβάλλον, αλλά θα πρέπει να αποσύρεται από την επαγγελματική αρμόδια εταιρεία όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία. Για τις οδηγίες απόρριψης απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.

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



61

Λεζάντα (Εικ. 61):

- 1 - Κουμπί για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης
- 2 - Κουμπί για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης
- 3 - Κουμπί του Reset
- 4 - Κουμπί θερινής/Χειμερινής λειτουργίας
- 5 - Κουμπί για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης
- 6 - Κουμπί για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης
- 7 - Κουμπί πληροφοριών
- 8 - Κουμπί Off/Stand-by/On
- 9 - Λειτουργία νερού υγιεινής σε εξέλιξη (αναβοσβήνει)/Θερμινή λειτουργία (αναμμένο σταθερά)

- 10 - Λέβητας σε εμπλοκή με ανάγκη απεμπλοκής μέσω του κουμπιού επαναφοράς "RESET"
- 11 - Δείκτης θερμοκρασίας, πληροφορίες λέβητα και κωδικοί λάθους
- 12 - Λειτουργία φάσης θέρμανσης περιβάλλοντος σε εξέλιξη (αναβοσβήνει)/ Χειμερινή λειτουργία (αναμμένο σταθερά)
- 13 - Λέβητας σε λειτουργία Stand-by
- 14 - Παρουσία σύνδεσης εξωτερικών διατάξεων
- 15 - Σύμβολο παρουσίας φλόγας
- 16 - Ηλιακή λειτουργία ενεργή
- 17 - Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας (προαιρετικό)
- 18 - Μανόμετρο λέβητα



2.4 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Ενεργοποίηση λέβητα



Πριν από την έναυση βεβαιωθείτε ότι είναι γεμάτη νερό η εγκατάσταση ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου (18) που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷ 1,2 bar.

- Ανοίξτε τη βαλβίδα αερίου επάνω στο λέβητα.
- Αν ο λέβητας είναι στη λειτουργία “off” πατήστε το κουμπί μέχρι να ανάψει η οθόνη, στο σημείο αυτό ο λέβητας τίθεται στην κατάσταση που ήταν πριν από το σβήσιμο.
- Αν ο λέβητας είναι σε κατάσταση αναμονής “Stand-by”, πατήστε το κουμπί ξανά για να τον ενεργοποιήσετε, σε αντίθετη περίπτωση προχωρήστε στο επόμενο σημείο.
- Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί και μεταφέρετε το λέβητα στην κατάσταση θερινής ή χειμερινής λειτουργίας + .

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 .

Χειμώνας +

Στη λειτουργία αυτή ο λέβητας λειτουργεί τόσο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης όσο και στη 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 . Στη φάση της θέρμανσης, αν η θερμοκρασία του νερού που περιέχει η εγκατάσταση είναι αρκετή για ζεσάνει τα σώματα, ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει μόνο με την ενεργοποίηση του κυκλοφορητή.

Από αυτή τη στιγμή η συσκευή λειτουργεί αυτόματα. Αν δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας (θέρμανσης ή παραγωγή ζεστού νερού) η συσκευή 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 παρουσίας φλόγας.

Λειτουργία με τηλεχειριστήριο^{v2} (CAR^{v2}) (προαιρετικό)

Αν έχει συνδεθεί το CAR^{v2} στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο , οι παράμετροι ρύθμισης του λέβητα μπορούν να ρυθμιστούν από τον πίνακα ελέγχου του CAR^{v2}, παραμένει, ωστόσο, ενεργό στον πίνακα ελέγχου του λέβητα **RESET**, το κουμπί για το σβήσιμο (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 *

Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται αυτόματα αν η παράμετρος “t3” είναι μεγαλύτερη από 0 δευτερόλεπτα.

Κατά τη λήψη, έως ότου είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία “Καθυστέρησης ηλιακής ανάφλεξης” ο λέβητας δεν ανάβει. Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο λήψης νερού υγιεινής που αναβοσβήνει και το σύμβολο της ηλιακής λειτουργίας αναβοσβήνει *.

Όταν τελειώσει ο χρόνος “Καθυστερημένη ηλιακής ανάφλεξης” ανάβει ο λέβητας.

Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα (προαιρετικό)

Στην 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. 1.12). 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 την τιμή από “0 έως 9”.



Με τον εξωτερικό αισθητήρα εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο .

Λειτουργία αναμονής «stand-by»

Πατήστε το κουμπί “Stand-by” έως ότου εμφανιστεί το σύμβολο , από το σημείο αυτό ο λέβητας παραμένει ανενεργός. Ωστόσο εξασφαλίζεται η αντιψυκτική λειτουργία, η απεμπλοκή της αντλίας και η τρισδιάστατη λειτουργία καθώς και η σήμανση των ενδεχομένων ανωμαλιών.



Λειτουργία «OFF»

Κρατώντας πατημένο το κουμπί  για 8 δευτερόλεπτα στην οθόνη παραμένει αναμμένο μόνο το πλαίσιο του συμβόλου  και ο λέβητας απενεργοποιείται πλήρως. Με αυτόν τον τρόπο δεν εξασφαλίζονται οι λειτουργίες ασφάλειας.



στις λειτουργίες “Stand-by” και “Off” η συσκευή θα πρέπει να θεωρηθεί ακόμη υπό τάση.

2.5 ΕΠΙΣΉΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ

Ο λέβητας επισημαίνει κάποια ανωμαλία μέσω ενός κωδικού που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα (11) σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα/ Λύση
01	Εμπλοκή αποτυχημένης εκκίνησης	Ο λέβητας σε περίπτωση αιτήματος θέρμανσης χώρου 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 μπλοκάρισματος έναυσης. Αποστράγγιση συμπυκνώματος φραγμένη	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
02	Εμπλοκή θερμοστάτη ασφαλείας	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	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).	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 κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC νερού οικιακής χρήσης. Επίσης, στην περίπτωση αυτή αναστέλλεται η αντιπαγωγτική λειτουργία.	Ο λέβητας συνεχίζει να παράγει ζεστό νερό χρήσης αλλά όχι στη βέλτιστη απόδοση και με ενδεχόμενο κίνδυνο εγκαυμάτων (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 δοκιμάζετε μια φορά ανά μία ώρα για 5 φορές. Σβήνοντας και ανάβοντας τη συσκευή αποκτιούνται εκ νέου οι 5 προσπάθειες
(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
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)
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 NTC επιστροφής.	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)
27	Ανεπαρκής κυκλοφορία	Συμβαίνει όταν υπάρχει υπερθέρμανση του λέβητα που οφείλεται σε ελλιπή κυκλοφορία του νερού στο πρωταρχικό κύκλωμα. Οι αιτίες μπορεί να είναι: - μειωμένη κυκλοφορία στην εγκατάσταση. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κλειστή διακοπή ροής μέσα στο κύκλωμα θέρμανσης και ότι η εγκατάσταση δεν περιέχει ίχνος αέρα (εξαερισμένο). - κυκλοφορητής μπλοκαρισμένος, πρέπει να φροντίσετε για το ξεμπλοκάρισμα του κυκλοφορητή.	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.	Αφαιρέστε και ξαναδώστε τάση στο λέβητα. Αν κατά την εκ νέου ενεργοποίηση δεν ανιχνευτεί το τηλεχειριστήριο ο λέβητας μεταφέρεται στη θερινή λειτουργία. Στην περίπτωση αυτή δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία "Θέρμανσης" (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
36	Πτώση επικοινωνίας IMG Bus	Λόγω κάποιας ανωμαλίας στην κεντρική μονάδα του λέβητα, στην κάρτα ανά ζώνες (προαιρετικό) ή στο IMG Bus διακόπτεται η επικοινωνία μεταξύ των διαφόρων εξαρτημάτων.	Ο λέβητας δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις θέρμανσης (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)
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 μεταεξαρισμού (1)
44	Εμπλοκή για την υπέρβαση του μεγίστου χρόνου συσσώρευσης κοντινών ανοιγμάτων της βαλβίδας αερίου	Συμβαίνει στην περίπτωση όπου η βαλβίδα αερίου παραμένει ανοιχτή για χρόνο μεγαλύτερο από τον αναμενόμενο για την κανονική λειτουργία χωρίς να πρέπει να ανάψει ο λέβητας.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
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 στην ενότητα με συμπίκνωση, αφού αποκατασταθεί η σωστή ΔΤ ο λέβητας επιστρέφει στη σωστή λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι κυκλοφορεί το νερό στο λέβητα, ότι ο κυκλοφορητής είναι διαμορφωμένος σύμφωνα με τις ανάγκες της εγκατάστασης και της σωστής λειτουργίας του αισθητήρα επιστροφής. (1) (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)
(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
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)
59	Εμπλοκή συχνότητας τροφοδοσίας ηλεκτρικού δικτύου	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανώμαλη συχνότητα στην τροφοδοσία του ηλεκτρικού δικτύου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
60	Ανωμαλία μπλοκαρισμένου κυκλοφορητή	Ο κυκλοφορητής έχει σταματήσει λόγω μιας από τις παρακάτω αιτίες: Μπλοκαρισμένη πτερωτή, 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 λειτουργεί.	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)
62	Αίτημα πλήρους βαθμονόμησης	Ανιχνεύεται η απουσία βαθμονόμησης της ηλεκτρονικής κάρτας. Μπορεί να επαληθευτεί σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής κάρτας ή σε περίπτωση αλλαγής των παραμέτρων στη διατομή αέρα / αερίου, για τις οποίες καθίσταται απαραίτητη η "πλήρης βαθμονόμηση".	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
69	Συναγερμός ανακυκλοφορίας κατεστραμμένου clarè	Από την ανάγνωση του ανιχνευτή καυσαερίων επισημαίνεται μια πιθανή ανακυκλοφορία καυσαερίων (εγκατάσταση C ₁₀) που υποθετικά προκαλείται από κατεστραμμένο εξωτερικό clarè. Ανωμαλία που ΔΕΝ προκαλεί εμπλοκή.	(1)
70	Ανταλλαγή αισθητήρα παροχής/επιστροφής	Σε περίπτωση λάθους, κατά την καλωδιακή σύνδεση του λέβητα ανιχνεύεται το λάθος.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
72	Αίτημα ταχείας βαθμονόμησης	Ανιχνεύεται μια τροποποίηση ορισμένων παραμέτρων για τις οποίες καθίσταται απαραίτητη η "ταχεία βαθμονόμηση".	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
76	Θερμοκρασίες αισθητήρα παροχής ή/και επιστροφής	Ανιχνεύεται κάποια δυσλειτουργία σε έναν ή και στους δύο αισθητήρες προσαγωγής και επιστροφής του συστήματος.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
77	Ανωμαλία ελέγχου καύσης	Ανιχνεύεται ένα ρεύμα εκτός εύρους στη βαλβίδα αερίου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
78	Ανωμαλία ελέγχου καύσης	Ανιχνεύεται ένα υψηλό ρεύμα στη βαλβίδα αερίου.	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) Μπορείτε να επαληθεύσετε την ανωμαλία αυτή μόνο στη λίστα των σφαλμάτων που υπάρχει στο μενού "Πληροφορίες"			


Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα / Λύση
79	Ανωμαλία ελέγχου καύσης	Ανιχνεύεται ένα μειωμένο ρεύμα στη βαλβίδα αερίου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
80	Πρόβλημα εμπλοκής οδηγού βαλβίδας αερίου	Συμβαίνει σε περίπτωση δυσλειτουργίας της ηλεκτρονικής κάρτας που ελέγχει τη βαλβίδα. Ελαττωματική βαλβίδα.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
84	Ανωμαλία καύσης - μείωση ισχύος σε εξέλιξη	Ανιχνεύεται μια χαμηλή πίεση τροφοδοσίας στο δίκτυο αερίου. Κατά συνέπεια περιορίζεται η ισχύς του συστήματος και σηματοδοτείται η ανωμαλία.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1) (2)
87	Εμπλοκή ελέγχου βαλβίδας αερίου	Ανιχνεύεται μια δυσλειτουργία σε ένα από τα εξαρτήματα που ελέγχουν τη βαλβίδα αερίου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
88	Εμπλοκή ελέγχου βαλβίδας αερίου	Ανιχνεύεται μια δυσλειτουργία σε ένα από τα εξαρτήματα που ελέγχουν τη βαλβίδα αερίου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
89	Σήμα ασταθούς καύσης	Η φλόγα είναι ασταθής λόγω: παρουσίας ανακύκλωσης καπνών, ανέμου, ασταθούς πίεσης αερίου, ασταθούς ταχύτητας ανεμιστήρα ή λόγω μιας δυσλειτουργίας του συστήματος.	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2)
90	Σήμα καύσης εκτός ορίου	Το σήμα της καύσης ανιχνεύεται εκτός του εύρους της προβλεπόμενης ρύθμισης για ένα παρατεταμένο χρονικό διάστημα.	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2)
91	Εμπλοκή εσφαλμένης εκκίνησης	Η κάρτα έχει εξαντλήσει όλες τις δυνατές ενέργειες της για την επίτευξη μιας βέλτιστης ενεργοποίησης του καυστήρα.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
92	Όριο διόρθωσης στροφών ανεμιστήρα	Το σύστημα έχει εξαντλήσει όλες τις δυνατές διορθώσεις του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα.	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2)
93	Σήμα καύσης εκτός ορίου	Το σήμα της καύσης ανιχνεύεται εκτός του εύρους της προβλεπόμενης ρύθμισης για ένα περιορισμένο χρονικό διάστημα.	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2)
94	Ανωμαλία καύσης	Ανιχνεύεται ένα πρόβλημα στον έλεγχο της καύσης που μπορεί να έχει προκληθεί από: χαμηλή πίεση του αερίου, ανακυκλοφορία καπνών, βαλβίδα αερίου ή ελαττωματική ηλεκτρονική κάρτα.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1) (2)
95	Διακεκομμένο σήμα καύσης	Το σύστημα ανιχνεύει μια ασυνέχεια στο σήμα της καύσης.	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2)
96	Σύστημα σωλήνων καύσης φραγμένο	Επαληθεύεται σε περίπτωση που ανιχνευτεί κάποιο φράξιμο στο σύστημα των αεραγωγών.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1) Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ρυθμίσετε ξανά
98	Μέγιστος αριθμός Μπλοκ σφαλμάτων λογισμικού	Επιτυγχάνεται ο μέγιστος αριθμός των σφαλμάτων λογισμικού που επιτρέπονται.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
99	Γενική εμπλοκή	Ανιχνεύεται κάποια ανωμαλία στο λέβητα.	Πατήστε το κουμπί του Reset (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”			



2.6 ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ




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 () εμφανίζονται εναλλακτικά η παράμετρος μέσω του γράμματος “d” συν τον αριθμό της παραμέτρου.

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

Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη εμφάνιση ή να βγείτε από το μενού πατήστε το κουμπί “INFO”, ή περιμένετε 15 λεπτά.

Id Παράμετρος	Περιγραφή
d0.0	Δεν χρησιμοποιείται
d0.1	Εμφάνιση σήματος καύσης
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	Δεν χρησιμοποιείται
d0.8	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού επιστροφής του συστήματος
d0.9	Εμφανίζει τον κατάλογο των τελευταίων πέντε ανωμαλιών. Πατήστε το κουμπί  για να εμφανίσετε τις ανωμαλίες. Στη συνέχεια πατήστε τα κουμπιά   για να μετακινηθείτε στη λίστα των ανωμαλιών.
d1.0	Επανεκκίνηση καταλόγου ανωμαλιών. Όταν εμφανιστεί “d 1.0” πατήστε το κουμπί του Reset, 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 (lh/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 θέρμανση 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	Μετρητής λειτουργίας βαλβίδας αερίου*
d2.3	Μετρητής κύκλων ανάφλεξης*

(*) Θα εμφανιστεί εναλλάξ Η-αριθμός_H, Μ-αριθμός_M, L-αριθμός_L και ο αντίστοιχος αριθμός θα είναι η ακολουθία των τριών. Παράδειγμα: Αριθμός_H= 12, Αριθμός_M= 34, Αριθμός_L= 56 θα εμφανιστεί ως 123456 (αριθμός ωρών για d2.2; αριθμός κύκλων για d2.3)

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 ΑΠΟΚΑΤΆΣΤΑΣΗ ΠΪΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗΣ ΘΈΡΜΑΝΣΗΣ

1. Ελέγχετε περιοδικά την πίεση του νερού της εγκατάστασης (το βέλος του μανόμετρου της συσκευής πρέπει να δείχνει σε κρύο τιμή μεταξύ 1 και 1,2 bar).
2. Εάν η πίεση είναι μικρότερη από 1 bar (με το σύστημα κρύο) είναι απαραίτητο να την επαναφέρετε μέσω της βρύσης που βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευής (Παρ. 1.7).
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 ΆΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗΣ

Άδειασμα εγκατάστασης

1. Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα πλήρωσης έχει κλείσει.
2. Ανοίξτε τον κρουνό αποστράγγισης (Παρ.1.40).
3. Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων.
4. Στο τέλος κλείστε τη στρόφιγγα εκκένωσης.
5. Κλείστε όλες τις βαλβίδες εξαέρωσης που είχατε ανοίξει.



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 ΕΚΚΈΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΪΩΜΑΤΟΣ ΝΕΡΪΟΥ ΧΡΪΣΗΣ

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 ΑΝΤΪΠΑΓΕΤΪΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΪΑ

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).

Όλες οι πληροφορίες που αφορούν την αντιψυκτική προστασία αναφέρονται στο μέρος Τεχνικός εγκατάστασης στην παράγραφο 1.5. 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.

2.12 ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΈΝΗ ΑΔΡΆΝΕΙΑ

Σε περίπτωση παρατεταμένης αδράνειας (δεύτερο σπίτι) συνιστούμε, επίσης:

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.



2.13 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

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



Μη χρησιμοποιείτε διαβρωτικά απορρυπαντικά ή απορρυπαντικά σε σκόνη.

2.14 ΟΡΙΣΤΙΚΉ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΪΗΣΗ

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



3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ

3.1 ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΗΣΕΙΣ



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

Ο κατάλογος των πιθανών (ΜΑΠ) δεν είναι πλήρης διότι υποδεικνύονται και επιλέγονται από τον Εργοδότη της εγκεκριμένης εταιρείας (εταιρεία εγκατάστασης ή συντήρησης).



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 υγείνης.



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

Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπή αναφοράς Ρ. αναφ. (Εικ. 64) 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 ηλεκτρικών συνδέσεων).



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 ΑΡΧΙΚΉ ΕΠΑΛΉΘΕΥΣΗ

Για να θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, πρέπει:

- ελέγξτε αν το αέριο που χρησιμοποιήθηκε αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει προσχεδιαστεί ο λέβητας (ο τύπος του αερίου εμφανίζεται στην οθόνη κατά την πρώτη ηλεκτρική τροφοδοσία, είναι ορατός στην πινακίδα δεδομένων ή επαληθεύοντας στη σχετική παράμετρο "G"),
- Ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 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.
- Να ανάψετε το λέβητα και να βεβαιωθείτε ότι έχει ανάψει σωστά.
- Ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση του αριθμού των στρωφών του ανεμιστήρα.
- Ελέγξτε το CO₂ στους καπνούς κατά τη ροή:
 - μέγιστη
 - ενδιάμεση
 - ελάχιστη
- Οι τιμές πρέπει να είναι σύμφωνες με τα όσα υποδεικνύονται στους σχετικούς πίνακες (Παρ. 3.3)
- συμπληρώστε και τοποθετήστε δίπλα στον πίνακα στοιχείων της συσκευής το αυτοκόλλητο πληροφοριών εγκατάστασης και καταχωρίστε τα ίδια στοιχεία του παρόντος εγχειριδίου οδηγιών χρήσης (Παρ. 1.2) στην τηλεομοιοτυπία του αυτοκόλλητου
- Ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας.
- Ελέγξτε τη λειτουργία του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα.
- 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 οξείδιο 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 οπτικά ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπύκνωμα και αν χρειάζεται φροντίστε για την αναπλήρωσή του.
- 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:
 - Θερμοστάτης ασφαλείας θερμοκρασίας,
 - πιεσοστάτης εγκατάστασης.
- Ελέγξτε την κατάσταση και την ακεραιότητα της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:
 - Τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να τοποθετούνται σε αγωγούς καλωδίων,
 - Δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.
- Βεβαιωθείτε ότι η έναυση και η λειτουργία γίνονται σωστά.
- Ελέγξτε το CO₂ χρησιμοποιώντας τη λειτουργία καθαρισμού της καπνοδόχου στις τρεις δυνάμεις της αναφοράς χρησιμοποιώντας τις παραμέτρους που υπάρχουν στον παρακάτω πίνακα. Σε περίπτωση που ανιχνευτούν τιμές εκτός των ανοχών που υποδεικνύονται ελέγξτε την ακεραιότητα της λυχνίας έναυσης / ανίχνευσης και αντικαταστήστε την αν χρειάζεται, αντικαθιστώντας επίσης και τη σχετική τσιμούχα. Στο σημείο αυτό ενεργοποιήστε τη λειτουργία "βαθμονόμηση ολοκληρωμένη".
- 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.



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

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



Σε περίπτωση ετήσιας επιθεώρησης της συσκευής, το CO max πρέπει να είναι μικρότερο από 700 ppm (0% O₂). Εάν η τιμή CO είναι υψηλότερη, η συσκευή απαιτεί συντήρηση/επισκευή.



Αν προβλέπεται εγκατάσταση Hydrogen ready για ποσοστά H₂ μέχρι 20% (αναφερόμενο στο αέριο που διανέμεται στο δίκτυο διανομής βάσει των εν ισχύ τοπικών κανονισμών), όλες οι εργασίες ρύθμισης της συσκευής θα πρέπει να αναφέρονται στις τιμές O₂ του παραπάνω πίνακα.



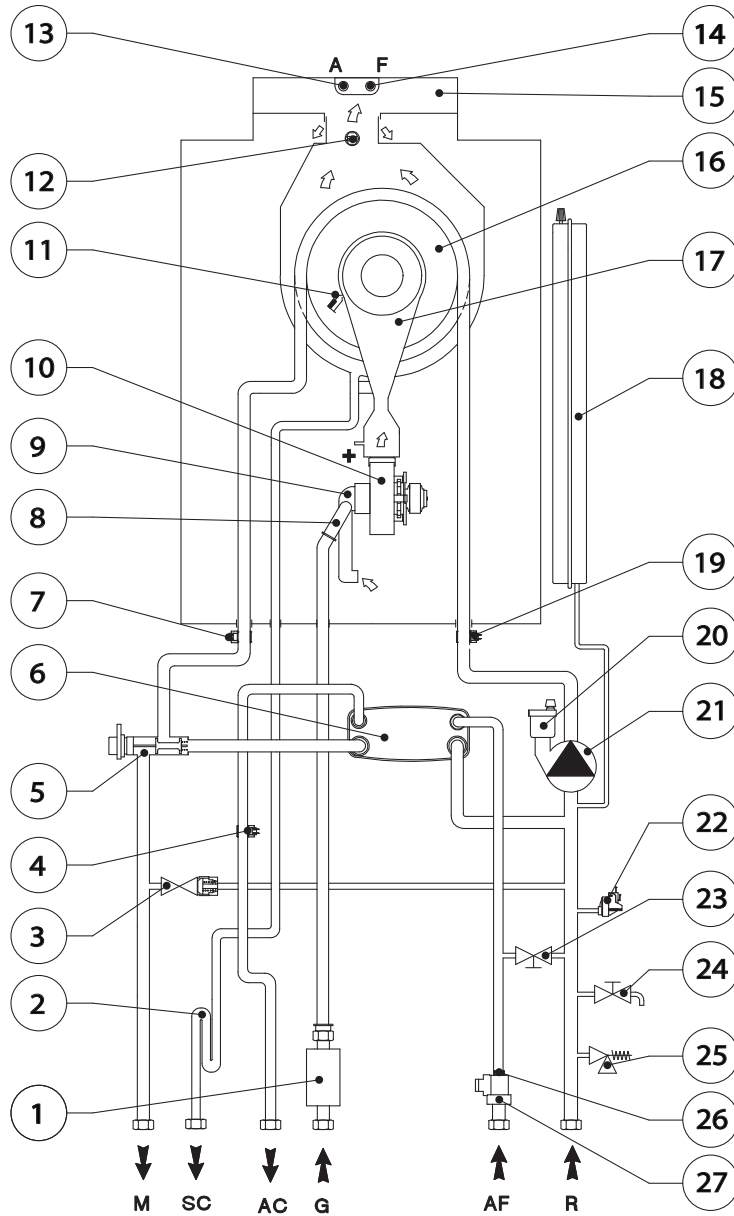
Μαζί με την ετήσια συντήρηση θα πρέπει να εκτελέσετε τον έλεγχο της ενεργειακής απόδοσης της θερμικής εγκατάστασης, με περιοδικότητα και τρόπο που συμμορφώνονται με τα όσα υποδεικνύονται από την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.



Στη ρύθμιση Ονομαστικής Q. (θερμικής ισχύος) και Ελάχιστης Q. (θερμικής ισχύος), εάν δεν επιτευχθούν οι τιμές O₂, πρέπει να επαναληφθεί η διαδικασία αυτόματης βαθμονόμησης. Εάν μετά από αυτή τη λειτουργία οι τιμές εξακολουθούν να μην είναι εντός των υποδεικνυόμενων περιοχών, δεν απαιτούνται περαιτέρω ρυθμίσεις.



3.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

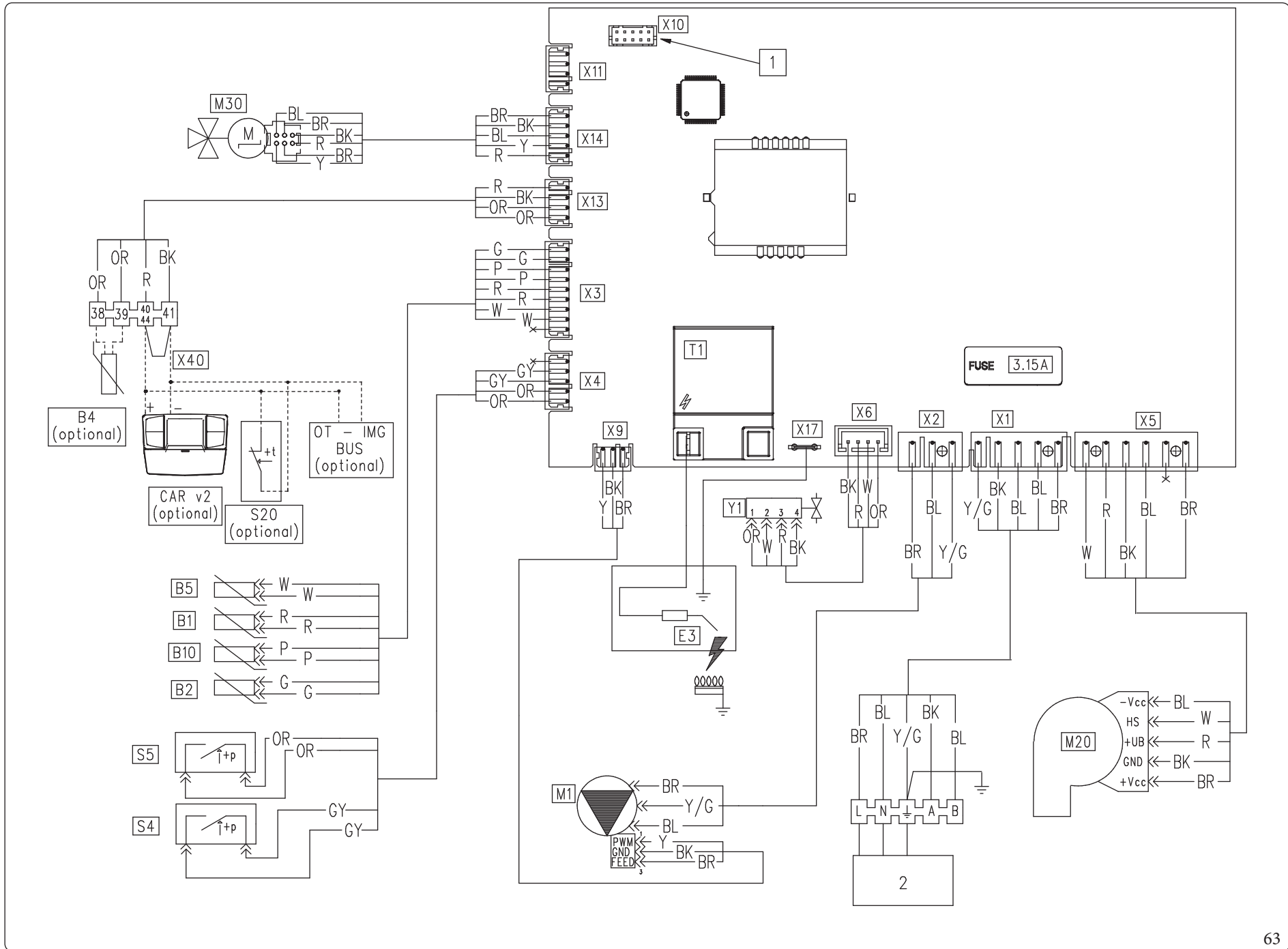


Λεζάντα (Εικ. 62):

- 1 - Βαλβίδα αερίου
- 2 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης
- 3 - By-pass (παράκαμψη)
- 4 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- 5 - Τρίοδος βαλβίδα (μηχανοκίνητη)
- 6 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης
- 7 - Αισθητήρας παροχής
- 8 - Ακροφύσιο αερίου
- 9 - Αναμείκτης αέρα / αερίου
- 10 - Ανεμιστήρας
- 11 - Λυχνία ανάφλεξης / ανίχνευσης
- 12 - Αισθητήρας απαερίων
- 13 - Φρεάτιο αναλυτή αέρα
- 14 - Φρεάτιο αναλυτή απαερίων
- 15 - Κάπα απαερίων
- 16 - Καυστήρας
- 17 - Συλλέκτης αέρα / αερίου

- 18 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης
 - 19 - Αισθητήρας επιστροφής
 - 20 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
 - 21 - Κυκλοφορητής λέβητα
 - 22 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
 - 23 - Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης
 - 24 - Βαλβίδα αδειάματος της εγκατάστασης
 - 25 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
 - 26 - Περιοριστής ροής
 - 27 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης
-
- G - Τροφοδοσία αερίου
 - AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
 - AF - Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
 - SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος
 - M - Παροχή εγκατάστασης
 - R - Επιστροφή εγκατάστασης





Λεζάντα (Εικ. 63):

- B1 - Αισθητήρας παροχής
- B2 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- B4 - Εξωτερικός αισθητήρας (προαιρετικό)
- B5 - Αισθητήρας επιστροφής
- B10 - Αισθητήρας απαερίων
- CAR^{v2} - Φιλικό τηλεχειριστήριο^{v2} (προαιρετικό)
- E3 - Σπινθηριστής έναυσης και ανίχνευσης
- M1 - Κυκλοφορητής λέβητα
- M20 - Ανεμιστήρας
- M30 - Stepper τρίοδος κινητήρας
- S4 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης
- S5 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
- S20 - Θερμοστάτης χώρου (προαιρετικό)
- T2 - Μεταχηματιστής έναυσης
- X40 - Βραχυκυκλωτήρας θερμοστάτη χώρου
- Y1 - Βαλβίδα αερίου
- 1 - Κιτ χειρός virgilio
- 2 - Τροφοδοσία 230 Vac / 50 Hz

Επεξήγηση κωδικού χρωμάτων (Εικ. 63):

- 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

Τηλεχειριστήριο^{v2}: ο λέβητας είναι προσχεδιασμένος 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 προσχεδιαστεί 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.

Ο συνδετήρας X10 χρησιμοποιείται για τις εργασίες ενημέρωσης του λογισμικού.



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).

Οι αιτίες αυτής της ανωμαλίας μπορεί να είναι πιθανότατα τρεις:

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 τη λειτουργία της αποστράγγισης συμπυκνώματος επαληθεύοντας ότι το συμπύκνωμα δεν έχει επηρεαστεί: εξαρτήματα καύσης, ανεμιστήρας και βαλβίδα αερίου.
Καύση που δεν είναι κανονική ή φαινόμενα θορύβου	Βρώμικος καυστήρας, κύριος εναλλάκτης μπλοκαρισμένος, λανθασμένες παραμέτρους καύσης, τερματικό αναρρόφησης-εκκένωσης που δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.	Ελέγξτε τα υποδεικνυόμενα εξαρτήματα.
Οι ενεργοποιήσεις δεν είναι βέλτιστες κατά τις πρώτες ενεργοποιήσεις του καυστήρα	Οι πρώτες εναύσεις του καυστήρα (που ακολουθούν τη βαθμονόμηση) μπορεί να μην είναι άριστες.	Το σύστημα προβλέπει αυτόματα να ρυθμίσει την έναυση μέχρι να βρει στις διαδοχικές την άριστη κατάσταση έναυσης του ίδιου του καυστήρα.
Συχνές επεμβάσεις της λειτουργίας του θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης	Έλλειψη νερού στη συσκευή, κακή κυκλοφορία νερού στο σύστημα ή μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής (Παράγρ. 1.37 - 1.38).	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	Μπορεί να είναι λόγω του μπλοκαρισμένου σιφονιού.	Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
Ανώμαλοι θόρυβοι στην εγκατάσταση	Παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης.	Ελέγξτε το άνοιγμα του πώματος της κατάλληλης βαλβίδας εξαερισμού (Παράγρ. 1.40). 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.
Ανώμαλοι θόρυβοι στη μονάδα συμπύκνωσης	Παρουσία αέρα μέσα στη μονάδα.	Χρησιμοποιήστε χειροκίνητα τη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα (Παράγρ. 1.40) για να αφαιρέσετε τον αέρα που μπορεί να υπάρχει στο εσωτερικό της μονάδας συμπύκνωσης. Εκτελέστε την εργασία ξανακλείνοντας χειροκίνητα τη βαλβίδα εκτόνωσης.
Ανεπαρκής παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Μπουκωμένη μονάδα συμπύκνωσης ή εναλλάκτη νερού χρήσης.	Επικοινωνήστε με την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης που διαθέτει τις διαδικασίες για την εκτέλεση του καθαρισμού της μονάδας ή του εναλλάκτη ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

LED κυκλοφορητή κόκκινου χρώματος (UPM3)

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
Χαμηλή τάση τροφοδοσίας	Μετά από 2 δευτερόλεπτα περίπου, το led γίνεται από πράσινο κόκκινο και σταματά ο κυκλοφορητής.	Αναμένετε έως ότου ανέβει η τάση τροφοδοσίας. Κατά την επανεκκίνηση του κυκλοφορητή, το led επιστρέφει πράσινο με μια καθυστέρηση ενός λεπτού περίπου. Σημείωση: η παροχή μειώνεται στο ελάχιστο της τάσης τροφοδοσίας.
Ρότορας μπλοκαρισμένος	Τροφοδοτώντας την αντλία με μπλοκαρισμένο ρότορα, μετά από 4 δευτερόλεπτα περίπου το led γίνεται από πράσινο κόκκινο,	Ενεργήστε με προσοχή στις βίδες στο κέντρο της κεφαλής για να απεμπλοκάρετε χειροκίνητα τον άξονα κινητήρα. Απεμπλοκάροντας το ρότορα γίνεται αμέσως η κυκλοφορία, και το led γίνεται από κόκκινο πράσινο μετά από 10 περίπου δευτερόλεπτα.
Ηλεκτρικό σφάλμα		Επαληθεύστε ότι δεν υπάρχει κάποια βλάβη στον κυκλοφορητή (στην καλωδίωσή τους ή στην ηλεκτρονική μονάδα).



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).

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

- Επιλέξτε μέσω του μενού προγραμματισμού "G" τον τύπο του αερίου επιλέγοντας "nG" για το φυσικό αέριο και "LG" για το υγραέριο GPL. (Παρ. 3.13).
- Εναλλακτικά μεταβαίνοντας στο σχετικό μενού μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία με αέριο προπανίου "AP".
- Εκτελέστε την πλήρη βαθμονόμηση (Παρ.3.9). Όσο διαρκεί ελέγξτε και ενδεχομένως διορθώστε την τιμή του CO₂.
- Αφού εκτελέσετε τη μετατροπή, τοποθετήστε στην πινακίδα στοιχείων την αυτοκόλλητη ταινία του σχετικού τροποποιημένου αερίου που περιέχεται στο κουτί σύνδεσης.

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

Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά τις μετατροπές του αερίου.

Αφού βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει η μετατροπή και η βαθμονόμηση σωστά, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

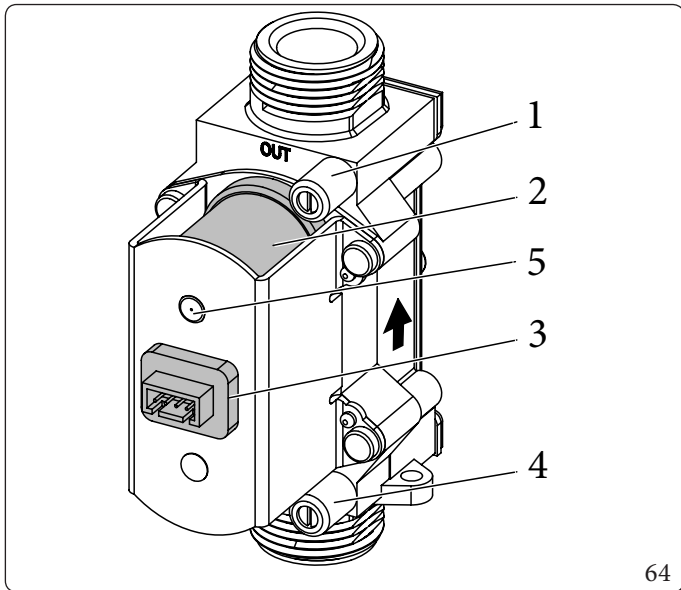
- δεν υπάρχει υπερχειλίση της φλόγας στο θάλαμο καύσης.
- η φλόγα του καυστήρα δεν είναι υπερβολικά υψηλή ή χαμηλή και ότι είναι σταθερή (δεν ξεφεύγει από τον καυστήρα).



Οι διατάξεις δοκιμής πίεσης για τη ρύθμιση είναι εντελώς κλειστές και δεν υπάρχουν απώλειες αερίου στο κύκλωμα.



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



64

Επεξήγηση (Εικ. 64):

- 1 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 2 - Μπομπίνα
- 3 - Συνδετήρας καλωδίωσης
- 4 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 5 - P. Ref. (Πίεση αναφοράς)



3.8 ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Σε περίπτωση έκτακτης συντήρησης του λέβητα με αντικατάσταση ενός εξαρτήματος όπως της ηλεκτρονικής πλακέτας, των εξαρτημάτων των κυκλωμάτων αέρα, του φυσικού αερίου και ελέγχου φλόγας θα πρέπει να κάνετε τη βαθμονόμηση του λέβητα. Επιλέξτε τον τύπο της βαθμονόμησης που πρόκειται να εκτελέσετε σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Εξάρτημα που αντικαταστάθηκε	Τύπος της αναγκαίας βαθμονόμησης
Βαλβίδα αερίου	Γρήγορη βαθμονόμηση
Ανεμιστήρας	Γρήγορη βαθμονόμηση
Καυστήρας	Πλήρης βαθμονόμηση με επαλήθευση CO ₂
Λυχνία έναυσης Ενεργοποίηση / ανίχνευση	Πλήρης βαθμονόμηση με επαλήθευση CO ₂
Ηλεκτρονική πλακέτα	Επαναφέρετε τις παραμέτρους σύμφωνα με όσα περιγράφονται στην Παρ. 3.13 Πλήρης βαθμονόμηση με επαλήθευση CO ₂

3.9 ΠΛΗΡΗΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ



Πριν εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση βεβαιωθείτε ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις που υποδεικνύονται στις (Παρ. 1.33 και 1.34).

Για να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή είναι απαραίτητο να μην υπάρχουν αιτήματα θέρμανσης του περιβάλλοντος ή παραγωγής ζεστού νερού υγιεινής ενεργοποιημένα και ότι ο λέβητας δεν είναι στη λειτουργία αναμονής "Stand-by".

Σε περίπτωση που παρουσιαστεί η ανωμαλία "62" ή "72" (Παρ. 2.5) η συσκευή φροντίζει από μόνη της να ακυρώσει τα ενδεχόμενα αιτήματα.

Κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης είναι δυνατό να επαληθευτεί η σωστή τιμή CO₂ και ενδεχομένως να διορθωθεί όπως περιγράφεται στην (Παρ. 3.10).

Η ενέργεια που παράγεται καταναλώνεται μέσω του κυκλώματος θέρμανσης, ως εναλλακτική λύση μπορείτε να αφήσετε να ρεύσει η ενέργεια αυτή μέσω του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια οποιαδήποτε στρόφιγγα του ζεστού νερού.



Στην περίπτωση αυτή ο μόνος ενεργός έλεγχος της θερμοκρασίας είναι ο αισθητήρας παροχής που περιορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου από το λέβητα στους 90°C, επομένως προσέξτε ούτως ώστε να αποφύγετε ενδεχόμενα εγκαύματα.

Η εργασία της βαθμονόμησης προβλέπει διάφορες φάσεις:

- Βαθμονόμηση ονομαστικής ισχύος.
- Βαθμονόμηση ενδιάμεσης ισχύος.
- Βαθμονόμηση ελάχιστης ισχύος.
- Αυτόματη επαλήθευση βαθμονόμησης.

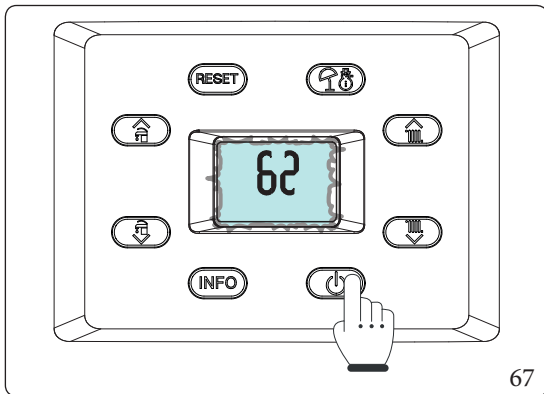
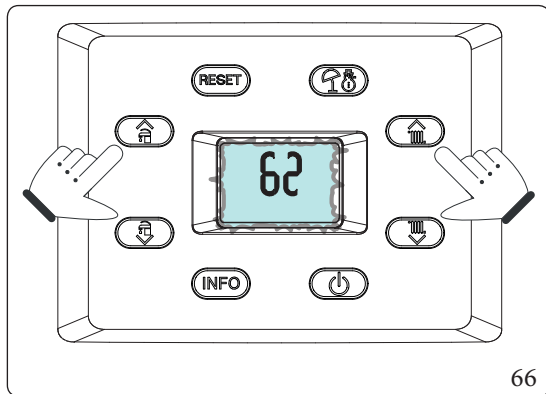
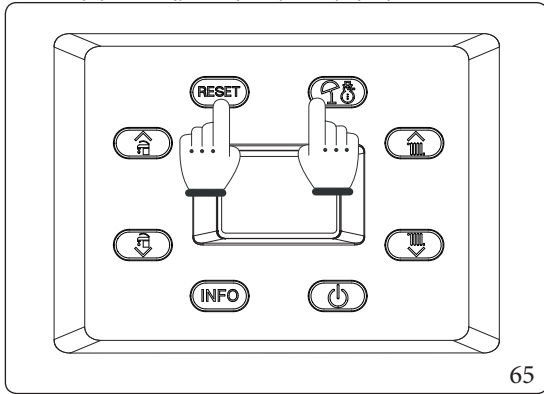
Κάθε φάση βαθμονόμησης αν εκτελείται χωρίς τροποποιήσεις ή διαφοροποιήσεις των παραμέτρων έχει μια μέγιστη διάρκεια 5 λεπτών τα οποία μόλις περάσουν μεταφέρεται στην αυτόματη λειτουργία στη διαδοχική παράμετρο μέχρι την ολοκλήρωση της ίδιας της βαθμονόμησης.



Για να ακυρώσετε τη λειτουργία πλήρους βαθμονόμησης που είναι ενεργοποιημένη θα πρέπει να πατήσετε για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί (INFO) ή να αφαιρέσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία. Θα διατηρηθούν οι ρυθμίσεις που υπήρχαν πριν την ενεργοποίηση της λειτουργίας.



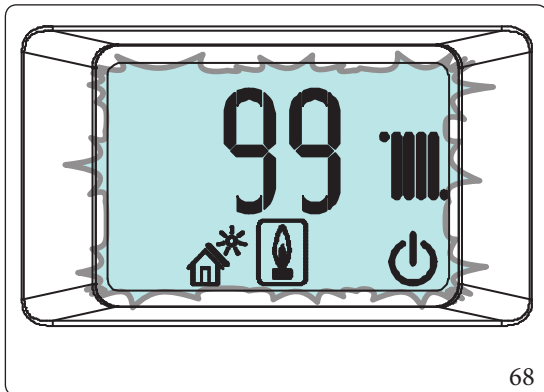
Λειτουργία πλήρους βαθμονόμησης.



Ονομαστική ισχύς

Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία ο λέβητας εκτελεί τις απαραίτητες λειτουργίες για τη βαθμονόμηση της συσκευής στην ονομαστική ισχύ.

Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: "🏠*" και "🔌", και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας που εναλλάσσεται με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας (99%), Αφού επισημανθούν θα αρχίσει να αναβοσβήνει το σύμβολο "🔌" (αυτή η λειτουργία μπορεί να διαρκέσει κάποια λεπτά) κάτι που υποδεικνύει τη σύνδεση των ρυθμίσεων στην ονομαστική ισχύ.



Πατήστε και κρατήστε πατημένο για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά "RESET", "🔌".

Στην οθόνη εμφανίζονται δύο γραμμές "--" που αναβοσβήνουν. Στο σημείο αυτό καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης "62" για να ενεργοποιήσετε την πλήρη βαθμονόμηση (καταχωρήστε το πρώτο ψηφίο με τα πλήκτρα 1-2 (🏠🔌) και το δεύτερο ψηφίο με τα κουμπιά 5-6 (🏠🔌)).

Πατήστε το πλήκτρο "🔌" για να ενεργοποιήσετε τη βαθμονόμηση. Αφού ενεργοποιηθεί, η λειτουργία πλήρους βαθμονόμησης προβλέπει τέσσερις φάσεις:

Μόνο μετά το αναβόσβημα του συμβόλου "🔌" μπορείτε να διορθώσετε την τιμή CO₂ (Παράγρ. 3 10) ή να μεταβείτε στην επόμενη ισχύ πατώντας το κουμπι "🔌".



Ενδιάμεση ισχύς έναυσης

Μόλις επιβεβαιωθεί η βαθμονόμηση της ονομαστικής ισχύος, η συσκευή βαθμονομείται στην ενδιάμεση ισχύ (ή στην ισχύ ανάφλεξης). Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: "🏠*" και "🔌" και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας που εναλλάσσεται με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας (παράδειγμα: 41%). Αφού επισημανθούν θα αρχίσει να αναβοσβήνει το σύμβολο "🔌" που υποδεικνύει τη σύνδεση των ρυθμίσεων σε ενδιάμεση ισχύ.



69

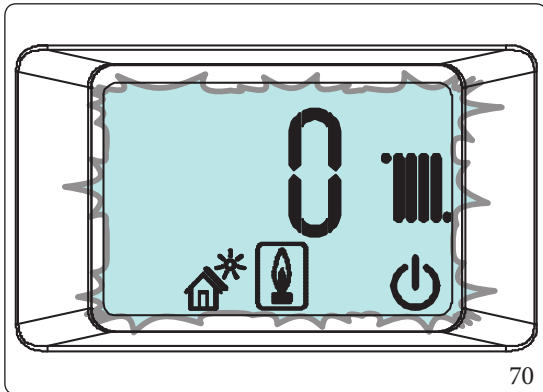
Μόνο μετά το αναβόσβημα του συμβόλου "🔌" μπορείτε να διορθώσετε την τιμή CO₂ (Παράγρ. 3.10) ή να μεταβείτε στην επόμενη ισχύ πατώντας το κουμπί "🔌".

Μόνο μετά το αναβόσβημα του συμβόλου "🔌" μπορείτε να διορθώσετε την τιμή CO₂ (Παράγρ. 3.10) ή να μεταβείτε στην επόμενη ισχύ πατώντας το κουμπί "🔌".

Ελάχιστη ισχύς

Όταν εκτελεστεί η βαθμονόμηση στην ενδιάμεση ισχύ βαθμονομείται ο λέβητας στην ελάχιστη ισχύ.

Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: "🏠*" και "🔌" και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας που εναλλάσσεται με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας (0%). Αφού επισημανθούν και σταθεροποιηθούν θα αρχίσει να αναβοσβήνει το σύμβολο "🔌" που υποδεικνύει τη σύνδεση των ρυθμίσεων στην ελάχιστη ισχύ.



70

Μόνο μετά το αναβόσβημα του συμβόλου "🔌" μπορείτε να διορθώσετε την τιμή CO₂ (Παρ. 3.10) ή να μεταβείτε στη φάση του αυτόματου ελέγχου βαθμονόμησης πατώντας το κουμπί "🔌".

Αυτόματη επαλήθευση βαθμονόμησης

Στο τέλος των εργασιών βαθμονόμησης ο λέβητας εκτελεί μια αυτόματη επαλήθευση διάρκειας ενός λεπτού περίπου, κατά τη διάρκεια της οποίας μπορεί να λειτουργεί σε διαφορετική ισχύ, στη φάση αυτή δεν μπορείτε να εκτελέσετε μετατροπές των παραμέτρων λειτουργίας ή να ακυρώσετε τη λειτουργία που είναι σε εξέλιξη, είναι επίσης σημαντικό να μην αφαιρέσετε την τροφοδοσία στο λέβητα.




3.10 ΡΥΘΜΙΣΗ CO₂


i Κατά τη διάρκεια της πλήρους βαθμονόμησης (Παρ. 3.9) μπορείτε να τροποποιήσετε τις τιμές του CO₂.

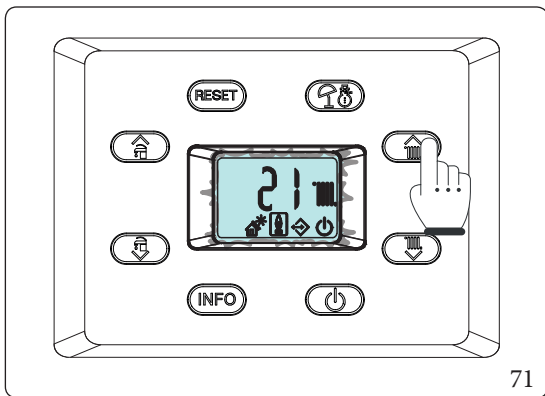
Για να ληφθεί ακριβής τιμή του CO₂ στο καυσαέριο, ο τεχνικός πρέπει να εισάγει τον αισθητήρα δειγματοληψίας μέχρι τέρμα στο φρεάτιο.



i Σε περίπτωση βαθμονόμησης για αέριο προπανίου, επιλέξτε τον αναλυτή σε λειτουργία αερίου LPG.


Επαληθεύστε ότι η τιμή του CO₂ είναι αυτό που αναφέρεται στον πίνακα (παρ. 4.2) (χρησιμοποιώντας μέγιστη ανοχή $\pm 0,2\%$) διαφορετικά αλλάξτε την τιμή όπως περιγράφεται παρακάτω:



Στη φάση της βαθμονόμησης όταν αρχίζει να αναβοσβήνει το πλαίσιο του συμβόλου “” (που δείχνει τη σωστή απόκτηση των παραμέτρων) μπορείτε να αλλάξετε την τιμή του CO₂ πατώντας το κουμπί 5 ή 6 ( ).

Στη φάση αυτή στην οθόνη αναβοσβήνουν τα εικονίδια που έχουν ενεργοποιηθεί ήδη στο παρελθόν με την προσθήκη του εικονιδίου “παρουσία συνδεδεμένων εξωτερικών διατάξεων” () και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας που εναλλάσσεται με το σετ καύσης.



Για να αυξήσετε το σετ καύσης πατήστε το κουμπί 5 () για να μειώσετε πατήστε το κουμπί 6 (). Κατά την αύξηση της καύσης μειώνεται η τιμή του CO₂ και αντιστρόφως.

Μετά την αλλαγή της παραμέτρου περιμένετε μέχρι να συνδεθεί η τιμή (εμφανίζεται μέσω του συμβόλου που αναβοσβήνει “”).

Για να επιβεβαιώσετε τη ρυθμισμένη τιμή πατήστε το κουμπί “” και στη συνέχεια, για να μεταβείτε στην επόμενη φάση βαθμονόμησης, πατήστε ξανά το πλήκτρο “”.



3.11 ΓΡΗΓΟΡΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ

Η λειτουργία αυτή σας επιτρέπει να βαθμονομήσετε το λέβητα αυτόματα χωρίς να χρειάζεται ή να υπάρχει πιθανότητα να τροποποιήσετε τις παραμέτρους που έχουν ανιχνευτεί. Τυπικά η “ταχεία βαθμονόμηση” εμφανίζεται μετά τη ρύθμιση του τύπου των σωλήνων καύσης στο μενού “F”, που όταν τροποποιηθεί δημιουργεί την ανωμαλία “72”.



Πριν εκτελέσετε τη γρήγορη βαθμονόμηση βεβαιωθείτε ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις που υποδεικνύονται στις (Παρ. 1.33 - 1.34).

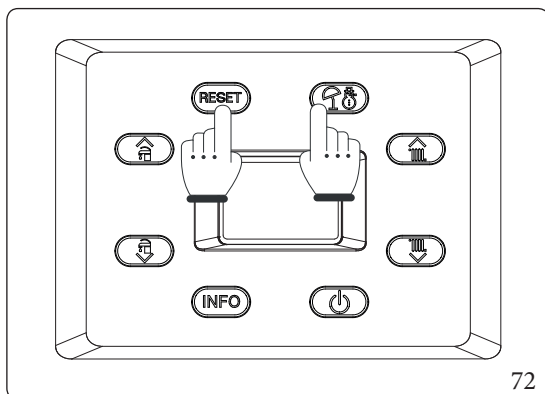


Είναι απαραίτητο να μην υπάρχουν αιτήματα θέρμανσης χώρου ή παραγωγής ζεστού νερού χρήσης ενεργοποιημένα και ο λέβητας δεν πρέπει να είναι στη λειτουργία αναμονής “Stand-by”.


Σε περίπτωση που υπάρχει η ανωμαλία “72” (Παρ. 2.5) ο λέβητας φροντίζει από μόνος του να ακυρώσει τα ενδεχόμενα αιτήματα. Η ενέργεια που παράγεται καταναλώνεται μέσω του κυκλώματος θέρμανσης, ως εναλλακτική λύση μπορείτε να αφήσετε να ρεύσει η ενέργεια αυτή μέσω του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια οποιαδήποτε στρόφιγγα του ζεστού νερού.

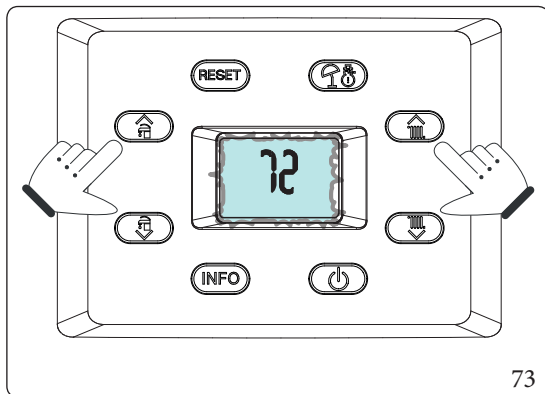


Στην περίπτωση αυτή ο μόνος ενεργός έλεγχος της θερμοκρασίας είναι ο αισθητήρας παροχής που περιορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου από το λέβητα στους 90°C, επομένως προσέξτε ούτως ώστε να αποφύγετε ενδεχόμενα εγκαύματα.



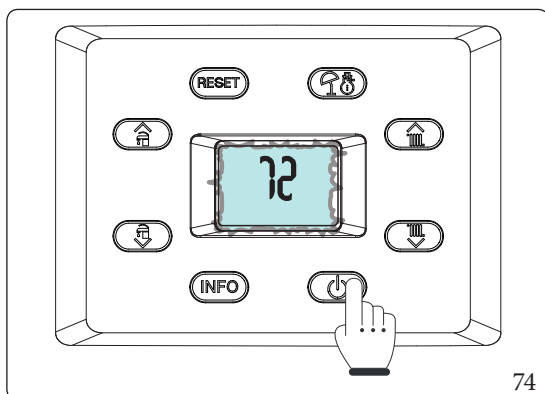
72

Πατήστε και κρατήστε πατημένο για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά “RESET”, “ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ




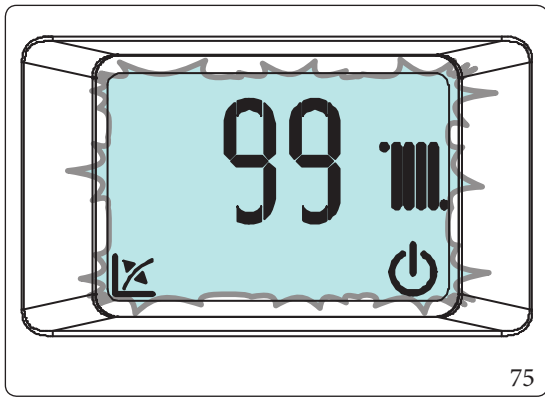
73



Στην οθόνη εμφανίζονται δύο γραμμές “--” που αναβοσβήνουν. Στο σημείο αυτό καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης “72” για να ενεργοποιήσετε τη γρήγορη βαθμονόμηση.



74

Πατήστε το πλήκτρο “



Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: “” και “” και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας που εναλλάσσεται με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας.

Η προώθηση των φάσεων βαθμονόμησης (ονομαστικής, ενδιάμεσης και ελάχιστης) είναι **αυτόματη** και θα πρέπει να περιμένετε μέχρι να τελειώσει η βαθμονόμηση.



3.12 ΔΟΚΙΜΉ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

Για να προσδιορίσετε την τιμή που θα πρέπει να βάλετε στην παράμετρο "μήκος συστήματος σωλήνων καύσης" "F0" εκτελέστε την ανίχνευση των παραμέτρων κατά τη διάρκεια της "δοκιμής του συστήματος σωλήνων καύσης".



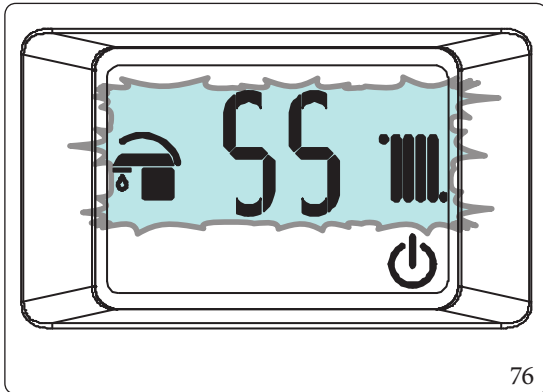
Πριν εκτελέσετε τη δοκιμή βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι αποστράγγισης συμπυκνώματος έχει γεμίσει σωστά και ότι το κύκλωμα αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης καυσαερίων δεν παρουσιάζει κανένα είδος έμφραξης και ότι ο στεγανός θάλαμος είναι κλεισμένος καλά και ότι έχει ήδη εγκατασταθεί όλο το σύστημα σωλήνων καύσης.

Αφού εκτελέσετε με σωστό τρόπο τη δοκιμή σημειώστε στον ειδικό πίνακα την τιμή που έχει εντοπιστεί ούτως ώστε να είναι διαθέσιμη για μελλοντικές επαληθεύσεις.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή ο λέβητας πρέπει να είναι σε λειτουργία "stand-by".



Στην περίπτωση που ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με το CARv2 η λειτουργία "stand-by" επιτυγχάνεται μέσω του πίνακα του τηλεχειριστηρίου.



Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά "RESET" και "⏻" μέχρι να ενεργοποιηθεί η λειτουργία που εμφανίζεται μέσω της ένδειξης της ταχύτητας λειτουργίας του ανεμιστήρα (σε εκατοντάδες στροφές) και έναυσης των συμβόλων που αναβοσβήνουν "⚡" και "⏻".

Η συσκευή παραμένει στη λειτουργία αυτή για 15 λεπτά το πολύ διατηρώντας σταθερή την ταχύτητα του ανεμιστήρα.

Η λειτουργία τελειώνει αφού περάσουν 15 λεπτά ή αφαιρώντας την τροφοδοσία από το λέβητα ή πατώντας το κουμπί "RESET".

Ελέγξτε τη ΔΡ μεταξύ των δύο δοκιμών πίεσης (Εικ. 60) και ορίστε την παράμετρο F0 σύμφωνα με τις τιμές που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

VICTRIX OMNIA V2	
Παράμετρος F0	Πίεση
0	≤ 88 Pa
1	> 88 Pa
2	> 130 Pa
Τιμή που ανιχνεύτηκε στην πρώτη επαλήθευση	



Η διαδικασία αυτή δεν πρέπει να εκτελείται σε περίπτωση εγκατάστασης $C_{(10)3} - C_{(12)3}$. Στην περίπτωση αυτή ρυθμίζεται η παράμετρος F1 = 1.



Οι ανιχνεύσεις εκτελούνται σφραγίζοντας τις οπές που έχουν κατασκευαστεί για τις διατάξεις ανάλυσης καπνών καθιστώντας τες αεροστεγείς.

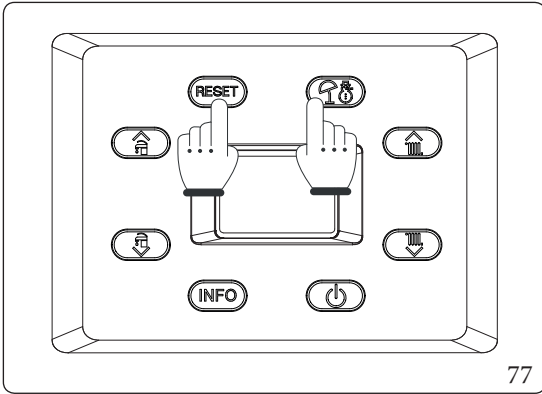



Σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής μπορείτε να εκτελέσετε τη δοκιμή του συστήματος των αεραγωγών για να επαληθεύσετε ότι δεν υπάρχουν εμπλοκές στο σύστημα αεραγωγών. Τιμές διαφορετικές από εκείνες που υποδεικνύονται στους προηγούμενους πίνακες είναι ενδεικτικές κάποιας δυσλειτουργίας του συστήματος αεραγωγών, και συγκεκριμένα σύστημα αεραγωγών με υπερβολικές απώλειες πλήρωσης ή φραγμένο σύστημα.

3.13 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.




Για να έχετε πρόσβαση στη φάση προγραμματισμού θα πρέπει να πατήσετε και να κρατήσετε πατημένο για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά “RESET” και “

Στο σημείο αυτό καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης “69” για να έχετε πρόσβαση στο μενού παραμέτρων.

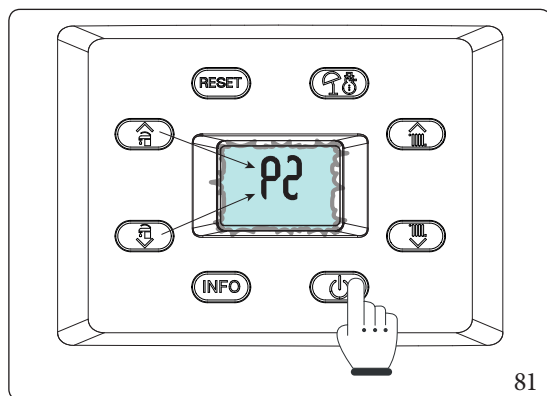
Για να βάλετε το πρώτο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση του νερού υγιεινής “

Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης “69” και να εισέλθετε στο μενού πατήστε το κουμπί “

Όταν εισέλθετε στο μενού μπορείτε να τρέξετε κυκλικά τα τέσσερα υπομενού που υπάρχουν πατώντας τα κουμπιά του νερού υγιεινής “

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



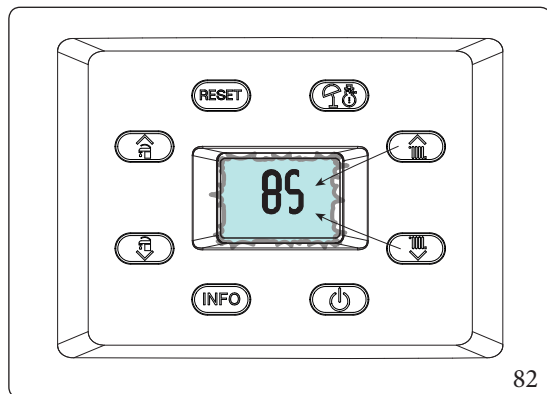


81

Στο πρώτο ψηφίο του κεντρικού δείκτη (00) εμφανίζεται η οικογένεια της παραμέτρου.

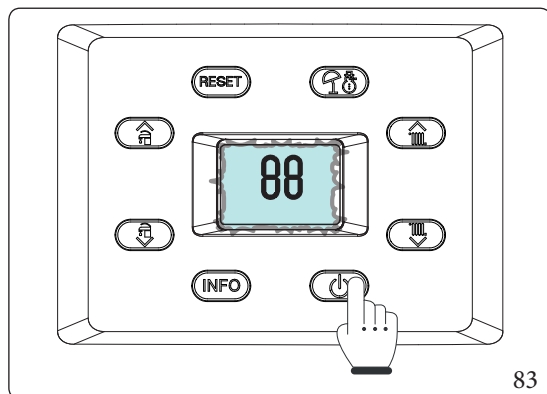
Στο δεύτερο ψηφίο εμφανίζεται ο αριθμός της παραμέτρου.

Πατώντας το κουμπί “” εμφανίζεται η τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου.



82

Μέσω των κουμπιών για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης “ ” μπορείτε να ρυθμίσετε την τιμή.



83

Πατήστε το κουμπί λειτουργίας “” για ένα χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 1 δευτερόλεπτο για να αποθηκεύσετε την τιμή της παραμέτρου, η επιβεβαίωση παρέχεται από την εμφάνιση της ένδειξης “00” για 2 δευτερόλεπτα.

Αν θέλετε να εξέλθετε από μια παράμετρο χωρίς να αλλάξετε την τιμή πατήστε το κουμπί “INFO”.

Εκτελείται η έξοδος από τη λειτουργία του προγραμματισμού περιμένοντας 15 λεπτό ή πατώντας το κουμπί “INFO” έως ότου επιστρέψετε στην εμφάνιση που θέλετε.



Σε περίπτωση ανάγκης μπορείτε να αποκαταστήσετε τις τιμές της προεπιλογής σχετικές με τις παραμέτρους “S” και “P0 ÷ P2” αλλάζοντας στιγμιαία τον τύπο του αερίου (παράμετρος “G”) και αποκαθιστώντας τον σύμφωνα με τις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας (περιμένετε περίπου 10 δευτερόλεπτα μεταξύ της αλλαγής του αερίου και της αποκατάστασης).

Οι τιμές που θα αποκατασταθούν θα είναι σχετικές με τον τύπο του λέβητα που έχει ρυθμιστεί στις παραμέτρους “n” και “F”. Στο τέλος αυτής της διαδικασίας θα εμφανιστεί το πρόβλημα “E62” και θα μπορέσετε να εκτελέσετε πλήρως τη βαθμονόμηση.

Μενού “G” - “S” - “n”.

Αυτά τα μενού είναι αποκλειστικά για τις ρυθμίσεις του ελέγχου αέρα-αερίου.

Κάθε αλλαγή των παραμέτρων αυτών πρέπει να εκτελείται μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας πλήρους βαθμονόμησης (Παρ. 3.9).



Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Τιμή εξατομικευμένη
G	Τύπος αερίου	Προσδιορίζει τη λειτουργία με φυσικό αέριο	nG	nG	
		Προσδιορίζει τη λειτουργία με υγραέριο	LG		
		Προσδιορίζει τη λειτουργία με φυσικό αέριο προπανίου (Ενεργοποιείται από το ειδικό μενού)	AP		

Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία "E62" και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση.

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Τιμή εξατομικευμένη
n	Μοντέλο λέβητα	Προσδιορίζει το μοντέλο του λέβητα	0 ÷ 2	2	

Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία "E62" και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση.

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Τιμή εξατομικευμένη
S0	Ελάχιστη ισχύς	Η ηλεκτρονική κάρτα ορίζει τον τρόπο λειτουργίας και την ισχύ του λέβητα με βάση το συνδυασμό περισσοτέρων παραμέτρων. Από το συνδυασμό των παραμέτρων του μενού "n" και "F" ορίζεται η σωστή ισχύς λειτουργίας της συσκευής. Για το λόγο αυτό σας προτείνουμε να μην τροποποιείτε τις παραμέτρους στο μενού αυτό ούτως ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η καλή λειτουργία του ίδιου του λέβητα.	750 ÷ 1700 rpm	1250 rpm	
S1	Μέγιστη ισχύς		S0 ÷ 6900 rpm	6125 rpm	
S2	Ισχύς έναυσης		2000 ÷ 4500 rpm	3200 rpm	

Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία "E62" και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση.

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Τιμή εξατομικευμένη
P0	Μέγιστο ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Προσδιορίζει σε ποσοστά τη μέγιστη ισχύ του λέβητα στη φάση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ	0 - 99 %	99 %	
P1	Ελάχιστη ισχύς	Προσδιορίζει σε ποσοστά την ελάχιστη ισχύ του λέβητα σε σχέση με την ελάχιστη διαθέσιμη ισχύ	0 - P2	0 %	
P2	Μέγιστο θέρμανσης	Προσδιορίζει σε ποσοστά τη μέγιστη ισχύ του λέβητα στη φάση της θέρμανσης σε σχέση με τη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ	0 - 99 %	71 %	
P3	-	Δεν χρησιμοποιείται	-	-	
P4	-	Δεν χρησιμοποιείται	-	-	
P5	-	Δεν χρησιμοποιείται	-	-	
P6	Λειτουργία κυκλοφορητή	Ο κυκλοφορητής μπορεί να λειτουργεί με δύο τρόπους. 0 - διαλείπων: σε τρόπο "χειμώνα" ο κυκλοφορητής ελέγχεται από το θερμοστάτη περιβάλλοντος ή από το τηλεχειριστήριο. 1 - συνεχές: σε τρόπο "χειμώνα" ο κυκλοφορητής τροφοδοτείται πάντα και επομένως είναι πάντα σε λειτουργία	0 - 1	0	
P7	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	



Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Τιμή εξατομικευμένη
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	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	
t3	Χρονισμός ηλιακής καθυστέρησης	Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί να ανάβει αμέσως μετά από ένα 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 παρ. 3.14 Αντιστοιχία ηλιακών συλλεκτών).	0 - 30 δευτερόλεπτα	0	
t4	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	
t5	Χρονοδιακόπτης ενεργοποίησης 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	
t6	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	
t7	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	
t8	Φωτισμός οθόνης	0 = Αυτόματο: η οθόνη φωτίζεται κατά τη διάρκεια της χρήσης και σβήνει μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας. Σε περίπτωση προβλήματος η οθόνη λειτουργεί με τρόπο που «αναβοσβήνει». 1 = Off: η οθόνη είναι πάντα σβηστή. 2 = On: η οθόνη είναι πάντα φωτισμένη.	0 - 2	0	

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Τιμή εξατομικευμένη
t9	Εμφάνιση οθόνης	Καθορίζει τι θα εμφανίσει ο δείκτης I1 (Fig. 61). "Θερινή" Λειτουργία: 0: Ο δείκτης είναι πάντα απενεργοποιημένος 1: κυκλοφορητής ενεργός, εμφανίζεται η θερμοκρασία προσαγωγής, κυκλοφορητής απενεργοποιημένος, δείκτης απενεργοποιημένος "Χειμερινή" Λειτουργία: 0: εμφανίζεται πάντα η τιμή που έχει ρυθμιστεί στον επιλογέα θέρμανσης 1: κυκλοφορητής ενεργός, εμφανίζεται η θερμοκρασία προσαγωγής που ρυθμίζεται στον επιλογέα θέρμανσης	0 - 1	1	
t10	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 t10	0 - 15	0	
t11		Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα	0 - 1	0	

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Τιμή εξατομικευμένη
A0	Υδραυλικό μοντέλο	Προσδιορίζει τον τύπο της υδραυλικής διάταξης που υπάρχει στο λέβητα	0	0	
A1	-	Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα	-	-	
A2	Μοντέλο κυκλοφορητή	Προσδιορίζει τον τύπο του κυκλοφορητή που υπάρχει στο λέβητα	0 ÷ 1	0	
A3	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή	Προσδιορίζει τη μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή	1 ÷ 9	9	
A4	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή	Προσδιορίζει την ελάχιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή	1 ÷ A3	7	
A5	Τρόπος λειτουργίας κυκλοφορητή	Προσδιορίζει τον τρόπο λειτουργίας του κυκλοφορητή - DELTA T = 0: αναλογικό υδροστατικό ύψος - DELTA T = 5 ÷ 25 K: ΔT σταθερή (Παράγρ. 1.37 - 1.38)	0 ÷ 25	15	

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Τιμή εξατομικευμένη
F0	Μήκος αεραγωγών	Προσδιορίζει το μήκος των αεραγωγών (Παρ. 3.12)	0 - 2	0	
F1	Υπαρξη βαλβίδας καπνοδόχου (C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃)	Εάν υπάρχει, θα υιοθετηθούν αυτόματες διορθώσεις στο εύρος λειτουργίας του ανεμιστήρα και πρόσθετοι έλεγχοι στον αισθητήρα απαερίων.	0 - 1	0	

Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία "E72" και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση.



3.14 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΪΑ 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 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.

Σε αυτήν την κατάσταση θα πρέπει να ρυθμιστεί η παράμετρος t2 (θερμοστάτης νερού χρήσης) στο "1" και η παράμετρος t3 (χρονοδιακόπτης ηλιακής καθυστέρησης) σε χρόνο ικανό ώστε να λάβει νερό από ένα μπόιλερ που βρίσκεται ανάντη του λέβητα. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση από το μπόιλερ τόσο μεγαλύτερος είναι και ο χρόνος αναμονής που θα πρέπει να ρυθμιστεί.

3.15 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗΣ

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

Σε αυτό το επίπεδο αποκλείονται όλες οι ρυθμίσεις και παραμένουν ενεργές μόνο οι λειτουργίες του θερμοστάτη ασφαλείας και του θερμοστάτη 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 (☞, ☞), ενώ στο ενδεχόμενο CAR^{v2} (προαιρετικό) επισημαίνεται ως "ERR>07".

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 υγιεινής ρυθμίζοντας την ισχύ από τα κουμπιά (☞☞).

Η μέγιστη παρεχόμενη ισχύ (99%) είναι σχετική με τη ρυθμισμένη ισχύ από την παράμετρο "P2" (Παρ. 3.13).

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

Αφού τελειώσετε τους ελέγχους απενεργοποιήστε τη λειτουργία σβήνοντας και ανάβοντας ξανά το λέβητα πατώντας το πλήκτρο "☞".



Η συσκευή χρειάζεται μια ορισμένη περίοδο σταθεροποίησης πριν μπορέσει να ελέγξει τις παραμέτρους καύσης, επομένως είναι απαραίτητο να περιμένετε να πραγματοποιήσει η συσκευή τη δοκιμή αυτοδιάγνωσης που σηματοδοτείται από το διακοπτόμενο φωτισμό του συμβόλου (☞), μόλις σβήσει το σύμβολο, μπορείτε να ελέγξετε τις παραμέτρους καύσης.

3.16 ΑΝΤΛΪΑ ΑΝΤΙΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ

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.

3.17 ΞΕΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ

Είτε στην φάση "Νερό οικιακής χρήσης", που "Νερό οικιακής χρήσης-Θέρμανση" 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.

3.18 ΑΝΤΪΨΥΚΤΙΚΟ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ

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

3.19 ΑΥΤΌΜΑΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΌΣ ΈΛΕΓΧΌΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΉΣ ΚΆΡΤΑΣ

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





Η συσκευή παραμένει ανενεργή κατά τη διάρκεια του αυτοδιαγνωστικού ελέγχου. Συμπεριλαμβανομένων των αναφορών.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



3.20 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΚΤΟΝΩΣΗ


Στην περίπτωση των νέων εγκαταστάσεων θέρμανσης και συγκεκριμένα για εγκαταστάσεις δαπέδου είναι πολύ σημαντικό ο απαιρισμός 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 πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά “INFO” + “” για 5 δευτερόλεπτα με λέβητα σε κατάσταση αναμονής.



Στην περίπτωση που ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με το CAR^{v2} η λειτουργία “stand-by” επιτυγχάνεται μέσω του πίνακα του τηλεχειριστηρίου.

Η λειτουργία έχει μια διάρκεια 18 ωρών και μπορείτε να τη διακόψετε απλά πατώντας το κουμπί “RESET”.

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

3.21 ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΉ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ

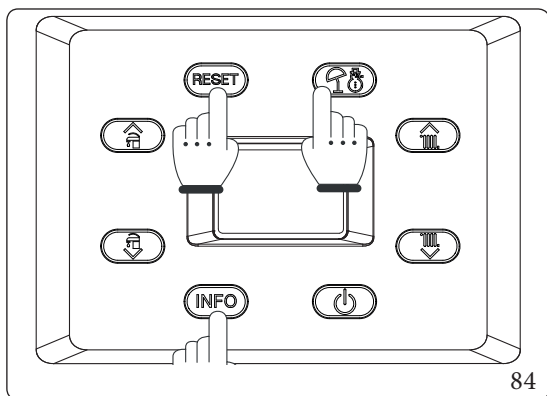
η συσκευή αποτελείται από μια λειτουργία για την εκτέλεση του θερμικού σοκ στις εγκαταστάσεις των πάνελ ακτινοβολίας νέας κατασκευής όπως απαιτείται από τον ισχύοντα νόμο.




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 ημέρες στη χαμηλή ρυθμισμένη θερμοκρασία και 4 ημέρες στην ανώτερη επιλεγμένη θερμοκρασία (Εικ. 84).

Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία εμφανίζονται σε ακολουθία το χαμηλότερο σετ (εύρος 20 ÷ 45 °C προεπιλογή = 25 °C) και το ανώτερο σετ (εύρος 25 ÷ 55 °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 “RESET”.



3.22 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ

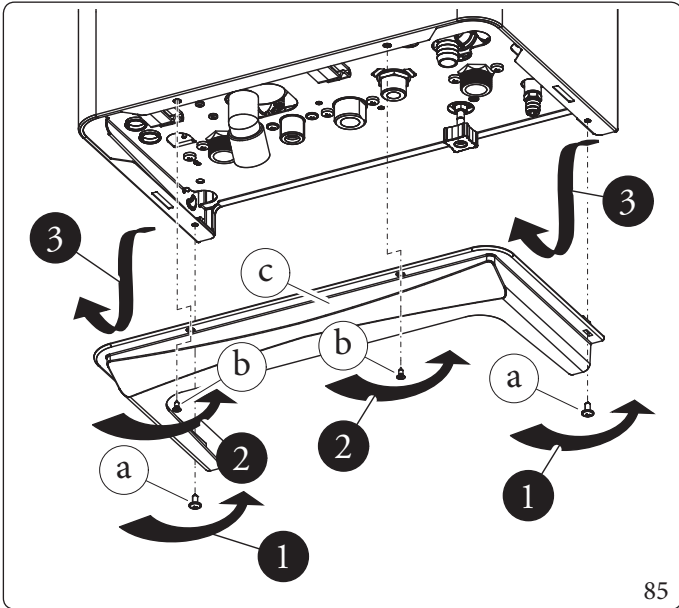
Για μια εύκολη συντήρηση της συσκευής, μπορείτε να αποσυναρμολογήσετε πλήρως το περίβλημα ακολουθώντας τις παρακάτω απλές οδηγίες:

Κάτω σχάρα (Εικ. 85)

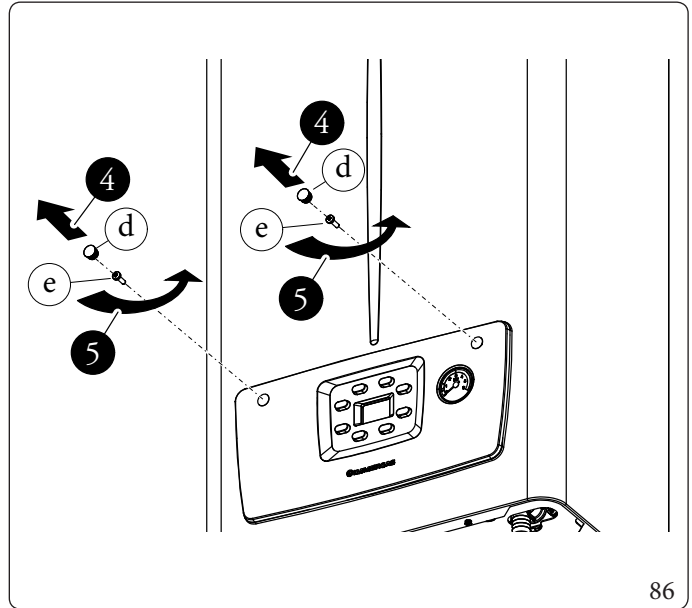
- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες κάτω από το μπροστινό μέρος (b).
- Αφαιρέστε τη σχάρα (c).

Περίβλημα και πίνακας οργάνων (Εικ. 85 - 86 - 87)

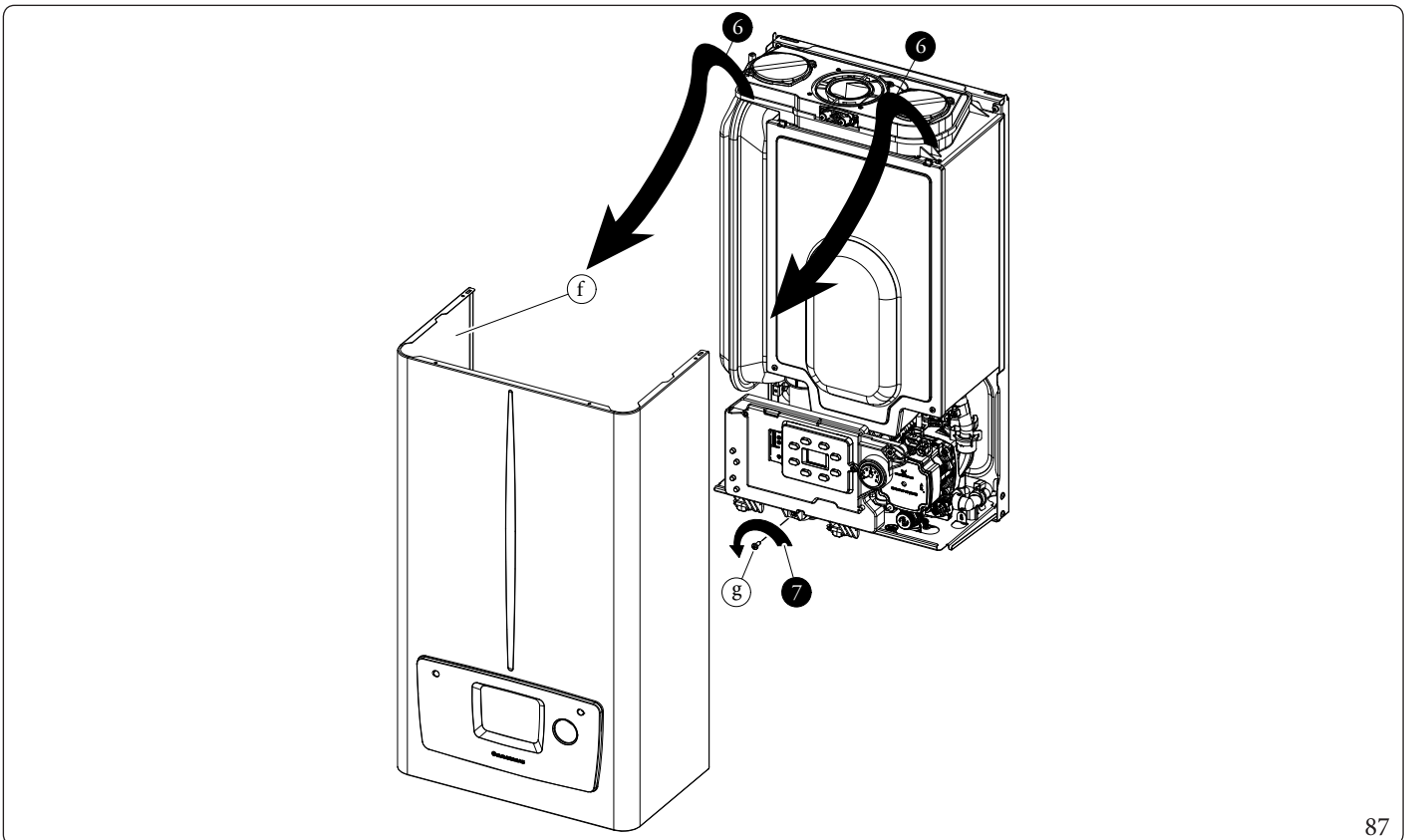
- Ξεβιδώστε τις δύο πλάγιες βίδες (a).
- Αφαιρέστε τα πώματα του καλύμματος (d).
- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες στερέωσης του πίνακα οργάνων (e).
- Τραβήξτε προς το μέρος σας το περίβλημα (f) και αποσυνδέστε το από τη θέση.
- Ξεβιδώστε τη βίδα (g) που στερεώνει τον πίνακα οργάνων.



85



86



87



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 θερμομαντική ισχύ που είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία των 15°C και από την πίεση των 1013 mbar.

ΠΑΡΟΧΗ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
			ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
			(σ.α.λ.)	(%)	(m ³ /h)	(σ.α.λ.)	(%)	(kg/h)
26,8	26,0	ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	6125	100	2,84	6000	100	2,08
20,5	20,0	ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	4700	71	2,17	4650	72	1,59
19,5	19,0		4500	67	2,06	4450	68	1,51
18,5	18,0		4275	62	1,96	4225	63	1,44
17,5	17,1		4075	58	1,85	4025	59	1,36
16,5	16,1		3850	54	1,75	3825	55	1,28
15,5	15,1		3650	49	1,64	3625	50	1,20
14,5	14,1		3450	45	1,53	3400	46	1,13
13,5	13,2		3225	41	1,43	3200	41	1,05
12,3	12,0		2975	36	1,30	2950	36	0,96
11,5	11,2		2800	32	1,22	2775	32	0,89
10,5	10,2		2600	28	1,11	2575	28	0,82
9,0	8,7		2275	21	0,95	2275	22	0,70
8,0	7,7		2075	17	0,85	2050	17	0,62
7,0	6,7		1850	12	0,74	1850	13	0,54
6,0	5,7		1650	8	0,63	1650	9	0,47
5,0	4,7		1450	4	0,53	1425	4	0,39
4,1	3,9		1250	0	0,43	1250	0	0,32

4.2 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ

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



Κατά τη χρήση μειγμάτων H₂NG με ποσοστά H₂ έως 20%, (αναφέρεται στο αέριο που διανέμεται στο δίκτυο) όλες οι εργασίες βαθμονόμησης της συσκευής πρέπει να αναφέρονται στις τιμές O₂ του αερίου G20 που δίνονται στους παρακάτω πίνακες.

Τύπος αερίου		G20	G31
Πίεση τροφοδοσίας	mbar	20,0	37,0
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	5,00	5,00
Στροφές ανεμιστήρα ανάφλεξης	rpm	3200	3200
Περιστροφές ανεμιστήρα μετά τον εξαερισμό	rpm	3200	3200
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ ζεστού νερού χρήσης	kg/h	44	45
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ θέρμανσης	kg/h	34	35
Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	7	7
CO ₂ a Q. Ονομαστική	%	9,0 (8,5 ÷ 9,5)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
*H ₂ a Q. Ονομαστική	%	4,8 (5,7 ÷ 3,9)	- (- ÷ -)
CO ₂ a Q. Ανάφλεξη	%	9,0 (8,5 ÷ 9,5)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
*H ₂ a Q. Ανάφλεξη	%	4,8 (5,7 ÷ 3,9)	5,6 (6,4 ÷ 4,9)
CO ₂ a Q. Ελάχιστο	%	9,0 (8,5 ÷ 9,5)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
*O ₂ a Q. Ελάχιστο	%	4,8 (5,7 ÷ 3,9)	- (- ÷ -)
CO στο 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	200 / 12	245 / 16
NO _x έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	30 / 25	34 / 29
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	75	75
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	62	62
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα καύσης	°C	50	50
Μέγιστη θερμοκρασία κυκλώματος καυσαερίων	°C	120	120



4.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

		VICTRIX OMNIA V2	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ	Ωφέλιμη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW	26,8
	Ωφέλιμη θερμική ισχύς θέρμανσης	kW	20,5
	Ελάχιστη θερμική ισχύς	kW	4,1
	Ονομαστική οικιακή ροή θερμότητας με αέριο 20%H2NG	kW	25,5
	Ονομαστική είσοδος θερμότητας για θέρμανση με αέριο 20%H2NG	kW	18,4
	Ελάχιστη εισαγωγή θερμότητας με αέριο 20%H2NG	kW	4,1
	Θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης (ωφέλιμη)	kW	26,0
	Θερμική ονομαστική ισχύς θέρμανσης (ωφέλιμη)	kW	20,0
	Ελάχιστη θερμική ισχύς (ωφέλιμη)	kW	3,9
	Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 80/60	%	97,4/ 94,5
Βαθμός απόδοσης σε απόδοση 50/30 Ονομ./Ελάχ.	%	105,2/ 105,8	
Βαθμός απόδοσης σε απόδοση 40/30 Ονομ./Ελάχ.	%	107,1/ 108,6	
ΧΡΗΣΤΗΣ	Ωφέλιμη θερμική απόδοση στην ονομαστική τιμή (η100) αναφ. UNIEN 15502-1	%	97,5
	Ωφέλιμη θερμική απόδοση σε μερικό φορτίο (η30) αναφ. UNIEN 15502-1	%	109,7
	Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα με καυστήρα Off/On	%	0,44/ 0,22
	Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα Off/On	%	0,00/ 2,38
	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
	Προφόρτωση δοχείου διαστολής	bar	1,0
	Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	l	2,5
	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	20/ 60
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	bar	3,0
	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	12,4
	Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	33,4
	Βάρος άδειου λέβητα	kg	27,5
	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς		W	90
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος		IP	X5D
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος		°C	-5 ÷ 40
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος με αντιψυκτικό κιτ (προαιρετικό)		°C	-15 ÷ 40
Κατηγορία NO _x		-	6
*NO _x σταθμισμένο G20		mg/kWh	31
CO σταθμισμένο G20		mg/kWh	25
*NO _x σταθμισμένο G31		mg/kWh	-
CO σταθμισμένο G31		mg/kWh	-
Είδος μηχανήματος		-	B ₂₃ B _{23p} B ₃₃ B ₅₃ B _{53p} C ₁₃ C ₃₃ C ₄₃ C ₅₃ C ₆₃ C ₈₃ C ₉₃ C _{13X} C _{33X} C _{43X} C _{53X} C _{63X} C _{83X} C _{93X} C ₍₁₀₎₃ C ₍₁₂₎₃ C _{(10)3X} C _{(12)3X} C ₍₁₅₎₃ C _{(15)3X}
Αγορά			GR
Κατηγορία		II2H3P	

* 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 ανάμειξη με κρύο νερό.

Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα C₍₁₀₎₃ ή C₍₁₂₎₃ και αποκλειστικά με παροχή φυσικού αερίου (κατηγορίες 2H και 2E).

Οι διαμορφώσεις C₍₁₀₎₃ και C₍₁₂₎₃ επιτρέπονται μόνο με πρωτότυπα εγκεκριμένα συστήματα καπναγωγών



4.4 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	VICTRIX OMNIA V2		
Λέβητας συμπύκνωσης	Nai		
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	OXI		
Λέβητας τύπου B1	OXI		
Μονάδα συμπαραγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος	OXI		
Συσκευή μικτής θέρμανσης	-		
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	P _n	20	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	20,0	kW
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P ₁	6,7	kW
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη απόδοση			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	η ₄	87,8	%
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η ₁	98,8	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού			
Με πλήρες φορτίο	eI _{max}	0,019	kW
Με μερικό φορτίο	eI _{min}	0,011	kW
Σε λειτουργία αναμονής	P _{SB}	0,004	kW
Άλλα στοιχεία			
Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	P _{stby}	0,055	kW
Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	P _{ign}	0,000	kW
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _x	27	mg/kWh
Για συσκευές μικτής θέρμανσης			
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL		
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	η _{WH}	86	%
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q _{elec}	0,157	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	35	kWh
Καθημερινή κατανάλωση αερίου	Q _{fuel}	22,701	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

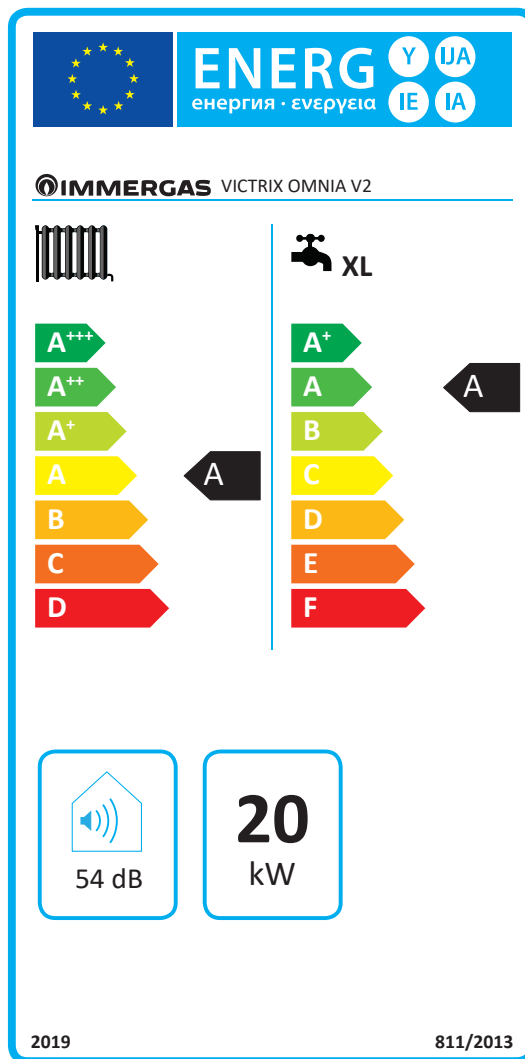
ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



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



88

Παράμετρος		Τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (QHE)	GJ	37
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	kWh	35
ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC)	GJ	18
Εποχιακή απόδοση της θέρμανσης του περιβάλλοντος (ηs)	%	94
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης (ηwh)	%	86

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.

4.6 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.90 και 92).

Για τη σωστή σύνταξη, εισάγετε στα κατάλληλα πεδία (όπως φαίνεται στο φαξ του φύλλου επισκόπησης (Εικ. 89 και 91) 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 ολοκλήρωσης, έλεγχοι θερμοκρασίας).

Χρησιμοποιήστε την κάρτα (Εικ.90) για "σύνολα" σχετικά με τη λειτουργία της θέρμανσης (πχ.: λέβητας + έλεγχος θερμοκρασίας).

Χρησιμοποιήστε την κάρτα (Εικ.92) για "σύνολα" σχετικά με τη λειτουργία του νερού οικιακής χρήσης (πχ.: λέβητας + ηλιακή θερμική ενέργεια).

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

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του λέβητα. 1
I %

Έλεγχος της θερμοκρασίας Από την κάρτα ελέγχου της θερμοκρασίας 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 %).

([] - 'I') x 0,1 = ± [] %

Ηλιακή συνεισφορά Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής 4
+ [] %

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

('III' x [] + 'IV' x []) x (0,9 x ([] / 100) x [] = + [] %

Αντλία πρόσθετης θερμότητας Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας 5
+ [] %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος (σε %).

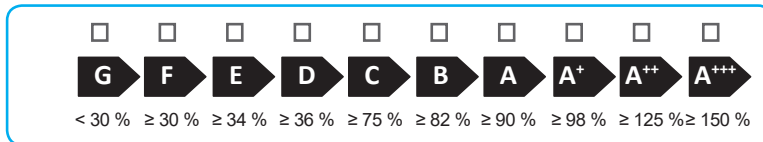
([] - 'I') x 'II' = + [] %

Θερμική συνεισφορά E πρόσθετης αντλίας θερμότητας. 6
- [] %

Επιλέξτε τη χαμηλότερη τιμή $0,5 \times [] \text{ O } 0,5 \times [] = - [] \%$

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 $[] + (50 \times 'II') = [] \%$

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



Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας του συνόλου

Παράμετρος	VICTRIX OMNIA V2
"I"	94
"II"	*
"III"	1,34
"IV"	0,52

* 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 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 %).

(- _____) x 0,1 = ± %

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

(_____ x + _____ x) x (0,9 x (/ 100) x = + %

Αντλία πρόσθετης θερμότητας Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας % ⁵

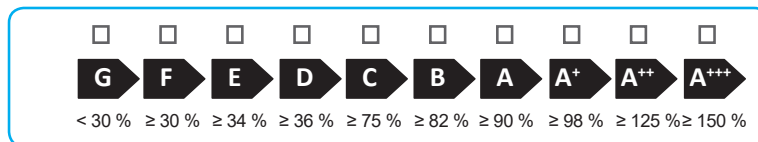
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος (σε %)

(- _____) x _____ = + %

Θερμική συνεισφορά E πρόσθετης αντλίας θερμότητας. Επιλέξτε τη χαμηλότερη τιμή 0,5 x ⁴ 0 0,5 x ⁵ = - % 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 ⁷ + (50 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.

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης μικτού νερού λέβητα.

¹
 %

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

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

Ενεργειακή απόδοση του νερού θέρμανσης στις μέσες κλιματικές συνθήκες

³
 %

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: ³ - 0,2 x ² = %

Περισσότερο ζέστη: ³ + 0,4 x ² = %

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



Παράμετροι για τη συμπλήρωση κάρτας του συνόλου των πακέτων υγιεινής

Παράμετρος	VICTRIX OMNIA V2
"I"	86
"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.

	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.



Immergas S.p.A.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com



IMMERGAS

IMMERGASPA-ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015

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



This instruction booklet is made of
ecological paper.

