

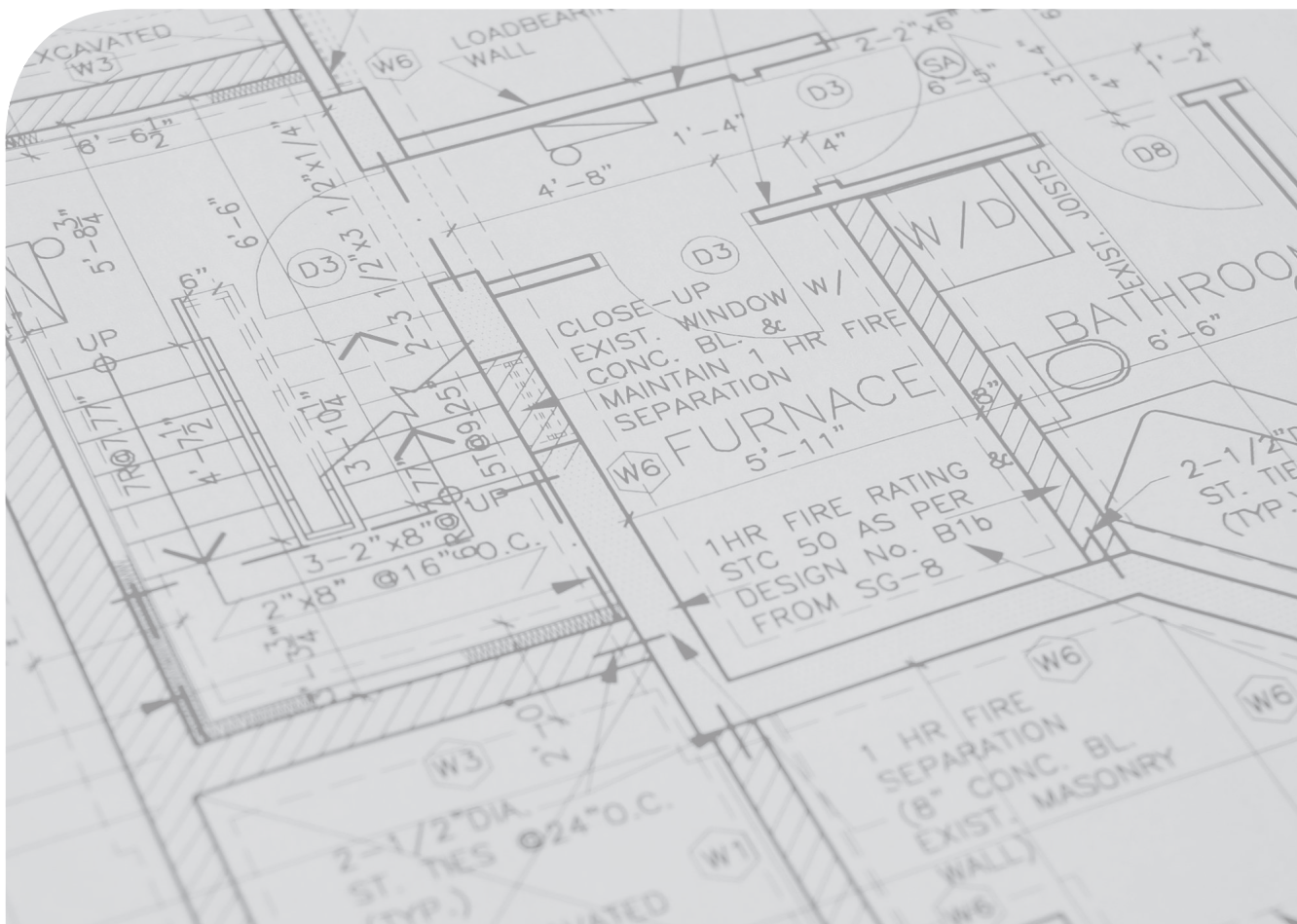
VICTRIX TERA V3 28/32/38 EU

CY

GR

**Οδηγίες και
προειδοποιήσεις**
Εγκαταστάτης
Χρήστης
Πίνακας ελέγχου.
Συντηρητής
Τεχνικά στοιχεία

1.051306GRE



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Αγαπητέ Πελάτη.....	4
Γενικές προειδοποιήσεις	5
Σύμβολα ασφαλείας που χρησιμοποιούνται	6
Μέσα ατομικής προστασίας.....	6
1 Εγκατάσταση της συσκευής.....	7
1.1 Προειδοποιήσεις εγκατάστασης.....	7
1.2 Πινακίδα δεδομένων και αυτοκόλλητο πληροφοριών εγκατάστασης	14
1.2.1 Τοποθέτηση πινακίδας τεχνικών χαρακτηριστικών.....	14
1.2.2 Λεξάντα πίνακα στοιχείων	15
1.2.3 Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης.....	15
1.3 Κύριες διαστάσεις	16
1.4 Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης.....	17
1.5 Αντιπαγετική προστασία	18
1.6 Εγκατάσταση στο εσωτερικού του επίτοιχου πλαισίου. (Προαιρετικό)	19
1.7 Μονάδα σύνδεσης συσκευής.....	20
1.8 Σύνδεση αερίου	21
1.9 Υδραυλική σύνδεση.....	23
1.10 Ηλεκτρική σύνδεση.....	24
1.11 Τηλεχειριστήρια και χρονοθερμοστάτες περιβάλλοντος (Προαιρετικό)	26
1.12 Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (Προαιρετικό)	27
1.13 Γενικά παραδείγματα τύπων εγκατάστασης συστημάτων καπνοδόχων.....	28
1.14 Συστήματα καπνοδόχων Immergas	29
1.15 Μέγιστα μήκη καμινάδας.....	32
1.16 Ισοδύναμα μήκη εξαρτημάτων του συστήματος καπνοδόχου "Πράσινη σειρά"	34
1.17 Εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο ή σε εν μέρει προστατευόμενο μέρος	40
1.18 Εγκατάσταση στο εσωτερικό ενός επίτοιχου πλαισίου με απευθείας αναρρόφηση.....	43
1.19 Εγκατάσταση ομόκεντρων οριζόντιων κιτ.....	44
1.20 Εγκατάσταση ομόκεντρων κατακόρυφων κιτ	48
1.21 Εγκατάσταση κατακόρυφων τερματικών Ø 80	53
1.22 Εγκατάσταση κιτ διαχωρισμού.....	55
1.23 Εγκατάσταση κιτ προσαρμογέα C ₉	58
1.24 Διασωληνώσεις τζακιών ή τεχνικών εγκοπών.....	60
1.25 Διαμόρφωση ομόκεντρου κιτ C ₍₁₅₎₃	61
1.26 Διαμόρφωση C ₍₁₀₎₃ ομόκεντρου κιτ (Ø 80/125).....	62
1.27 Διαμόρφωση C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃ κιτ διαχωριστή (Ø 80/80).....	66
1.28 Διαμόρφωση για εγκατάσταση συστήματος σωλήνων καύσης C ₆	72
1.29 Συσκευές σε διάταξη ανοικτού θαλάμου (τύπου B) με βεντιλατέρ στο κύκλωμα καύσης	74
1.30 Απαγωγή καπνών σωλήνα καπνοδόχου/τζακιού	74
1.31 Καπνοδόχοι, τζάκια, καλύμματα και τερματικά.....	75
1.32 Επεξεργασία νερού πλήρωσης εγκατάστασης	76
1.33 Πλήρωση της εγκατάστασης.....	77
1.34 Πλήρωση του σιφονιού συγκέντρωσης συμπυκνώματος.....	77
1.35 Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης αερίου	77
1.36 Εκ νέου λειτουργία του εξοπλισμού.	78
1.37 Αντλία κυκλοφορίας.....	79
1.38 Κιτ που διατίθενται κατόπιν παραγγελίας	82
1.39 Βασικά μέρη	83
2 Οδηγίες χρήσης και συντήρησης.....	84
2.1 Γενικές προειδοποιήσεις	84
2.2 Καθαρισμός και συντήρηση	86
2.3 Απενεργοποιήστε τη συσκευή	87



2.4	Αποκατάσταση πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης.....	87
2.5	Άδειασμα της εγκατάστασης.....	87
2.6	Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης	87
2.7	Αντιπαγετική προστασία.....	88
2.8	Παρατεταμένη αδράνεια	88
2.9	Καθαρισμός της επένδυσης	88
2.10	Οριστική απενεργοποίηση	88
3	Πίνακας ελέγχου.....	89
3.1	Πίνακας ελέγχου	89
3.2	Χρήση της συσκευής.....	90
3.3	Επισήμανση βλαβών και ανωμαλιών	92
3.4	Μενού παραμέτρων, πληροφοριών και κάρτας προγραμματισμού	95
4	Οδηγίες συντήρησης και αρχικός έλεγχος.....	102
4.1	Γενικές προειδοποιήσεις	102
4.2	Αρχική επαλήθευση.....	103
4.3	Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής.....	104
4.4	Υδραυλικό διάγραμμα	106
4.5	Ηλεκτρικό διάγραμμα.....	107
4.6	Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους.....	108
4.7	Μετατροπή της συσκευής σε περίπτωση αλλαγής αερίου.....	109
4.8	Ρύθμιση αριθμού στροφών ανεμιστήρα.....	110
4.9	Παράμετρος CO ₂ /O ₂	112
4.10	Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά την μετατροπή του αερίου.....	113
4.11	Ειδικές λειτουργίες που προστατεύονται από κωδικό πρόσβασης.....	113
4.12	Θερμαντική επίστρωση.....	114
4.13	Λειτουργία αυτόματου εξαερισμού (DI)	115
4.14	Λειτουργία συστήματος σωλήνων καύσης (FU)	115
4.15	Λειτουργία συντήρησης (MA)	115
4.16	Καπνοδοχοκαθαριστής	116
4.17	Αντιστοιχία ηλιακών συλλεκτών.....	117
4.18	Αντλία αντιμπλοκαρίσματος.....	117
4.19	Ξεμπλοκάρισμα τριών οδών	117
4.20	Αντιψυκτικό καλοριφέρ.....	117
4.21	Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος	118
4.22	Αντικατάσταση μονωτικού πάνελ πολλαπλής.....	121
4.23	Συναρμολόγηση συλλέκτη στη μονάδα συμπύκνωσης.....	122
5	Τεχνικά δεδομένα.....	123
5.1	Μεταβλητή θερμική ισχύς	123
5.2	Παράμετροι καύσης.....	126
5.3	Πίνακας τεχνικών στοιχείων	128
5.4	Τεχνικές παράμετροι για μικτούς λέβητες (σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό 813/2013)	130
5.5	Κάρτα τεχνικών στοιχείων του προϊόντος (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013)	133
5.6	Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας συνόλου.....	136



Αγαπητέ Πελάτη

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν Immergas υψηλής ποιότητας της Immergas, ικανό να σας διασφαλίσει ευεξία και ασφάλεια για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ως Πελάτης της Immergas 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, η τήρηση των οποίων θα επιβεβαιώσει την ικανοποίησή σας για το προϊόν Immergas.

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

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

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





ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών περιέχει σημαντικές πληροφορίες που απευθύνονται στον:

Εγκαταστάτη (ενότητα 1).

Χρήστη (ενότητα 2).

Συντηρητή (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 πρέπει να φυλάσσεται προσεκτικά και να συμβουλευέται με προσοχή, καθώς όλες οι προειδοποιήσεις παρέχουν σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια κατά τις φάσεις της εγκατάστασης, της χρήσης και της συντήρησης.
- Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, οι εγκαταστάσεις πρέπει να σχεδιάζονται από εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες. Η εγκατάσταση και η συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και του καταρτισμένου επαγγελματικά 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 διατάξεων Immergas μπορεί να προκαλέσει απρόβλεπτες δυσάρεστες καταστάσεις για πρόσωπα, ζώα και πράγματα. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που παρέχονται με το προϊόν για να έχετε μια σωστή εγκατάσταση.
- Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών περιέχει τεχνικές πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση των προϊόντων Immergas. Όσον αφορά τα άλλα θέματα που σχετίζονται με την εγκατάσταση των ιδίων των προϊόντων (για παράδειγμα: την ασφάλεια στην εργασία, την προστασία του περιβάλλοντος, την πρόληψη των ατυχημάτων), είναι απαραίτητο να τηρούνται οι ισχύουσες νομοθεσίες και οι αρχές της καλής τεχνικής.
- Όλα τα προϊόντα Immergas προστατεύονται με ειδική συσκευασία για τη μεταφορά.
- Το υλικό πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό και προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες χώρο.
- Δεν πρέπει να τοποθετούνται τα προϊόντα που δεν είναι ακέραια.
- Η συντήρηση θα πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης, που υπό αυτή την έννοια αποτελεί εγγύηση ποιότητας και επαγγελματισμού.
- Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται ρητώς. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θα πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και επομένως δυνητικά επικίνδυνη.
- Σε περίπτωση σφαλμάτων κατά την εγκατάσταση, λειτουργία ή συντήρηση, που οφείλονται στη μη συμμόρφωση με την τεχνική ισχύουσα νομοθεσία, τους κανονισμούς ή τις οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου (ή άλλως προβλέπεται από τον κατασκευαστή), απαλλάσσεται από οποιαδήποτε συμβατική και εξωσυμβατική ευθύνη ο κατασκευαστής για τυχόν ζημιές και ακυρώνεται η εγγύηση που αφορά τη συσκευή.
- Σε περίπτωση ανωμαλίας, βλάβης ή εσφαλμένης λειτουργίας, θα πρέπει να κλείσετε τη συσκευή και να καλέσετε το αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης, που διαθέτει την ειδική τεχνική κατάρτιση και τα αυθεντικά ανταλλακτικά). Μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε παρέμβαση ή προσπάθεια επισκευής.



ΣΥΜΒΟΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ.



ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

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



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

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



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ

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



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΖΕΣΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

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



ΠΡΟΣΟΧΗ

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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.



ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗ ΓΕΙΩΣΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

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

ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.



ΓΑΝΤΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΤΙΑ



ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Οι χειριστές που εκτελούν την εγκατάσταση και τη συντήρηση της συσκευής, πρέπει να φορούν υποχρεωτικά τα 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 διαθέτει τα κατάλληλα χαρακτηριστικά (τεχνικά και δομικά) ώστε να επιτρέπει (πάντα υπό συνθήκες ασφάλειας, αποτελεσματικότητας και ευκολίας):

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



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



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

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



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

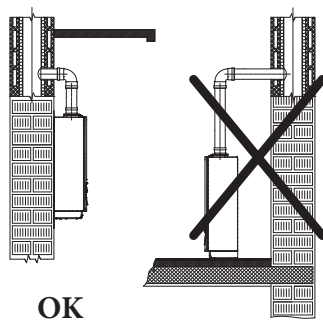


Μόνο μια εγκεκριμένη επαγγελματικά επιχείρηση εξουσιοδοτείται να κάνει την εγκατάσταση συσκευών αερίου Immergas.



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





OK

1



Δεν επιτρέπεται να τοποθετείτε συσκευές που έχουν αφαιρεθεί και εγκαταλειφθεί από άλλες εγκαταστάσεις. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκλήθηκαν από συσκευές που αφαιρέθηκαν από άλλες εγκαταστάσεις ούτε για την ελλιπή συμμόρφωση με τις εν λόγω συσκευές.



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



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



Σε περίπτωση εγκατάστασης του κιτ ή συντήρησης της συσκευής, εκτελείτε πρώτα στο άδειασμα της εγκατάστασης, αν είναι απαραίτητο, για να μην θέτετε σε κίνδυνο την ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής (Παρ.2.5). Αφαιρέστε την τάση από τη συσκευή και ανάλογα με το είδος της παρέμβασης μειώστε την πίεση ή/και πηγαίνετε την στο μηδέν στα κυκλώματα αερίου και ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



Πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν που έχετε παραλάβει είναι ακέραιο, διαφορετικά απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή. Τα μέρη που αποτελούν τη συσκευασία (γάντζοι, καρφιά, πλαστικά σακουλάκια, διογκωμένο πολυστυρόλιο κλπ) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά διότι αποτελούν πηγές κινδύνου. Αν η συσκευή εγκατασταθεί μέσα ή ανάμεσα σε έπιπλα, θα πρέπει να υπάρχει ο απαραίτητος χώρος για τη διεξαγωγή των τακτικών συντηρήσεων. Συνιστάται, λοιπόν, να αφήνετε τουλάχιστον 3εκ. μεταξύ του περιβλήματος του λέβητα και των κατακόρυφων τοίχων του επίπλου. Πάνω και κάτω από το λέβητα θα πρέπει να αφήσετε χώρο τόσο που να είναι δυνατή η επέμβαση στις υδραυλικές συνδέσεις και στο σύστημα των σωλήνων καύσης (Σχ.6).



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



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



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



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



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



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



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



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

Μην επιχειρήσετε να κάνετε καμία επέμβαση ή να τον επισκευάσετε.



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



Κανονισμοί εγκατάστασης



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



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



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



Μην εγκαθιστάτε στην κατακόρυφη προβολή των επιφανειών μαγειρέματος (για συσκευές μέχρι 35 kW).



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



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



Επίσης απαγορεύεται η εγκατάσταση στους κοινόχρηστους χώρους/περιβάλλοντα του κτιρίου, όπως για παράδειγμα, κελάρια, διάδρομοι, σοφίτες, εσωτερικές σκάλες ή άλλα δομικά μέρη που αποτελούν οδό διαφυγής, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.



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.

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

Το εντοιχιζόμενο 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.

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.



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



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



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



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



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



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



Βεβαιωθείτε ότι στο χώρο της εγκατάστασης δεν αποθηκεύονται χημικές ουσίες.



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



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

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

Βαλβίδα αερίου PX42



Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπή αναφοράς P1. Αναφ. (Εικ. 73) 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).

Βαλβίδα αερίου Sit 848



Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπές εξαερισμού (Αναφ. 4 και 7, Εικ. 74) των βαλβίδων αερίου καταστρέφοντας τις ανεπανόρθωτα.

Κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων εγκατάστασης και επισκευής μην ψεκάζετε 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 συσκευές εγκατεστημένες σε διάταξη ανοικτού θαλάμου (τύπος Β με βεντιλατέρ στο κύκλωμα καύσης)



Οι συσκευές ανοικτού θαλάμου (τύπου Β) 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 σκόνη (πχ ρινίσματα, σκόνη άνθρακα, τσιμέντου κλπ) που ενδέχεται να αποδειχθούν επιβλαβείς για τα μέρη του μηχανήματος και να παρεμποδίσουν τη σωστή λειτουργία του.



Οι συσκευές ανοικτού θαλάμου (τύπου Β), εκτός εάν ισχύουν τοπικοί κανονισμοί, 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.



Για συσκευές ανοικτού θαλάμου (τύπου Β) οικιακής χρήσης (έως 35 kW), οι χώροι της εγκατάστασης πρέπει να έχουν μόνιμο 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 τον χώρο εγκατάστασης).



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

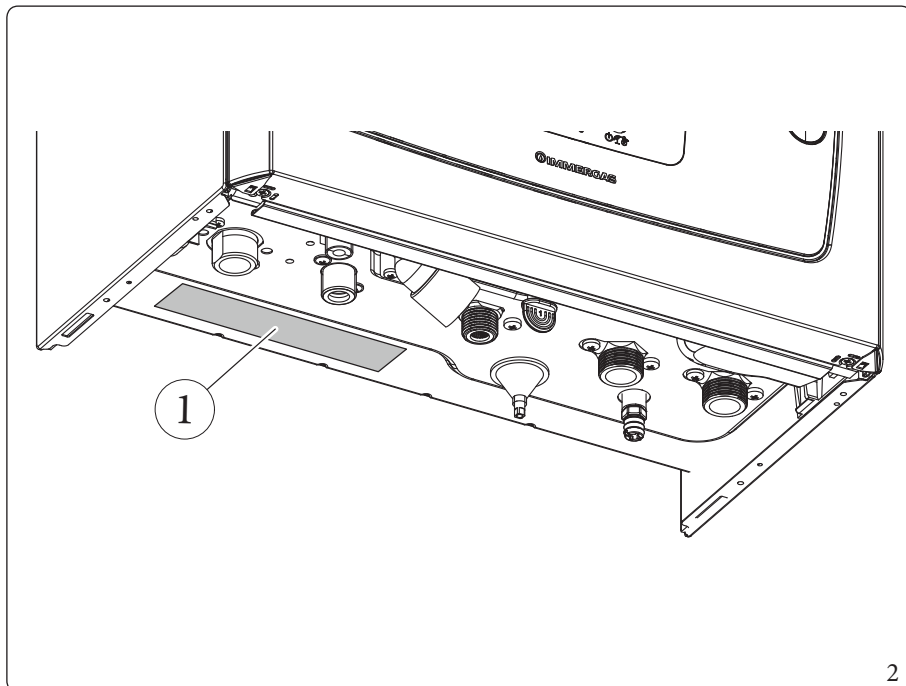


1.2 ΠΙΝΑΚΪΔΑ ΔΕΔΟΜΈΝΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΌΛΛΗΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗΣ

1.2.1 Τοποθέτηση πινακίδας τεχνικών χαρακτηριστικών.

Επεξήγηση (Εικ. 2)

1 - Πινακίδα στοιχείων



1.2.2 Λεζάντα πίνακα στοιχείων

[illegible]

(*) = αν υπάρχει.



Τεχνικά στοιχεία αναφέρονται στην πινακίδα στοιχείων της συσκευής

	GRE
Md.	Μοντέλο
Cod. Md.	Κωδικός μοντέλου
PIN	Κωδικός PIN
Sr N°	Αριθμός σειράς
CHK	Check (έλεγχος)
Type	Τυπολογία εγκατάστασης (αναφ. UNIEN 1749)
Q _{nw} min	Ελάχιστη θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Q _n min	Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης
P _n min	Ελάχιστη θερμική ισχύς
Q _{nw} max	Μέγιστη θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Q _n max	Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης
P _n 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
NO _x Class	Κλάση NO _x
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 σημάδια
5	Κατηγορίες αερίου και χώρες προορισμού
6(*)	Συγκεκριμένες πληροφορίες για το Βέλγιο
7	Εργοστασιακή βαθμονόμηση
8(*)	Έτοιμο για υδρογόνο
9	Τύπος συσκευής

ΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.2.3 Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης

Md.	
Sr N°	
Qr	kW
Qrw	kW
Typ-ins	

1

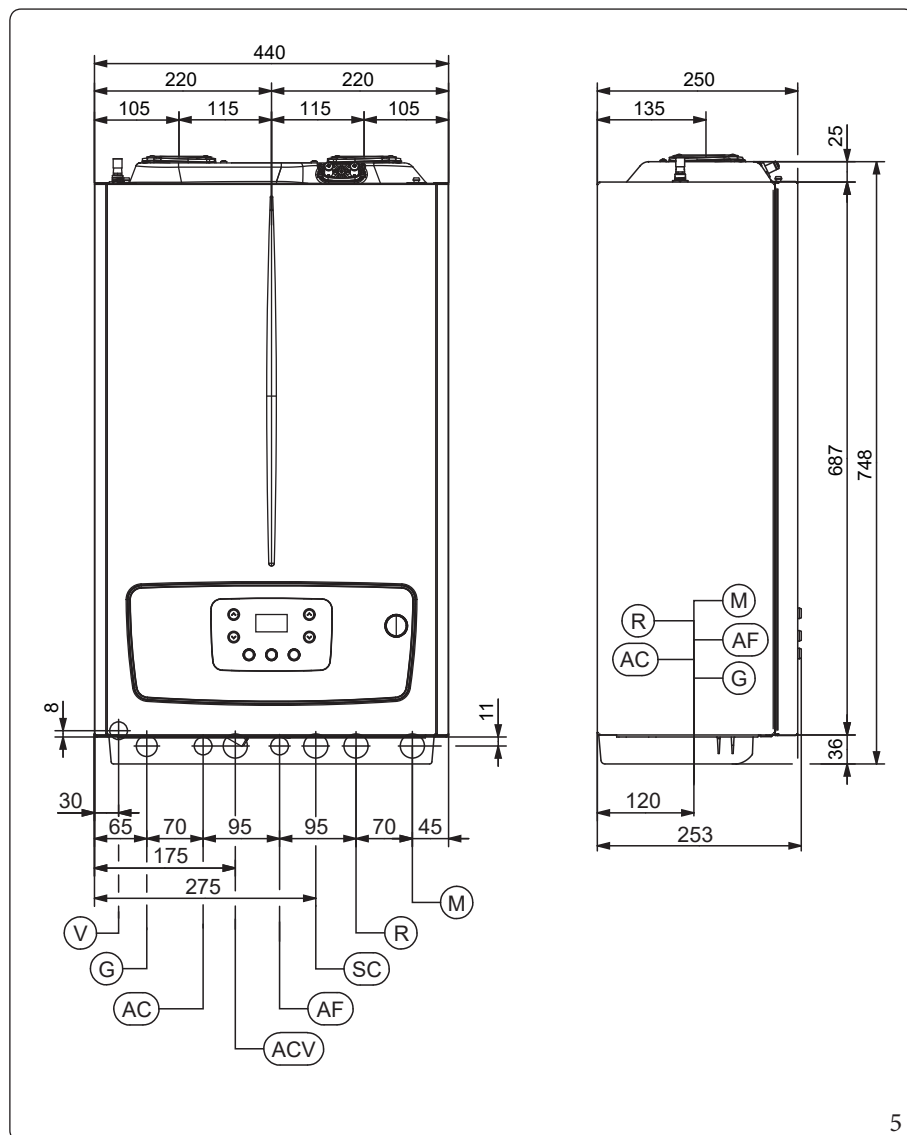


Κατά την εγκατάσταση, ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός πρέπει να συμπληρώσει το τηλεμοιοτυπικό της αυτοκόλλητης ετικέτας πληροφοριών εγκατάστασης (Εικ. 4) με τις αναγραφόμενες πληροφορίες. Η εν λόγω αυτοκόλλητη ετικέτα απαντάται στο εσωτερικό μέρος της ομάδας εγγύησης, πρέπει επίσης να συμπληρωθεί και να επικολληθεί στο εξωτερικό μέρος της συσκευής (εμφανώς) (βλ. παράγραφο 4.2 Αρχική επαλήθευση).

	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



1.3 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



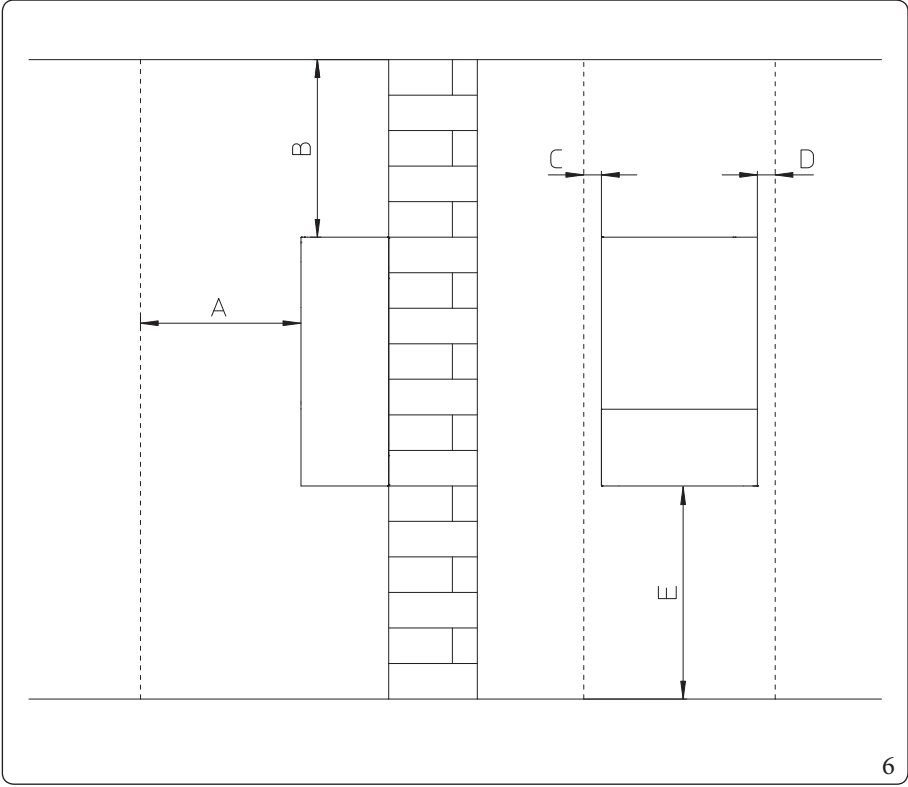
Επεξήγηση (Εικ. 5)

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

5

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)		Βάθος (mm)	
748	440		253	
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ				
ΑΕΡΙΟ	ΖΕΣΤΟΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣΧΡΗΣΗΣ		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
G	AC	AF	R	M
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

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 ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ 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. 3.3)
- 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 μείγματα παρασκευάζονται σωστά).
- Θα πρέπει να δημιουργείται ένα υδατικό διάλυμα με κατηγορία πιθανής μόλυνσης του νερού 2 (EN 1717:2002) ή να εφαρμόζονται οι ισχύοντες διατάξεις των τοπικών κανονισμών.



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



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

Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος -5°C

Μονώστε τους σωλήνες και τα εξαρτήματα που φαίνονται με μονωτικό υλικό πάχους 10 mm (σωλήνας ψυχρής εισόδου, σωλήνας θερμής εξόδου και σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνωμάτων).

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.



Εάν η συσκευή εγκατασταθεί σε χώρους όπου η θερμοκρασία πέφτει κάτω από τους -5°C, απαιτείται η εγκατάσταση του κιτ προστασίας από τον παγετό σύμφωνα με όλες τις προϋποθέσεις που αναφέρονται παραπάνω.

Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος -15°C

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



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



1.6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ. (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

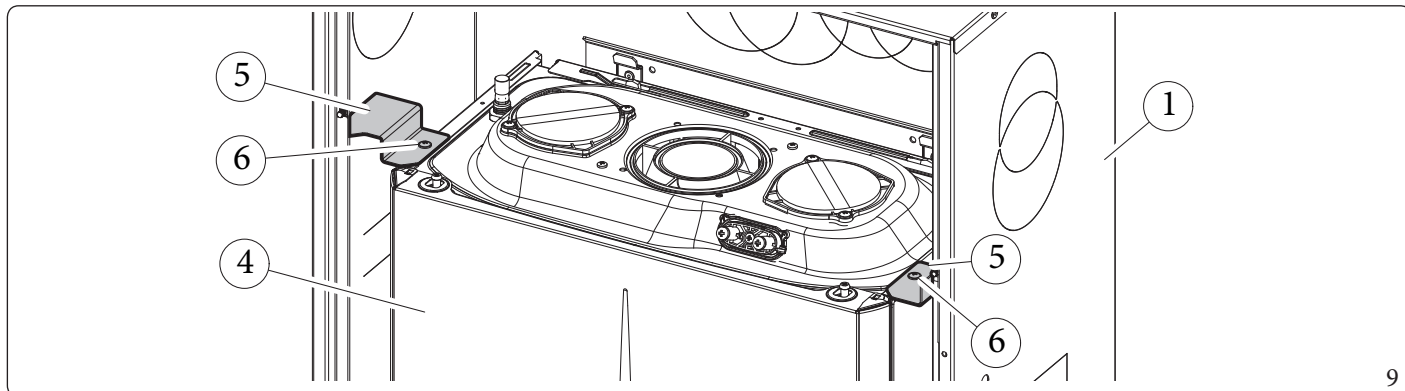
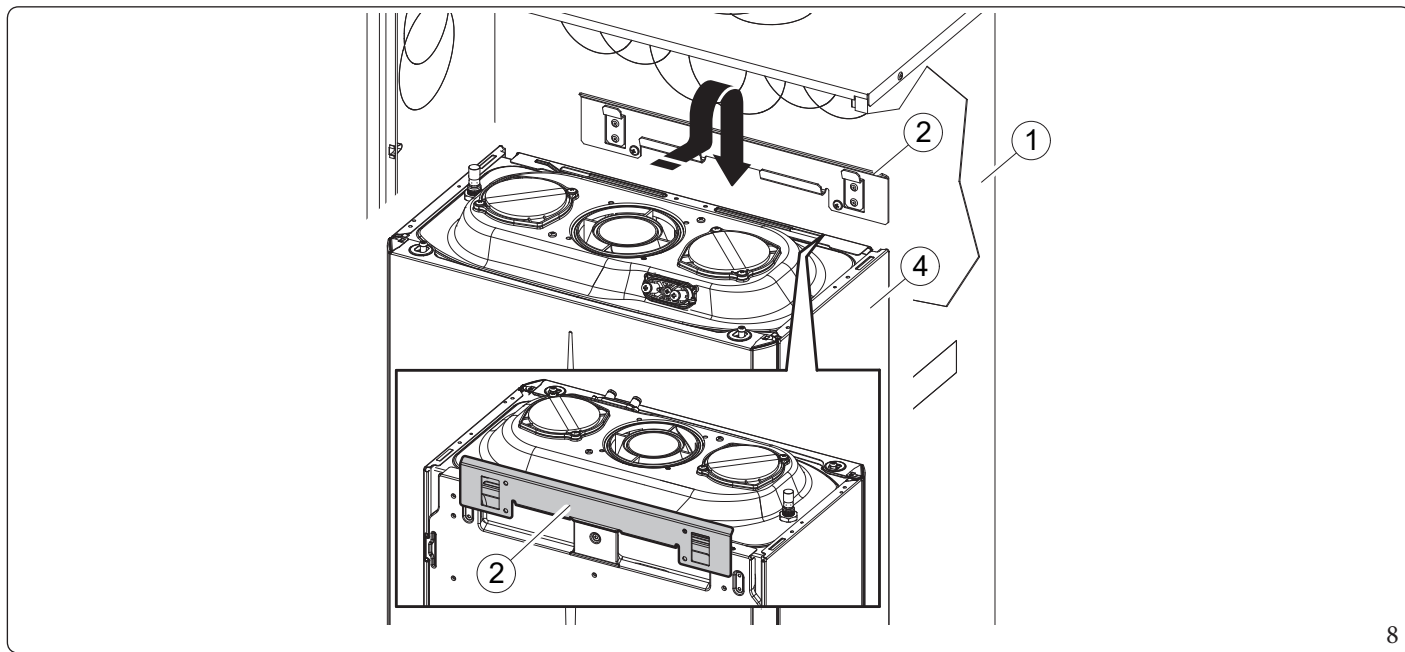
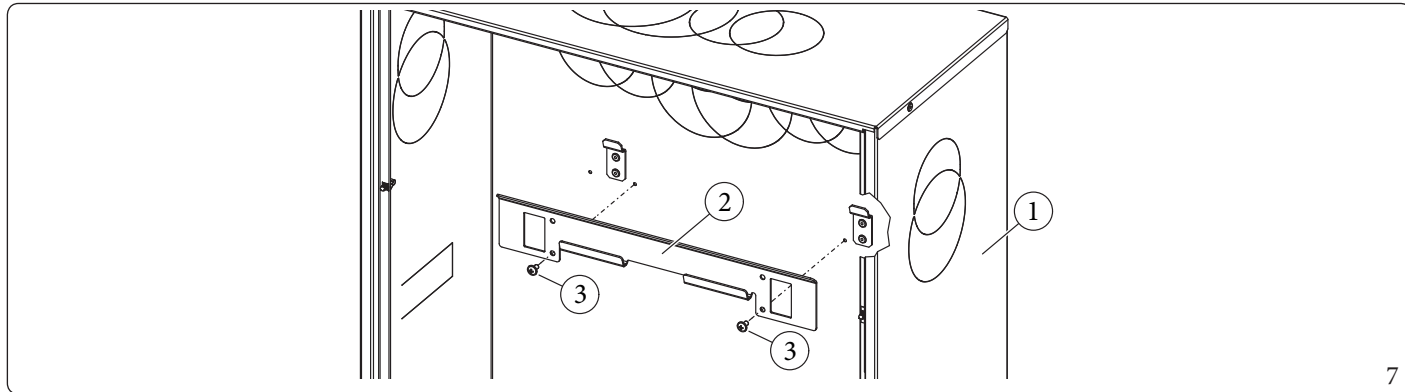
Η συσκευή έχει ρυθμιστεί για εγκατάσταση μέσα στο επιτοίχιο πλαίσιο Immergas (παρέχεται ως προαιρετικό εξάρτημα).

Ακόμη και ότι είναι αναγκαίο για αυτόν τον τύπο της εγκατάστασης (στηρίγματα και γωνίες) πρέπει να αγοράζεται ξεχωριστά ως προαιρετικό kit.

Για την εγκατάσταση προχωρήστε ως εξής:

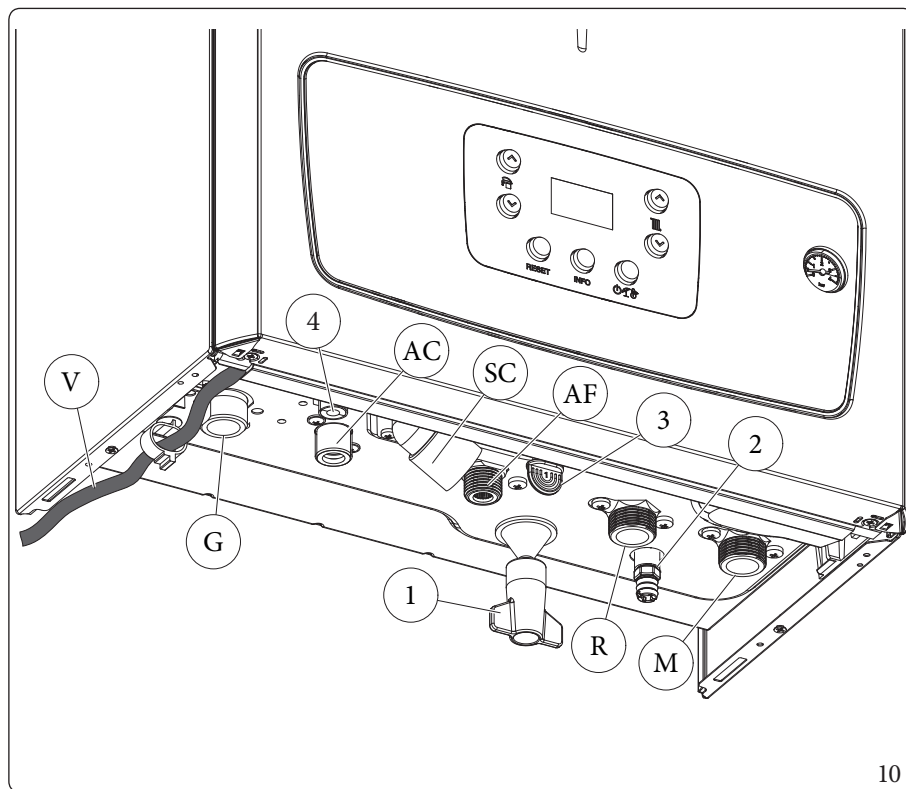
- Εγκαταστήστε το βραχίονα (2) μέσα στο επιτοίχιο πλαίσιο στερεώνοντάς το με τις βίδες (3) στις ειδικές οπές (Εικ. 7).
- Αναρτήστε το λέβητα (4) στο στήριγμα (2) (Εικ.8).
- Σταματήστε το λέβητα (4) τοποθετώντας τα εργαλεία ορθογώνισης (5) και στερεώνοντάς τα με τις σχετικές βίδες (6) (Εικ.9).

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



1.7 ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η ομάδα σύνδεσης που αποτελείται από όλα όσα χρειάζονται για την εκτέλεση των υδραυλικών συνδέσεων και την εγκατάσταση αερίου της συσκευής παρέχεται ως προαιρετικό kit, πραγματοποιήστε τις συνδέσεις με βάση τον τύπο εγκατάστασης που πρόκειται να εκτελέσετε και τηρώντας την εικονογραφημένη διάταξη στην (Εικ.10):



Επεξήγηση (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 Ø 13mm)
- M - Παροχή εγκατάστασης
- R - Επιστροφή εγκατάστασης
- 1 - Κρουνός πλήρωσης της εγκατάστασης
- 2 - Βαλβίδα εκκένωσης εγκατάστασης
- 3 - Σύνδεση σηματοδοσίας βαλβίδας ασφαλείας 3 bar
- 4 - Εκκένωση βαλβίδας εκτόνωσης αέρα

10

1.8 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ

Οι συσκευές μας έχουν κατασκευαστεί για να λειτουργούν με μεθάνιο (G20), G.P.L. και μείγματα μεθανίου και υδρογόνου μέχρι 20% σε όγκο (G20Y20), που αναφέρεται στο αέριο που διανέμεται στο δίκτυο. Ο σωλήνας τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίσος με ή μεγαλύτερος από το ρακόρ της συσκευής.



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.

Αναθέστε τον έλεγχο της εγκατάστασης σε έμπειρους τεχνικούς.



Με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς φροντίστε να τοποθετείτε πριν από κάθε σύνδεση μεταξύ της συσκευής και της εγκατάστασης φυσικού αερίου μια βρύση χρήσης. Η βρύση αυτή, αν παρέχεται από τον κατασκευαστή της συσκευής, μπορεί να συνδέεται απευθείας στη συσκευή (επομένως κατάντη των σωληνώσεων που αποτελούν τη σύνδεση μεταξύ της εγκατάστασης και της συσκευής), σύμφωνα με τις οδηγίες του ίδιου του κατασκευαστή.

Η ομάδα σύνδεσης Immergas, παρέχεται ως προαιρετικό κιτ, περιλαμβάνει επίσης και τη βρύση χρήσης αερίου, των οποίων οι οδηγίες εγκατάστασης παρέχονται με το κιτ.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να βεβαιώνετε ότι η βρύση χρήσης αερίου είναι συνδεδεμένη σωστά.

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

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



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



Δεξαμενή αποθήκευσης (σε περίπτωση τροφοδοσίας από την αποθήκευση του LPG).

- Ενδέχεται οι νέες δεξαμενές αποθήκευσης LPG να περιέχουν υπολείμματα αδρανούς αερίου (άζωτο) το οποίο καταστρέφει την ποιότητα του μείγματος 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.





Πριν πραγματοποιήσετε τις συνδέσεις της συσκευής, για να μην ακυρωθεί η εγγύηση για τη μονάδα συμπίκνωσης, πλύνετε προσεκτικά το σύστημα θέρμανσης (σωλήνες, θερμαντικά 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.

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 μάσκας στερέωσης της συσκευής.



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

Προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις εγκατάστασης του προτύπου EN 1717 σχετικά με τη ρύπανση του πόσιμου νερού, συνιστούμε την υιοθέτηση του κιτ παρεμπόδισης της αναρροής Immergas που πρέπει να χρησιμοποιείται ανάντη της σύνδεσης εισόδου 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 συνίσταται η εγκατάσταση του κιτ “πολυφωσφορικού δοσομετρητή” αν υπάρχει νερό του οποίου τα χαρακτηριστικά μπορεί να προκαλέσουν την εμφάνιση συγκριμάτων ασβεστόλιθου.

Ο δοσομετρητής δεν μπορεί να εγκατασταθεί μέσα στο ενσωματωμένο πλαίσιο.

Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar

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

Στο κάτω μέρος της συσκευής έχει εγκατασταθεί εκ των προτέρων ένα ρακόρ αποστράγγισης (Σημ. 3, Σχ. 10) με το σχετικό πώμα κλεισίματος για να επαληθεύεται η παρουσία υγρού στο κύκλωμα αποστράγγισης και η παρέμβαση της βαλβίδας ασφαλείας 3 bar.

Αποστράγγιση συμπυκνώματος

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

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

Πριν 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.



1.10 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

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



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

Άνοιγμα χώρου σύνδεσης πίνακα οργάνων (Εικ. 11).

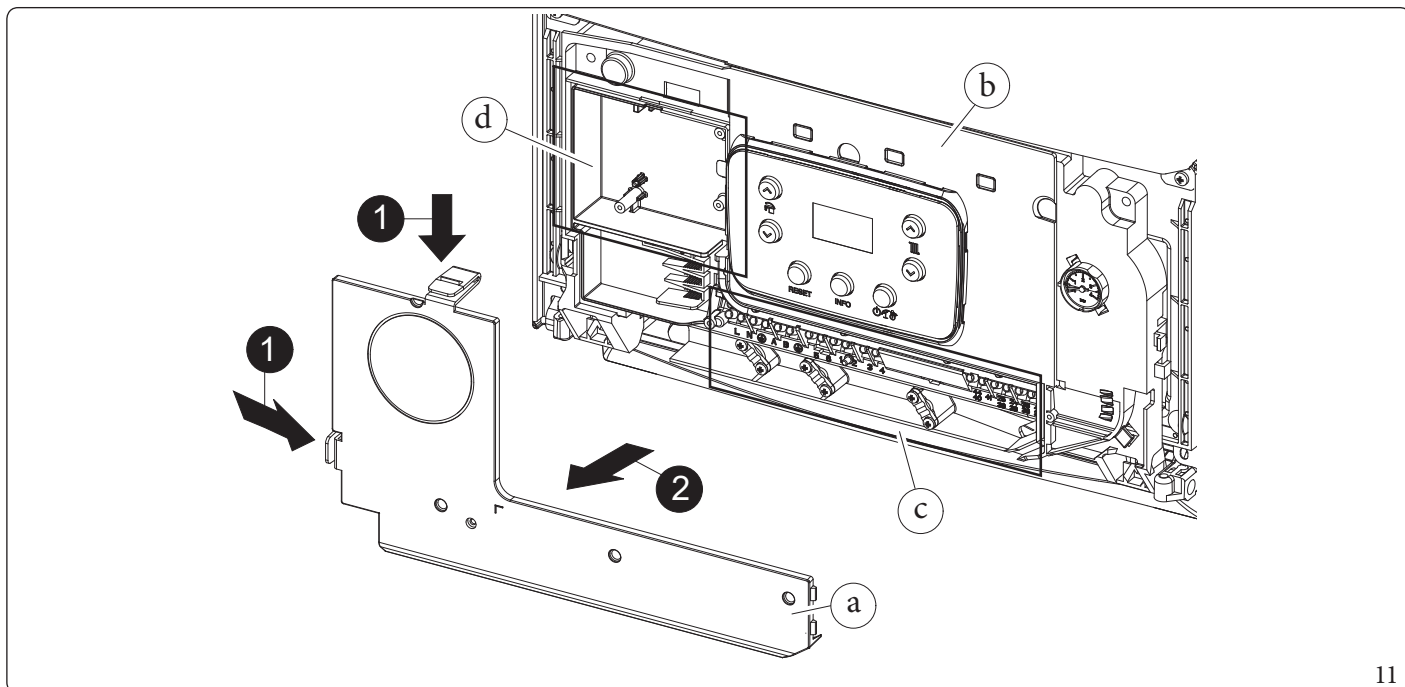
Για την εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων απλά ανοίξτε το χώρο των συνδέσεων ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες.

1. Αποσυναρμολογήστε την πρόσοψη του περιβλήματος (Εικ. 81).
2. Αποσυναρμολογήστε το κάλυμμα (a).
3. Πατήστε τους δύο γάντζους που βρίσκονται στο καπάκι του χώρου των συνδέσεων.
4. Βγάλτε το κάλυμμα (a) από τον πίνακα οργάνων (b).

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



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



11

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

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





Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθεί σε δίκτυο 230V~±10% / 50Hz τηρώντας την πολικότητα 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.



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



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

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συμμορφώνεται με την προβλεπόμενη διαδρομή (Εικ. 10).

Αν χρειαστεί να αντικατασταθεί η ασφάλεια δικτύου, η οποία εμφανίζεται στο διάγραμμα κυκλώματος (Σχ. 72) ως εξάρτημα «F1» στην ηλεκτρονική κάρτα, αυτό πρέπει επίσης να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό, χρησιμοποιώντας μια ασφάλεια ταχείας αντίδρασης 3,15A (F) 250VAC (μέγεθος 5 x 20).

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

Εγκατάσταση με άμεση λειτουργία σε χαμηλή θερμοκρασία.

Ο λέβητας μπορεί να τροφοδοτήσει απευθείας μια εγκατάσταση χαμηλής θερμοκρασίας, ρυθμίζοντας το πεδίο ρύθμισης της θερμοκρασίας παροχής «t0» και «t1» (Παρ. 3.4).

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

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



1.11 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

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

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.

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 περιβάλλοντος On/Off πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 44/40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 (Εικ.72).

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

Το ενδεχόμενο φιλικό τηλεχειριστήριο^{v2} θα πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 44/40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 στην ηλεκτρονική κάρτα (Σχ. 72).

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.

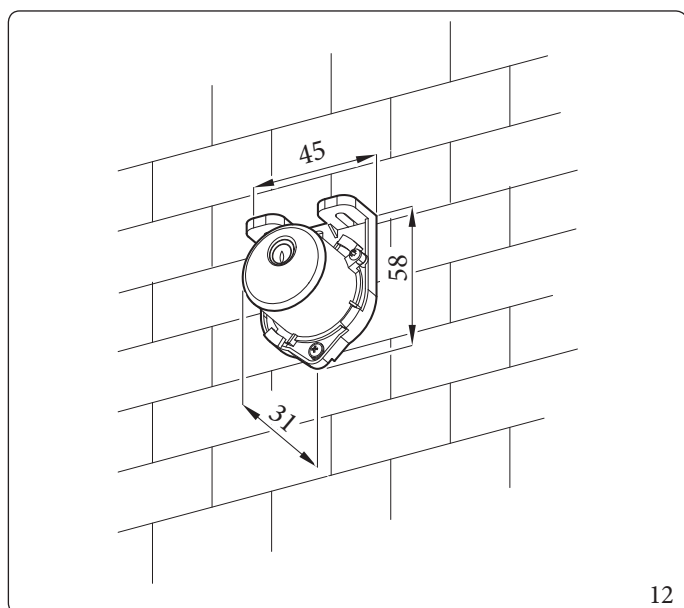
Ο εξωτερικός αισθητήρας ενεργεί πάντα όταν συνδέεται ανεξάρτητα από την παρουσία ή από τον τύπο του χρονοθερμοστάτη περιβάλλοντος που χρησιμοποιείται και μπορεί να δουλεύει σε συνδυασμό και με τους δύο χρονοθερμοστάτες Immergas.

Χρησιμοποιήστε την καμπύλη που αναπαρίσταται στο διάγραμμα της Εικ. 13 όταν το CAR^{v2} δεν είναι συνδεδεμένο στο λέβητα. Χρησιμοποιήστε την καμπύλη που αναπαρίσταται στο φυλλάδιο οδηγιών του CAR^{v2} 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. 72)



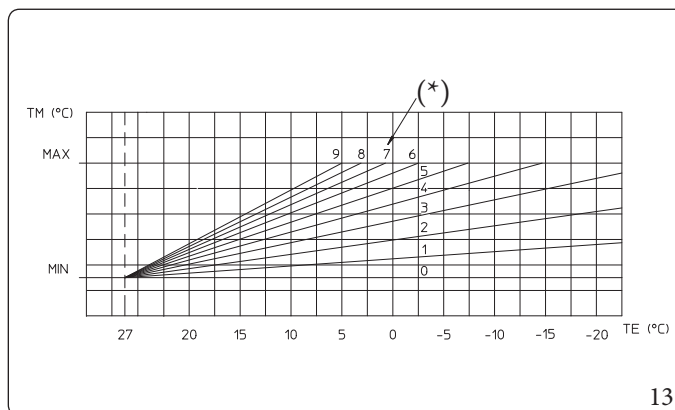
Είναι υποχρεωτικό, σε περίπτωση χρήσης του αισθητήρα, να προετοιμαστούν δύο ξεχωριστές γραμμές σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς για τα ηλεκτρικά συστήματα.



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.



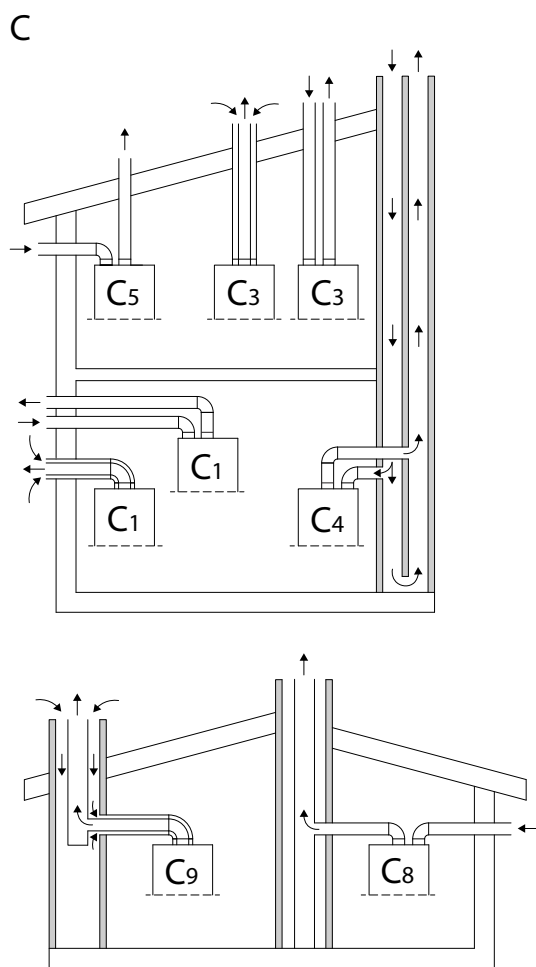
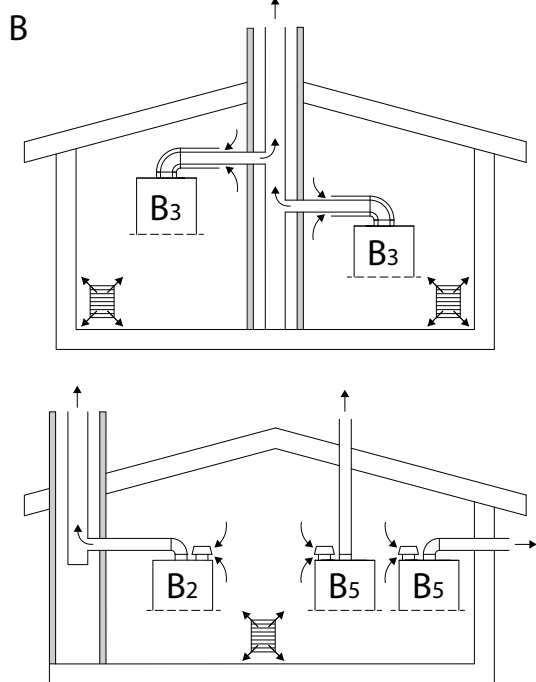
13



1.13 ΓΕΝΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΥΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ

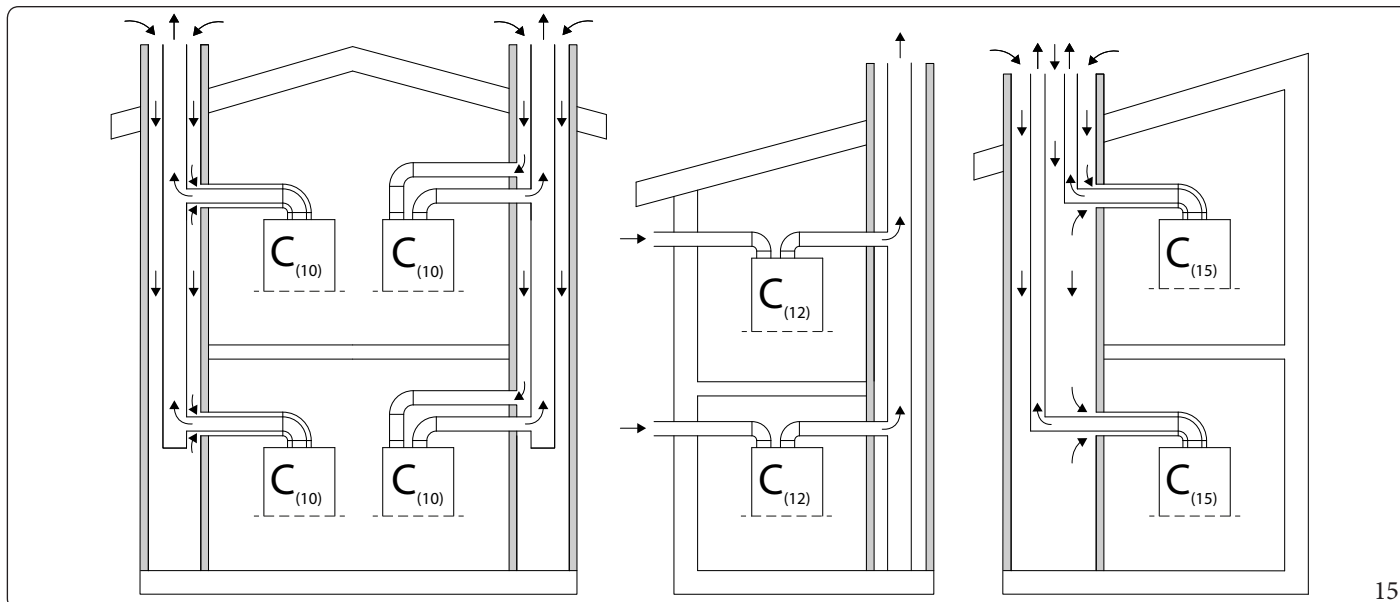


Για τους τύπους εγκατάστασης των συστημάτων καυσαερίων «Serie Verde» που είναι εγκεκριμένα για το προϊόν αυτό, ακολουθήστε τον πίνακα στην Παρ. 5.3, στη γραμμή «Τύπος εγκατάστασης καπνοδόχου».



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 C_6) αναφέρονται στην Παράγραφο Κεφάλαιο 5.2 "Παράμετροι καύσης"



Σημείωση για συσκευές με διαμόρφωση καπνοδόχου $C_{..X}$ (π.χ. C_{13X} , C_{33X} , C_{43X} C_{93X} , κ.λπ.)

Σύμφωνα με το Πρότυπο EN1749-2020, σε αυτού του είδους τις εγκαταστάσεις προβλέπεται οι αγωγοί απαγωγής καυσαερίων να μπορούν να λειτουργούν υπό πίεση. Συνεπώς, βάσει των ισχυόντων κανονισμών σε ορισμένες ευρωπαϊκές χώρες, οι αγωγοί απαγωγής καυσαερίων πρέπει να περιβάλλονται από αγωγούς εισαγωγής αέρα, οι οποίοι συνδέονται απευθείας με τον εξωτερικό χώρο.



Τα τεχνικά στοιχεία που είναι απαραίτητα στη διαμόρφωση C_6 (εμπορικό σύστημα σωλήνων καύσης) υποδεικνύονται στην Παράγραφο Κεφάλαιο 1.28 "Διαμόρφωση για εγκατάσταση συστήματος σωλήνων καύσης C_6 ".

1.14 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ IMMERGAS

Immergas παρέχει, ξεχωριστά από τις συσκευές, διάφορες λύσεις για την εγκατάσταση των τερματικών εισαγωγής αέρα και απαγωγής καυσαερίων 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 C_6 , 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 συμπύκνωσης».

Για μη γνήσιο σύστημα σωλήνων καύσης, ανατρέξτε στα τεχνικά στοιχεία της συσκευής.



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

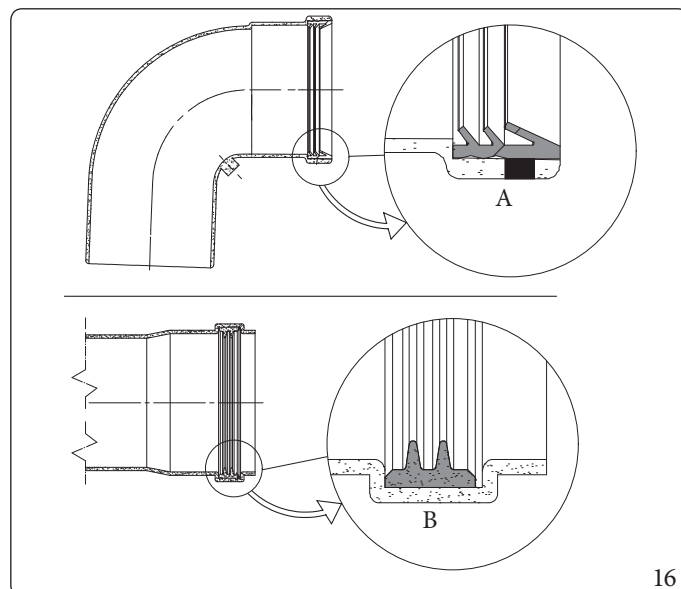


Τοποθέτηση των τσιμουχών για σωληνώσεις καύσης "πράσινη σειρά"

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.

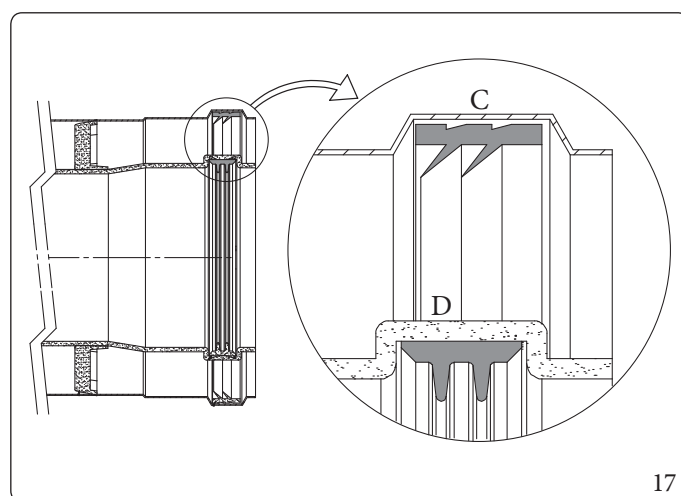


Τοποθέτηση δακτυλίων στεγανοποίησης για καπνοδόχο 80/125 «πράσινης σειράς»

Φροντίστε να τοποθετήσετε τον σωστό δακτύλιο στεγανοποίησης (για καμπύλες ή προεκτάσεις) (Εικ. 17):

- εξωτερικός δακτύλιος στεγανοποίησης (C),
- εσωτερικός δακτύλιος στεγανοποίησης (D).

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 σωλήνων καύσης, θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής:

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



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



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

Πρέπει να επαληθεύεται ότι τα διάφορα στοιχεία του συστήματος αεραγωγών είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες που δεν επιτρέπουν την εξαγωγή των συνδεδεμένων στοιχείων, ειδικότερα στον αγωγό καυσαερίων στη διαμόρφωση κιτ διαχωριστή Ø80. Στις περιπτώσεις όπου η πιο πάνω περιγραφόμενη προϋπόθεση δεν είναι επαρκώς εξασφαλισμένη, θα πρέπει να ανατρέξετε στο ειδικό κιτ σφικκτάρων 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. ($L \leq L_{\text{μέγιστο}}$).



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους υπολογισμούς λειτουργικής επαλήθευσης οποιασδήποτε διαμόρφωσης συστήματος σωλήνων καπναερίων, συμβουλευτείτε τον ιστότοπο της Immergas στη γλώσσα σας και επικοινωνήστε με το αρμόδιο γραφείο Εξυπηρέτησης Πελατών.



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

Τύπος	Εγκατάσταση		VICTRIX TERA V3 28 EU
			L_{max} = Μέγιστο μήκος (m)
Ø 60/100mm	C_{13} (καμπύλη+τερματικό)		13
	C_{33} (κάθετο+τερματικό)		14,5
Ø 80/125mm	C_{13} (καμπύλη+τερματικό) C_{33} (κατακόρυφο)		35
	$C_{(10)3} - C_{(15)3}$		10
Ø 80/80mm	$C_{43} - C_{53} - C_{83}$ (διαχωρισμός)		35
	$C_{(10)3} - C_{(12)3}$		15
	$B_{23} - B_{23p} - B_{33} - B_{53} - B_{53p}$		30
Ø 50mm εύκαμπτο	C_{53}	Διαχωρισμός 80/80 με εισαγωγή από τον δικό του ακροδέκτη και εξαίτμιση στον εκτεθειμένο ή αεραγωγό αγωγό Immergas.	20
Ø 60mm άκαμπτος			25
Ø 80mm άκαμπτος			35
Ø 80mm εύκαμπτο			30
Ø 50mm εύκαμπτο	$C_{93} C_{(15)3}$	Ομόκεντρο 60/100 ή 80/125 με εκκένωση σε αεραγωγό και αναρρόφηση από τεχνική σχισμή.	20
Ø 60mm άκαμπτος			25
Ø 80mm άκαμπτος			35
Ø 80mm εύκαμπτο			30



Τύπος	Εγκατάσταση		VICTRIX TERA V3 32 EU
			L _{max} = Μέγιστο μήκος (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (καμπύλη+τερματικό)		13
	C ₃₃ (κάθετο+τερματικό)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (καμπύλη+τερματικό) C ₃₃ (κατακόρυφο)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		10
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (διαχωρισμός)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		15
	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.	15
Ø 60mm άκαμπτος			25
Ø 80mm άκαμπτος			35
Ø 80mm εύκαμπτο			30
Ø 50mm εύκαμπτο	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Ομόκεντρο 60/100 ή 80/125 με εκκένωση σε αεραγωγό και αναρρόφηση από τεχνική σχισμή.	15
Ø 60mm άκαμπτος			25
Ø 80mm άκαμπτος			35
Ø 80mm εύκαμπτο			30

Τύπος	Εγκατάσταση		VICTRIX TERA V3 38 EU
			L _{max} = Μέγιστο μήκος (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (καμπύλη+τερματικό)		13
	C ₃₃ (κάθετο+τερματικό)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (καμπύλη+τερματικό) C ₃₃ (κατακόρυφο)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		10
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (διαχωρισμός)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		15
	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	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Ομόκεντρο 60/100 ή 80/125 με εκκένωση σε αεραγωγό και αναρρόφηση από τεχνική σχισμή.	13
Ø 60mm άκαμπτος			25
Ø 80mm άκαμπτος			35
Ø 80mm εύκαμπτο			30



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. 4.8.

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°	
	Κάθετο τερματικό Ø 60/100 mm L = 1,25 m		στόμιο 45°	



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			1,5
	Καμπύλη 45° Ø 80/125 mm			1,0
	Κίτ μείωσης από Ø 60/100 έως Ø 80/125 mm			0,4
	Οριζόντιο τερματικό Ø 80/125 mm L = 1 m			
	Κάθετο τερματικό Ø 80/125 mm L = 1 m			

Ισοδύναµο 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	
80/80 και άκαµπτο 80	Σωλήνας Ø 80 mm L = 1 m		Εκκένωση	1,0
			Αναρρόφηση	0,7
	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
	Κίτ 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	
εύκαμπος 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

Ισοδύναμα μήκη άκαμπτης διασωλήνωσης Ø 60				
Ø αγωγός [mm]	Τύπος αγωγού	Εικόνα	Ισοδύναμο μήκος σε [m] άκαμπτο σωλήνα Ø 60 mm	
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 Ø80 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	
			Εκκένωση	
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
	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

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
			Αναρρόφηση	0,7
	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		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

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).



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.

Συσκευές σε διάταξη ανοικτού θαλάμου (τύπου B) με βεντιλατέρ στο κύκλωμα καύσης

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 B.

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 ή να διοχετεύεται απευθείας στην ατμόσφαιρα μέσω κάθετων τερματικών άμεσης εκκένωσης ή διαμέσου ενός συστήματος σωληνώσεων του Immergas.

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

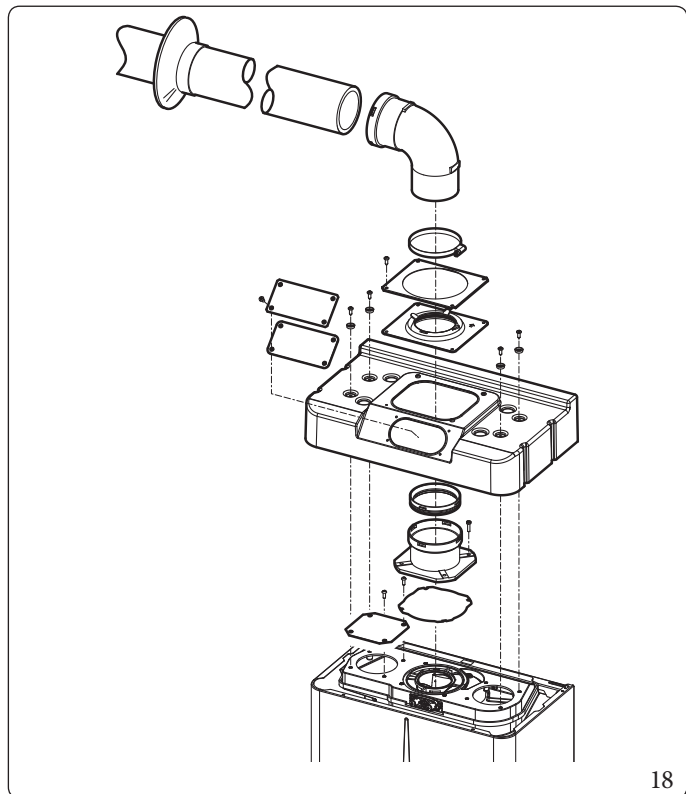
Τοποθέτηση κιτ κάλυψης (Εικ. 18).

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 Ø 80 εκκένωσης στην οπή που βρίσκεται στο πιο εσωτερικό σημείο του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα που υπάρχει στο κιτ και ασφαλίστε με τις βίδες που παρέχονται.

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

Συνδέστε την καμπύλη 90° Ø 80 της αρσενικής πλευράς (λείο) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) της φλάντζας Ø 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° Ø 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.

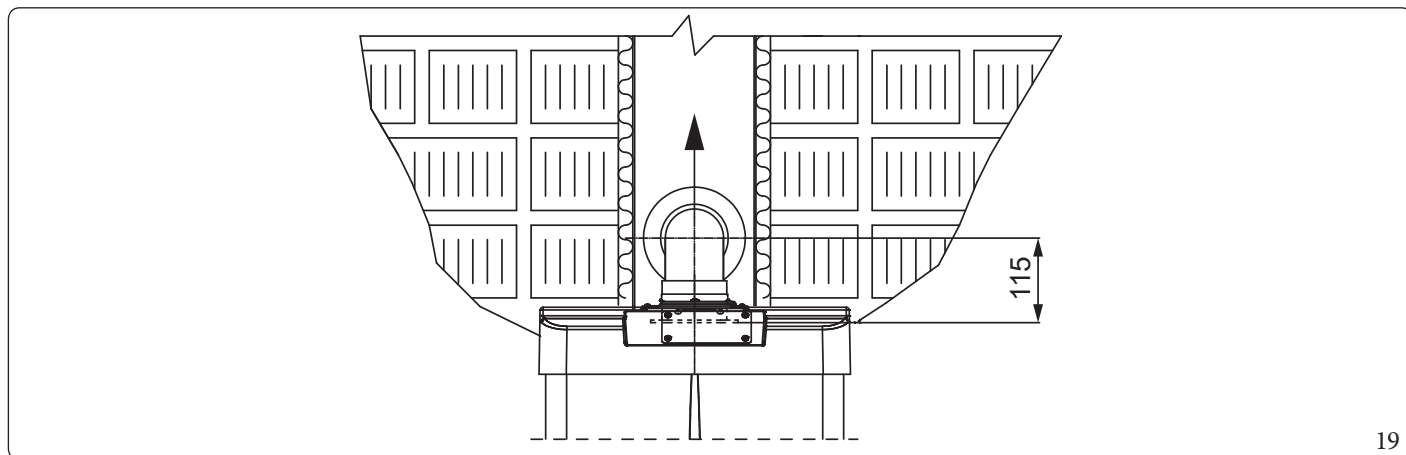


Το κιτ κάλυψης περιλαμβάνει (Εικ. 18):

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

Το κιτ τερματικού περιλαμβάνει (Εικ. 18):

- Αρ. 1 Τσιμούχα
- Αρ. 1 Φλάντζα Ø 80 απαγωγής
- Αρ. 1 Καμπύλη 90° Ø 80
- Αρ. 1 Σωλήνας απαγωγής Ø 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.



Το κιτ άνω καλύμματος, το οποίο παρέχει πρόσθετη προστασία στον λέβητα, ΔΕΝ μπορεί να χρησιμοποιηθεί με διαμόρφωση διαχωριστή Ø 80/80, ομόκεντρο Ø 60/100 και Ø 80/125.

1.18 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

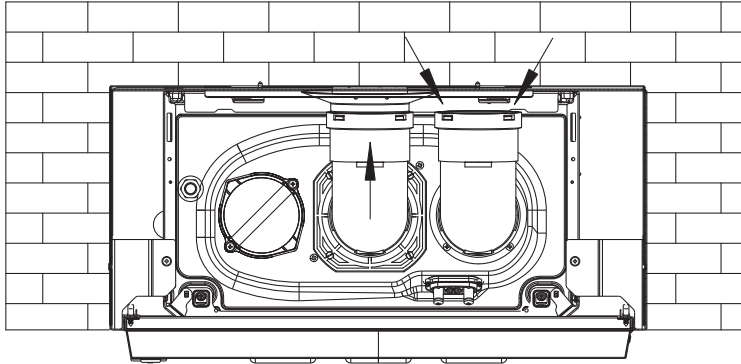
Ρύθμιση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα

Η συσκευή σε αυτή τη διαμόρφωση εντάσσεται στην κατηγορία τύπου Β.

Χρησιμοποιώντας το διαχωριστικό κιτ μπορείτε να πραγματοποιήσετε την απευθείας αναρρόφηση του αέρα (Εικ.20) και την εκκένωση των καπνών σε ξεχωριστή καπνοδόχο ή απευθείας έξω.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

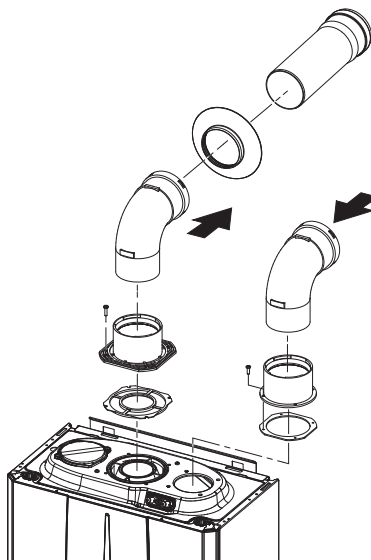
- η εισαγωγή αέρα πραγματοποιείται απευθείας από το δωμάτιο στο οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή, η οποία πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί μόνο σε μόνιμα αεριζόμενους χώρους.
- Η απαγωγή αερίων θα πρέπει να συνδεθεί με μια μονή καπνοδόχο ή να διοχετευτεί απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα.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



20

Εγκατάσταση κιτ διαχωριστή (Εικ. 21).

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 ο λέβητας 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.



21



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

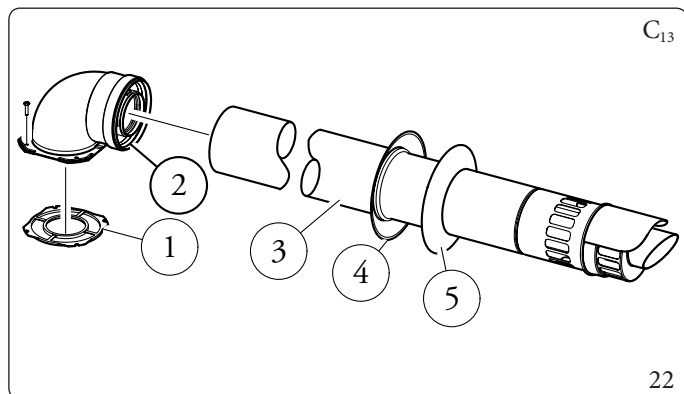
Βεβαιωθείτε ότι η ροδέλα σιλικόνης εξωτερικού φραξίματος έχει ασφαλίσει σωστά στον εξωτερικό τοίχο.



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. 22)

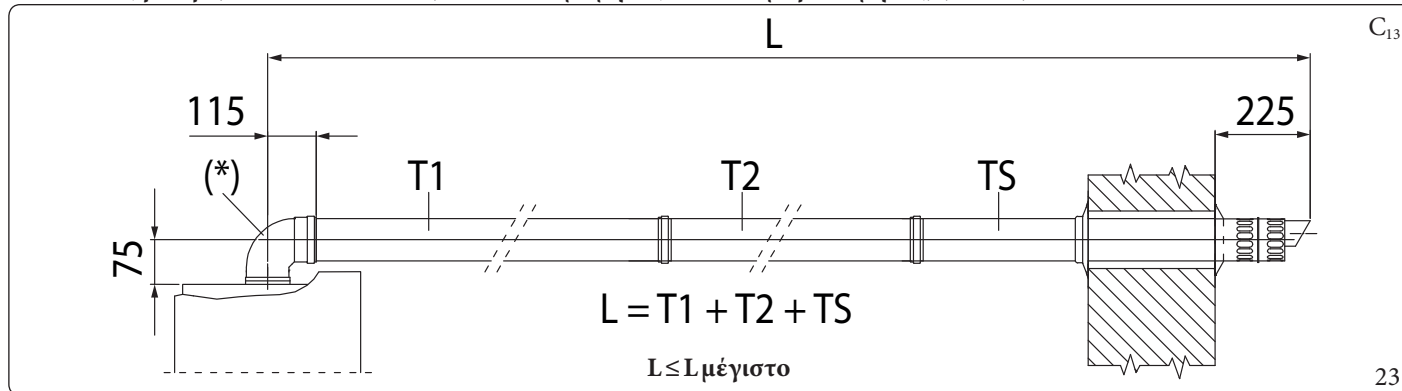
- Εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική οπή της συσκευής παρεμβάλλοντας την τσιμούχα, (1) τοποθετήστε την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές σε επαφή με τη φλάντζα της συσκευής και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο κιτ.
- Συνδέστε τον ομόκεντρο τερματικό σωλήνα Ø 60/100 (3) με 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. 22):

- 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. 23).



Λεζάντα Εικ. 23:

- T1 - Ομόκεντρο σωλήνας Ø 60/100
- (*) - Ομόκεντρη γωνία 90° Ø 60/100 με φλάντζα (δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του ισοδύναμου μήκους)

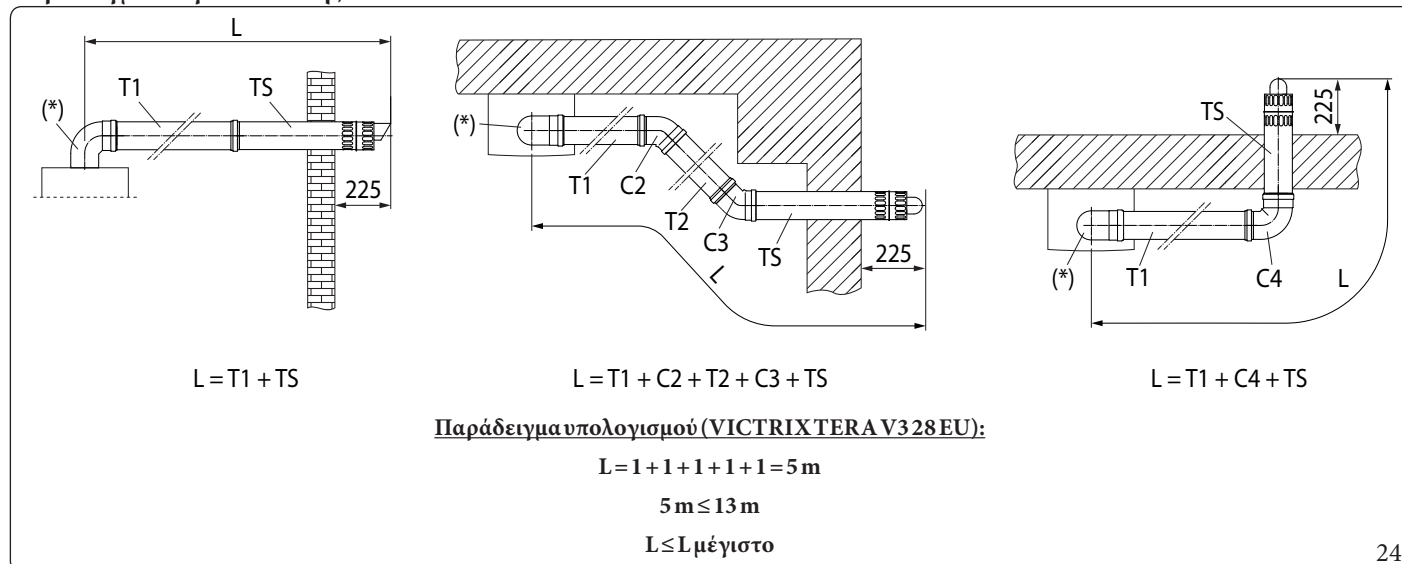
- T2 - Ομόκεντρο σωλήνας Ø 60/100
- TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø 60/100
- L - Ισοδύναμο μήκος
- L max - Μέγιστο μήκος



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



Παράδειγματα εγκατάστασης



Λεζάντα Εικ. 24:

- | | | | | | |
|-----|---|---|------|---|--|
| T1 | - | Ομόκεντρος σωλήνας Ø60/100 | C3 | - | Ομοκεντρική Ø60/100 καμπύλη 45° |
| (*) | - | Ομόκεντρο γωνία 90° Ø60/100 με φλάντζα (δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του ισοδύναμου μήκους) | 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 |



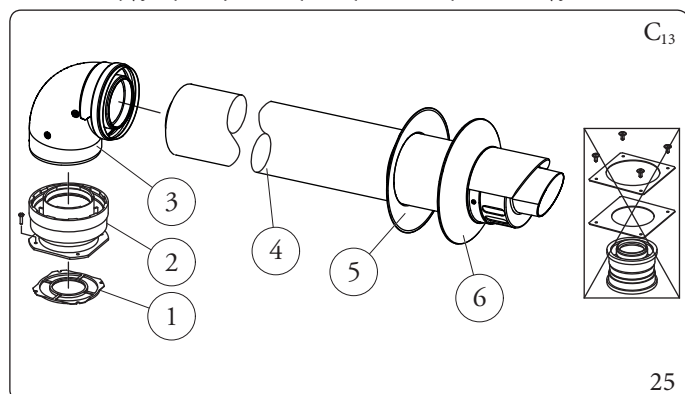
Για να υπολογίσετε το ισοδύναμο μήκος της καπνοδόχου (L), προσθέστε απλώς, για κάθε εξάρτημα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε, την αντίστοιχη τιμή που αναφέρεται στη στήλη "Ισοδύναμο μήκος σε m σωλήνα" του πίνακα στην παρ. 1.16, και ελέγξτε ότι το άθροισμα που προκύπτει είναι ίσο ή μικρότερο από το μέγιστο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



Συναρμολόγηση οριζόντιου κιτ αναρρόφησης-απαγωγής Ø80/125 (Εικ.25)

Για την εγκατάσταση του κιτ Ø80/125, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το κιτ προσαρμογέα φλάντζας (θέση 2, Εικ.25).

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 Ø80/125 (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 υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων από τα οποία αποτελείται το κιτ.



Το κιτ προσαρμογέα φλάντζας περιλαμβάνει (Εικ.25):

N°1 Τσιμούχα (1)

N°1 Προσαρμογέα φλάντζας Ø80/125 (2)

Το κιτ Ø80/125 περιλαμβάνει (Εικ.25):

N°1 Ομόκεντρη καμπύλη Ø80/125 σε 87° (3)

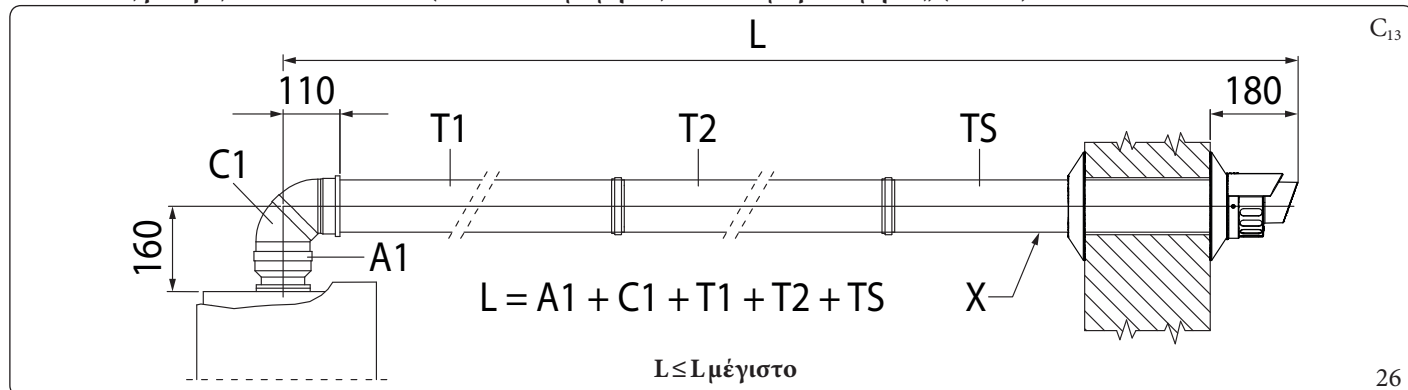
N°1 Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης Ø80/125 (4)

N°1 Εσωτερική ροζέτα (5)

N°1 Εξωτερική ροζέτα (6)

Τα υπόλοιπα συστατικά μέρη του κιτ δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

Επεκτάσεις για οριζόντιο κιτ Ø80/125 (L = ισοδύναμο μήκος - L max = μέγιστο μήκος) (Εικ.26).



Επεξήγηση (Εικ. 26)

- A1 - Προσαρμογέα φλάντζας Ø80/125
C1 - Ομοκεντρική Ø80/125 καμπύλη 87°
T1 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125
T2 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125

TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø80/125

X - Ελάχιστη κλίση 5%

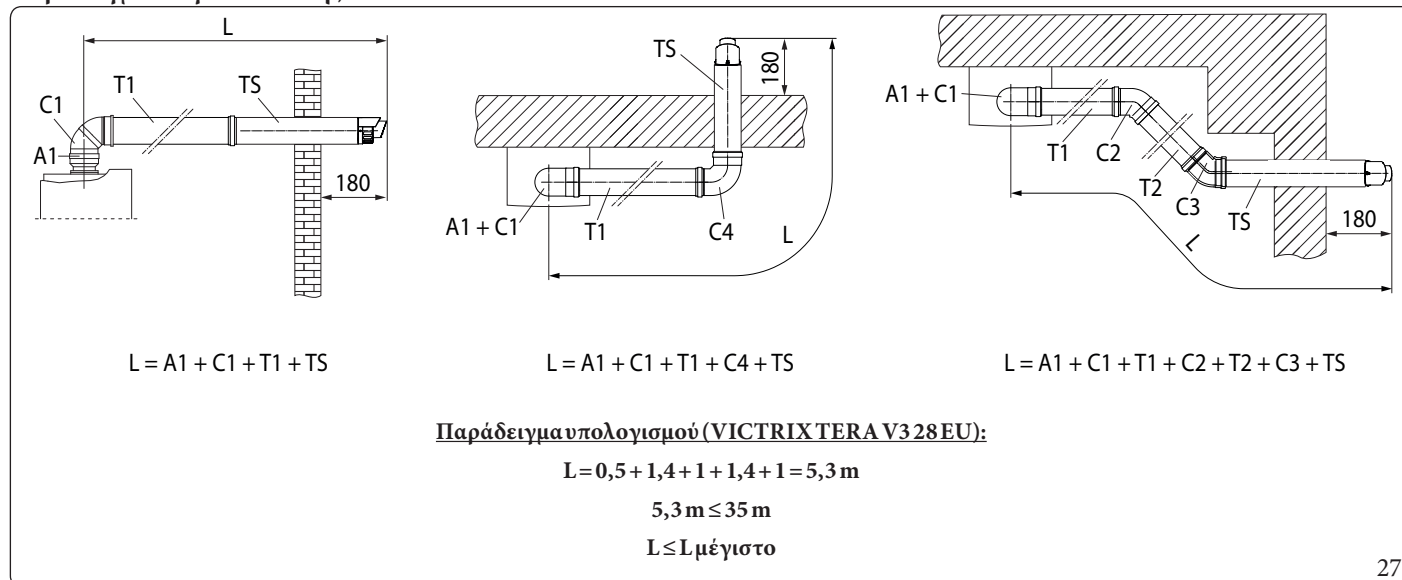
L - Ισοδύναμο μήκος

Lmax - Μέγιστο μήκος



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

Παραδείγματα εγκατάστασης



Επεξήγηση (Εικ. 27)

- A1 - Προσαρμογέας φλάντζας Ø80/125
- C1 - Ομοκεντρική Ø80/125 καμπύλη 90°
- T1 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125
- 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
- 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. ($L \leq L_{\text{μέγιστο}}$).



1.20 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 ταρατσες και σε σκεπές με μέγιστη κλίση 45% (25° περίπου) και ύψος μεταξύ του τελικού γύρου και του ημικελύφους (374 mm για Ø 60/100 και 260 mm για Ø 80/80/125) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

Κατακόρυφη συναρμολόγηση κιτ με πλακίδιο αλουμινίου Ø 60/100 (Εικ. 28)

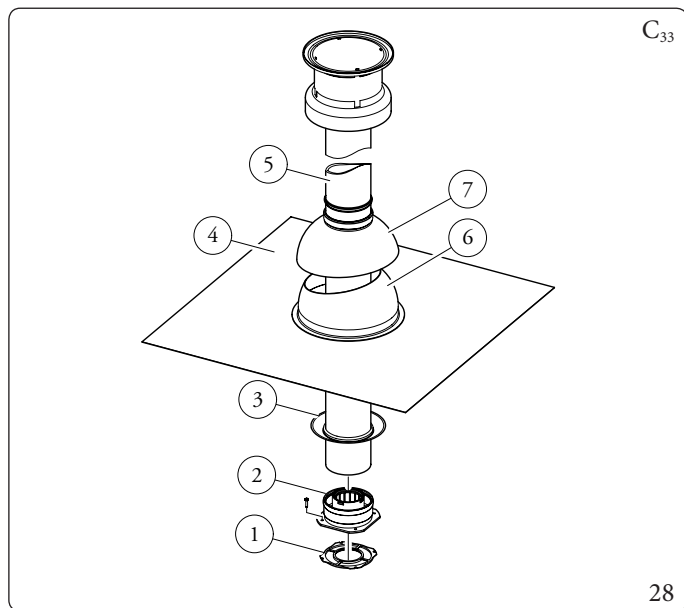
1. Τοποθετήστε την ομόκεντρη φλάντζα (2) στην οπή εξαγωγής καυσαερίων της συσκευής, παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) τοποθετώντας την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα της συσκευής.
2. Σφίξτε την ομόκεντρη φλάντζα με τις βίδες που υπάρχουν στο κιτ.

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. 28):

- 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)



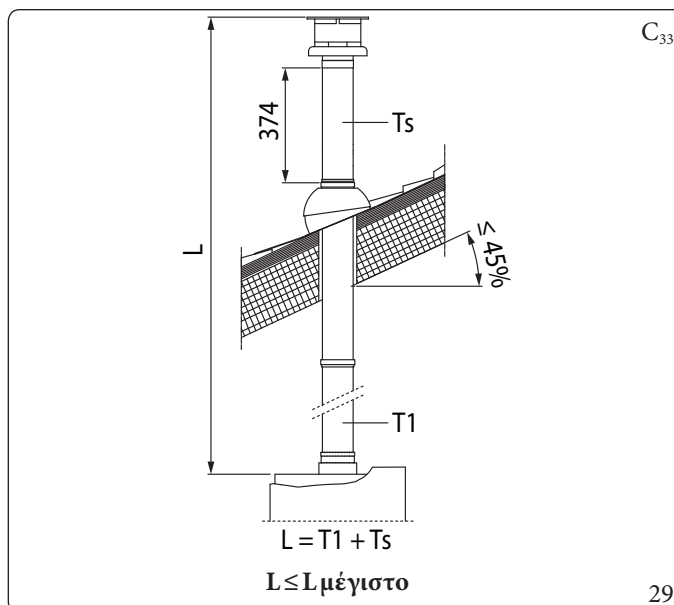
Επεκτάσεις για κάθετο κιτ Ø 60/100 (L = ισοδύναμο μήκος - L max = μέγιστο μήκος) (Εικ. 29).



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

Λεζάντα Εικ. 29:

- T1 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø60/100
- TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø60/100
- L - Ισοδύναμο μήκος
- Lmax - Μέγιστο μήκος



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗ

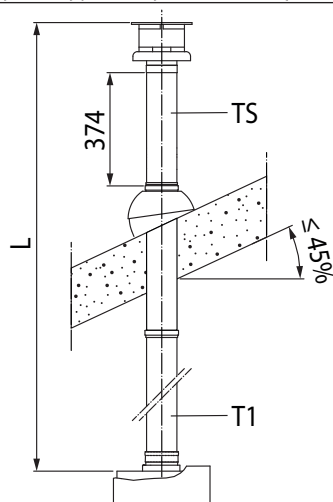
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

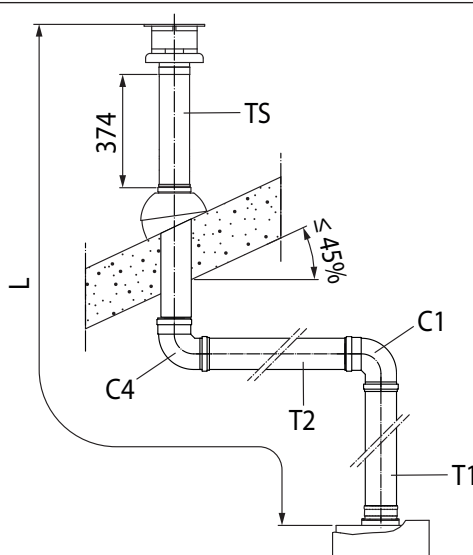
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



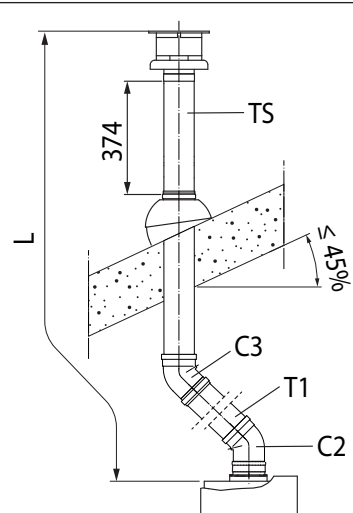
Παραδείγματα εγκατάστασης



$$L = T1 + TS$$



$$L = T1 + C1 + T2 + C4 + TS$$



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

Παράδειγμα υπολογισμού (VICTRIX TERA V3 28 EU):

$$L = 1 + 1,3 + 1 + 1,3 + 1,25 = 5,85 \text{ m}$$

$$5,85 \text{ m} \leq 14,5 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\text{μέγιστο}}$$

30

Λεζάντα Εικ. 30:

- T1 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø60/100
C1 - Ομοκεντρική Ø60/100 καμπύλη 90°
T2 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø60/100
C2 - Ομοκεντρική Ø60/100 καμπύλη 45°

- C3 - Ομοκεντρική Ø60/100 καμπύλη 45°
C4 - Ομοκεντρική Ø60/100 καμπύλη 90°
TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø60/100
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. ($L \leq L_{\text{μέγιστο}}$).

Εγκατάσταση κατακόρυφου κιτ με αλουμινένιο κεραμίδι Ø 80/125 (Εικ.31)

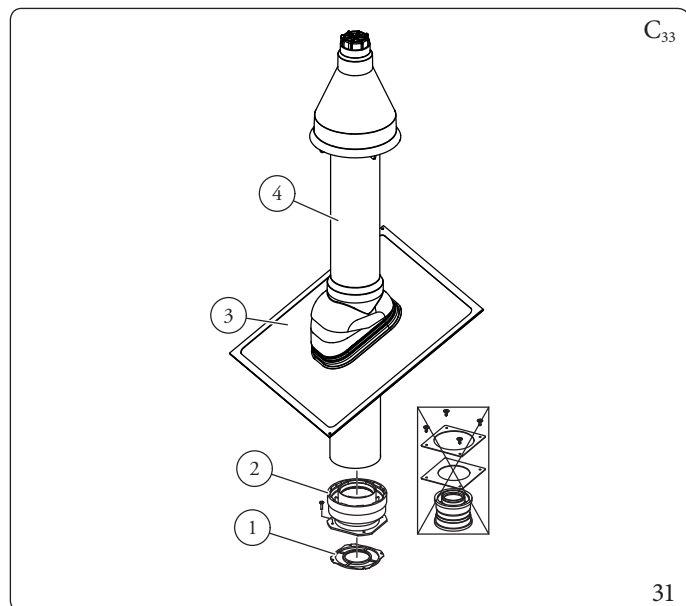


Για την εγκατάσταση του κιτ Ø 80/125, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το κιτ προσαρμογέα φλάντζας (θέση 2, Εικ.31).

1. Τοποθετήστε την ομόκεντρη φλάντζα (2) στην οπή εξαγωγής καυσαερίων της συσκευής, παρεμβάλλοντάς 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 φλάντζας περιλαμβάνει (Εικ.31):

N°1 Τσιμούχα (1)

N°1 Προσαρμογέα φλάντζας Ø 80/125 (2)

Το κιτ Ø 80/125 περιλαμβάνει (Εικ. 31):

N°1 Ποδιά αλουμινίου (3)

N°1 Ομόκεντρος ακροδέκτης εισόδου/εξόδου Ø 80/125 (4)

Τα υπόλοιπα συστατικά μέρη του κιτ δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

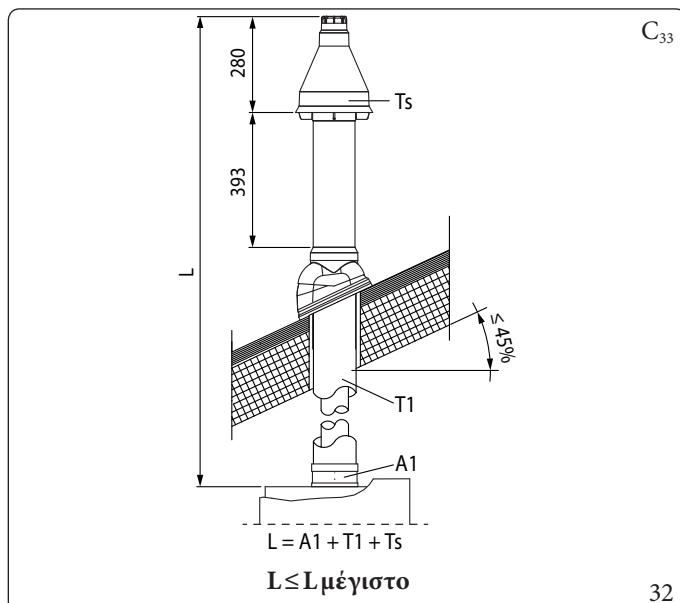
Επεκτάσεις για κάθετο κιτ Ø 80/125 (L = ισοδύναμο μήκος - L_{max} = μέγιστο μήκος) (Εικ.32).



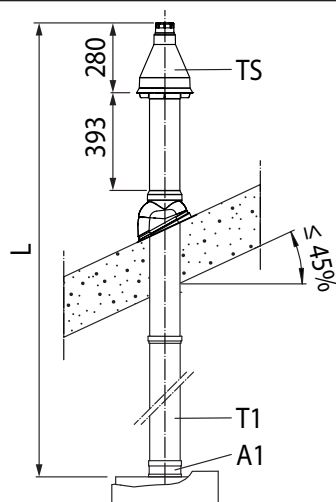
Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.

Επεξήγηση (Εικ. 32)

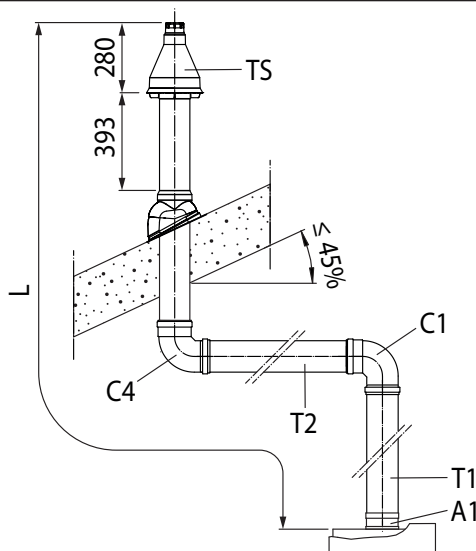
- A1 - Προσαρμογέα φλάντζας Ø80/125
 T1 - Ομόκεντρος σωλήνας Ø80/125
 TS - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø80/125
 L - Ισοδύναμο μήκος
 L_{max} - Μέγιστο μήκος



Παραδείγματα εγκατάστασης



$$L = A1 + T1 + TS$$



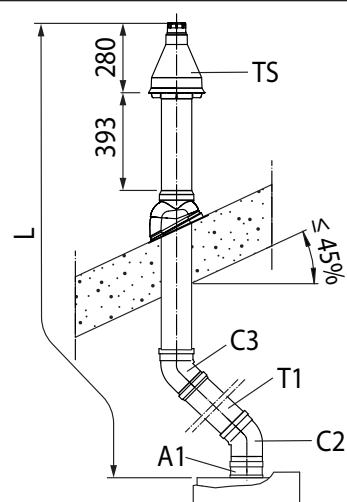
$$L = A1 + T1 + C1 + T2 + C4 + TS$$

Παράδειγμα υπολογισμού (VICTRIX TERA V3 28 EU):

$$L = 0,5 + 1 + 1,4 + 1 + 1,4 + 1 = 6,3 \text{ m}$$

$$6,3 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\text{μέγιστο}}$$



$$L = A1 + C2 + T1 + C3 + TS$$

Επεξήγηση (Εικ. 33)

- A1 - Προσαρμογέας φλάντζας Ø80/125
- 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°
- C4 - Ομοκεντρική Ø80/125 καμπύλη 87°
- TS - Ομόκεντρο τεματικό αναρρόφησης/απαγωγής Ø80/125
- L - Ισοδύναμο μήκος
- L_{max} - Μέγιστο μήκος



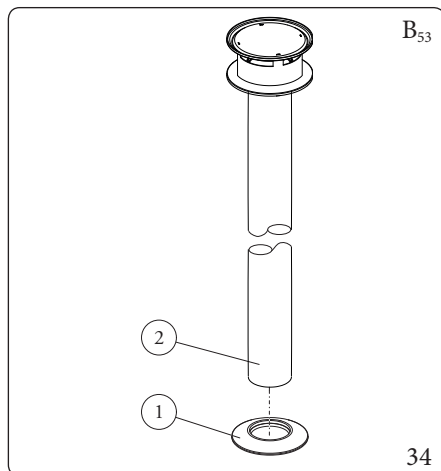
Για να υπολογίσετε το ισοδύναμο μήκος της καπνοδόχου (L), προσθέστε απλώς, για κάθε εξάρτημα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε, την αντίστοιχη τιμή που αναφέρεται στη στήλη "Ισοδύναμο μήκος σε m σωλήνα" του πίνακα στην παρ. 1.16, και ελέγξτε ότι το άθροισμα που προκύπτει είναι ίσο ή μικρότερο από το μέγιστο 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. 34)

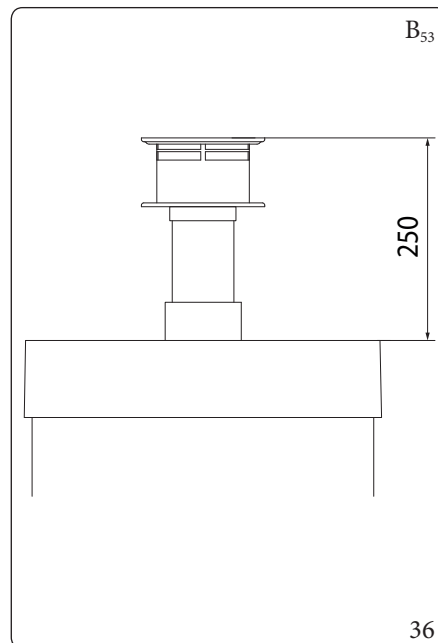
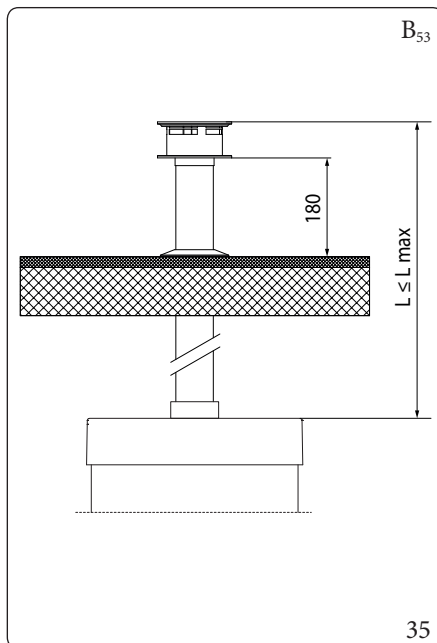
1. Τοποθετήστε τον ακροδέκτη Ø 80 (2) στην κεντρική οπή της συσκευής μέχρι να σταματήσει, φροντίζοντας να έχετε ήδη τοποθετήσει τη ροζέτα (1), με αυτόν τον τρόπο θα αποκτήσετε τη σφράγιση και τη σύνδεση των στοιχείων που συνθέτουν το κιτ.



Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 34):

N°1 Δακτύλιος (1)

N°1 Ακροδέκτης εκκένωσης Ø 80 (2)



Μέγιστο μήκος ($L = \text{Μήκος} - L_{\text{max}} = \text{Μέγιστο μήκος}$) (Εικ. 35).

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.36) 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 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. 37)

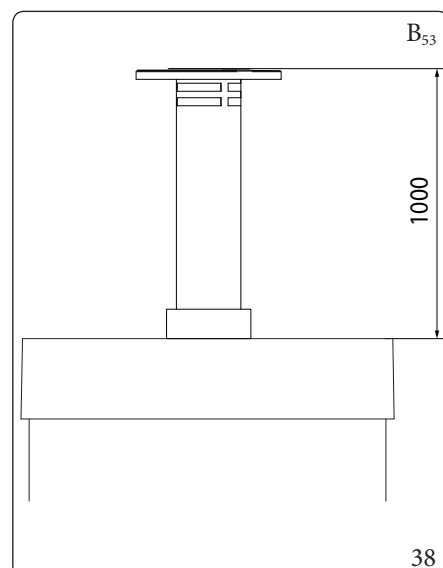
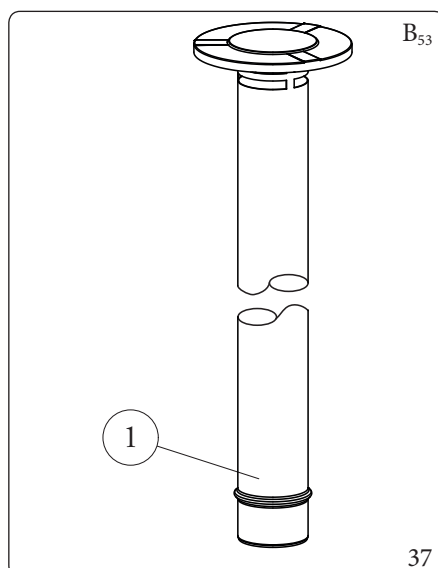
1. Τοποθετήστε τον ακροδέκτη Ø 80 (1) στην κεντρική οπή της συσκευής μέχρι να σταματήσει, με αυτόν τον τρόπο θα αποκτήσετε τη στεγανοποίηση και τη σύνδεση των στοιχείων που απαρτίζουν το κιτ.

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.38).



Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 37):

N°1 Ακροδέκτης εκκένωσης $\varnothing 80$ σε χαλύβα (1)



1.22 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

Ρύθμιση τύπου C με στεγανόθάλαμο 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.

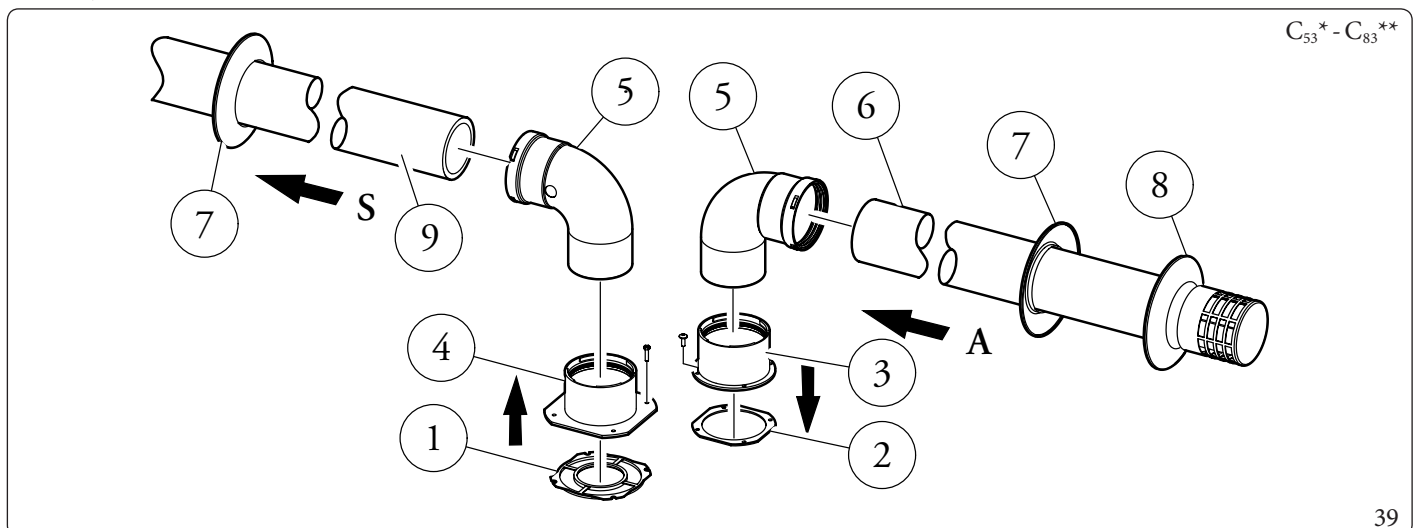
Από τον αγωγό (S) (αυστηρά από πλαστικό υλικό για να αντέχει στο όξινο συμπύκνωμα), αποβάλλονται τα καυσαέρια.

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. 39):

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 εξαγωνικής 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. 39):

- 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. 5.2.



Διαστάσεις εγκατάστασης (Εικ. 40)

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

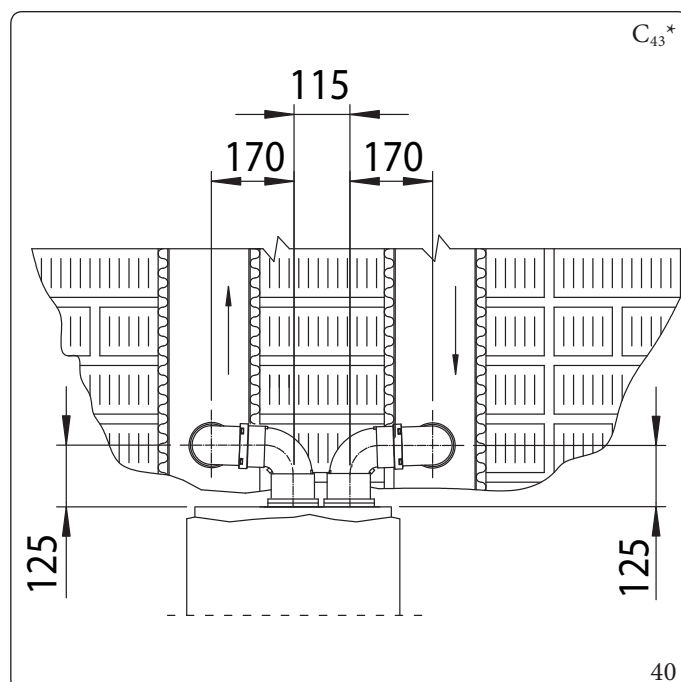
* Η διαμόρφωση C₄ προβλέπει σύνδεση με καπνοδόχους που λειτουργούν με φυσικό έλκυσμό.



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.



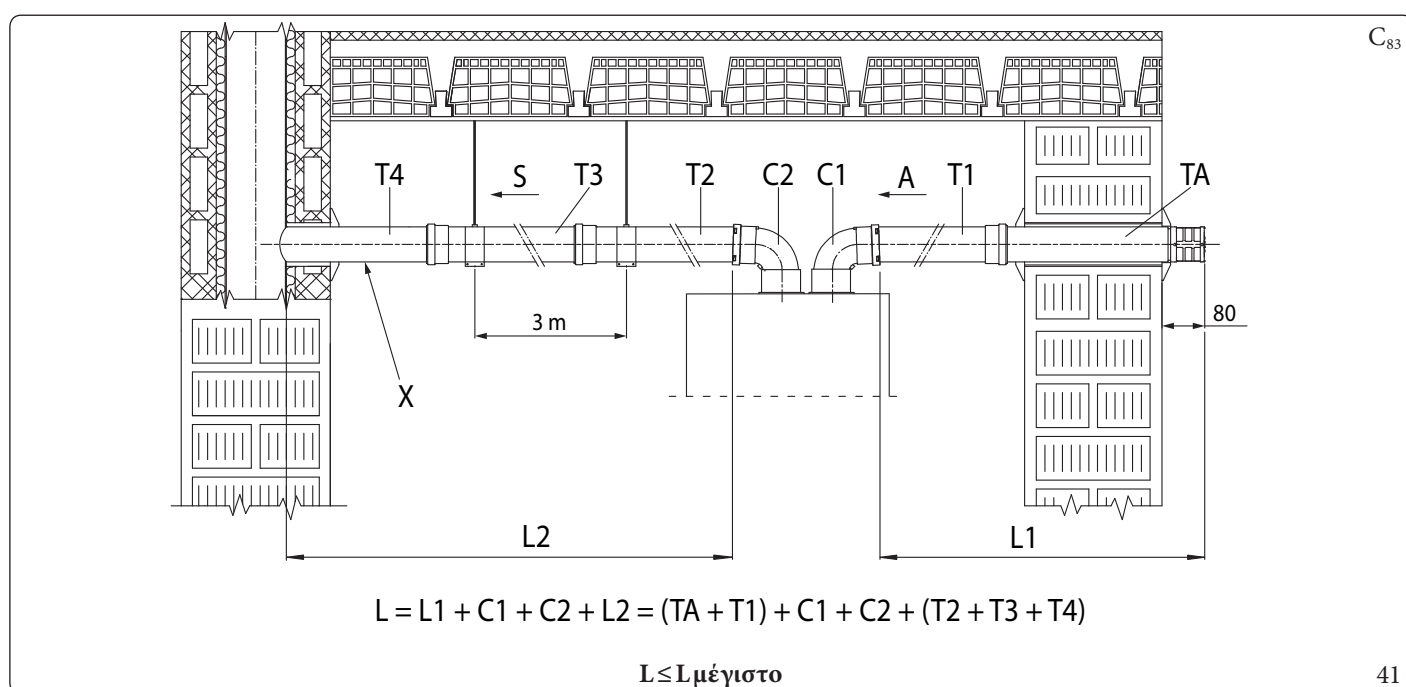
Για τα τεχνικά στοιχεία σχετικά με τη διαμόρφωση C₄ ανατρέξτε στον πίνακα παρ. 5.2.



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. 41).



Επεξηγήσεις (Σχ. 41):

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

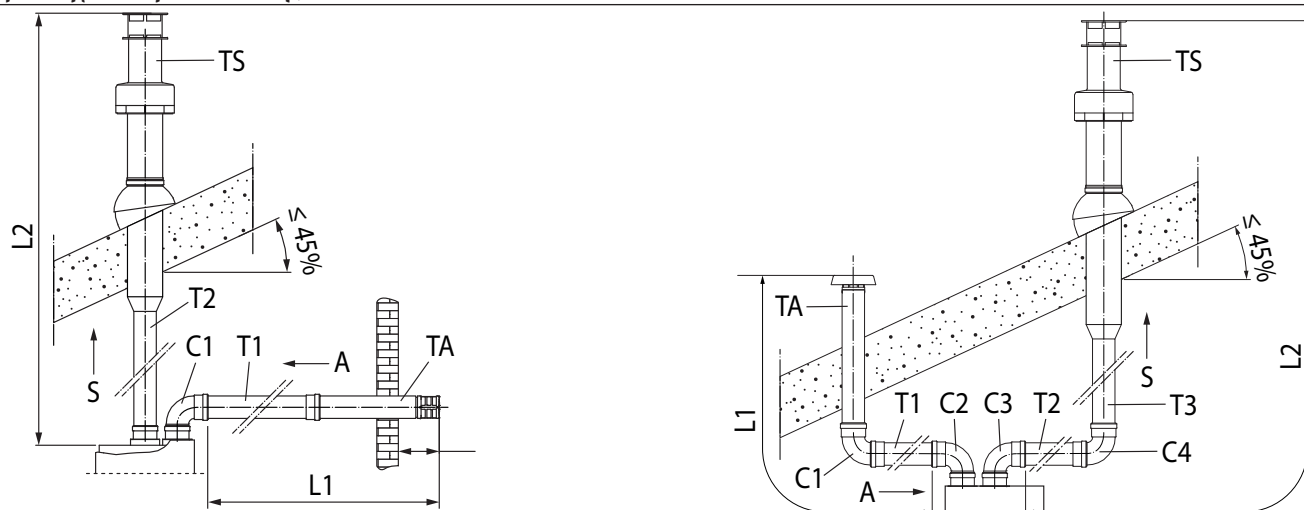
- T3 - Σωλήνας Ø80
- T4 - Σωλήνας Ø80
- C1 - Καμπύλη 90° Ø80
- C2 - Καμπύλη 90° Ø80
- L - Ισοδύναμο μήκος
- L_{max} - Μέγιστο μήκος



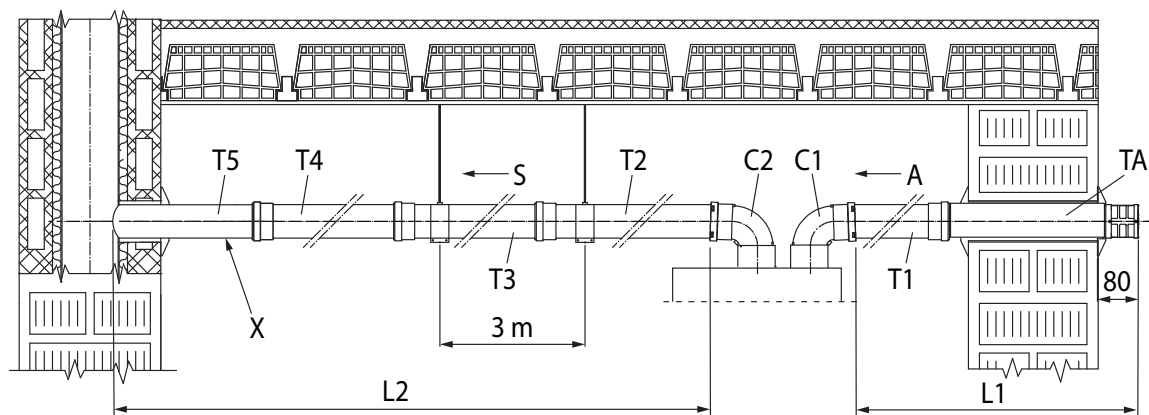
Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.



Παραδείγματα εγκατάστασης



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



$$L = L1 + C1 + C2 + L2 = (TA + T1) + C1 + C2 + (T2 + T3 + T4 + T5)$$

Παράδειγμα υπολογισμού (VICTRIX TERA V3 28 EU):

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

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

$$L \leq L_{\text{μέγιστο}}$$

Λεζάντα Εικ. 42:

- 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 η εκκένωση των καπναερίων που έχει γίνει με τη βοήθεια ενός συστήματος διασωλήνωσης.

Σύνθεση του συστήματος

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

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

Κιτ προσαρμογέα τοποθέτησης C₉ (Εικ. 43)



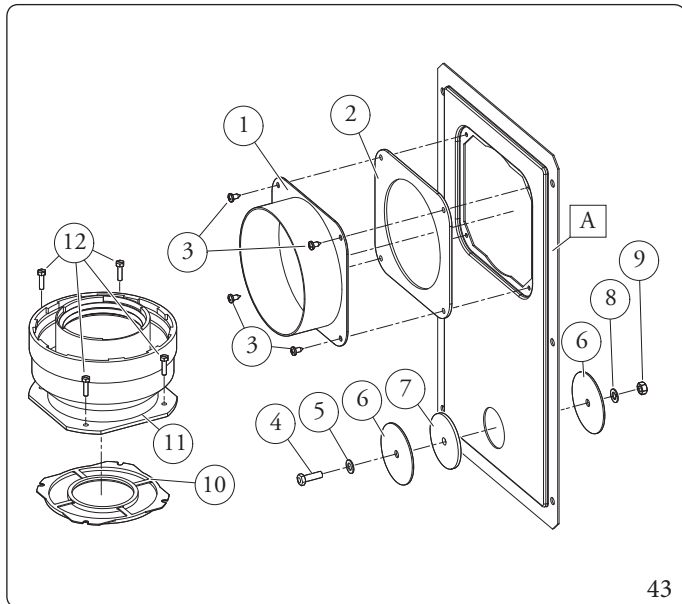
(Μόνο έκδοση Ø 125) πριν από τη συναρμολόγηση ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση των τσιμουχών. Για τη διευκόλυνση της σύνδεσης λιπάνετε τα εξαρτήματα με το λιπαντικό που παρέχεται.



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.41).

1. Τοποθετήστε τα μέρη του κιτ C₉ στο άνοιγμα (Α) του συστήματος διασωλήνωσης (Εικ. 43).
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.45), ενώ ο εξωτερικός σωλήνας πρέπει να ασφαλίσει στον προσαρμογέα (1).
6. Τοποθετήστε το καπάκι (Α) 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. 45).



43

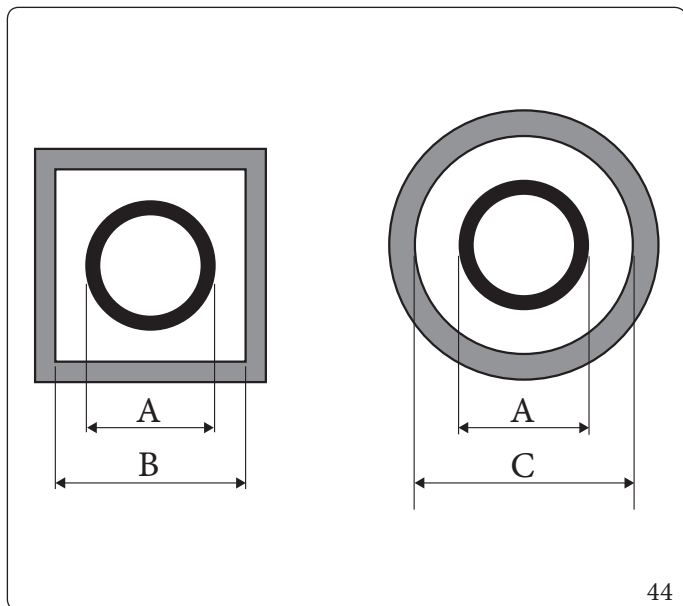
Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει (Εικ. 43):

- N°1 Προσαρμόστε άνοιγμα Ø 100 ή Ø 125 (1)
- N°1 Τσιμούχα θύρας από νεοπρένιο (2)
- N°4 Βίδες 4.2x9 AF (3)
- N°1 Βίδες TE M6x20 (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 (kit 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 M4x16 κοπής καταβιδιού (12)
- N°1 Σακούλα λιπαντικού (Κιτ Ø 80/125)

Παρέχεται ξεχωριστά (Εικ. 43):

- N°1 Θύρα διασωληνωμένου κιτ (Α)





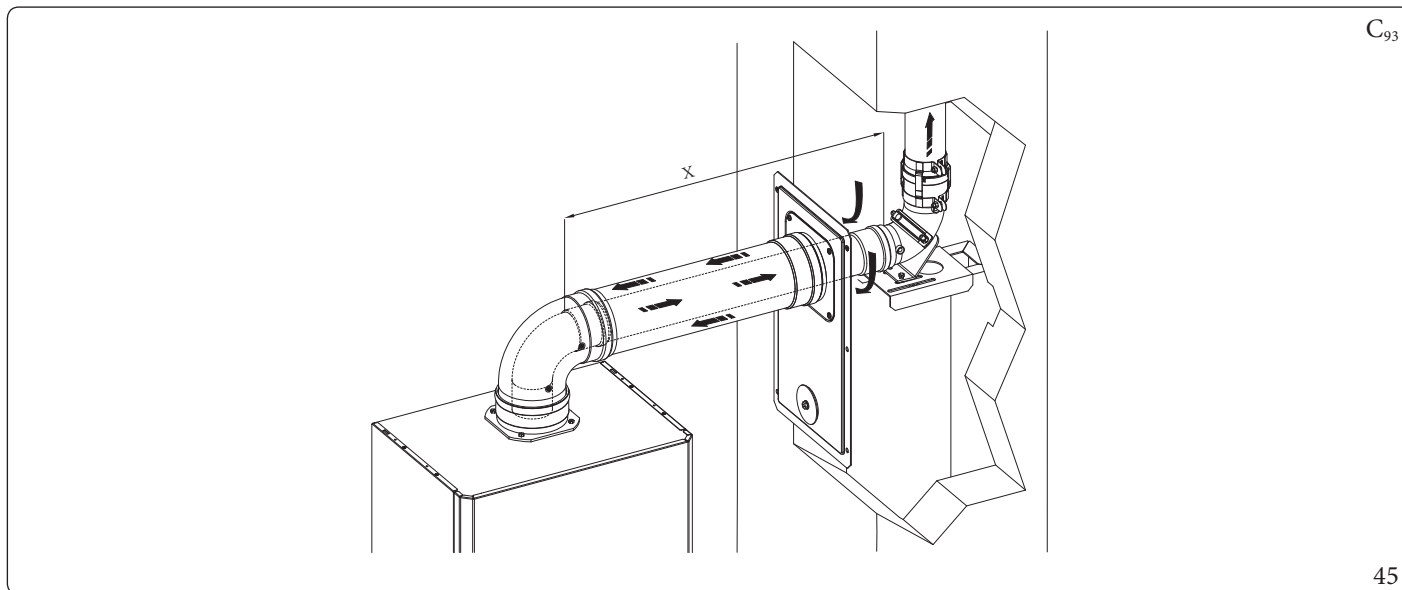
44

Διασωλήνωση	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕ- ΑΣ (A) mm	ΦΩΤΑΓΩ- ΓΟΣ (B) mm	ΦΩΤΑΓΩ- ΓΟΣ (C) mm
Ø60 Άκαμπτο	66	106	126
Ø50 Εύκαμπτο	66	106	126
Ø80 Άκαμπτο	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.44).

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



C₉₃

45



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 εγκατάσταση που ήδη υπάρχει ή μια νέα κατασκευή (ακόμη και σε νέα κτίρια) (Εικ. 46).

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 και Ø80 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.

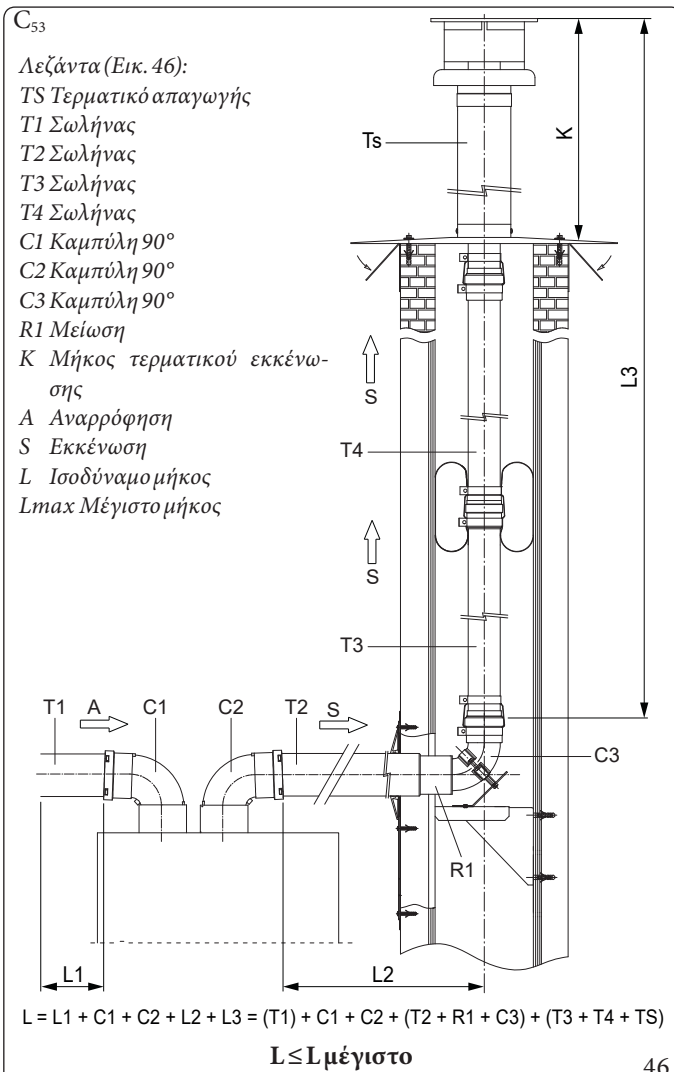
Για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας και λειτουργικότητας στο πέρας του χρόνου του συστήματος διασωλήνωσης θα πρέπει να εκτελούνται τα εξής:

- Χρησιμοποιείται υπό ήπιες ατμοσφαιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως ορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό (απουσία αερίων, 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 C_{53} , το μέγιστο μήκος δεν περιλαμβάνει τις 3 καμπύλες και το τερματικό απαγωγής, κατά συνέπεια πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τον υπολογισμό του ισοδύναμου μήκους (L).



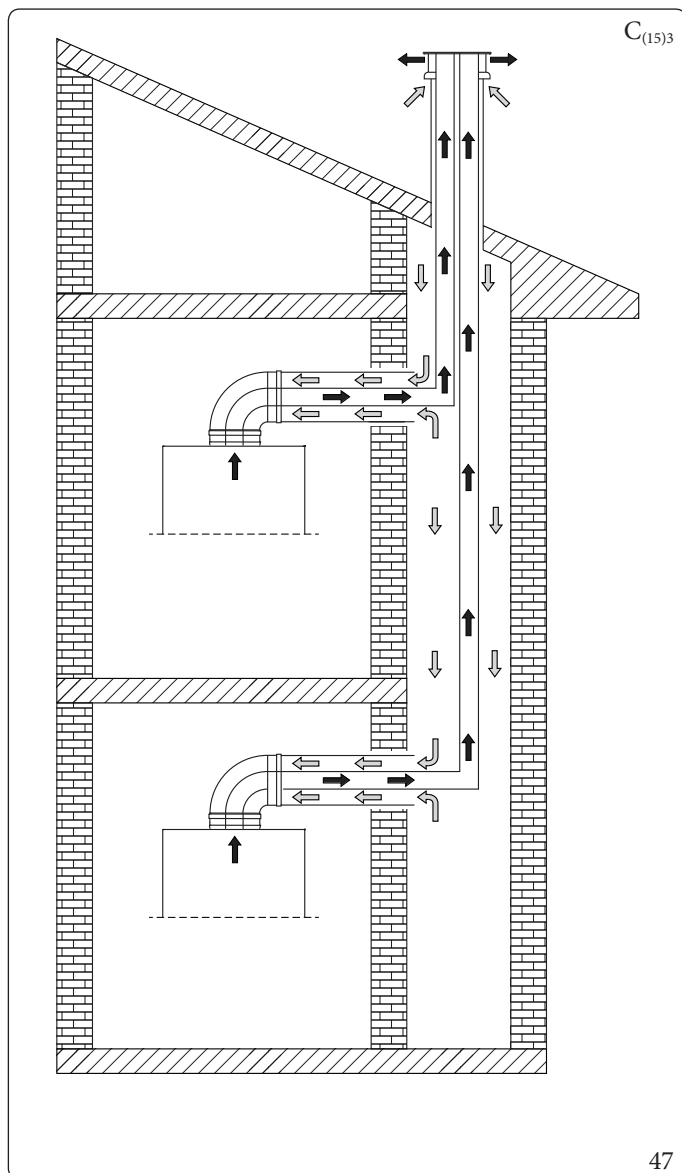
Τα μέγιστα μήκη (L μέγιστο) των διαφόρων καπνοδόχων που μπορούν να εγκατασταθούν δίνονται στον συνοπτικό πίνακα στην παρ. 1.15.



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



47

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 τερματικό 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 τερματικού (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 τερματικό συμμορφώνεται με τις εξής συνθήκες απώλειας φορτίου στη μέγιστη θερμική ισχύ της συσκευής:

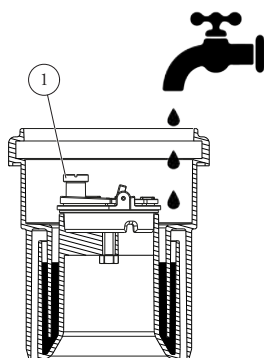
Μοντέλο	Pa
Victrix Tera V3 28 EU	10
Victrix Tera V3 32 EU	10
Victrix Tera V3 38 EU	10

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.

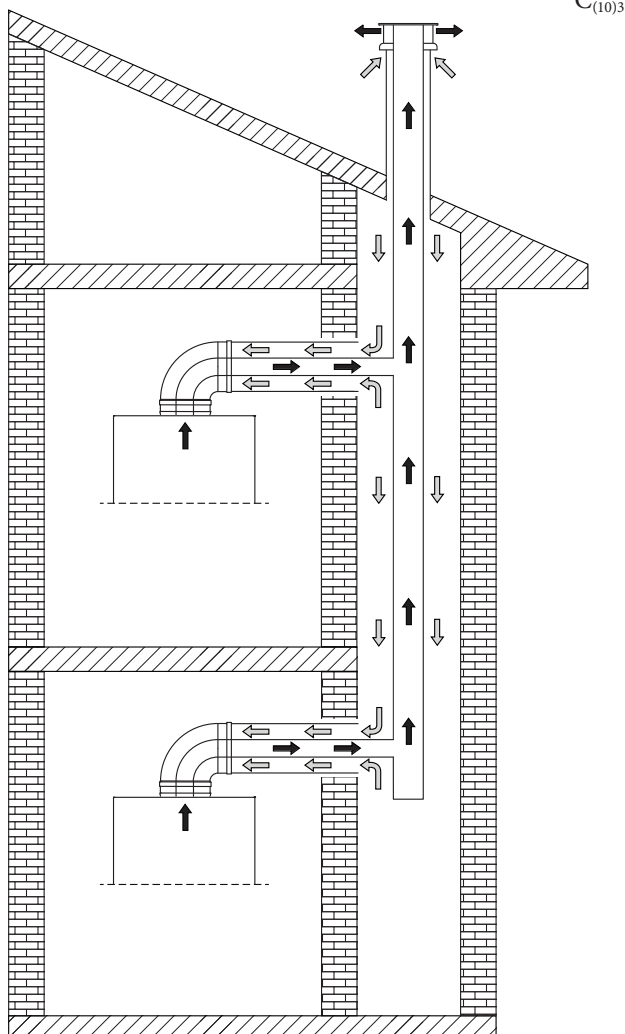


1.26 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ $C_{(10)3}$ ΟΜΟΚΕΝΤΡΟΥ ΚΙΤ (Ø 80/125)

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.48).



48



49

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.51).

Συναρμολόγηση ομόκεντρου κιτ σε διαμόρφωση τύπου C₍₁₀₎₃ (Εικ. 51)



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. 50)



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. 51).

2.

Victrix Tera V3 28 EU και Victrix Tera V3 32 EU

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 Σχ. 48).

Victrix Tera V3 38 EU

Αντικαταστήστε το αντίβαρο που παρέχεται ως στάνταρ (h. 3,5 mm) τοποθετημένο στο μεγάλο φύλλο της βαλβίδας με το αντίβαρο που παρέχεται μεμονωμένα (h. 6,5 mm) εντός του κιτ. Απορρίψτε το αντίβαρο (h. 3,5 mm).

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. 51).



Βεβαιωθείτε ότι έχετε γεμίσει με νερό το σιφόνι της βαλβίδας αντεπιστροφής στους καπναγωγούς (Εικ. 48)

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.

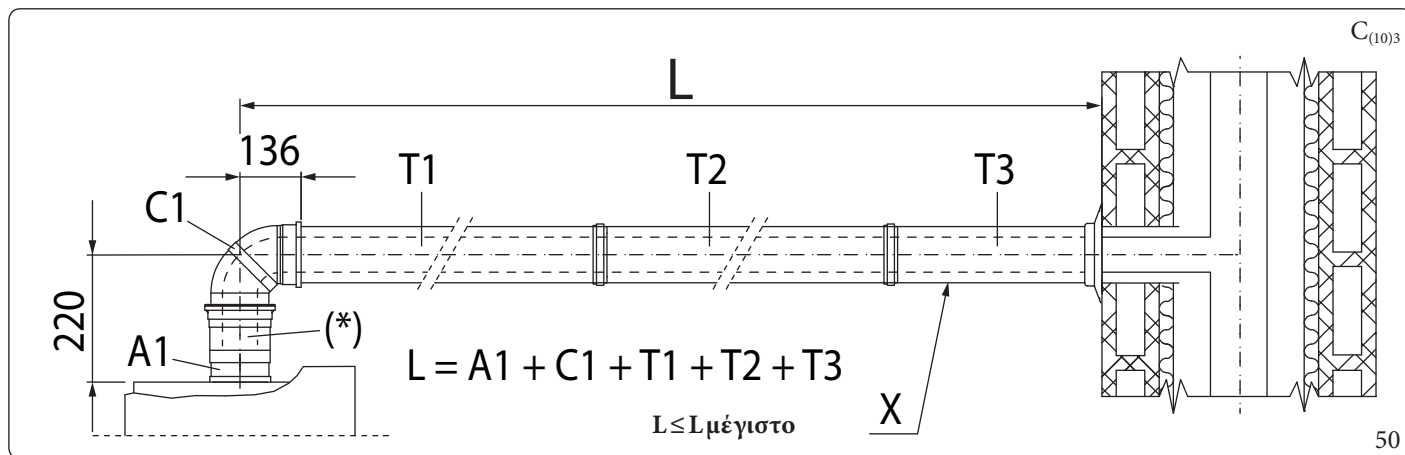


Πριν τη συναρμολόγηση ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση της τσιμούχας.

Για τη διευκόλυνση της σύνδεσης 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 P8 = 1.
 11. Ρυθμίστε τον αριθμό των στροφών του ανεμιστήρα σύμφωνα με τον πίνακα (Παρ. 4.8).
 12. Πραγματοποιήστε τη βαθμονόμηση του CO₂ σε μέγιστη και ελάχιστη ισχύ (Αναφ. (Παράγ. 5.2)).
- 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. 45).





Επεξήγηση (Εικ. 50)

X - Ελάχιστη κλίση 5%

$A1$ - Προσαρμογέας φλάντζας $\varnothing 80/125$

(*) - Βαλβίδα αντεπιστροφής σε καπναγωγούς (μην λάβετε υπόψη στον υπολογισμό του ισοδύναμου μήκους)

$C1$ - Καμπύλη $90^\circ \varnothing 80/125$

$T1$ - Σωλήνας $\varnothing 80/125$

$T2$ - Σωλήνας $\varnothing 80/125$

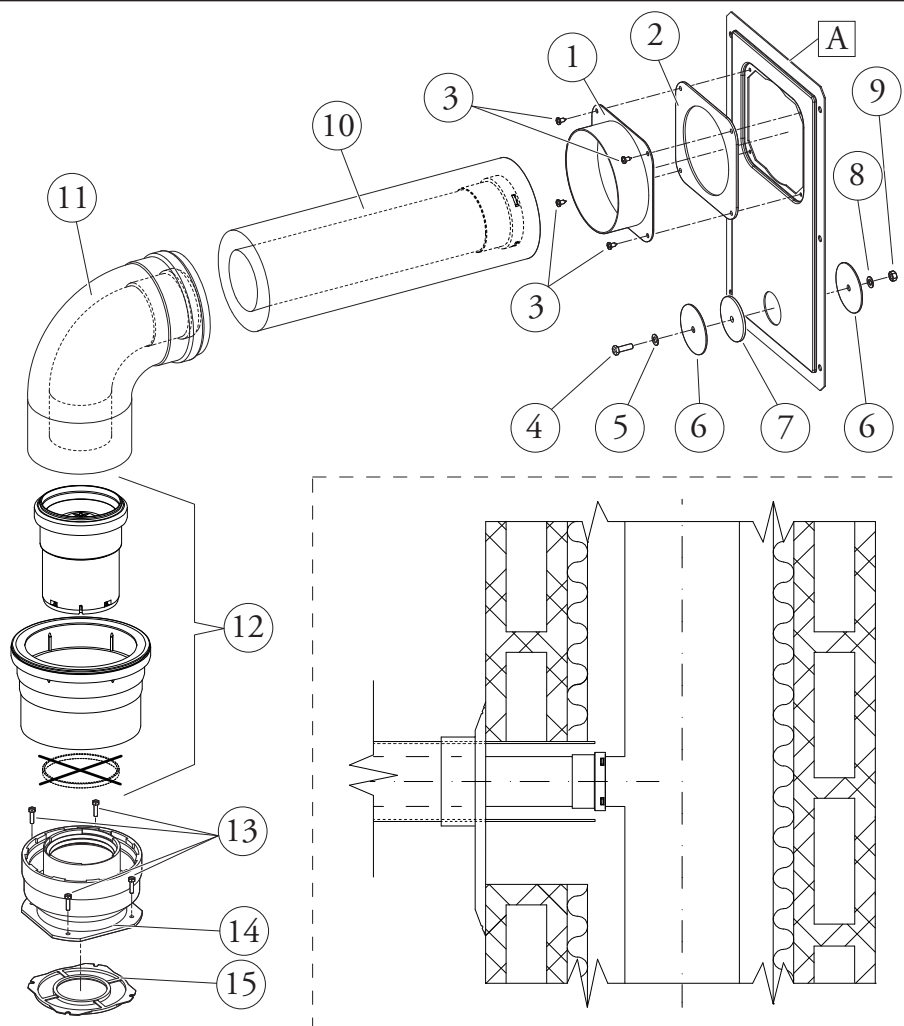
$T3$ - Σωλήνας $\varnothing 80/125$

L - Ισοδύναμο μήκος

L_{max} - Μέγιστο μήκος



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



51

Επεξήγηση (Εικ. 51)

Το κιτ προσαρμογέα C₍₁₀₎ περιλαμβάνει:

- N°1 Προσαρμοστή ανοίγμα Ø 100 ή Ø 125 (1)
- Αρ. 1 Τσιμούχα θύρας από νεοπρένιο (2)
- Αρ. 4 Βίδες 4.2x9 AF (3)
- Αρ. 1 Βίδες TE M6x20 (4)
- Αρ. 1 Επίπεδη ροδέλα από νάilon M6 (5)
- Αρ. 2 Μεταλλικό καπάκι κλεισίματος οπής θύρας (6)
- Αρ. 1 Τσιμούχα 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 Τσιμούχα 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

Victrix Tera V2 28 EU e Victrix Tera V2 32 EU

- Αρ. 1 Αντίβαρο h 6.5 mm (δεν χρησιμοποιείται με αυτά τα μοντέλα)

Victrix Tera V2 38 EU

- Αρ. 1 Αντίβαρο h 6.5 mm (για αντικατάσταση του αντίβαρου h 3,5 mm τοποθετημένο ως στάνταρ στο μεγάλο φύλλο της βαλβίδας. Απορρίψτε το αντίβαρο h 3,5 mm.)

Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει:

- N°4 (Κιτ Ø 80/125) Βίδες TE M4x16 κοπής καταβιδιού (13)
- N°1 (κιτ Ø 80/125) Προσαρμογέα φλάντζας Ø 80/125 (14)
- N°1 (κιτ Ø 80/125) Ομόκεντρη τσιμούχα (15)

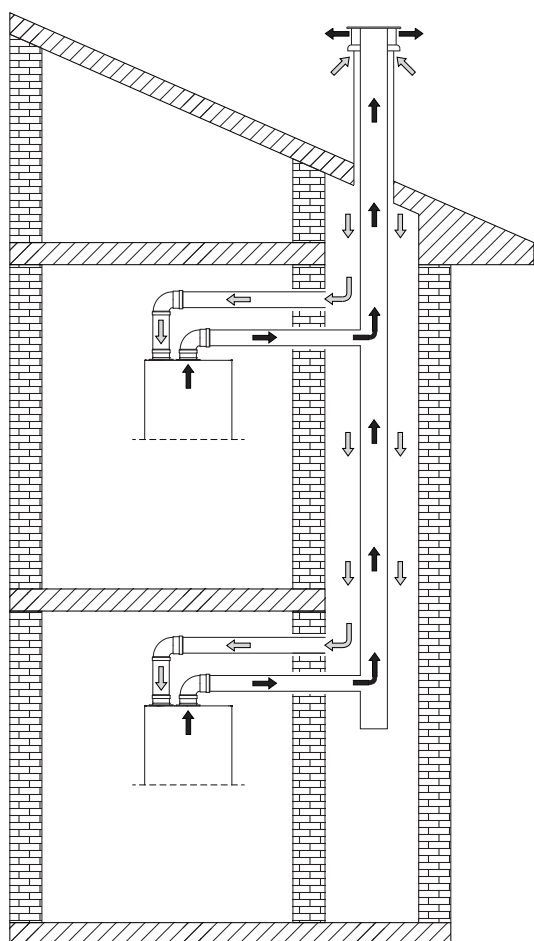
Παρέχεται ξεχωριστά (Εικ. 51):

- Αρ. 1 Θυρίδα διασωλήνωσης (A)

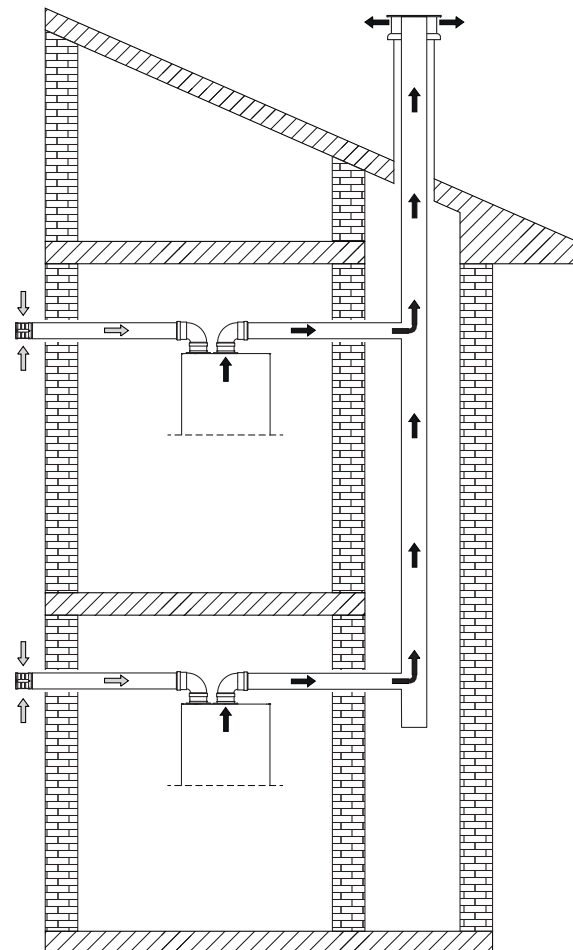


1.27 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ $C_{(10)3}$ - $C_{(12)3}$ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ (Ø 80/80)

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 ασφαλείας (Εικ.48).

 $C_{(10)3}$

52

 $C_{(12)3}$

53

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. 52):

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

$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ (Fig. 52 - 53)

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

Συναρμολόγηση κιτ διαχωριστή Ø 80/80 (Εικ. 54):



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 Ø 80/80. Στη συνέχεια, σφίξτε με τις παρεχόμενες λαμαρινόβιδες.
3. Αφαιρέστε την επέκταση Ø 125 (10b) από το κιτ βαλβίδας αντεπιστροφής καυσαερίων.
4. **Τοποθετήστε το διαχωριστικό Ø 80, πάχους 5 mm (10a) μέσα στη φλάντζα εξαγωγής καυσαερίων.**
- 5.

Victrix Tera V3 28 EU και Victrix Tera V3 32 EU

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 Σχ. 48).

Victrix Tera V3 38 EU

Αντικαταστήστε το αντίβαρο που παρέχεται ως στάνταρ (h. 3,5 mm) τοποθετημένο στο μεγάλο φύλλο της βαλβίδας με το αντίβαρο που παρέχεται μεμονωμένα (h. 6,5 mm) εντός του κιτ. Απορρίψτε το αντίβαρο (h. 3,5 mm).

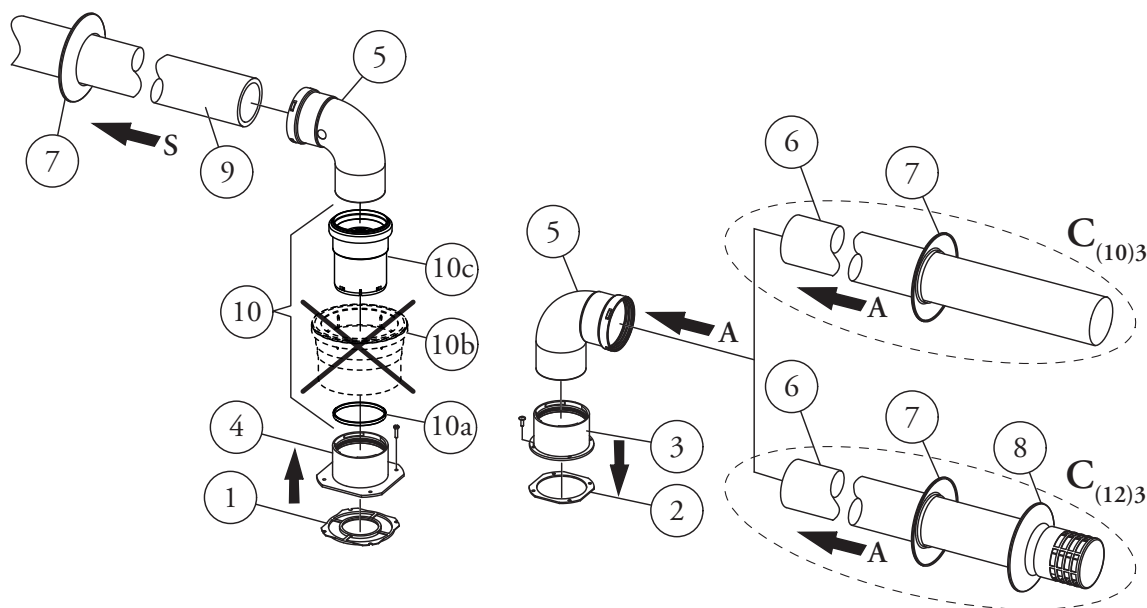
6. Τοποθετήστε τη βαλβίδα αντεπιστροφής στα καυσαέρια Ø 80 (10c) μέσα στη φλάντζα απαγωγής καυσαερίων.



Βεβαιωθείτε ότι έχετε γεμίσει με νερό το σιφόνι της βαλβίδας αντεπιστροφής στους καπναγωγούς (Εικ. 48)

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 Ø 80 (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 Ø 80, βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική ροζέτα (7) έχει ήδη εισαχθεί στο τελικό τμήμα του καπναγωγού.
10. Ρυθμίστε την παράμετρο $P8 = 1$.
11. Ρυθμίστε τον αριθμό των στροφών του ανεμιστήρα σύμφωνα με τον πίνακα (Παρ. 4.8).
12. Πραγματοποιήστε τη βαθμονόμηση του CO_2 σε μέγιστη και ελάχιστη ισχύ (Αναφ. (Παράγ. 5.2)).





Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 54):

- 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 Τερματικό αναρρόφησης Ø 80 (6) (μόνο $C_{(12)3}$)

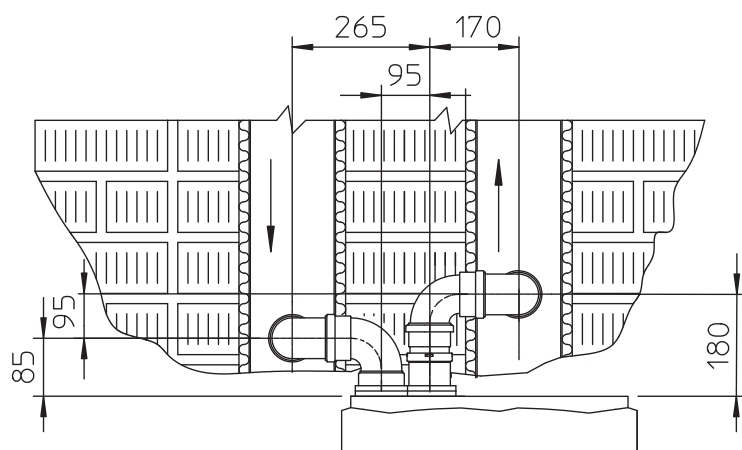
Αρ. 2 Εσωτερικές ροζέτες (7)

Αρ. 1 Εξωτερική ροζέτα (8) (μόνο $C_{(12)3}$)

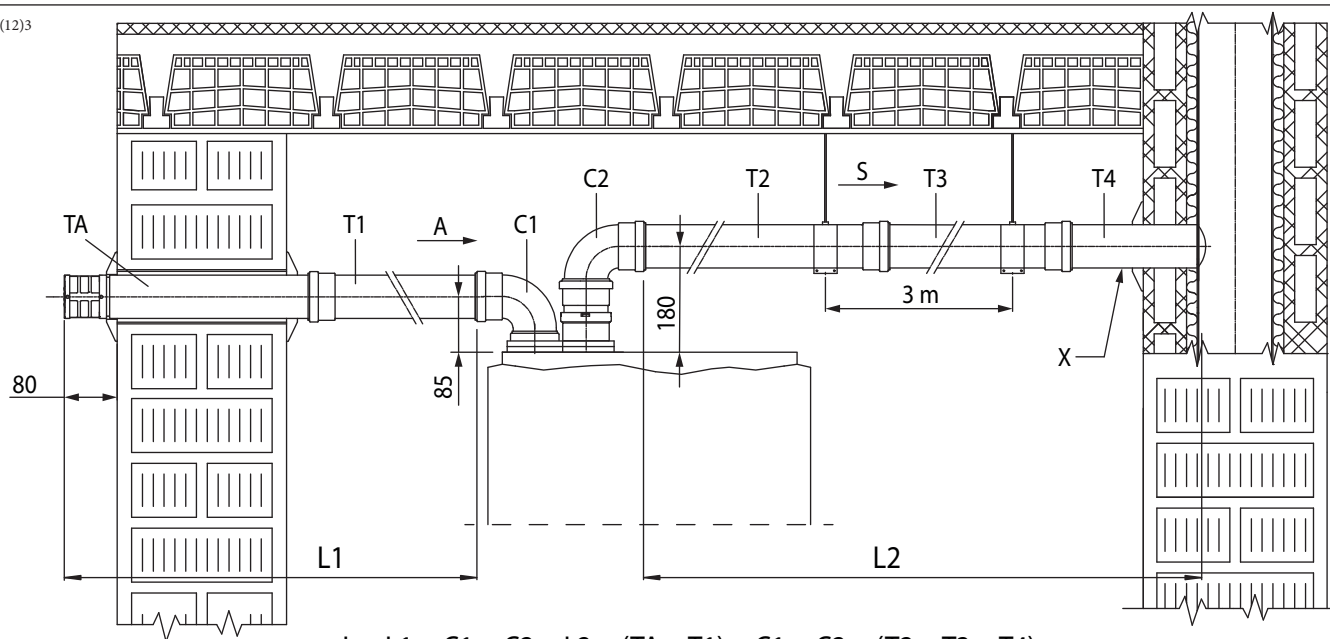
Αρ. 1 Σωλήνας απαγωγής Ø 80 (9)

- 1 (κιτ βαλβίδας αντεπιστροφής στους καπναγωγούς Ø 80) (10)
 - 1 Αποστάτης Ø 80 (10a)
 - 1 προέκταση Ø 125 (10b)
 - 1 βαλβίδα αντεπιστροφής στους καπναγωγούς Ø 80 (10c)

Σημείωση: Αφαιρέστε την προέκταση Ø 125.



55

C₍₁₂₎₃

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

$$L \leq L_{\text{μέγιστο}}$$

56

Επεξήγηση (Εικ. 56)

- 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 $C_{(10)}$ ή $C_{(12)}$, πρέπει να ενεργοποιηθεί η παράμετρος "Παρουσία βαλβίδας κλαπέτου στα καυσαέρια" ($P8 = 1$). Τα επίπεδα εκπομπών CO_2 ρυθμίζονται από τις πιέσεις λειτουργίας που προκαλούνται στον κοινό 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 TERA V3 28 EU	
		Q _{min}	Q _{n max}
Θερμική χωρητικότητα	kW	4,2	28,7
CO ₂ % αναφοράς [%]	%	8,5	9,2
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	7	46
Θερμοκρασία καυσαερίων 80°C/60°C	°C	71	82
Διαθέσιμη μανομετρική πίεση για την καπνοδόχο με αντίθλιψη 25Pa	Pa	56	27
Διαθέσιμη μανομετρική πίεση ανεμιστήρα με αντίθλιψη 25 Pa	Pa	190	110
Μέγιστο μήκος αγωγού καυσαερίων 80\125	m	10	
Μέγιστο μήκος καπνοδόχου 80\80	m	15	
Ρυθμίσεις λέβητα (όπως αναφέρεται στο φυλλάδιο οδηγιών)	-	Βλέπε Παρ. 1.27 από το βήμα 9 και μετά.	

		VICTRIX TERA V3 32 EU	
		Q _{min}	Q _{n max}
Θερμική χωρητικότητα	kW	4,7	32,8
CO ₂ % αναφοράς [%]	%	8,6	9,2
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	8	53
Θερμοκρασία καυσαερίων 80°C/60°C	°C	71	73
Διαθέσιμη μανομετρική πίεση για την καπνοδόχο με αντίθλιψη 25Pa	Pa	68	30
Διαθέσιμη μανομετρική πίεση ανεμιστήρα με αντίθλιψη 25 Pa	Pa	260	120
Μέγιστο μήκος αγωγού καυσαερίων 80\125	m	10	
Μέγιστο μήκος καπνοδόχου 80\80	m	15	
Ρυθμίσεις λέβητα (όπως αναφέρεται στο φυλλάδιο οδηγιών)	-	Βλέπε Παρ. 1.27 από το βήμα 9 και μετά.	

		VICTRIX TERA V3 38 EU	
		Q _{min}	Q _{n max}
Θερμική χωρητικότητα	kW	5,6	37,5
CO ₂ % αναφοράς [%]	%	8,6	9,2
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	10	61
Θερμοκρασία καυσαερίων 80°C/60°C	°C	67	80
Διαθέσιμη μανομετρική πίεση για την καπνοδόχο με αντίθλιψη 25Pa	Pa	70	33
Διαθέσιμη μανομετρική πίεση ανεμιστήρα με αντίθλιψη 25 Pa	Pa	300	180
Μέγιστο μήκος αγωγού καυσαερίων 80\125	m	10	
Μέγιστο μήκος καπνοδόχου 80\80	m	15	
Ρυθμίσεις λέβητα (όπως αναφέρεται στο φυλλάδιο οδηγιών)	-	Βλέπε Παρ. 1.27 από το βήμα 9 και μετά.	



1.28 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΥΣΗΣ C₆



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

Victrix Tera V3 28 EU

Τύπος αερίου		G20	G31
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	82	83
Μάζα καπνού στη μέγιστη ισχύ	kg/h	46	48
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	71	71
Μάζα καυσαερίων σε ελάχιστη ισχύ	kg/h	7	7
CO ₂ σε Q. max.	%	9,2 (9,0 ÷ 9,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
CO ₂ a Q. Ελάχιστη	%	8,5 (8,3 ÷ 8,7)	9,7 (9,5 ÷ 9,9)
Μέγιστο διαθέσιμο ύψος στη μέγιστη ισχύ (μέγιστη τιμή αντίστασης του εμπορικού συστήματος καπναγωγών)	Pa	167	
Μέγιστο διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στο σύστημα σωλήνων καύσης στην ελάχιστη ισχύ	Pa	4	
Μέγιστη θερμοκρασία κυκλώματος καυσαερίων	°C	120	

Victrix Tera V3 32 EU

Τύπος αερίου		G20	G31
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	73	73
Μάζα καπνού στη μέγιστη ισχύ	kg/h	53	55
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	71	67
Μάζα καυσαερίων σε ελάχιστη ισχύ	kg/h	8	8
CO ₂ σε Q. max.	%	9,1 (9,0 ÷ 9,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
CO ₂ a Q. Ελάχιστη	%	8,6 (8,4 ÷ 8,8)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
Μέγιστο διαθέσιμο ύψος στη μέγιστη ισχύ (μέγιστη τιμή αντίστασης του εμπορικού συστήματος καπναγωγών)	Pa	219	
Μέγιστο διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στο σύστημα σωλήνων καύσης στην ελάχιστη ισχύ	Pa	5	
Μέγιστη θερμοκρασία κυκλώματος καυσαερίων	°C	120	



Victrix Tera V3 38 EU

Τύπος αερίου		G20	G31
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	80	81
Μάζα καπνού στη μέγιστη ισχύ	kg/h	61	63
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	67	66
Μάζα καυσαερίων σε ελάχιστη ισχύ	kg/h	10	10
CO ₂ σε Q _{max} .	%	9,2 (9,0 ÷ 9,4)	10,1 (9,9 ÷ 10,3)
CO ₂ a Q. Ελάχιστη	%	8,6 (8,4 ÷ 8,8)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
Μέγιστο διαθέσιμο ύψος στη μέγιστη ισχύ (μέγιστη τιμή αντίστασης του εμπορικού συστήματος καπναγωγών)	Pa	286	
Μέγιστο διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στο σύστημα σωλήνων καύσης στην ελάχιστη ισχύ	Pa	7	
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 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΤΥΠΟΥ Β) ΜΕ ΒΕΝΤΙΛΑΤΕΡ ΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΚΑΥΣΗΣ

Η συσκευή ανοικτού θαλάμου (τύπου Β) μπορεί να εγκατασταθεί εντός κτιρίων. Στην περίπτωση αυτή, συνιστάται η συμμόρφωση με όλα τα ισχύοντα εθνικά και τοπικά τεχνικά πρότυπα, κανόνες και κανονισμούς.

Για την εγκατάσταση θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το ειδικό κιτ κάλυψης που αναφέρεται στην Παρ. 1.17.

1.30 ΑΠΑΓΩΓΗ ΚΑΠΝΩΝ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ/ΤΖΑΚΙΟΥ

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

Η εκκένωση των αερίων, μόνο για τους εγκατεστημένους λέβητες της διαμόρφωσης C, μπορεί να συνδεθεί σε ατομική καμινάδα ή σε κοινό καπναγωγό.

Για τις συσκευές ανοικτού θαλάμου (τύπου Β) επιτρέπεται η εκκένωση μόνο σε ξεχωριστή καπνοδόχο ή απευθείας στην 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 κοινοί καπναγωγοί πρέπει να σχεδιάζονται ρητώς σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού και τα ισχύοντα τεχνικά πρότυπα (για παράδειγμα UNI EN 13384) από επαγγελματικό εξειδικευμένο προσωπικό.

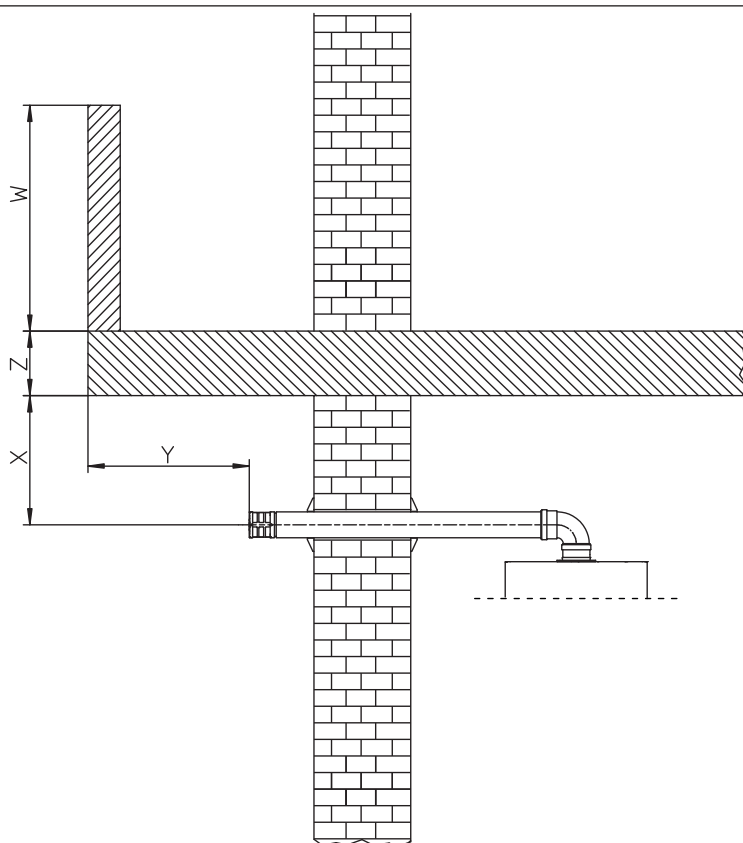
Η διατομή των τζακιών ή των καπνοδόχων στις οποίες θα συνδεθεί ο αγωγός εκκένωσης καπνών, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.

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.



57

Τοποθέτηση των τερματικών εκκένωσης σε τοίχο.

Τα τερματικά της εκκένωσης θα πρέπει:

- να βρίσκονται επί των περιμετρικών εξωτερικών τοίχων του κτιρίου (Εικ. 57)·
- 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.

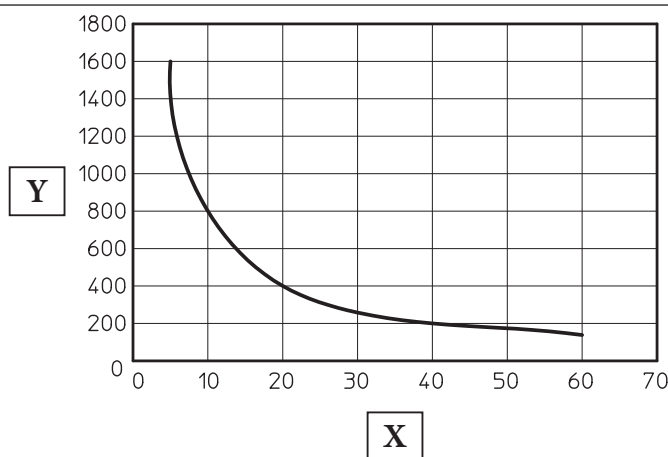
Οι παράμετροι που επηρεάζουν τη διάρκεια και την καλή λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας είναι το PH, η συνολική σκληρότητα, η αγωγιμότητα, η παρουσία οξυγόνου στο νερό πλήρωσης, σε αυτά προστίθενται τα υπολείμματα επεξεργασίας της εγκατάστασης (τυχόν υπολείμματα συγκόλλησης), τυχόν παρουσία λαδιού 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. 58), αν το περιεχόμενο και η σκληρότητα του νερού είναι κάτω από την καμπύλη που υποδεικνύεται δεν χρειάζεται καμιά ειδική επεξεργασία για να περιορίσετε το περιεχόμενο του ανθρακικού ασβεστίου, διαφορετικά θα πρέπει να φροντίσετε για την επεξεργασία του νερού πλήρωσης.
- Σε περίπτωση που χρειάζεται φροντίστε για την επεξεργασία του νερού που θα πρέπει να γίνει διαμέσου πλήρους αφαλάτωσης του νερού πλήρωσης. Με την πλήρη αφαλάτωση, αντίθετα από την πλήρη αποσκλήρυνση, εκτός από την αφαίρεση των παραγόντων σκλήρυνσης (Ca, Mg), εξαλείφονται επίσης και όλα τα άλλα μέταλλα προκειμένου να μειωθεί η αγωγιμότητα του νερού πλήρωσης μέχρι και 10 microsiemens/cm. Χάρη στη χαμηλή αγωγιμότητά του, το αφαλατωμένο νερό δεν παρουσιάζει μόνο ένα μέτρο κατά του σχηματισμού αλάτων αλλά χρησιμεύει επίσης ως προστασία από τη διάβρωση.
- Βάλτε έναν ανασταλτικό παράγοντα / κατάλληλο παράγοντα επιβράδυνσης (όπως για παράδειγμα Sentinel X100, Fernox Protector F1 ή Jenaqua 100) αν είναι απαραίτητο βάλτε επίσης και ένα κατάλληλο αντιψυκτικό υγρό (για παράδειγμα Sentinel X500, Fernox Alphi 11 ή Jenaqua 500).
- Ελέγξτε την ηλεκτρική αγωγιμότητα του νερού που δεν θα πρέπει να είναι ανώτερη από 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ σε περίπτωση επεξεργασμένου νερού και κάτω από 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ σε περίπτωση μη επεξεργασμένου νερού.
- Για να προληφθούν φαινόμενα διάβρωσης το PH 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.



58

Επεξήγηση (Εικ. 58):

- 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

Μόλις συνδεθεί η συσκευή, προχωρήστε στην πλήρωση του συστήματος μέσω της στρόφιγγας πλήρωσης (Μέρ. 27, Εικ. 63).

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

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

Βεβαιωθείτε ότι κάλυμμα έχει χαλαρώσει.

Ανοίξτε διαδοχικά τις βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων.

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

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



Κατά τη διάρκεια αυτών των εργασιών, ενεργοποιήστε τις λειτουργίες αυτόματου εξαερισμού που υπάρχουν στη συσκευή (Παρ.4.13).

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 ΕΚΝΕΟY ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

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

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



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

1.37 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Οι συσκευές παρέχονται με έναν κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας.

Κατά τη φάση της θέρμανσης παρέχονται οι ακόλουθοι τρόποι λειτουργίας που μπορείτε να επιλέξετε στο μενού «Προγραμματισμός ηλεκτρικής κάρτας» (Παρ. 3.7).



Ο έλεγχος της ΔΤ είναι εφικτός σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του συστήματος θέρμανσης και της συσκευής.

- **Αναλογικό υδροστατικό ύψος (A3=0):** Η ταχύτητα του κυκλοφορητή μεταβάλλεται με βάση την ισχύ που παρέχεται από τον καυστήρα, όσο μεγαλύτερη είναι η ισχύς τόσο μεγαλύτερη είναι και η ταχύτητα.
- **ΔΤ σταθερό (A3=5 ÷ 25 K):** η ταχύτητα του κυκλοφορητή ποικίλλει για να διατηρεί σταθερό το ΔΤ μεταξύ της παροχής και της επιστροφής της εγκατάστασης σύμφωνα με τη ρυθμιζόμενη τιμή K (A3=15 προεπιλογή).
- **Σταθερό:** ρυθμίζοντας τις παραμέτρους «Α1» και «Α2» στην ίδια τιμή (5/6 ÷ 9) ο κυκλοφορητής λειτουργεί σε σταθερή ταχύτητα. Για μια σωστή λειτουργία του λέβητα δεν επιτρέπεται να κατέβει κάτω από την ελάχιστη τιμή που υποδεικνύεται παραπάνω.



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

Σύμβολα αντλίας (Εικ. 59):

Με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή και το σήμα ελέγχου pwm συνδεδεμένο και σε λειτουργία (κυκλοφορητής ενεργός ή σε αναμονή), το σύμβολο 2 αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα ($\text{--}\overline{\text{UL}}\text{--}$).

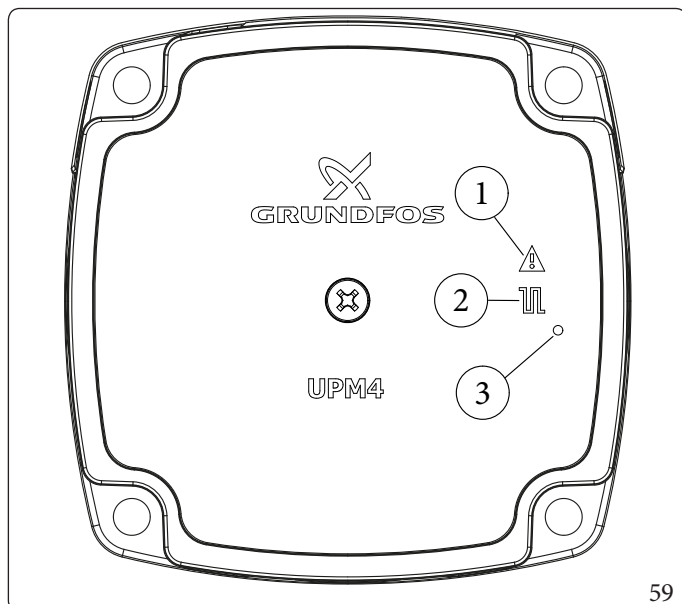
Όταν το σύμβολο 2 γίνει σταθερά πράσινο (UL), η αντλία δεν ανιχνεύει καμία εντολή στο σήμα pwm και λειτουργεί πάντα με τη μέγιστη ταχύτητα.

Αν η αντλία ανιχνεύσει κάποιοι συναγερμό, το σύμβολο 1 ανάβει με κόκκινο χρώμα ($\text{--}\overline{\text{UL}}\text{--}$). 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».



59

Επεξήγηση (Εικ. 59):

- 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. 139).

η συσκευή βγαίνει από το εργοστάσιο με παράκαμψη ανοιχτή.

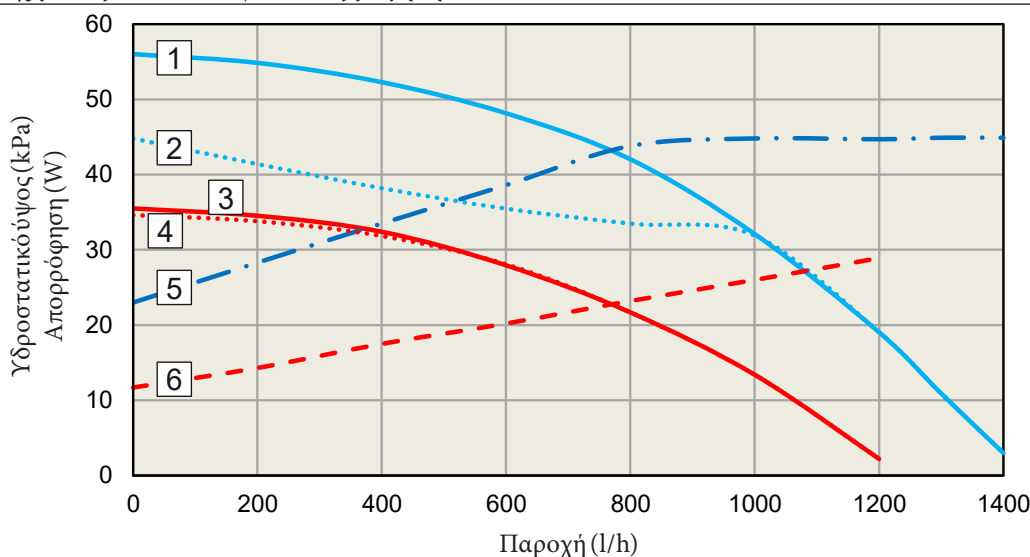
Σε περίπτωση ανάγκης για συγκεκριμένες απαιτήσεις της εγκατάστασης μπορείτε να ρυθμίσετε την παράκαμψη από ένα ελάχιστο (παράκαμψη κλειστή) σε ένα μέγιστο (παράκαμψη ανοιχτή).

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.

Γράφημα παροχής - Υδροστατικό ύψος - Απορρόφηση Victrix Tera V3 28 EU



60

Επεξήγηση (Εικ. 60)

- 1 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 95% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή
- 2 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 95% της ταχύτητας με παράκαμψη ανοιχτή
- 3 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 65% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή
- 4 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 65% της ταχύτητας με παράκαμψη ανοιχτή
- 5 = Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή στο 95% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή
- 6 = Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή στο 65% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή

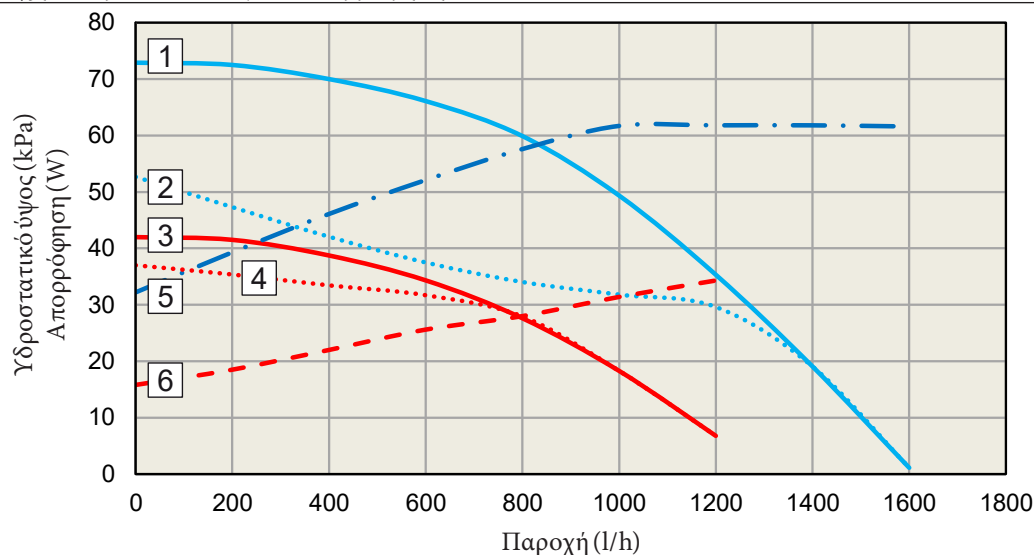
Περιοχή μεταξύ καμπύλων 1 και 3 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος για την εγκατάσταση με παράκαμψη κλειστή

Περιοχή μεταξύ καμπύλων 2 και 4 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος για την εγκατάσταση με παράκαμψη ανοιχτή

Περιοχή μεταξύ καμπύλων 5 και 6 = Ισχύς που απορροφάται από τον κυκλοφορητή με παράκαμψη κλειστή



Γράφημα παροχής-Υδροστατικό ύψος- Απορρόφηση Victrix Tera V3 32 EU



61

Επεξήγηση (Εικ. 61)

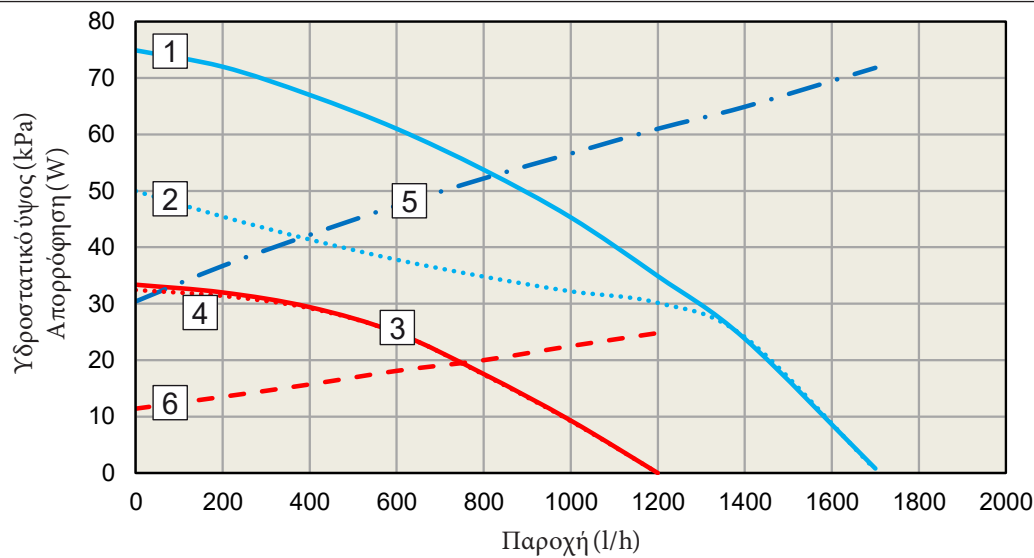
- 1 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 95% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή
- 2 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 95% της ταχύτητας με παράκαμψη ανοιχτή
- 3 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 65% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή
- 4 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 65% της ταχύτητας με παράκαμψη ανοιχτή
- 5 = Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή στο 95% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή
- 6 = Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή στο 65% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή

Περιοχή μεταξύ καμπύλων 1 και 3 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος για την εγκατάσταση με παράκαμψη κλειστή

Περιοχή μεταξύ καμπύλων 2 και 4 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος για την εγκατάσταση με παράκαμψη ανοιχτή

Περιοχή μεταξύ καμπυλών 5 και 6 = Ισχύς που απορροφάται από τον κυκλοφορητή με παράκαμψη κλειστή

Γράφημα παροχής-Υδροστατικό ύψος- Απορρόφηση Victrix Tera V3 38 EU



62

Επεξήγηση (Εικ. 62)

- 1 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 95% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή
- 2 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 95% της ταχύτητας με παράκαμψη ανοιχτή
- 3 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 65% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή
- 4 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος της εγκατάστασης στο 65% της ταχύτητας με παράκαμψη ανοιχτή
- 5 = Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή στο 95% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή
- 6 = Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή στο 65% της ταχύτητας με παράκαμψη κλειστή

Περιοχή μεταξύ καμπύλων 1 και 3 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος για την εγκατάσταση με παράκαμψη κλειστή

Περιοχή μεταξύ καμπύλων 2 και 4 = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος για την εγκατάσταση με παράκαμψη ανοιχτή

Περιοχή μεταξύ καμπυλών 5 και 6 = Ισχύς που απορροφάται από τον κυκλοφορητή με παράκαμψη κλειστή

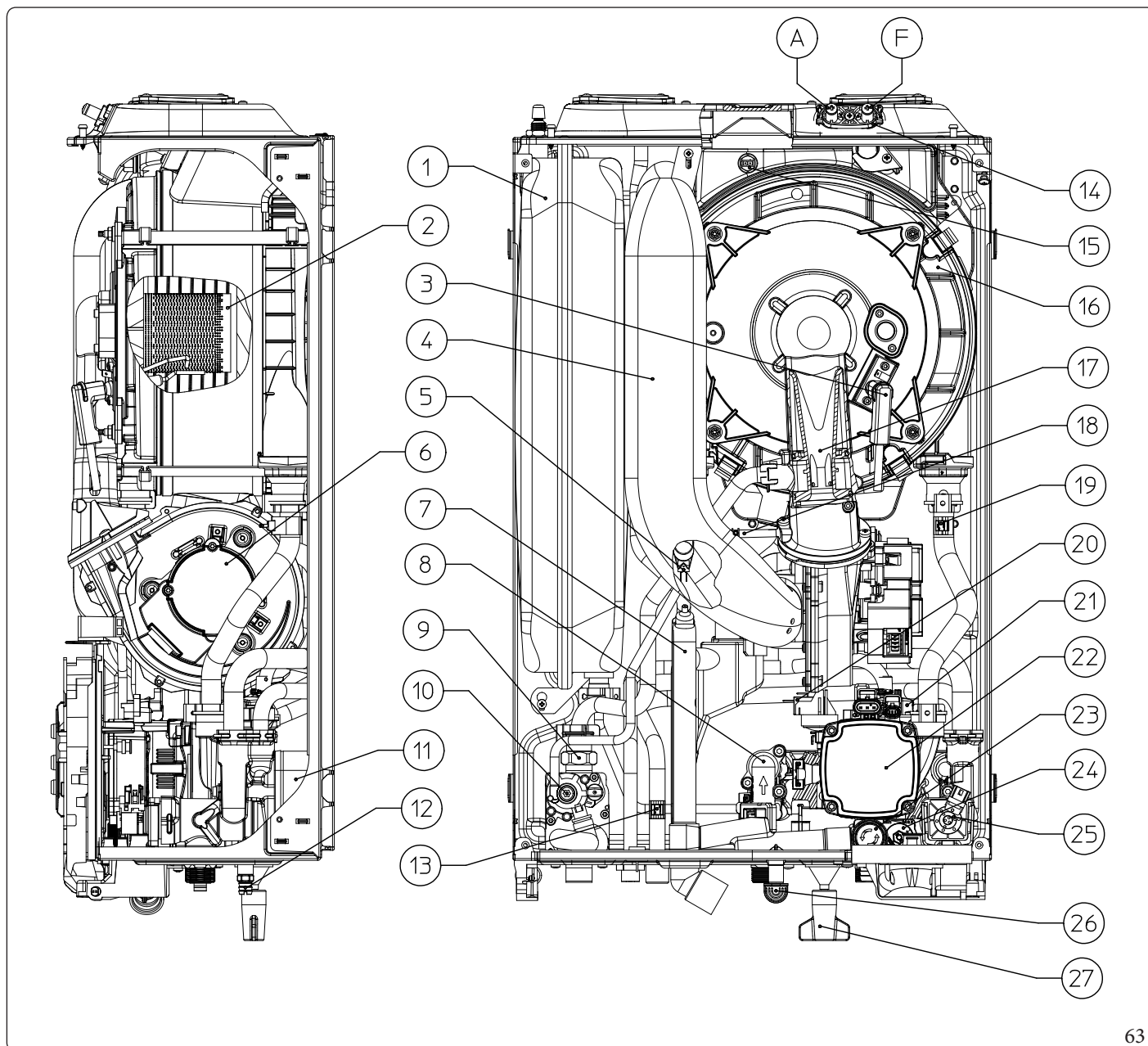


1.38 ΚΙΤ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤ'ΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ



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





Λεζάντα (Εικ. 63):

- | | | | | | |
|----|---|---------------------------------------|----|---|--|
| 1 | - | Δοχείο διαστολής εγκατάστασης | 15 | - | Αισθητήρας απαερίων |
| 2 | - | Καυστήρας | 16 | - | Συντελεστής συμπύκνωσης |
| 3 | - | Λυχνία ανάφλεξης / ανίχνευσης | 17 | - | Venturi |
| 4 | - | Σωλήνας αναρρόφησης αέρα | 18 | - | Σύνδεση εκτόνωσης σήματος πίεσης (απόν από το Victrix Tera V3 38 EU) |
| 5 | - | Αισθητήρας παροχής | 19 | - | Αισθητήρας επιστροφής |
| 6 | - | Ανεμιστήρας | 20 | - | Πιεσοστάτης εγκατάστασης |
| 7 | - | Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης | 21 | - | Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα |
| 8 | - | Διακόπτης ροής νερού χρήσης | 22 | - | Κυκλοφορητής λέβητα |
| 9 | - | Ακροφύσιο αερίου | 23 | - | Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar |
| 10 | - | Βαλβίδα αερίου | 24 | - | By-pass (παράκαμψη) |
| 11 | - | Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης | 25 | - | Τρίοδη βαλβίδα (μηχανοκίνητη) |
| 12 | - | Βαλβίδα αδειάσματος της εγκατάστασης | 26 | - | Ρακόρ επισήμανσης εκκένωσης βαλβίδας |
| 13 | - | Αισθητήρας νερού χρήσης | 27 | - | Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης |
| 14 | - | Φρεάτια λήψης (αέρας A) - (απαέρια F) | | | |

63



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.



Αν αποφασίσετε 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 σκαρφαλώνετε 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 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ που οφείλεται σε περιβαλλοντικές συνθήκες που δεν αποδίδονται στη συσκευή.



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 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.

2.4 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

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 (όταν το σύστημα είναι κρύο), είναι απαραίτητο να την επαναφέρετε μέσω της κατάλληλης βάνας (Λεπτ. 1, Εικ. 10).
3. Κλείνετε τη βρύση μετά την εργασία.
4. Εάν η πίεση αυξηθεί σε τιμές κοντά στα 3 bar, υπάρχει κίνδυνος να ενεργοποιηθεί η βαλβίδα ασφαλείας (σε αυτή την περίπτωση, αφαιρέστε το νερό από μια βαλβίδα εκτόνωσης αέρα σε ένα θερμαντικό σώμα ή ενεργήστε στη στρόφιγγα αποστράγγισης (Μέρος. 2 Εικ. 10) μέχρι να επαναφέρετε την πίεση στο 1 bar ή ζητήστε τη βοήθεια ειδικευμένου προσωπικού).



Εάν το σύστημα είναι ζεστό, φροντίστε να το αφήσετε να κρυώσει πριν το αδειάσετε για να αποφύγετε τον κίνδυνο ζεματίσματος.

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

2.5 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για να αδειάσετε το λέβητα, ανοίξτε την αντίστοιχη βάνα εκκένωσης (Λεπτ. 2, Εικ. 10).

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



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

2.6 ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

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

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



2.7 ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

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

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

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

2.8 ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑ

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

1. κλείστε το αέριο
2. Να αποσυνδέετε την ηλεκτρική τροφοδοσία.
3. αδειάστε εντελώς το κύκλωμα θέρμανσης (πρέπει να αποφεύγεται εάν υπάρχει γλυκόλη στο σύστημα). 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.

2.9 ΚΑΘΑΡΙΣΜΌΣ ΤΗΣ ΕΠ'ΕΝΔΥΣΗΣ

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



Μη χρησιμοποιείτε διαβρωτικά απορρυπαντικά ή απορρυπαντικά σε σκόνη.

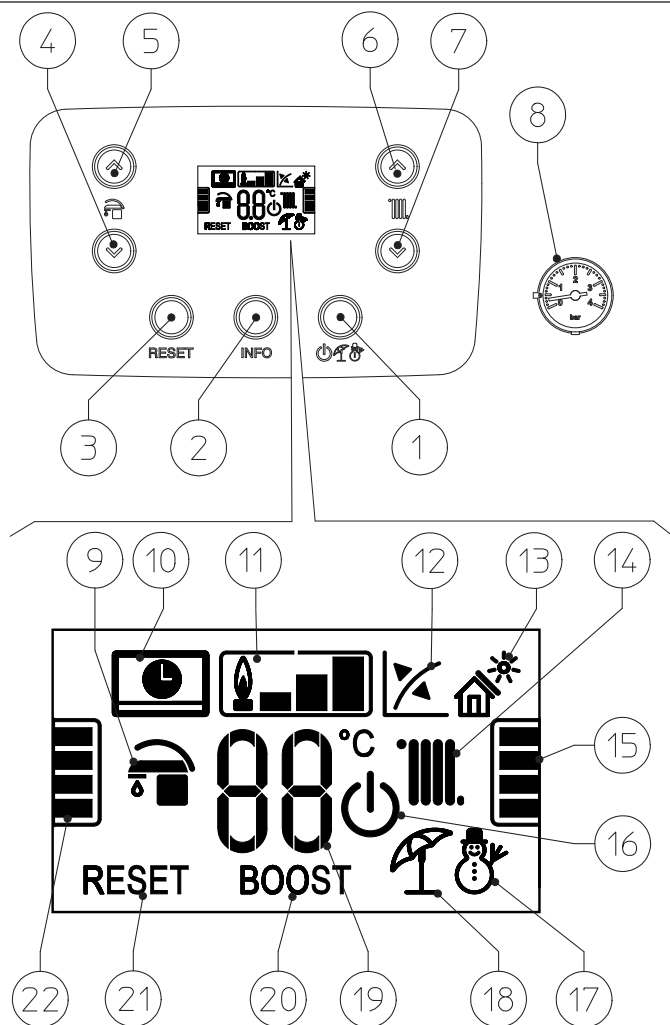
2.10 ΟΡΙΣΤΙΚΉ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΪΗΣΗ

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



3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

3.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



Λεζάντα (Εικ. 64):

- 1 - Κουμπί Αναμονής / Καλοκαίρι / Χειμώνας
- 2 - Κουμπί πληροφοριών
- 3 - Κουμπί του Επαναφοράς (Reset)
- 4 - Κουμπί για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης
- 5 - Κουμπί για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης
- 6 - Κουμπί για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης
- 7 - Κουμπί για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης
- 8 - Μανόμετρο λέβητα
- 9 - Λειτουργία φάσης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης ενεργή
- 10 - Λέβητας συνδεδεμένος με απομακρυσμένο όργανο ελέγχου v2 (προαιρετικό) ή άλλες εξωτερικές διατάξεις.
- 11 - Σύμβολο παρουσίας φλόγας και αντίστοιχη κλίμακα ισχύος

- 12 - Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας (προαιρετικό)
- 13 - Ηλιακή λειτουργία ενεργή
- 14 - Λειτουργία φάσης θέρμανσης περιβάλλοντος ενεργή
- 15 - Δείκτης επιπέδου θερμότητας θέρμανσης
- 16 - Λέβητας σε λειτουργία Stand-by
- 17 - Λειτουργία χειμώνας
- 18 - Λειτουργία καλοκαίρι
- 19 - Δείκτης θερμοκρασίας, πληροφορίες λέβητα και κωδικοί λάθους
- 20 - Δεν χρησιμοποιείται σε αυτό το μοντέλο
- 21 - Λέβητας σε εμπλοκή με ανάγκη απεμπλοκής μέσω του κουμπιού επαναφοράς "RESET"
- 22 - Επιλογέας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

64

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



3.2 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



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

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

Καλοκαίρι

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

Χειμώνας ()

Στη λειτουργία αυτή ο λέβητας λειτουργεί τόσο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης όσο και στη θέρμανση του περιβάλλοντος. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζεται πάντα από τα κουμπιά «», η θερμοκρασία θέρμανσης ρυθμίζεται από τα κουμπιά «» και η σχετική θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (Εικ. 64), το επιλέξιμο επίπεδο θερμοκρασίας εμφανίζεται επίσης στην ένδειξη (εικ. 64).

Από τη στιγμή αυτή ο λέβητας λειτουργεί αυτόματα. Αν δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας (θέρμανσης ή παραγωγή ζεστού νερού) ο λέβητας μεταφέρεται σε λειτουργία «αναμονής» που αντιστοιχεί σε λέβητα που τροφοδοτείται χωρίς παρουσία φλόγας. Κάθε φορά που ο καυστήρας ανάβει εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (Εικ. 64) παρουσίας φλόγας και αντίστοιχη κλίμακα ισχύος.

Λειτουργία με CAR^{v2} (CAR^{v2}) (Προαιρετικό)

Αν συνδεθεί το CAR^{v2}, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο () , οι παράμετροι του λέβητα μπορούν να ρυθμιστούν από τον πίνακα ελέγχου του CAR^{v2}, αλλά παραμένει ενεργό στον πίνακα ελέγχου του λέβητα το κουμπί επαναφοράς reset (Εικ. 64), το κουμπί απενεργοποίησης (Εικ. 64) (μόνο λειτουργία «off») και η οθόνη όπου εμφανίζεται η κατάσταση λειτουργίας.



Εάν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία "off" στο CAR^{v2} θα εμφανιστεί το σύμβολο σφάλματος σύνδεσης "ERR> CM", το CAR^{v2} Ωστόσο, διατηρείται σε λειτουργία χωρίς να χαθούν τα αποθηκευμένα προγράμματα.



Ηλιακή λειτουργία

Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται εάν ο λέβητας ανιχνεύσει έναν αισθητήρα στην είσοδο ζεστού νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικά) και ρυθμίσετε την παράμετρο P.15 = 1 για να ενεργοποιήσετε την είσοδο ή εάν η παράμετρος "Καθυστέρηση ηλιακής ενεργοποίησης" (t.3) είναι μεγαλύτερη από 0 δευτερόλεπτα.

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

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

Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα (προαιρετικό)

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 CARv2 αν είναι συνδεδεμένο στο λέβητα) επιλέγοντας την τιμή από "0 έως 9".

Με τον εξωτερικό αισθητήρα εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο . (Fig. 64).

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

Λειτουργία αναμονής «stand-by»

Πατήστε διαδοχικά το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο (). Από αυτή τη στιγμή ο λέβητας παραμένει ανενεργός, είναι εγγυημένη η αντιπαγωγτική, αντιμπλοκαρισμένη αντλία και η λειτουργία τριών δρόμων, καθώς και η σηματοδότηση τυχόν 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.



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

Λειτουργία οθόνης

Η οθόνη ανάβει όταν χρησιμοποιείται ο πίνακας ελέγχου. Μετά από καθορισμένο χρόνο αδράνειας ο φωτισμός μειώνεται: η αλλαγή της λειτουργίας φωτισμού είναι δυνατή από την παράμετρο «t8» στο μενού προγραμματισμού της ηλεκτρονικής πλακέτας.



3.3 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ

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



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



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



3.4 ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΤΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

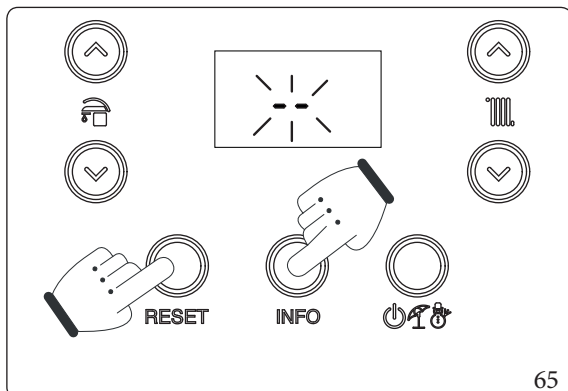
Μενού πληροφοριών
Πατώντας το πλήκτρο “INFO” για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο ενεργοποιείται το “Μενού πληροφορίες” που επιτρέπει την εμφάνιση ορισμένων παραμέτρων της λειτουργίας του λέβητα.
Για να τρέξετε τις διάφορες παραμέτρους πατήστε τα κουμπιά  .
Με το μενού ενεργό στην ένδειξη (Εικ. 64) εμφανίζονται εναλλακτικά παράμετρος μέσω του γράμματος «d» συν τον αριθμό της παραμέτρου.
Για να εμφανιστεί τιμή της παραμέτρου επιλέξτε τη με το κουμπί « ».
Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη εμφάνιση ή να βγείτε από το μενού πατήστε το κουμπί «RESET», ή περιμένετε 15 λεπτά.

Id Παράμε-τρος	Περιγραφή
d 0.0	Δεν χρησιμοποιείται
d 0.1	Εμφάνιση σήματος φλόγας
d 0.2	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία θέρμανσης με την έξοδο από τον κύριο εναλλάκτη (°C)
d 0.3	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία στην έξοδο από τον εναλλάκτη νερού χρήσης (°C)
d 0.4	Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή της θέρμανσης
d 0.5	Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή του νερού οικιακής χρήσης
d 0.6	Εμφανίζει την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος (*C) (αν υπάρχει ο προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας). Σε περίπτωση που η θερμοκρασία είναι κάτω από το μηδέν, η τιμή εμφανίζεται να αναβοσβήνει.
d 0.7	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης εισόδου (°C) (με αισθητήρα εισόδου νερού οικιακής χρήσης προαιρετικό που υπάρχει)
d 0.8	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού επιστροφής του συστήματος (°C)
d 0.9	Εμφανίζει τον κατάλογο των τελευταίων οχτώ ανωμαλιών (για να κυλήσετε τον κατάλογο πατήστε τα κουμπιά «ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης»  ).
d 1.0	Επαναφορά (reset) καταλόγου ανωμαλιών. Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη «d 1.0», πατήστε το κουμπί αναμονής (stand-by). Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «--». Στη συνέχεια, πατήστε ξανά το κουμπί αναμονής (stand-by) για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα. Η διαγραφή επιβεβαιώνεται μέσω των συμβόλων «88» που αναβοσβήνουν για δύο δευτερόλεπτα.
d 1.1	Δεν χρησιμοποιείται
d 1.2	Εμφανίζει την ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή
d 1.3	Δεν χρησιμοποιείται
d 1.4	Εμφανίζει τη ροή του κυκλοφορητή (l/h)
d 1.5	Εμφανίζει την ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα (rpm)
d 1.6	Εμφανίζει τη θερμοκρασία που διαβάζεται στον αισθητήρα καπνών (°C)
d 1.7	Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής που έχει υπολογιστεί (°C)
d 1.8	Στο τέλος της λειτουργίας η θέρμανση διάστρωσης εμφανίζει το σύνολο των ωρών όπου η θερμοκρασία παροχής έχει παραμείνει στο «Πάνω σετ»
d 1.9	Εμφανίζει εναλλακτικά την έκδοση του λογισμικού ασφαλείας και την έκδοση του λογισμικού λειτουργίας
d 2.0	Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής της περιοχής δύο (°C) (προαιρετικό)
d 2.1	Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής της περιοχής τρία (°C) (προαιρετικό)
d 2.2	Δεν χρησιμοποιείται

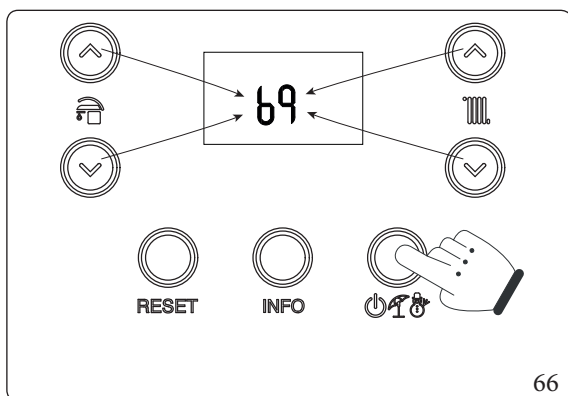
Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για οποιονδήποτε προγραμματισμό ορισμένων παραμέτρων λειτουργίας.

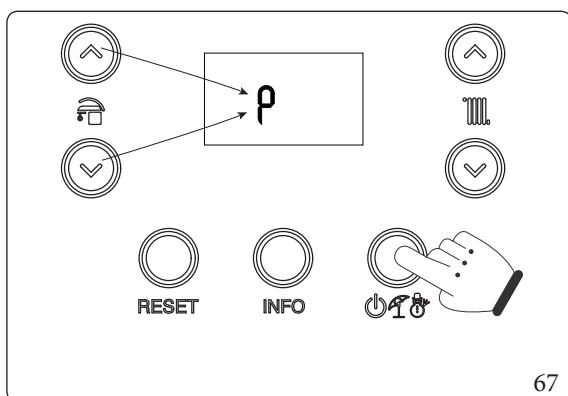
Τροποποιώντας αυτές τις παραμέτρους όπως περιγράφεται παρακάτω, θα είναι δυνατή η προσαρμογή της συσκευής σύμφωνα με τις συγκεκριμένες ανάγκες σας.



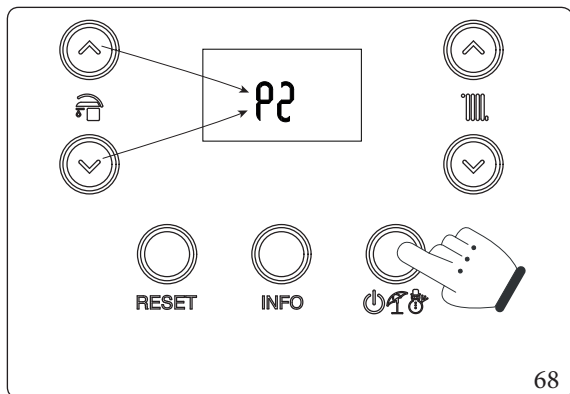
Για να έχετε πρόσβαση στη φάση προγραμματισμού, πρέπει να πατήσετε και να κρατήσετε πατημένα για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά «**RESET**» και «**INFO**». Στην οθόνη εμφανίζονται δύο διακεκομμένες γραμμές «--» που αναβοσβήνουν, όπου και θα πρέπει να εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης (69) στο μενού προγραμματισμού.



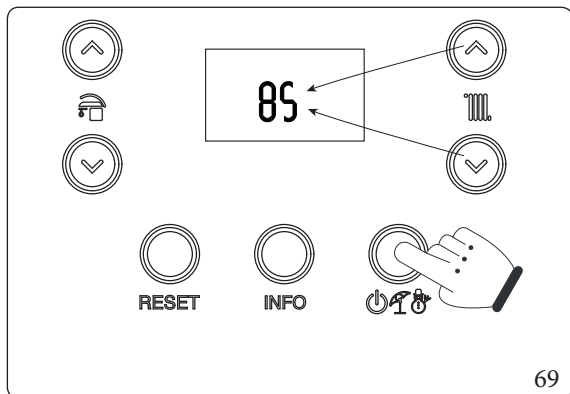
Για να βάλετε το πρώτο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση του νερού υγιεινής «**8**», για να βάλετε το δεύτερο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης «**9**». Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης και να εισέλθετε στο μενού, πατήστε το κουμπί της λειτουργίας «**ON/OFF**».



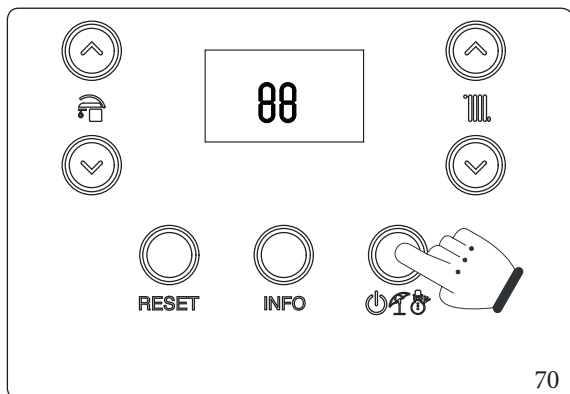
Όταν εισέλθετε στο μενού μπορείτε να τρέξετε κυκλικά τα τέσσερα υπομενού που υπάρχουν (P, t, A, S) πατώντας τα κουμπιά του νερού οικιακής χρήσης «**8**», για να εισέλθετε στο μενού πατήστε το κουμπί «**ON/OFF**».



Στο πρώτο ψηφίο του κεντρικού δείκτη (Εικ. 64) εμφανίζεται η οικογένεια της παραμέτρου, ενώ στο δεύτερο ψηφίο εμφανίζεται ο αριθμός της παραμέτρου.



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



Πατήστε το κουμπί λειτουργίας «» για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 1 δευτερόλεπτο, για να αποθηκεύσετε την τιμή της παραμέτρου, η επιβεβαίωση παρέχεται από την εμφάνιση της επιγραφής «**88**» για 2 δευτερόλεπτα.

Αν θέλετε να εξέλθετε από μια παράμετρο χωρίς να αλλάξετε την τιμή πατήστε το κουμπί «**RESET**». Εκτελείται η έξοδος από τη λειτουργία του προγραμματισμού περιμένοντας 15 λεπτό ή πατώντας τα κουμπιά «**RESET**».

Ακολουθία φάσεων προγραμματισμού

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



Id Παράμε- τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
P0	Μέγιστο ισχύς νερού οικιακής χρήσης	Προσδιορίζει σε ποσοστά τη μέγιστη ισχύ του λέβητα στη φάση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ	0 - 100 %	100 %	
P1	Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης	Προσδιορίζει το ελάχιστο ποσοστό ισχύος του λέβητα στη φάση θέρμανσης.	0 - P2	0 %	
P2	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	Προσδιορίζει σε ποσοστά τη μέγιστη ισχύ του λέβητα στη φάση της θέρμανσης σε σχέση με τη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ	0 - 100 %	Victrix Tera V3 28 EU	
				G20 = 83	
				G31 = 83	
				Victrix Tera V3 32 EU	
				G20 = 86	
				G31 = 86	
				Victrix Tera V3 38 EU	
				G20 = 86	
				G31 = 86	
P3	-	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	
P4	Λειτουργία κυκλοφορητή	Ο κυκλοφορητής μπορεί να λειτουργεί με δύο τρόπους. 0 Διακεκομμένα: Κατά τη λειτουργία «χειμώνας», ο κυκλοφορητής ελέγχεται από το θερμοστάτη περιβάλλο- ντος ή από το τηλεχειριστήριο. 1 Συνεχής: Κατά τη λειτουργία «χειμώνας» ο κυκλοφορητής τροφοδοτείται πάντα και, κατά συνέπεια, είναι πάντα σε λειτουργία.	0 - 1	0	
P5	Διόρθωση εξωτερικού αισθητήρα	Σε περίπτωση όπου η ανάγνωση του εξωτερικού αισθητήρα δεν είναι σωστή μπορείτε να τη διορθώσετε για να αντι- σταθμίσετε τυχόν περιβαλλοντικούς παράγοντες.	-9 ÷ 9 K	0	
P6	-	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	
P7	Τηλεχειριστή- ριο	Ρυθμίζει το πρωτόκολλο επικοινωνίας με την απομακρυ- σμένη συσκευή 0: IMG BUS. Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία όταν συνδέετε ένα τηλεχειριστήριο Immergas (π.χ.: CAR v2) στους ακροδέκτες 44-41 1: Δεν διατίθεται για αυτό το μοντέλο 2: Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία όταν συνδέετε ένα τηλεχειριστήριο του εμπορίου στους ακροδέκτες 44/41 (με αυτήν την επιλογή, ο έλεγχος των ρυθμίσεων ζεστού νερού χρήσης και σετ μέγιστης προσαγωγής θέρμανσης είναι διαθέσιμος στον πίνακα του λέβητα).	0 - 2	0	
P8	Υδροστατικό ύψος αντεπι- στροφής καυσασερίων	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ασφαλείας σε περίπτωση δυσλειτουργίας της βαλβίδας αντεπιστροφής.	0 - 1	0	



Id Παράμε- τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
t0	Ελάχιστη θερμοκρασία του σημείου ρύθμισης θέρμανσης	Καθορίζει τη θερμοκρασία της ελάχιστης παροχής.	20 ÷ 50 °C	25	
t1	Μέγιστη θερμοκρασία του σημείου ρύθμισης θέρμανσης	Καθορίζει τη θερμοκρασία της μέγιστης παροχής.	(t0+5) ÷ 85 °C	85	
t2	Χρονισμός ηλιακής καθυστερήσης	Ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία αμέσως μετά από αίτημα για ζεστό νερό χρήσης. Στην περίπτωση συνδυασμού με έναν ηλιακό μπόιλερ ανάντη του λέβητα μπορεί να αντισταθμίσετε την απόσταση μεταξύ του μπόιλερ και του λέβητα επιτρέποντας στο ζεστό νερό να φτάσει στο λέβητα. Ρυθμίστε τον αναγκαίο χρόνο για να βεβαιωθείτε ότι το νερό είναι αρκετά ζεστό (βλέπε παράγρ. Συνδυασμός ηλιακών συλλεκτών).	0 - 30 δευτερόλε- πτα	0	
t3	Χρονοδιακό- πτης προτεραι- ότητας 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 δευτερόλε- πτα (βήμα 10 δευτερολέ- πτων)	2	
t4	Χρονισμοί έναυσης θέρμανσης	Ο λέβητας διαθέτει ένα ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη που εμποδίζει τις πολύ συχνές αναφλέξεις του καυστήρα σε φάση θέρμανσης.	0 - 600 δευτερόλε- πτα (βήμα 10 δευτερολέ- πτων)	18	
t5	Χρονοδιακό- πτης ράμπας θέρμανσης	Ο λέβητας κατά την ενεργοποίηση κάνει μια ράμπα ώστε να φτάσει στη μέγιστη ισχύ στην οποία έχει ρυθμιστεί.	0 - 840 δευτερόλε- πτα (βήμα 10 δευτερολέ- πτων)	18	
t6	Καθυστερήση 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 δευτερό- λεπτα (βήμα 10 δευτερολέ- πτων)	0	
t7	Φωτισμός οθόνης	Ρυθμίζει τη λειτουργία φωτισμού της οθόνης. 0: Η οθόνη ανάβει κατά τη διάρκεια της χρήσης και σβήνει μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας. Σε περίπτωση βλάβης, η οθόνη αναβοσβήνει. 1: Ο φωτισμός της οθόνης είναι απενεργοποιημένος. 2: Η οθόνη είναι πάντα αναμμένη.	0 - 2	0	
t8	Εμφάνιση οθόνης	Καθορίζει τι θα εμφανίσει ο δείκτης (Εικ. 64). «Θερμική» λειτουργία: 0: η ένδειξη είναι πάντα σβηστή. 1: η αντλία ενεργή εμφανίζει τη θερμοκρασία παράδοσης, η ένδειξη απενεργοποίησης είναι σβηστή. Λειτουργία "Χειμώνας": 0: εμφανίζει πάντα την τιμή που έχει οριστεί στον επιλογέα θέρμανσης. 1: η αντλία ενεργή εμφανίζει τη θερμοκρασία παράδοσης, η αντλία απενεργοποίησης εμφανίζει την τιμή που έχει ρυθμιστεί στον επιλογέα θέρμανσης.	0 - 1	1	
t9	Αύξηση θερμοκρασίας off παροχής	Αυξάνει τη θερμοκρασία του σβηστού παροχής κατά τη φάση ενεργοποίησης μόνο στα πρώτα 60 δευτερόλεπτα. Μετά την ανίχνευση της φλόγας, η θερμοκρασία αυξάνεται κατά t9.	0 - 15	0	

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



Id Παράμε- τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Τιμή εξατομικευμένη
A0	Υδραυλικό μοντέλο	Προσδιορίζει τον τύπο της υδραυλικής διάταξης που υπάρχει στο λέβητα (0 = στιγμιαία, 1 = μπόιλερ).	0 ÷ 1	0	
A1	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή	Καθορίζει τη μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή (Αν A1 = A2, ο κυκλοφορητής λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα).	A2 - 9	9	
A2	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή	Προσδιορίζει την ελάχιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή.	1 - A1	Victrix Tera V3 28 EU 6	
				Victrix Tera V3 32 EU 6	
				Victrix Tera V3 38 EU 6	
A3	Τρόπος λειτουργίας κυκλοφορητή	Προσδιορίζει τον τρόπο λειτουργίας του κυκλοφορητή - DELTA T = 0: αναλογικό υδροστατικό ύψος (βλ. Παρ. 1.29). - DELTA T = 5 ÷ 25 K: ΔT σταθερά (βλ. Παρ. 1.29).	0 ÷ 25	15	
A4	Offset παροχής μπόιλερ	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	
A5	Offset ενεργο- ποίηση νερού οικιακής χρήσης μπόιλερ	Δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μοντέλο	-	-	
A6	Θερμοστάτης νερού χρήσης	Καθορίζει τον τρόπο απενεργοποίησης του νερού χρήσης οικιακής χρήσης. 0 Σταθερό: η θερμοκρασία σβήσιματος καθορίζεται στη μέγιστη τιμή ανεξάρτητα από την τιμή που έχει ρυθμιστεί στον πίνακα ελέγχου. 1 = Συναφές: η απενεργοποίηση του λέβητα γίνεται με βάση τη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία.	0 ÷ 1	0	

Victrix Tera V328 EU

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	G20 : 27	
				G31 : 27	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	S0 ÷ 140 (x 50 = RPM)	G20 : 120	
				G31 : 120	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	G20 : 68	
				G31 : 50	

Victrix Tera V332 EU

Id Παράμε-τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	G20 : 26	
				G31 : -26	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	S0 ÷ 140 (x 50 = RPM)	G20 : -121	
				G31 : -121	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	G20 : -60	
				G31 : -60	

Victrix Tera V338 EU

Id Παράμε-τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	G20 : 28	
				G31 : 28	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	S0 ÷ 140 (x 50 = RPM)	G20 : 128	
				G31 : 128	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	G20 : 50	
				G31 : 50	

4 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ

4.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



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 υγιεινής.

Βαλβίδα αερίου PX42



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

Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπή αναφοράς P1. Αναφ. (Εικ. 73) 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).

Βαλβίδα αερίου Sit 848



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

Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπές εξαερισμού (Αναφ. 4 και 7, Εικ. 74) των βαλβίδων αερίου καταστρέφοντας τις 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 γνήσια ανταλλακτικά Immergas.



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



4.2 ΑΡΧΙΚΉ ΕΠΑΛΉΘΕΥΣΗ

Για να θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, πρέπει:

- επαληθεύστε την ύπαρξη δήλωσης συμμόρφωσης και τα σχετικά υποχρεωτικά παραρτήματα της εγκατάστασης, όπως απαιτείται από τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία.
- επαληθεύστε αν το αέριο που χρησιμοποιείται είναι εκείνο για το οποίο έχει σχεδιαστεί η συσκευή.
- Ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.
- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι γεμάτη νερό, ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου της συσκευής εν ψυχρώ που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷1,2 bar.
- Ανάψτε την συσκευή και βεβαιωθείτε αν άναψε σωστά.
- Ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα.
- Ελέγξτε το CO₂/O₂ στους καπνούς στη μέγιστη και ελάχιστη παροχή.
- Οι τιμές πρέπει να είναι σύμφωνες με τα όσα υποδεικνύονται στους σχετικούς πίνακες (Παρ. 4.3)
- 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 την επέμβαση του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη της συσκευής.
- Βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης ή/και απαγωγής δεν εμποδίζονται.
- Ελέγξτε τη λειτουργία των οργάνων ρύθμισης.
- Σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- Ελέγξτε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα των υδραυλικών κυκλωμάτων.
- Ελέγξτε τον εξαερισμό ή/και αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.



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



4.3 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.
- Μετά από κάθε παρέμβαση ανοίγματος του συλλέκτη αερίου θα πρέπει να ελέγχετε την κατάσταση και την ακεραιότητα των κεραμικών ινών και να προβλέπετε την αντικατάστασή τους αν χρειάζεται. Η φλάντζα συλλέκτη αερίου θα πρέπει να αντικαθίσταται κάθε 2 χρόνια. Μετά την αντικατάσταση της εξωτερικής φλάντζας σιλικόνης, είναι υποχρεωτικός ο έλεγχος της στεγανότητας καπνού.
- Βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας είναι αέριος χωρίς παραμορφώσεις, κοπές και ότι έχει στερεωθεί σωστά στο καπάκι του θαλάμου καύσης. Διαφορετικά θα πρέπει να τον αντικαταστήσετε.
- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι η εκτόνωση της βαλβίδας ασφαλείας του νερού δεν παρεμποδίζεται.
- Βεβαιωθείτε ότι η φόρτωση του δοχείου διαστολής μετά την εκκένωση της πίεσης της εγκατάστασης που έχει μεταφερθεί στο μηδέν (εμφανίζεται στο μανόμετρο του λέβητα) είναι 1,0 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι η στατική πίεση της εγκατάστασης (σε κρύα εγκατάσταση και αφού έχει φορτιστεί η εγκατάσταση με τη βαλβίδα πλήρωσης) είναι μεταξύ του 1 και 1,2 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι οι διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου δεν έχουν αλλοιωθεί ή/και βραχυκυκλωθεί και ειδικότερα:
 - Ότι τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να έχουν τοποθετηθεί σε οδηγούς.
 - Ότι δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.
 - Βεβαιωθείτε ότι η έναυση και η λειτουργία γίνονται σωστά.
- Ελέγξτε το CO₂/O₂ χρησιμοποιώντας τη λειτουργία καθαρισμού της καπνοδόχου στις τρεις δυνάμεις της αναφοράς χρησιμοποιώντας τις παραμέτρους που υπάρχουν στους πίνακες της παρ. ... Εάν εντοπιστούν τιμές εκτός των υποδεικνυόμενων ανοχών, ελέγξτε ξανά τη βαθμονόμηση (βλ. Παράγραφο).).
- 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.
- Ελέγξτε τη βαλβίδα αντεπιστροφής καυσαερίων στην έξοδο του ανεμιστήρα (στο εσωτερικό της συσκευής).
- Ελέγξτε και εάν χρειάζεται καθαρίστε το σιφόνι της βαλβίδας αντεπιστροφής στις αναθυμιάσεις που έχουν τοποθετηθεί στην καπνοδόχο στις εγκαταστάσεις C₍₁₀₎ - C₍₁₂₎.



Εάν είναι απαραίτητο να αποσυναρμολογήσετε τη βαλβίδα αντεπιστροφής στις αναθυμιάσεις, που βρίσκονται στην καπνοδόχο, για να την επιθεωρήσετε και να την καθαρίσετε, είναι απαραίτητο να βουλώσετε προσωρινά τον σωλήνα εξάτμισης που είναι συνδεδεμένος με τον συλλεκτικό καπναγωγό. Αυτό γίνεται για να αποτραπεί η επιστροφή αναθυμιάσεων από άλλες συσκευές που είναι συνδεδεμένες στην ίδια την καπνοδόχο.



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.
Μετά τη συντήρηση/επισκευή, η μέγιστη τιμή του CO πρέπει να είναι μικρότερη από 500 ppm.



Αν προβλέπεται εγκατάσταση «Hydrogen ready» για ποσοστά H₂ έως 20%, (αναφέρεται στο αέριο που διανέμεται στο δίκτυο) όλες οι εργασίες βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου πρέπει να αναφέρονται στις τιμές O₂ που υποδεικνύονται στον πίνακα στην Παράγραφο 5.2.



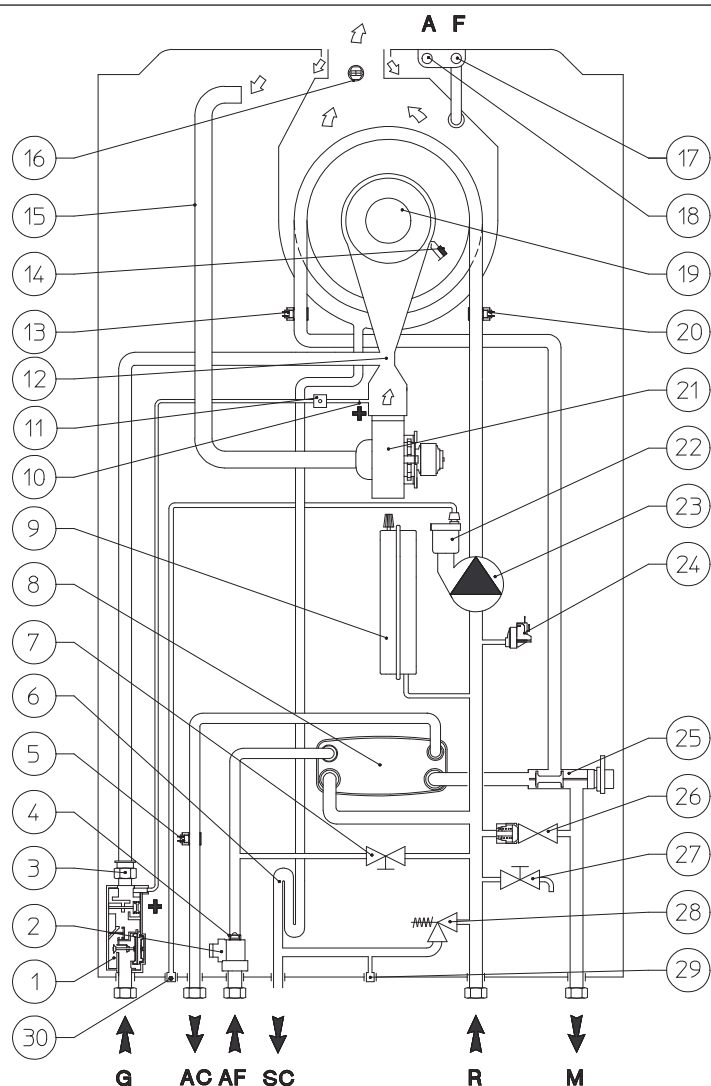
Μαζί με την ετήσια συντήρηση θα πρέπει να εκτελέσετε τον έλεγχο της ενεργειακής απόδοσης της θερμικής εγκατάστασης, με περιοδικότητα και τρόπο που συμμορφώνονται με τα όσα υποδεικνύονται από την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.



Στη ρύθμιση ονομαστικής θερμικής ισχύος, εάν οι τιμές O₂ δεν επιτυγχάνονται με τον ρυθμιστή ροής αερίου εντελώς ανοιχτό (υποδεικνύονται στον πίνακα της Παραγράφου 5.2), δεν απαιτούνται περαιτέρω ρυθμίσεις.



4.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

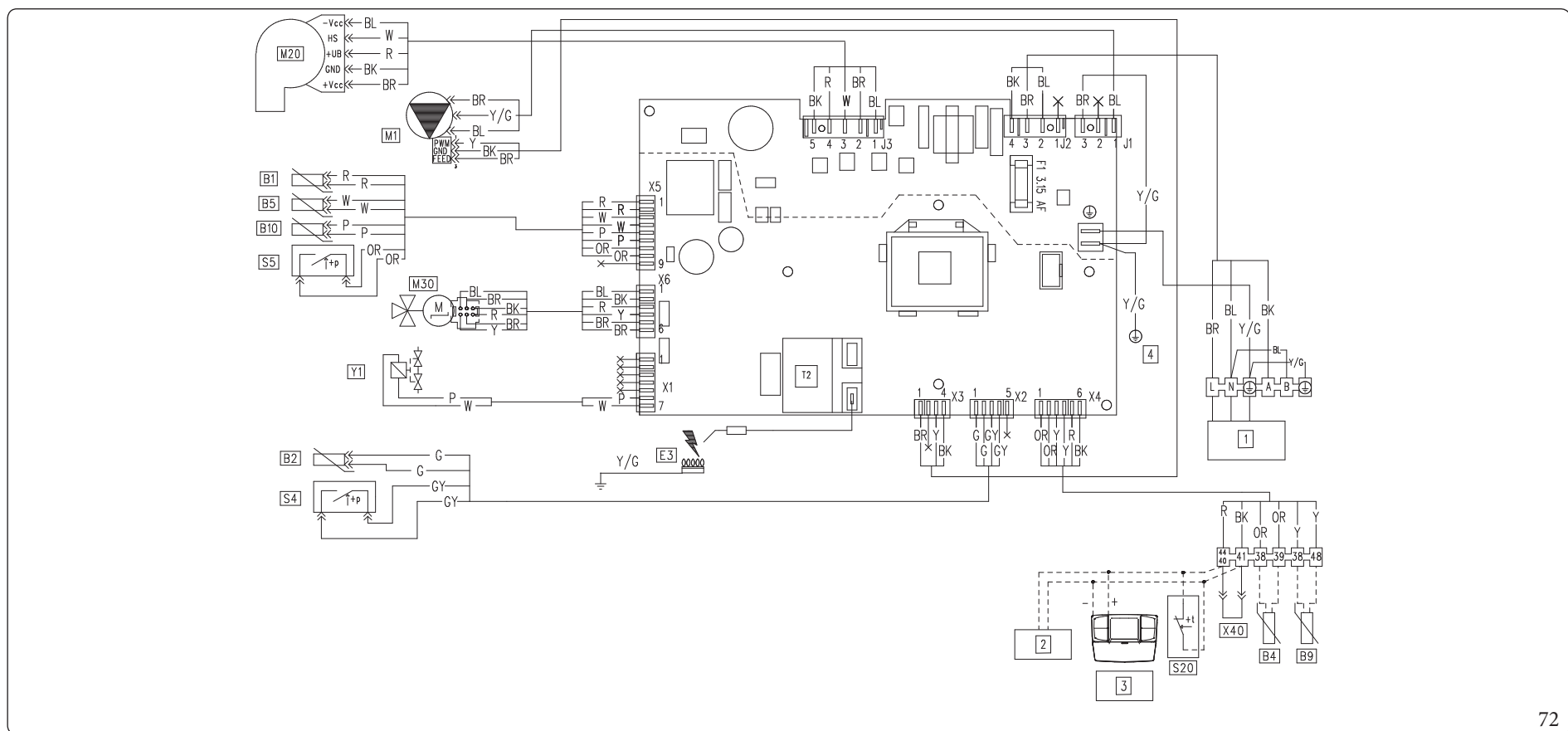


71

Επεξήγηση (Εικ. 71)

1	- Βαλβίδα αερίου	19	- Καυστήρας
2	- Διακόπτης ροής νερού χρήσης	20	- Αισθητήρας επιστροφής
3	- Ακροφύσιο αερίου	21	- Ανεμιστήρας
4	- Περιοριστής ροής	22	- Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
5	- Αισθητήρας νερού χρήσης	23	- Κυκλοφορητής λέβητα
6	- Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης	24	- Απόλυτος διακόπτης πίεσης νερού
7	- Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης	25	- Τρίδος βαλβίδα (μηχανοκίνητη)
8	- Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης	26	- By-pass (παράκαμψη)
9	- Δοχείο διαστολής εγκατάστασης	27	- Βαλβίδα αδειασματος της εγκατάστασης
10	- Λήψη πίεσης θετικό (+)	28	- Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
11	- Σύνδεση εκτόνωσης σήματος πίεσης (απόν από το Victrix Tera V3 38 EU)	29	- Σύνδεση σηματοδοσίας βαλβίδας ασφαλείας 3 bar
12	- Venturi	30	- Εκκένωση βαλβίδας εκτόνωσης αέρα
13	- Αισθητήρας παροχής		
14	- Λυχνία έναυσης Ενεργοποίηση / ανίχνευση	G	- Τροφοδοσία αερίου
15	- Σωλήνας αναρρόφησης αέρα	AC	- Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
16	- Αισθητήρας απαερίων	AF	- Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
17	- Φρεάτιο αναλυτή απαερίων	SC	- Αποστράγγιση συμπυκνώματος
18	- Φρεάτιο αναλυτή αέρα	M	- Παροχή εγκατάστασης
		R	- Επιστροφή εγκατάστασης





72

Λεζάντα (Εικ. 72):

- B1 - Αισθητήρας παροχής
- B2 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- B4 - Εξωτερικός αισθητήρας (προαιρετικό)
- B5 - Αισθητήρας επιστροφής
- B9 - Αισθητήρας εισόδου νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικό)
- B10 - Αισθητήρας απαιριών
- CAR^{v2} - Φιλικό τηλεχειριστήριο^{v2} (προαιρετικό)
- E3 - Σπινθηριστής έναυσης και ανίχνευσης

M1 - Κυκλοφορητής λέβητα

- M20 - Ανεμιστήρας
- M30 - Stepper τρίδος κινητήρας
- S4 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης
- S5 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
- S20 - Θερμοστάτης χώρου (προαιρετικό)
- T2 - Μετασχηματιστής έναυσης
- X40 - Βραχυκυκλωτήρας θερμοστάτη χώρου
- Y1 - Βαλβίδα αερίου

Λεζάντα κωδικών χρωμάτων (Εικ. 72):

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

R - Κόκκινο

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

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

Τηλεχειριστήριο^{v2}: ο λέβητας είναι προσχεδιασμένος για την εφαρμογή του τηλεχειριστηρίου CARV₂ (CARV₂) 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.



4.6 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ



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

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
Μυρωδιά αερίου	Οφείλεται σε απώλειες των σωληνώσεων στο κύκλωμα του αερίου.	Ελέγξτε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.
Επαναλαμβανόμενα μπλοκαρίσματα ανάφλεξης	Απουσία αερίου. Μπλοκαρισμένη αποστράγγιση συμπυκνώματος.	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει πίεση στο δίκτυο και ότι η βαλβίδα εισόδου του αερίου είναι ανοιχτή. Αποκαταστήστε 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.
Συχνές επεμβάσεις της λειτουργίας του θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης	Έλλειψη νερού στη συσκευή, κακή κυκλοφορία νερού στο σύστημα ή μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής (Παράγρ. 1.37).	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 στη εγκατάσταση	Παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης.	Ελέγξτε το άνοιγμα του πώματος της κατάλληλης βαλβίδας εξαερισμού (Παράγρ. 1.39). 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. 1.39) 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.

4.7 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



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

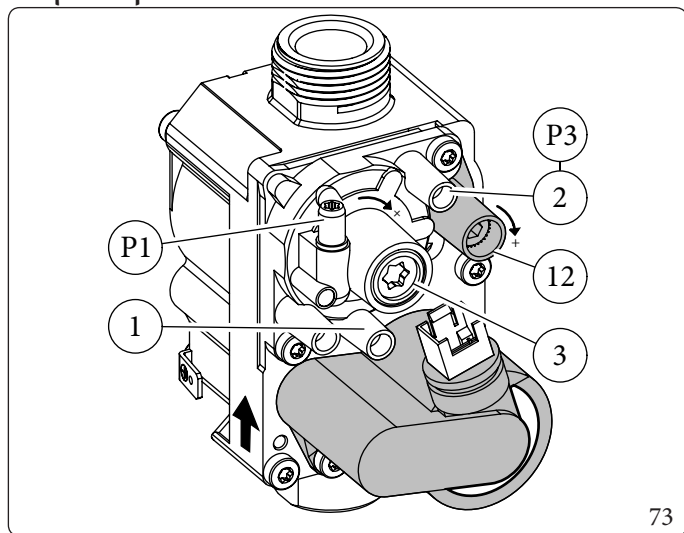
Αν θα πρέπει να προσαρμόσετε το μηχάνημα σε αέριο διαφορετικό από αυτό της πινακίδας, θα πρέπει να ζητήσετε το κιτ με τα απαραίτητα για την μετατροπή που θα μπορεί να γίνει ταχύτητα.

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

- Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα.
- Αντικαταστήστε το ακροφύσιο (Μέρ. 9, Εικ. 63, φροντίζοντας να αφαιρέσετε την τάση της συσκευής κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.
- Συνδέστε πάλι τη συσκευή με το ρεύμα.
- Εκτελέστε τη βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα (Παρ. 4.8).
- Ρυθμίστε το CO₂/O₂ (Παρ. 4.9).
- Σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- Μόλις επιτευχθεί η μετατροπή, τοποθετήστε το αντίστοιχο αυτοκόλλητο του κιτ κοντά στην κάρτα (Εικ. 2) στοιχείων στην περιοχή σχετικά με την τυπολογία του αερίου. Πάνω στην κάρτα αυτή θα πρέπει να διαγράψετε, με ανεξίτηλο μαρκαδόρο τα στοιχεία που αφορούσαν τον προηγούμενο τύπο αερίου.

Οι ρυθμίσεις αυτές θα πρέπει να αναφέρονται στο είδος αερίου που χρησιμοποιείται ακολουθώντας τις ενδείξεις των πινάκων (Παρ. 5.2).

Βαλβίδα αερίου PX42

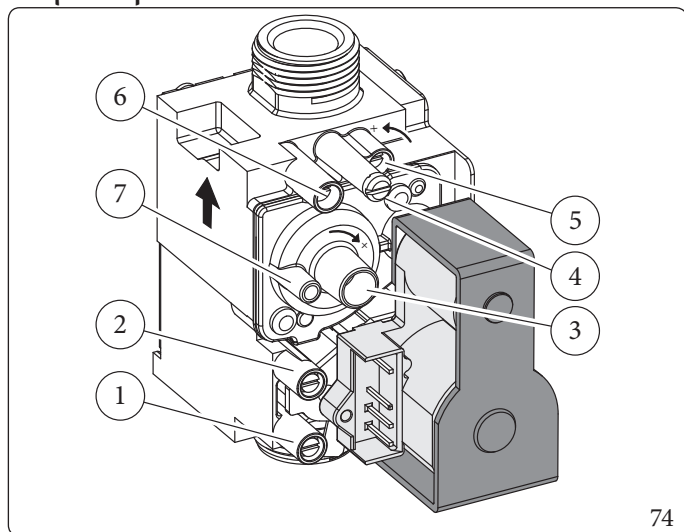


73

Επεξήγηση (Εικ. 73)

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

Βαλβίδα αερίου Sit 848



74

Επεξήγηση (Εικ. 74)

- 1 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 2 - Λήψη πίεσης μέτρησης offset
- 3 - Βίδα ρύθμισης μετατόπισης (κάτω από το καπάκι)
- 4 - Εξαέρωση με καπάκι προστασίας
- 5 - Βίδα ρύθμισης ροής αερίου
- 6 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου Pout
- 7 - Υποδοχή σύνδεσης σήματος αέρα (εσωτερική οπή εξαερισμού)



4.8 ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ



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

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

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

- Ενεργοποιήστε τη δοκιμή του συστήματος των σωλήνων καύσης (Παρ. 4.14).
- Ανίχνευση του σήματος ΔP του συστήματος σωλήνων καύσης (Σημ. 14, Εικ. 63);
- Σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής πλακέτας ή προσαρμογής σε άλλο είδος αερίου, ρυθμίστε τις παραμέτρους «S0» και «S2» όπως υποδεικνύεται στον πίνακα της παραγράφου «3.4 Μενού παραμέτρων, πληροφοριών και κάρτας προγραμματισμού» και την παράμετρο «S1» όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.
- Σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής πλακέτας ή προσαρμογής σε άλλο είδος αερίου ρυθμίστε την ισχύ θέρμανσης (παράμετρος «P2») όπως υποδεικνύεται στον πίνακα της παραγράφου «3.4 Μενού παραμέτρων, πληροφοριών και κάρτας προγραμματισμού».



(*) Οι τιμές που εμφανίζονται στον πίνακα είναι παράμετροι που πρέπει να πολλαπλασιαστούν επί 50 για να ληφθεί η πραγματική ταχύτητα σε σ.α.λ.

Victrix Tera V3 28 EU

	$\Delta P < 210 \text{ Pa}$	$210 \text{ Pa} \leq \Delta P < 280 \text{ Pa}$	$280 \text{ Pa} \leq \Delta P < 370 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 370 \text{ Pa}$
G20 (*)	S0 = 27			
	S1 = 120	S1 = 124	S1 = 128	S1 = 130
	S2 = 68	S2 = 60	S2 = 50	
G31 (*)	S0 = 27			
	S1 = 120	S1 = 124	S1 = 128	S1 = 130
	S2 = 50			

Εγκατάσταση $C_{(10)} - C_{(12)}$

	$\Delta P < 285 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 285 \text{ Pa}$
G20 (*)	S0 = 44	
	S1 = 124	S1 = 126
	S2 = 48	

Victrix Tera V3 32 EU

	$\Delta P < 225 \text{ Pa}$	$225 \text{ Pa} \leq \Delta P < 310 \text{ Pa}$	$310 \text{ Pa} \leq \Delta P < 385 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 385 \text{ Pa}$
G20 (*)	S0 = 26			
	S1 = 121	S1 = 125	S1 = 130	
	S2 = 60			
G31 (*)	S0 = 26			
	S1 = 121	S1 = 125	S1 = 130	
	S2 = 60			

Εγκατάσταση $C_{(10)} - C_{(12)}$

	$\Delta P < 330 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 330 \text{ Pa}$
G20 (*)	S0 = 45	
	S1 = 127	S1 = 130
	S2 = 52	



Victrix Tera V3 38 EU

	$\Delta P < 260 \text{ Pa}$	$260 \text{ Pa} \leq \Delta P < 340 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 340 \text{ Pa}$
G20 (*)	S0 = 28		
	S1 = 128	S1 = 132	S1 = 134
	S2 = 50		
G31 (*)	S0 = 28		
	S1 = 128	S1 = 132	S1 = 134
	S2 = 50		

Εγκατάσταση C₍₁₀₎ - C₍₁₂₎

	$\Delta P < 375 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 375 \text{ Pa}$
G20 (*)	S0 = 52	
	S1 = 132	S1 = 134
	S2 = 56	

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



4.9 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ CO₂/O₂



Οι εργασίες επαλήθευσης του CO₂/O₂ εκτελούνται με συναρμολογημένο το περίβλημα, ενώ οι εργασίες βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου εκτελούνται με ανοιχτό το περίβλημα.



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

- Βαλβίδα αερίου PX42

Βαθμονόμηση του CO₂ στην ελάχιστη ισχύ

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

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 5.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Μέρος. 12, Εικ. 73) (ρυθμιστής παροχής αερίου).

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Σημ. 12, Σχ. 73) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να την μειώσετε.

Σε κάθε αλλαγή ρύθμισης της βίδας (Σημ. 12, Σχ. 73) θα πρέπει να περιμένετε έτσι ώστε ο λέβητας να σταθεροποιηθεί στη ρυθμιζόμενη τιμή (περίπου 30 δευτ.).

Βαθμονόμηση του CO₂ σε ελάχιστη ισχύ

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

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 5.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Μέρος. 3, Εικ. 73) (ρυθμιστής Off-Set) μετά την αφαίρεση του καλύμματος.

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Μέρος 3, Σχ. 73) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να την μειώσετε.



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

- Βαλβίδα αερίου 848

Βαθμονόμηση του CO₂ στην ελάχιστη ισχύ

Εισέλθετε στη φάση λειτουργίας (Παρ. 4.16) καθαρισμού καπνοδόχου χωρίς να κάνετε λήψεις νερού οικιακής χρήσης και ρυθμίστε τη μέγιστη ισχύ (99%).

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 5.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Λεπτ. 5, Εικ. 74) (ρυθμιστής παροχής αερίου).

Για να αυξήσετε την τιμή CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Λεπτ. 5, Εικ. 74) αριστερόστροφα και αντιστρόφως αν θέλετε να μειώσετε.

Με κάθε αλλαγή ρύθμισης στη βίδα (Μέρος 5, Εικ. 74) θα πρέπει να περιμένετε μέχρις ότου ο λέβητας να σταθεροποιηθεί στην τιμή που έχει ρυθμιστεί (περίπου 30 sec.).

Βαθμονόμηση του CO₂ σε ελάχιστη ισχύ

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

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 5.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Μέρος. 3, Εικ. 74) (ρυθμιστής Off-Set) μετά την αφαίρεση του καλύμματος.

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Μέρος 3, Σχ. 74) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να την μειώσετε.



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

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

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



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

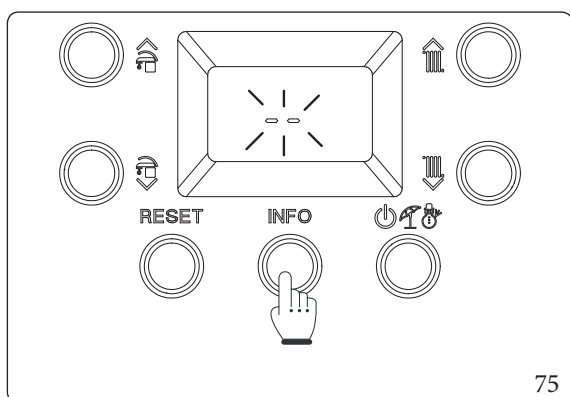
4.11 ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΩΔΙΚΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ



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



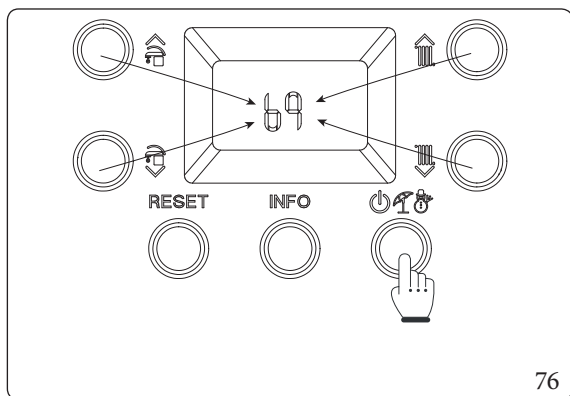
Στην περίπτωση που η συσκευή είναι συνδεδεμένη με το CARv2, η λειτουργία «stand-by» επιτυγχάνεται μέσω του πίνακα του τηλεχειριστηρίου.



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

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

Στο σημείο αυτό βάλτε τον κωδικό πρόσβασης (69) για την πρόσβαση στο μενού προγραμματισμού.



Για να βάλετε το πρώτο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση του ζεστού νερού χρήσης «☶☷». Για να βάλετε το δεύτερο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης «☶☺».

Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης και να εισέλθετε στο μενού, πατήστε το κουμπί της λειτουργίας «☶☷☺».

Μόλις μπειτε στο μενού, μπορείτε να περιηγηθείτε κυκλικά στις τρεις διαθέσιμες λειτουργίες (dI, MA, FU) πατώντας τα κουμπιά ζεστού νερού χρήσης «☶☷». Για να μπειτε στο μενού, πατήστε το κουμπί «☶☷☺». Για να αποχωρήσετε, περιμένετε 15 λεπτά ή πατήστε το κουμπί «RESET».



4.12 ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΉ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ

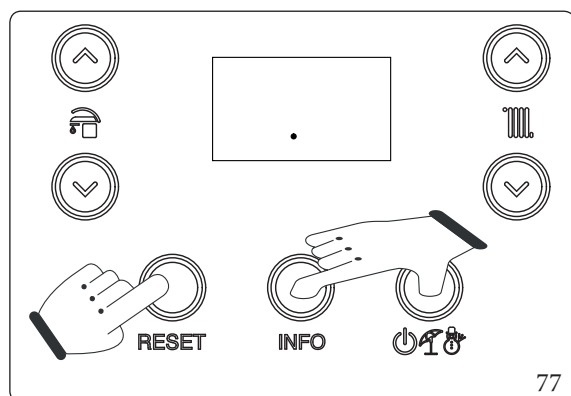
η συσκευή αποτελείται από μια λειτουργία για την εκτέλεση του θερμικού σοκ στις εγκαταστάσεις των πάνελ ακτινοβολίας νέας κατασκευής όπως απαιτείται από τον ισχύοντα νόμο.



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. 78).

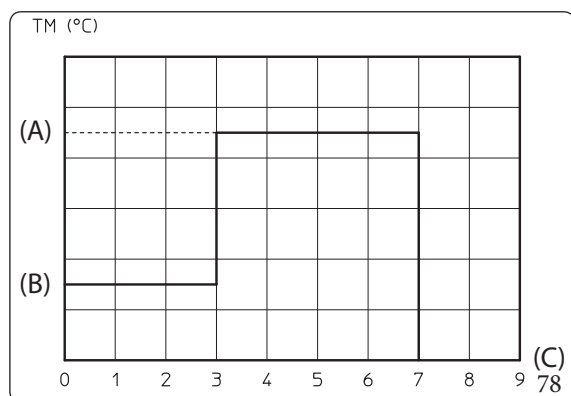
Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία εμφανίζονται σε ακολουθία το χαμηλότερο σετ (εύρος $20 \div 45^{\circ}\text{C}$ προεπιλογή = 25°C) και το ανώτερο σετ (εύρος $25 \div 55^{\circ}\text{C}$ προεπιλογή = 45°C).

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

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

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

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



Επεξήγηση (Εικ. 78):

(A) - Άνω ρύθμιση

(B) - Κάτω ρύθμιση

(C) - Ημέρες

TM - Θερμοκρασία κατάθλιψης

4.13 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ (DI)

Στην περίπτωση των νέων εγκαταστάσεων θέρμανσης και συγκεκριμένα για εγκαταστάσεις δαπέδου είναι πολύ σημαντικό ο απαερισμός να γίνεται σωστά. Η λειτουργία συνίσταται στην κυκλική ενεργοποίηση του κυκλοφορητή (100 δευτερόλεπτα ON, 20 δευτερόλεπτα OFF) και της τριόδου βαλβίδας (120 δευτερόλεπτα ZNX, 120 δευτερόλεπτα θέρμανσης).

Η λειτουργία ενεργοποιείται με πρόσβαση στην ειδική λειτουργία «dI» όπως περιγράφεται στην Παράγραφο 4.11.

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

Η ενεργοποίηση της λειτουργίας επισημαίνεται από την αντίστροφη μέτρηση που εμφανίζεται στο δείκτη (Εικ. 64).

4.14 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΥΣΗΣ (FU)

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Σύστημα σωλήνων καύσης» εισέλθετε στις ειδικές λειτουργίες όπως περιγράφεται στην Παράγραφο 4.11 και επιλέξτε τη λειτουργία «FU».



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

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

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

4.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (MA)

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

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

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Συντήρηση» εισέλθετε στις ειδικές λειτουργίες όπως περιγράφεται στην Παράγραφο 4.11 και επιλέξτε τη λειτουργία «MA».

Μέσα στη λειτουργία μπορείτε να ενεργοποιήσετε τα ακόλουθα φορτία:

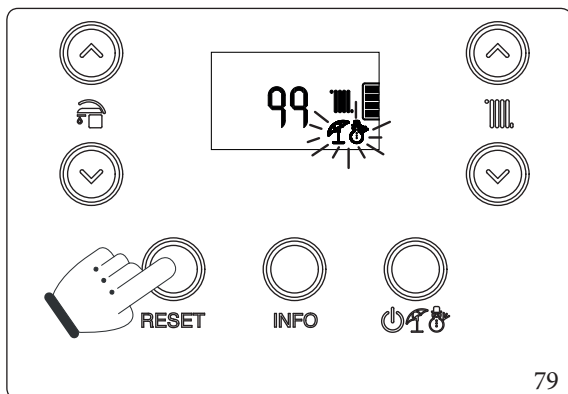
- Ανεμιστήρας (Fn): Ο ανεμιστήρας μεταφέρεται στην ταχύτητα ενεργοποίησης. Μέσω των κουμπιών μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε την ταχύτητα του ίδιου του ανεμιστήρα.
- Κυκλοφορητής (Pu): ο κυκλοφορητής μεταφέρεται στη μέγιστη ταχύτητα, η σχετική ταχύτητα εμφανίζεται στην οθόνη, μέσω των κουμπιών μπορείτε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



4.16 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗΣ

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

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



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

Η ενεργοποίησή του υποδεικνύεται από τους δείκτες που αναβοσβήνουν ταυτόχρονα (Εικ. 64).

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

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

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

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

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

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

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

4.17 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ

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

Για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας, όπου ο αισθητήρας δεν υπάρχει ήδη στο λέβητα, διατίθεται κατόπιν αιτήματος το κιτ ηλιακού αισθητήρα εισόδου (Βλ. ηλεκτρικό σχεδιάγρ. Εικ. 72):

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

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

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

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



Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα, η θερμοκρασία που έχει επιλεγεί στην ηλιακή βαλβίδα πρέπει να είναι κατά 5°C υψηλότερη από τη θερμοκρασία που έχει επιλεγεί στον πίνακα ελέγχου του λέβητα.

4.18 ΑΝΤΛΙΑ 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.

4.19 ΞΕΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ

Τόσο στη φάση "νερού χρήσης" όσο και "νερού θέρμανσης" η συσκευή διαθέτει μια λειτουργία που μετά από 24 ώρες από την τελευταία λειτουργία του μηχανοκίνητου συστήματος τριών οδών το ενεργοποιεί εκτελώντας έναν ολόκληρο κύκλο έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος τριών οδών λόγω μεγάλης περιόδου αδράνειας.

4.20 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ

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



4.21 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ

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

Κάτω σχάρα (Εικ. 80)

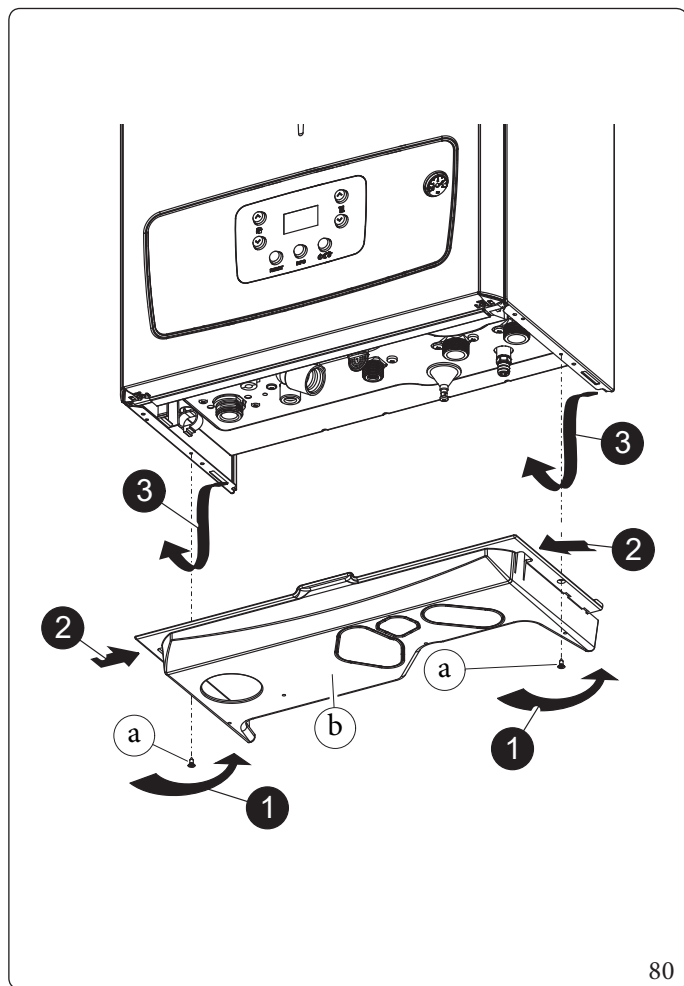
- Βιδώστε τις δύο βίδες (a).
- Πατήστε προς τα μέσα στους γάντζους που μπλοκάρουν την κάτω σχάρα (b).
- Αφαιρέστε τη σχάρα (b).

Πρόσοψη περιβλήματος (Εικ. 81)

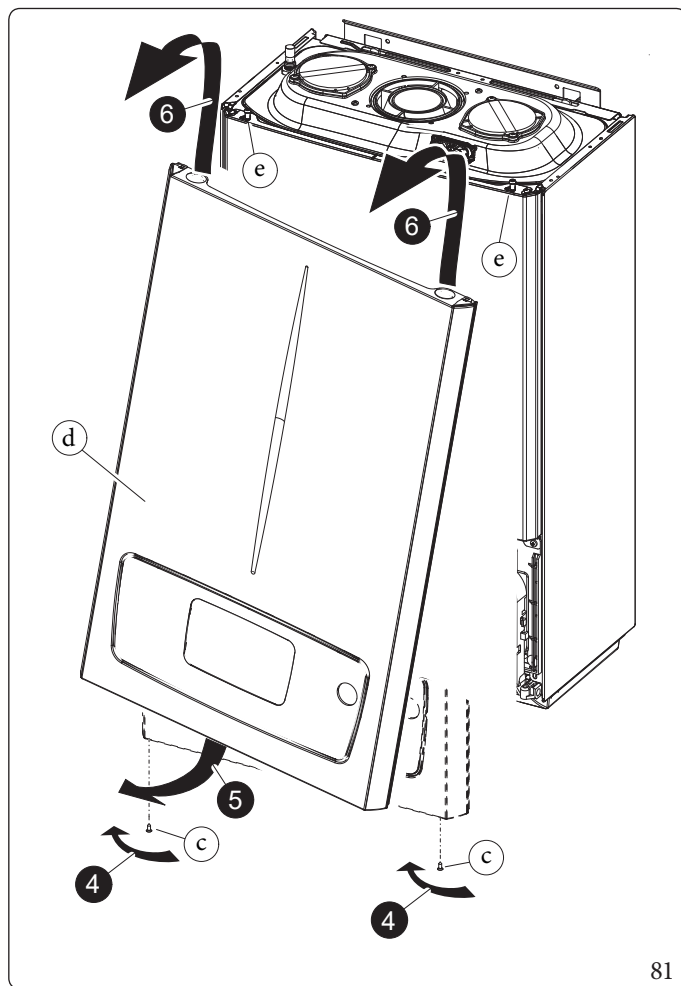
- Ξεβιδώστε τις βίδες (c).
- Τραβήξτε την πρόσοψη του περιβλήματος (d) προς το μέρος σας από την κάτω πλευρά για να την απελευθερώσετε από το ταμπλό.
- Σηκώστε την πρόσοψη του περιβλήματος και αποσπάστε την από τους πάνω πείρους (e).



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



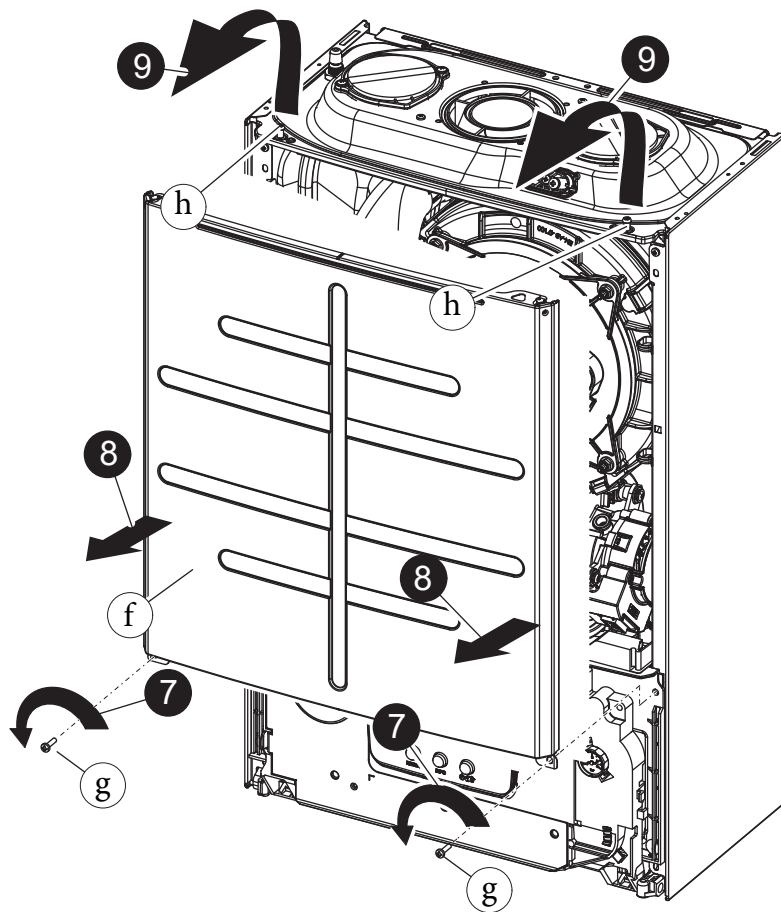
80



81

Μονωτικό πάνελ (Εικ. 82)

- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες στο κάτω μέρος των πλευρών του πάνελ (g).
- Τραβήξτε ελαφρά προς το μέρος σας το τοίχωμα (f).
- Απαγκιστρώστε το τοίχωμα (f) από τους πείρους (h) τραβώντας το προς το μέρος σας και, ταυτόχρονα, σπρώχνοντας προς τα πάνω.



82

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

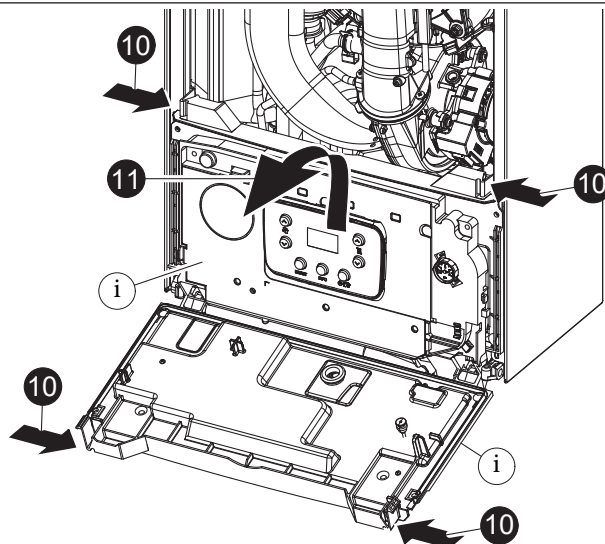


Πίνακας οργάνων (Εικ. 83)

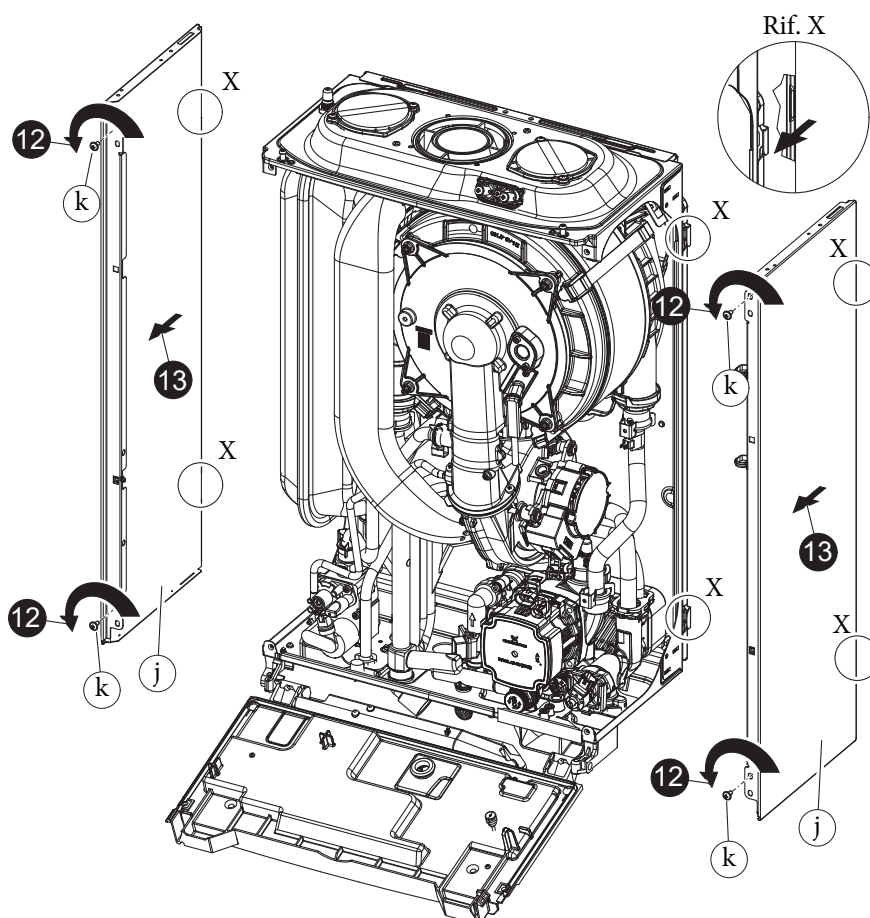
- Πατήστε τους γάντζους που υπάρχουν στο πλάι του πίνακα οργάνων (i).
- Αφήστε τον πίνακα οργάνων να ταλαντευτεί (i) προς το μέρος σας.

Πλευρές (Εικ. 84)

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



83



84



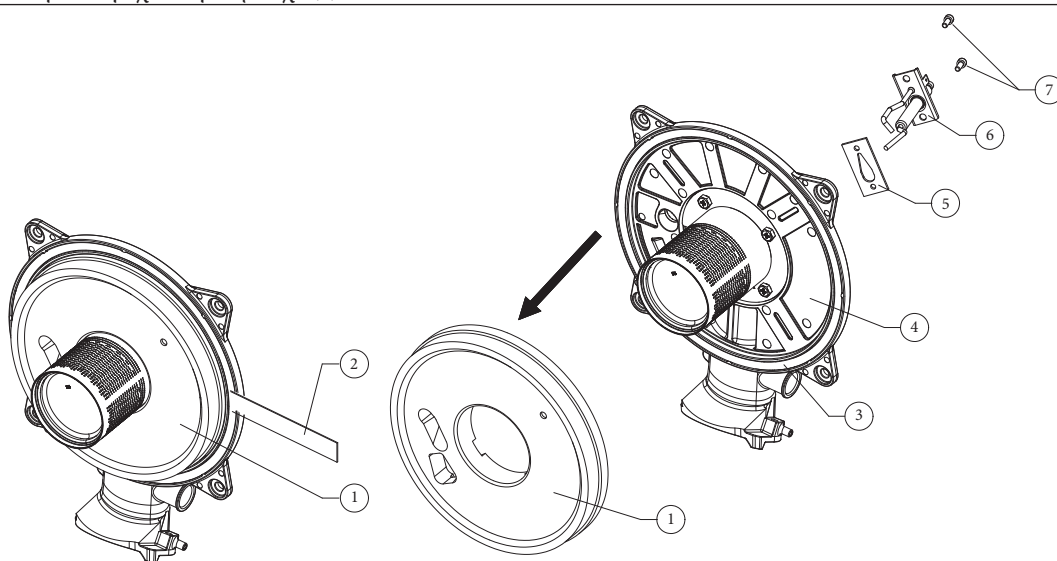
Οι εργασίες που περιγράφονται ακολούθως θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από τη συσκευή.

1. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο εσωτερικό της συσκευής, αφαιρέστε το κάλυμμα, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο 4.21.
2. Ξεβιδώστε τις 4 βίδες στερέωσης του συλλέκτη (1, Εικ. 85) και βγάλτε το απαλά τραβώντας το προς το μέρος σας με ορθογώνια κίνηση.
3. Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης (7) του ηλεκτροδίου ανάφλεξης και ανίχνευσης (6) και αφαιρέστε το.
4. Αφαιρέστε το μονωτικό πάνελ (1) δουλεύοντας με μια λεπίδα (2) κάτω από την επιφάνειά του.
5. Αφαιρέστε τα υπολείμματα της κόλλας στερέωσης από την επιφάνεια του συλλέκτη (4).
6. Αντικαταστήστε το μονωτικό πλαίσιο (1).



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

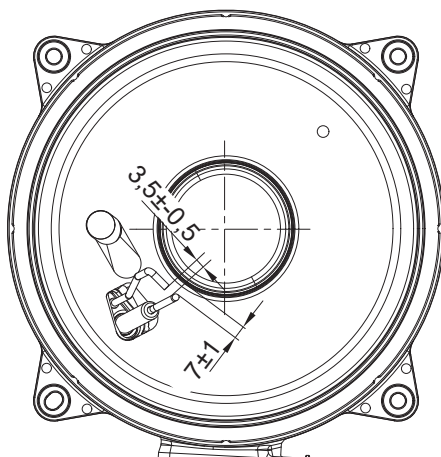
7. Τοποθετήστε ξανά το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και ανίχνευσης (6) χρησιμοποιώντας τις βίδες (7) που έχετε αφαιρέσει προηγουμένως και αντικαταστήστε τη σχετική τσιμούχα (5).



85

Απόσταση προθερμαντήρα

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



86



4.23 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ



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



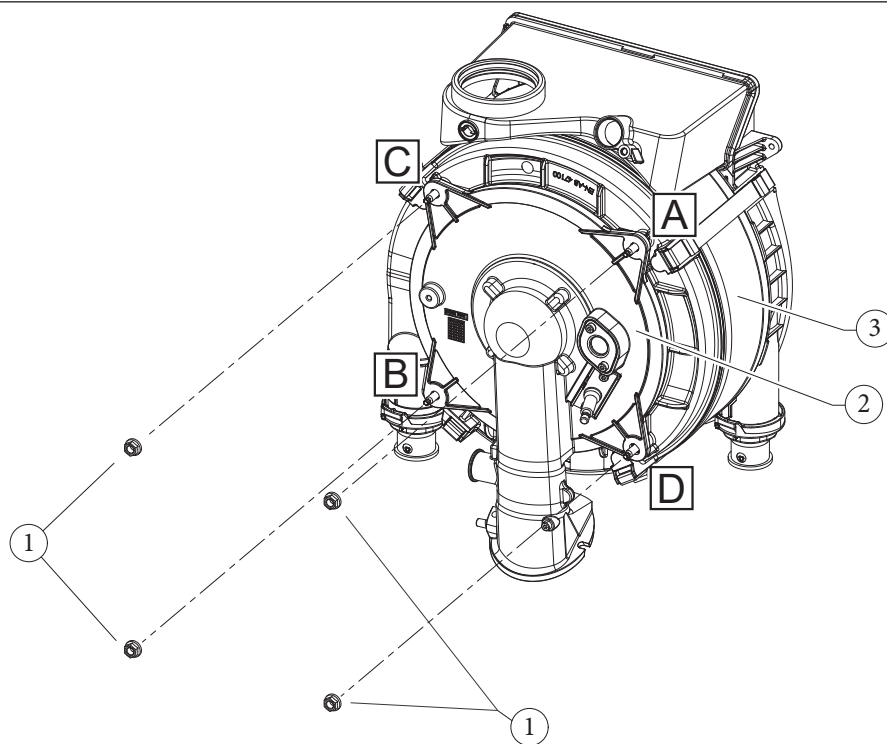
Μετά από κάθε επέμβαση για το άνοιγμα του συλλέκτη αερίου, είναι απαραίτητο να ελέγχετε την κατάσταση και την ακεραιότητα των μονωτικών πάνελ και των παρεμβυσμάτων και να τα αντικαθιστάτε εάν είναι απαραίτητο. Η αντικατάσταση της τσιμούχας του συλλέκτη (3, Εικ. 85) και του μονωτικού πάνελ συλλέκτη (4, Εικ. 85) πρέπει ωστόσο να διενεργείται κάθε 4 χρόνια.

Μετά από κάθε επέμβαση για το άνοιγμα του συλλέκτη, είναι υποχρεωτικό να ελέγχετε τη στεγανοποίηση καπνού.

1. Συνδέστε τον συλλέκτη (2, Εικ. 87) στη μονάδα (3, Εικ. 87).
2. Σφίξτε τα 4 παξιμάδια (1, Εικ. 87) στη μονάδα συμπίκνωσης (3, Εικ. 87) ακολουθώντας την ακολουθία (A, B, C, D στην Εικ. 87) που υποδεικνύεται στο σχέδιο.



Η ροπή σύσφιξης κατά τη συναρμολόγηση του συλλέκτη (2) στη διάταξη συμπίκνωσης (3) θα πρέπει να είναι $6 \pm 0,5 \text{ Nm}$.



5 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

5.1 ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ



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

Victrix Tera V3 28 EU

			ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)		ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)			
ΠΑΡΟΧΗ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ		ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
(kW)	(kW)		(σ.α.λ.)	(%)	(m³/h)	(σ.α.λ.)	(%)	(kg/h)
28,7	28,0	ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	6000	100	3,04	6000	100	2,23
24,6	24,0	ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	5200	83	2,60	5200	83	1,91
23,5	22,9		5000	79	2,49	5000	79	1,83
22,0	21,5		4725	73	2,33	4725	73	1,71
21,0	20,5		4525	68	2,22	4525	68	1,63
19,5	19,0		4250	63	2,06	4250	63	1,51
18,0	17,6		3950	56	1,90	3950	56	1,40
17,0	16,6		3775	52	1,80	3775	52	1,32
15,5	15,2		3475	46	1,64	3475	46	1,20
14,4	14,1		3275	42	1,52	3275	42	1,12
13,0	12,7		3025	36	1,38	3025	36	1,01
12,0	11,7		2825	32	1,27	2825	32	0,93
10,5	10,2		2550	26	1,11	2550	26	0,82
9,5	9,2		2350	22	1,01	2350	22	0,74
8,0	7,7		2075	16	0,85	2075	16	0,62
6,5	6,3		1775	9	0,69	1775	9	0,50
5,5	5,3		1600	5	0,58	1600	5	0,43
4,2	4,0		1350	0	0,44	1350	0	0,33

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



Victrix Tera V3 32 EU

			ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
ΠΑΡΟΧΗ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ		ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
(kW)	(kW)		(σ.α.λ.)	(%)	(m³/h)	(σ.α.λ.)	(%)	(kg/h)
32,8	32,0	ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	6050	100	3,47	6050	100	2,55
28,6	28,0	ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	5350	86	3,03	5350	86	2,22
27,0	26,4		5075	80	2,86	5075	80	2,10
25,5	25,0		4825	75	2,70	4825	75	1,98
24,0	23,5		4575	70	2,54	4575	70	1,86
22,5	22,0		4325	64	2,38	4325	64	1,75
21,0	20,6		4050	58	2,22	4050	58	1,63
19,5	19,1		3800	53	2,06	3800	53	1,51
18,0	17,6		3550	48	1,90	3550	48	1,40
16,7	16,3		3325	43	1,76	3325	43	1,30
15,0	14,7		3050	37	1,59	3050	37	1,17
13,5	13,2		2775	31	1,43	2775	31	1,05
12,0	11,7		2525	26	1,27	2525	26	0,93
10,5	10,2		2275	21	1,11	2275	21	0,82
9,0	8,7		2025	15	0,95	2025	15	0,70
7,5	7,3		1775	10	0,79	1775	10	0,58
6,0	5,8		1525	5	0,63	1525	5	0,47
4,7	4,6		1300	0	0,50	1300	0	0,37



Victrix Tera V3 38 EU

			ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
ΠΑΡΟΧΗ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ		ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
(kW)	(kW)		(σ.α.λ.)	(%)	(m³/h)	(σ.α.λ.)	(%)	(kg/h)
37,5	36,5	NEPO ΧΡΗΣΗΣ	6400	100	3,97	6400	100	2,91
32,8	32,0	ΘΕΡΜ. NEPO ΧΡΗΣΗΣ	5700	86	3,47	5700	86	2,55
31,0	30,3		5425	81	3,28	5425	81	2,41
29,5	28,8		5175	76	3,12	5175	76	2,29
27,5	26,9		4850	69	2,91	4850	69	2,14
26,0	25,4		4625	65	2,75	4625	65	2,02
24,5	24,0		4400	60	2,59	4400	60	1,90
22,5	22,0		4075	54	2,38	4075	54	1,75
21,0	20,6		3825	49	2,22	3825	49	1,63
19,2	18,8		3550	43	2,03	3550	43	1,49
17,5	17,1		3275	38	1,85	3275	38	1,36
16,0	15,6		3050	33	1,69	3050	33	1,24
14,0	13,7		2725	27	1,48	2725	27	1,09
12,5	12,2		2500	22	1,32	2500	22	0,97
10,5	10,2		2175	16	1,11	2175	16	0,82
9,0	8,8		1950	11	0,95	1950	11	0,70
7,5	7,3		1700	6	0,79	1700	6	0,58
5,6	5,4		1400	0	0,59	1400	0	0,44

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



5.2 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 G20Y20 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.

Victrix Tera V3 28 EU

Τύπος αερίου		G20	G31
Πίεση τροφοδοσίας	mbar	20,0	37,0
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	4,90	3,70
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ ζεστού νερού χρήσης	kg/h	46	48
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ θέρμανσης	kg/h	40	41
Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	7	7
CO ₂ σε Q. Ονομαστική	%	9,2 (9,0 ÷ 9,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
O ₂ σε Q. Ονομαστική	%	4,4 (4,8 ÷ 4,1)	5,3 (5,6 ÷ 5,0)
CO ₂ a Q. Ελάχιστο	%	8,5 (8,3 ÷ 8,7)	9,7 (9,5 ÷ 9,9)
O ₂ a Q. Ελάχιστο	%	5,7 (6,0 ÷ 5,3)	6,1 (6,4 ÷ 5,8)
CO στο 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	233 / 4	234 / 8
NO _x έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	56 / 19	42 / 32
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	82	83
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	71	71

Victrix Tera V3 32 EU

Τύπος αερίου		G20	G31
Πίεση τροφοδοσίας	mbar	20,0	37,0
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	6,00	4,40
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ ζεστού νερού χρήσης	kg/h	53	55
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ θέρμανσης	kg/h	47	47
Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	8	8
CO ₂ σε Q. Ονομαστική	%	9,2 (9,0 ÷ 9,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
O ₂ σε Q. Ονομαστική	%	4,4 (4,8 ÷ 4,1)	5,3 (5,6 ÷ 5,0)
CO ₂ a Q. Ελάχιστο	%	8,6 (8,4 ÷ 8,8)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
O ₂ a Q. Ελάχιστο	%	5,5 (5,9 ÷ 5,1)	6,3 (6,6 ÷ 6,0)
CO στο 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	236 / 5	228 / 6
NO _x έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	53 / 27	46 / 34
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	73	73
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	71	67



Victrix Tera V3 38 EU

Τύπος αερίου		G20	G31
Πίεση τροφοδοσίας	mbar	20,0	37,0
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	5,70	4,20
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ ζεστού νερού χρήσης	kg/h	61	63
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ θέρμανσης	kg/h	53	55
Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	10	10
CO ₂ σε Q. Ονομαστική	%	9,2 (9,0 ÷ 9,4)	10,1 (9,9 ÷ 10,3)
O ₂ σε Q. Ονομαστική	%	4,4 (4,8 ÷ 4,1)	5,5 (5,8 ÷ 5,2)
CO ₂ a Q. Ελάχιστο	%	8,6 (8,4 ÷ 8,8)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
O ₂ a Q. Ελάχιστο	%	5,5 (5,9 ÷ 5,1)	6,3 (6,6 ÷ 6,0)
CO στο 0% του O ₂ σε Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	244 / 5	217 / 10
NO _x έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	58 / 28	47 / 32
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	80	81
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	67	66

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



5.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

		VICTRIX TERA V3 28 EU	VICTRIX TERA V3 32 EU	VICTRIX TERA V3 38 EU
Ονομαστική θερμική ισχύς ζεστού νερού χρήσης (Q _{nw})	kW	28,7	32,8	37,5
Ονομαστική θερμική ισχύς θέρμανσης (Q _n)	kW	24,6	28,6	32,8
Ελάχιστη θερμική παροχή (Q _{min})	kW	4,2	4,7	5,6
Ονομαστική παροχή ζεστού νερού χρήσης με αέριο G20Y20	kW	27,4	30,5	35,7
Ονομαστική παροχή θερμότητας με αέριο G20Y20 (Q _{rn})	kW	23,3	25,7	31,5
Ελάχιστη παροχή θερμότητας με αέριο G20Y20 (Q _{rmin})	kW	4,2	4,4	5,4
Ονομαστική θερμική ισχύς ζεστού νερού χρήσης (ωφέλιμη) (P _{nw})	kW	28,0	32,0	36,5
Ονομαστική θερμική ισχύς θέρμανσης (ωφέλιμη) (P _n)	kW	24,0	28,0	32,0
Ελάχιστη (ωφέλιμη) θερμική ισχύς (P _{min})	kW	4,0	4,6	5,4
Ονομαστική θερμική παροχή ζεστού νερού χρήσης με αέριο G20Y20	kW	26,7	29,7	34,7
Ονομαστική θερμική παροχή θερμότητας με αέριο G20Y20 (ωφέλιμη) (P _{rn})	kW	22,7	25,1	30,8
Ελάχιστη θερμική παροχή με αέριο G20Y20 (ωφέλιμη) (P _{rmin})	kW	4,0	4,2	5,2
Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 80/60	%	97,5 / 96,3	97,8 / 96,4	97,7 / 97,0
Βαθμός απόδοσης σε απόδοση 50/30 Ονομ./Ελαχ.	%	106,7 / 105,7		106,4 / 106,0
Βαθμός απόδοσης σε απόδοση 40/30 Ονομ./Ελαχ.	%	107,6 / 108,0	108,1 / 108,4	107,7 / 108,4
Ωφέλιμη θερμική απόδοση στην ονομαστική τιμή (η100) αναφ. UNIEN 15502-1	%	97,8	98,0	
Ωφέλιμη θερμική απόδοση σε μερικό φορτίο (η30) αναφ. UNI EN 15502-1	%	109,4	109,3	109,5
Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα με καυστήρα Off/On	%	0,33 / 0,10	0,27 / 0,10	0,23 / 0,10
Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα Off/On	%	0,04 / 2,40	0,03 / 2,10	0,03 / 2,20
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 - ονομαστικός όγκος	l	8,0	10,0	
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης - ωφέλιμος όγκος	l	3,1	3,5	
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης συνολικός όγκος	l	4,9	5,1	
Προφόρτωση δοχείου διαστολής	bar	1,0		
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	l	2,3	2,7	
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	30 / 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	14,1	16,2	18,6
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	36,6	38,6	39,2
Βάρος άδειου λέβητα	kg	31,2	32,4	33,0
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230 / 50		
Ονομαστική κατανάλωση	A	0,81	0,94	1,05
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	85	105	130
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	IP	X5D		
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος	°C	-5 ÷ 40		
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος με αντιψυκτικό kit (προαιρετικό)	°C	-15 ÷ 40		
Εύρος σχετικής υγρασίας (ελάχ./μέγ.)	%	10 / 90		
Κατηγορία NO _x	-	6		
*NO _x σταθμισμένο G20	mg/kWh	32	33	47
CO σταθμισμένο G20	mg/kWh	19	18	25
*NO _x σταθμισμένο G31	mg/kWh	38	46	45
CO σταθμισμένο G31	mg/kWh	26		32
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	CY	GR
Κατηγορία	II2HY203P	II2HY203P

* Η απόδοση και τα σταθμισμένα NOx 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.
Οι διαμορφώσεις C₍₁₀₎₃ και C₍₁₂₎₃ επιτρέπονται μόνο με πρωτότυπα εγκεκριμένα συστήματα καπναγωγών
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).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

5.4 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 θερμαντική ισχύ.

Μοντέλο	VICTRIX TERA V3 28 EU		
Λέβητας συμπύκνωσης	Ναί		
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	ΟΧΙ		
Λέβητας τύπου B1	ΟΧΙ		
Μονάδα συμπαραγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος	ΟΧΙ		
Συσκευή μικτής θέρμανσης	Ναί		
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	P _n	24	kW
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η _s	94	%
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη θερμική ισχύς			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	P ₄	24,0	kW
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P ₁	8,0	kW
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη απόδοση			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	η ₄	88,1	%
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η _i	98,5	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού			
Με πλήρες φορτίο	e _{l_max}	0,012	kW
Με μερικό φορτίο	e _{l_min}	0,007	kW
Σε λειτουργία αναμονής	P _{SB}	0,002	kW
Άλλα στοιχεία			
Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	P _{stby}	0,054	kW
Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	P _{ign}	0,000	kW
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _x	28	mg\kWh
Για συσκευές μικτής θέρμανσης			
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL		
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	η _{WH}	87	%
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q _{elec}	0,110	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	24	kWh
Καθημερινή κατανάλωση αερίου	Q _{fuel}	22,457	kWh
Ετήσια κατανάλωση αερίου	AFC	18	GJ
(*) Σύστημα υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει 60°C για επιστροφή και 80°C κατά την παροχή. (**) Ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας για λέβητες συμπύκνωσης σημαίνει 30°C, για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής.			



Μοντέλο	VICTRIX TERA V3 32 EU		
Λέβητας συμπύκνωσης	NaI		
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	OXI		
Λέβητας τύπου B1	OXI		
Μονάδα συμπαγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος	OXI		
Συσκευή μικτής θέρμανσης	NaI		
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	P_n	28	kW
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η_s	94	%
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη θερμική ισχύς			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	P_4	28,0	kW
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P_l	9,4	kW
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη απόδοση			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	η_4	88,2	%
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η_l	98,4	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού			
Με πλήρες φορτίο	$e_{l_{max}}$	0,013	kW
Με μερικό φορτίο	$e_{l_{min}}$	0,006	kW
Σε λειτουργία αναμονής	P_{SB}	0,002	kW
Άλλα στοιχεία			
Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	P_{stby}	0,054	kW
Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	P_{ign}	0,000	kW
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	30	mg\kWh
Για συσκευές μικτής θέρμανσης			
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL		
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	η_{WH}	87	%
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,121	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	27	kWh
Καθημερινή κατανάλωση αερίου	Q_{fuel}	22,541	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.			

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



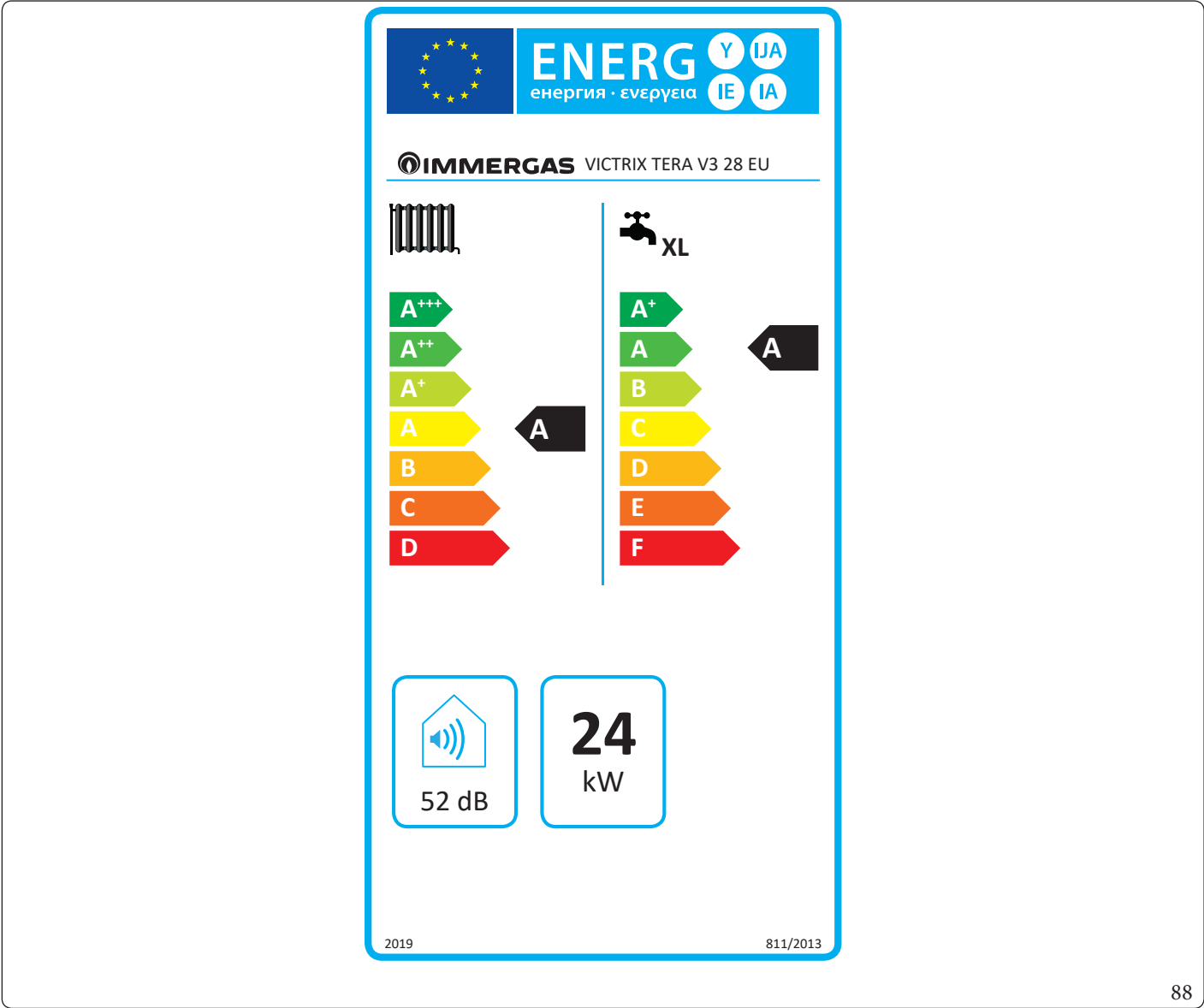
Μοντέλο	VICTRIX TERA V3 38 EU		
Λέβητας συμπύκνωσης	Naí		
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	OXI		
Λέβητας τύπου B1	OXI		
Μονάδα συμπαραγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος	OXI		
Συσκευή μικτής θέρμανσης	Naí		
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	P_n	32	kW
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η_s	94	%
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη θερμική ισχύς			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	P_4	32,0	kW
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P_1	10,8	kW
Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη απόδοση			
Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*)	η_4	88,3	%
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η_1	98,6	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού			
Με πλήρες φορτίο	el_{max}	0,022	kW
Με μερικό φορτίο	el_{min}	0,012	kW
Σε λειτουργία αναμονής	P_{SB}	0,003	kW
Άλλα στοιχεία			
Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	P_{stby}	0,052	kW
Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα	P_{ign}	0,000	kW
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	42	mg/kWh
Για συσκευές μικτής θέρμανσης			
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL		
Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	η_{WH}	87	%
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,179	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	39	kWh
Καθημερινή κατανάλωση αερίου	Q_{fuel}	22,308	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.			



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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

Victrix Tera V3 28 EU



ΧΡΗΣΤΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

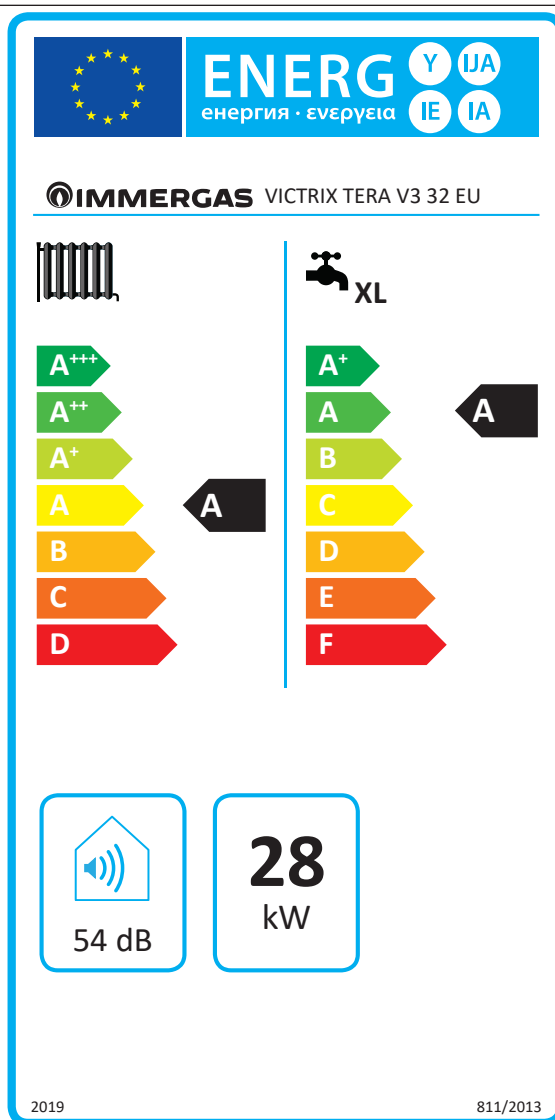
ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Παράμετρος		Τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (QHE)	GJ	43
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	kWh	24
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)	%	87

Για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 1 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και στους ισχύοντες κανονισμούς της εγκατάστασης.
Για τη σωστή συντήρηση ανατρέξτε στο κεφάλαιο 3 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και ακολουθήστε την περιοδικότητα και τον τρόπο που υποδεικνύεται.

Victrix Tera V3 32 EU

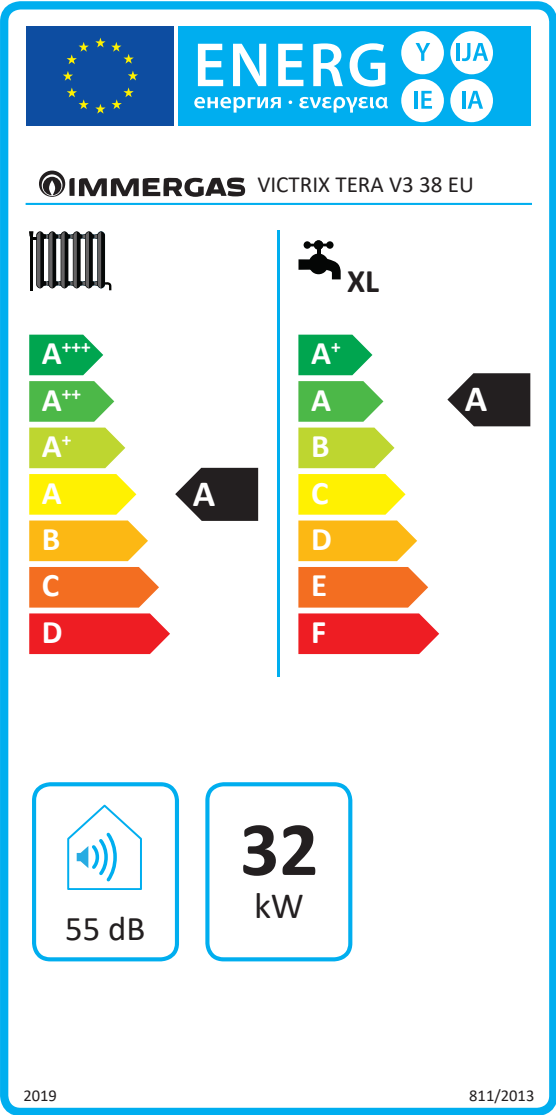


89

Παράμετρος		Τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (QHE)	GJ	50
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	kWh	27
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)	%	87

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

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



Παράμετρος		Τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (QHE)	GJ	58
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC)	kWh	39
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)	%	87

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

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



5.6 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.92 και 94).

Για τη σωστή σύνταξη, εισάγετε στα κατάλληλα πεδία (όπως φαίνεται στο φαξ του φύλλου επισκόπησης (Εικ. 91 και 93) 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.92) για "σύνολα" σχετικά με τη λειτουργία της θέρμανσης (πχ.: λέβητας + έλεγχος θερμοκρασίας).

Χρησιμοποιήστε την κάρτα (Εικ.94) 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

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 %

2
+ [] %

Πρόσθετος λέβητας
Από την κάρτα του λέβητα

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση
θέρμανσης περιβάλλοντος (σε %).

3
([] - 'I') x 0,1 = ± [] %

Ηλιακή συνεισφορά
Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

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

4
('III' x [] + 'IV' x []) x (0,9 x ([] / 100) x [] = + [] %

Αντλία πρόσθετης θερμότητας
Έκδοση λογισμικού της αντλίας
θερμότητας

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση
θέρμανσης περιβάλλοντος (σε %)

5
([] - 'I') x 'II' = + [] %

Θερμική συνεισφορά Ε πρόσθετης αντλίας θερμότητας.

Επιλέξτε τη
χαμηλότερη τιμή

6
0,5 x [] O 0,5 x [] = - [] %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου

7
[] %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺
< 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %

Λέβητας και πρόσθετη αντλία θερμότητας εγκατεστημένη με πομπούς θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας έως 35 °C,

7
Έκδοση λογισμικού της αντλίας [] + (50 x '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 TERA V3 28 EU	VICTRIX TERA V3 32 EU	VICTRIX TERA V3 38 EU
"I"		94	
"II"		*	
"III"	1,12	0,96	0,83
"IV"	0,44	0,37	0,33

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

Γενική κάρτα των συστημάτων θέρμανσης περιβάλλοντος.

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του λέβητα.

1 %

Έλεγχος της θερμοκρασίας
Από την κάρτα ελέγχου
της θερμοκρασίας

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 %

2 %

Πρόσθετος λέβητας
Από την κάρτα του λέβητα

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση
θέρμανσης περιβάλλοντος (σε %).

3 %

Ηλιακή συνεισφορά
Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

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

4 %

Αντλία πρόσθετης θερμότητας
Έκδοση λογισμικού της αντλίας
θερμότητας

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης
του περιβάλλοντος (σε %)

5 %

Θερμική συνεισφορά E πρόσθετης αντλίας θερμότητας.

Επιλέξτε τη
χαμηλότερη τιμή

4 0,5 x

5 0,5 x

6 %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου

7 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου.

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Λέβητας και πρόσθετη αντλία θερμότητας εγκατεστημένη με πομπούς θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας έως 35 °C,

Έκδοση λογισμικού της αντλίας
θερμότητας

7

+ (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.



Αντίγραφο για τη συμπλήρωση της κάρτας του συνόλου των συστημάτων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης μικτού νερού λέβητα.

¹
 %

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

$$(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + \text{} \%$$
²
 %

Ενεργειακή απόδοση του νερού θέρμανσης στις μέσες κλιματικές συνθήκες

³
 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
☐ M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
☐ L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
☐ XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
☐ 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 TERA V3 28 EU	VICTRIX TERA V3 32 EU	VICTRIX TERA V3 38 EU
"I"		87	
"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.

¹
 %

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

(1,1 x - 10 %) x - - = + ² %

Ενεργειακή απόδοση του νερού θέρμανσης στις μέσες κλιματικές συνθήκες

³
 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
☐ M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
☐ L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
☐ XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
☐ 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.



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

Cod. 1.051306GRE - rev. ST.009197/000 - 01/26



This instruction booklet is made of
ecological paper.

