


 **IMMERGAS**

Οδηγίες και προειδοποιήσεις
Εγκαταστάτης 
Χρήστης
Συντηρητής

MAGIS COMBO 12 - 14 - 16 V2

(μονοφασικό και τριφασικό)

1.046024GRE



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Αγαπητέ Πελάτη.....	4
Γενικές προειδοποιήσεις.....	5
Σύμβολα ασφαλείας που χρησιμοποιούνται.....	6
Μέσα ατομικής προστασίας.....	6
1 Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας.....	7
1.1 Περιγραφή προϊόντος.....	7
1.2 Προειδοποιήσεις εγκατάστασης.....	7
1.3 Κύριες διαστάσεις.....	13
1.4 Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης.....	14
1.5 Αντιπαγετική προστασία.....	14
1.6 Συγκρότημα σύνδεσης εσωτερικής μονάδας.....	16
1.7 Υδραυλική σύνδεση.....	16
1.8 Σύνδεση γραμμής ψύξης.....	17
1.9 Ηλεκτρική σύνδεση.....	17
1.10 Χρονοθερμοστάτες περιβάλλοντος (Προαιρετικό).....	22
1.11 Αισθητήρες περιβάλλοντος θερμοκρασίας και υγρασίας MODBUS (Προαιρετικό).....	23
1.12 Πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης (Προαιρετικό).....	24
1.13 Dominus (Προαιρετικό).....	24
1.14 Υγροστάτης ON/OFF (Προαιρετικό).....	24
1.15 Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (Προαιρετικό).....	24
1.16 Προγραμματισμός της θερμορύθμισης.....	26
1.17 Συστήματα καπνοδόχων Immergas.....	27
1.18 Πίνακες παραγόντων και μήκη που είναι ισοδύναμα με τα εξαρτήματα του συστήματος αεραγωγών “πράσινη σειρά”.....	29
1.19 Εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο σε εν μέρει προστατευόμενες περιοχές.....	31
1.20 Εγκατάσταση ομόκεντρων οριζόντιων κιτ.....	33
1.21 Εγκατάσταση ομόκεντρων κατακόρυφων κιτ.....	34
1.22 Εγκατάσταση κιτ διαχωρισμού.....	37
1.23 Εγκατάσταση κιτ προσαρμογέα C9.....	38
1.24 Διασωληνώσεις τζακιών ή τεχνικών εγκοπών.....	40
1.25 Διαμόρφωση τύπου Β σε θάλαμο ανοικτό και με εξαναγκασμένο αερισμό για εσωτερική εγκατάσταση.....	41
1.26 Απαγωγή καπνών σωλήνα καπνοδόχου/τζακιού.....	41
1.27 Καπνοδόχοι, τζάκια, καλύμματα και τερματικά.....	42
1.28 Επεξεργασία νερού πλήρωσης εγκατάστασης.....	42
1.29 Πλήρωση της εγκατάστασης.....	43
1.30 Πλήρωση του σιφονιού συγκέντρωσης συμπυκνώματος.....	44
1.31 Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης αερίου.....	44
1.32 Όρια λειτουργίας.....	44
1.33 Θέση σε λειτουργία της εσωτερικής μονάδας (Ενεργοποίηση, μόνο σε συνδυασμό με εξωτερική μονάδα).....	45
1.34 Αντλία κυκλοφορίας.....	46
1.35 Κιτ που διατίθενται κατόπιν παραγγελίας.....	50
1.36 Βασικά μέρη.....	51
2 Οδηγίες χρήσης και συντήρησης.....	52
2.1 Γενικές προειδοποιήσεις.....	52
2.2 Καθαρισμός και συντήρηση.....	54
2.3 Πίνακας ελέγχου.....	54
2.4 Χρήση του συστήματος.....	54
2.5 Επισήμανση βλαβών και ανωμαλιών.....	59
2.6 Μενού παραμέτρων και πληροφοριών.....	70
2.7 Σβήσιμο της εσωτερικής μονάδας.....	75
2.8 Αποκατάσταση πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης.....	75
2.9 Άδειασμα της εγκατάστασης.....	75

2.10	Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης.....	75
2.11	Αντιπαγετική προστασία.....	75
2.12	Καθαρισμός της επένδυσης.....	75
2.13	Οριστική απενεργοποίηση.....	76
2.14	Χρήση πίνακα τηλεχειρισμού ζώνης (Προαιρετικό).....	76
3	Οδηγίες συντήρησης και αρχικός έλεγχος.....	77
3.1	Γενικές προειδοποιήσεις.....	77
3.2	Αρχική επαλήθευση.....	78
3.3	Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής.....	78
3.4	Υδραυλικό διάγραμμα.....	80
3.5	Ηλεκτρικό διάγραμμα.....	81
3.6	Φίλτρο εγκατάστασης.....	89
3.7	Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους.....	90
3.8	Βαλβίδα αερίου.....	92
3.9	Μετατροπή της γεννήτριας θερμότητας σε περίπτωση αλλαγής αερίου.....	92
3.10	Ρύθμιση αριθμού στροφών ανεμιστήρα.....	93
3.11	Ρύθμιση της αναλογίας αέρα-αερίου.....	93
3.12	Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας.....	94
3.13	Λειτουργία “Καθαρισμός Καπνοδόχου”.....	105
3.14	Ρύθμιση παραμέτρων πριν από την έναυση.....	105
3.15	Λειτουργία ξεμπλοκαρίσματος αντλιών.....	105
3.16	Λειτουργία κατά του μπλοκαρίσματος τριών οδών.....	105
3.17	Αντιψυκτική λειτουργία των σωμάτων.....	105
3.18	Φωτοβολταϊκή λειτουργία.....	105
3.19	Λειτουργία απενεργοποίησης εξωτερικής μονάδας.....	106
3.20	Λειτουργία προθέρμανσης.....	106
3.21	Διαχείριση βαλβίδων εκτροπής (θερινής / χειμερινής λειτουργίας).....	106
3.22	Λειτουργία αυτόματου εξαερισμού.....	106
3.23	Λειτουργία θερμαντικής επίστρωσης.....	106
3.24	Λειτουργία συνδυασμού ηλιακών συλλεκτών.....	107
3.25	Λειτουργία αφύγρανσης.....	107
3.26	Λειτουργία Testmode εξωτερικής μονάδας.....	108
3.27	Λειτουργία Pump Down εξωτερικής μονάδας.....	108
3.28	Λειτουργία Puffer σε προθέρμανση.....	108
3.29	Νυχτερινή λειτουργία.....	108
3.30	Λειτουργία διόρθωσης σημείου ρύθμισης εγκατάστασης.....	108
3.31	Διαχείριση γεννήτριας.....	108
3.32	Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος.....	110
4	Τεχνικά δεδομένα.....	113
4.1	Μεταβλητή θερμική ισχύς.....	113
4.2	Παράμετροι καύσης.....	114
4.3	Πίνακας τεχνικών στοιχείων (μονοφασικό).....	116
4.4	Πίνακας τεχνικών στοιχείων (τριφασικό).....	118
4.5	Κάρτα προϊόντος Magis Combo 12 V2 (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013).....	120
4.6	Κάρτα προϊόντος Magis Combo 12 V2 T (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013).....	121
4.7	Παράμετροι Magis Combo 12 V2 - 12 V2 T.....	122
4.8	Κάρτα προϊόντος Magis Combo 14 V2 (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013).....	124
4.9	Κάρτα προϊόντος Magis Combo 14 V2 T (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013).....	125
4.10	Παράμετροι Magis Combo 14 V2 - 14 V2 T.....	126
4.11	Κάρτα προϊόντος Magis Combo 16 V2 (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013).....	128
4.12	Κάρτα προϊόντος Magis Combo 16 V2 T (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013).....	129
4.13	Παράμετροι Magis Combo 16 V2 - 16 V2 T.....	130
4.14	Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας συνόλου.....	132

Αγαπητέ Πελάτη

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

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

Οι θερμικές εγκαταστάσεις πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδική συντήρηση και σχεδιασμένη επαλήθευση της ενεργειακής απόδοσης σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές, περιφερειακές ή τοπικές διατάξεις.

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

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

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



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών περιέχει σημαντικές πληροφορίες που απευθύνονται στον:

Εγκαταστάτη (ενότητα 1).

Χρήστη (ενότητα 2).

Συντηρητής (ενότητα 3).

Για τις οδηγίες που αφορούν την εξωτερική μονάδα συμπύκνωσης UE AUDAX PRO V2 ανατρέξτε στο σχετικό φυλλάδιο οδηγιών.

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

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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

Πριν την εγκατάσταση του προϊόντος, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο των οδηγιών.



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 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.

Η Magis Combo 12-14-16 V2 είναι μια υβριδική αντλία θερμότητας που αποτελείται από τα εξής:

- εσωτερική μονάδα UIMCAP (από εδώ και στο εξής, αυτή η μονάδα θα αναφέρεται μόνο ως εσωτερική μονάδα).
- εξωτερική μονάδα συμπύκνωσης UE AUDAX PRO 12-14-16 V2 (από εδώ και στο εξής, αυτή η μονάδα θα αναφέρεται μόνο ως εξωτερική μονάδα).

Το προϊόν Magis Combo V2 θεωρείται πλήρως λειτουργικό μόνο αν οι δύο μονάδες τροφοδοτούνται και είναι συνδεδεμένες σωστά μεταξύ τους.

Η εσωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για επιτοίχια εγκατάσταση, για τον χειμερινό και καλοκαιρινό κλιματισμό και για παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης και για παρόμοιες χρήσεις.

Για την ομαλή λειτουργία, πρέπει να συνδυάζεται με τις εξής εξωτερικές μονάδες:

- UE AUDAX PRO 12 V2;
- UE AUDAX PRO 12 V2 T;
- UE AUDAX PRO 14 V2;
- UE AUDAX PRO 14 V2 T;
- UE AUDAX PRO 16 V2;
- UE AUDAX PRO 16 V2 T.

Ως εκ τούτου, πρέπει να συμμορφωθείτε με όλες τις απαιτήσεις σχετικά με την ασφάλεια και τη χρήση και των δύο συσκευών.

1.2 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



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



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

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



Αλλάζοντας την τυπολογία εγκατάστασης αλλάζει και η κατηγορία της εσωτερικής μονάδας και ειδικότερα:

- **Ανεγκαθίσταται εσωτερική μονάδα τύπου B₂₃ ή B₅₃**, χρησιμοποιείται το ειδικό τερματικό αναρρόφησης του αέρα απευθείας από το χώρο όπου είναι εγκατεστημένη η εσωτερική μονάδα.
- **Εσωτερική μονάδα τύπου C** Αν εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας ομόκεντρους σωλήνες ή άλλο είδος αγωγών που προβλέπονται για την εσωτερική μονάδα με στεγανό θάλαμο για την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των καυσαερίων.



Η εγκατάσταση των συσκευών Immergas θα πρέπει να εκτελείται μόνο από αδειούχους και εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες Immergas.



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



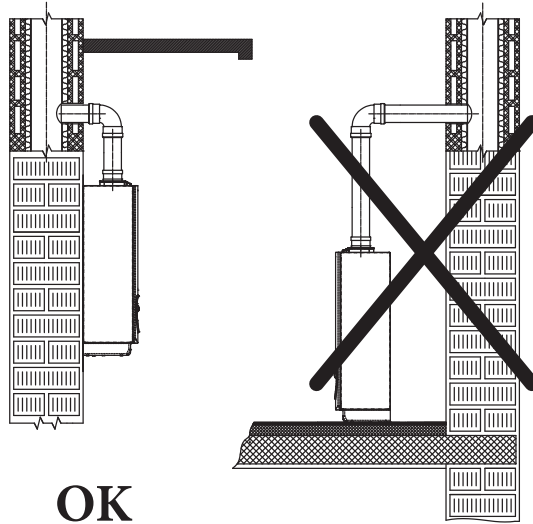
Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας και τηρώντας κάθε τοπικό ισχύοντα κανονισμό και σύμφωνα με τις υποδείξεις της καλής τεχνικής.



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.



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).



OK

1



**Η συσκευή λειτουργεί με ψυκτικό αέριο R410A.
Το αέριο είναι ΑΟΣΜΟ.**



Δώστε μεγάλη προσοχή

Πριν την εγκατάσταση και για κάθε τύπο εργασίας σχετικά με τη γραμμή ψύξης ακολουθείτε αυστηρά το εγχειρίδιο οδηγιών της εξωτερικής μονάδας.



Ελέγξτε τις περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας όλων των μερών της εγκατάστασης, ανατρέχοντας στις τιμές που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο.



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



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



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



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



Είναι σημαντικό να ελέγχετε μέσω των φρεατίων εξαέρωσης ότι δεν υπάρχει ανακυκλοφορία καπνών. Θέστε τη συσκευή στη μέγιστη ισχύ, η τιμή CO₂ που μετριέται στον αέρα πρέπει να είναι μικρότερη από το 10% αυτής που μετράται στους καπνούς.



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).



Μην τοποθετείτε ηλεκτρικές συσκευές κάτω από την εσωτερική μονάδα, γιατί μπορεί να υποστεί ζημιές σε περίπτωση ενεργοποίησης της βαλβίδας ασφαλείας 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, κ.λπ., κάτω από την εσωτερική μονάδα.



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



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.



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.

Στην περίπτωση που η συσκευή κλείσει εντός ή μεταξύ επίπλων, θα πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για την κανονική συντήρηση. Για τις ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης ανατρέξτε στη Εικ. 3.

Κανονισμοί εγκατάστασης



Αυτή η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε εξωτερικό μερικώς προστατευμένο χώρο.

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



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



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



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



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



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



Σε οποιαδήποτε διαμόρφωση, μην εγκαταστήσετε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα σε υψόμετρα πάνω από 2.000 m.



Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή ατυχημάτων, σβήνετε πάντα τη μονάδα, απενεργοποιείτε το διακόπτη προστασίας και, σε περίπτωση που από τη μονάδα εξέρχεται καπνός ή αυτή είναι υπερβολικά θορυβώδης, επικοινωνήστε με ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.



Προσέχετε να μην προκληθούν σπινθήρες με τον εξής τρόπο:

- Μην αφαιρείτε τις ασφάλειες όταν είναι αναμμένο το προϊόν.
- Μην αποσυνδέετε το φις τροφοδοσίας από την ηλεκτρική πρίζα όταν είναι αναμμένο το προϊόν.

Συνίσταται να τοποθετείται την έξοδο σε υπερυψωμένη θέση. Τοποθετείτε τα καλώδια έτσι ώστε να μην μπερδεύονται.



Αυτές οι εσωτερικές μονάδες, εάν δεν είναι κατάλληλα μονωμένες, δεν είναι κατάλληλες για εγκατάσταση σε τοίχους από εύφλεκτο υλικό.



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

Τα βύσματα (μέρος του στάνταρ εξοπλισμού) που παρέχονται με τον εξοπλισμό της εσωτερικής μονάδας χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη στερέωσή του λέβητα στον τοίχο. Μπορούν να εξασφαλίσουν την κατάλληλη στήριξη μόνο αν έχουν τοποθετηθεί σωστά (βάσει των κανόνων της καλής τεχνικής) σε τοίχους που έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή ή διάτρητα τούβλα. Σε περίπτωση τοίχων που έχουν κατασκευαστεί από τούβλα ή τούβλα με τρύπες, μεσοτοιχιών περιορισμένης στατικότητας ή τοιχοποιίας διαφορετικής από εκείνης που υποδεικνύεται θα πρέπει να γίνει ένας στατικός προκαταρκτικός έλεγχος του συστήματος στήριξης.



Αυτή η εσωτερική μονάδα χρησιμοποιείται για να θερμαίνει 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.



Η συσκευή έχει κατασκευαστεί για να λειτουργεί και σε λειτουργία ψύξης. Αν, κατά τη διάρκεια της θερινής περιόδου, παρέμβει η λειτουργία παραγωγής κρύου νερού και υποστούν ζημιά οι εγκαταστάσεις που είναι κατάλληλες μόνο για θέρμανση, θα πρέπει να λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις ούτως ώστε να αποφευχθεί η εισαγωγή στη θέρμανση εγκατάστασης κάποιας τυχαίας παραγωγής κρύου νερού.



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

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 εγκατάσταση όπου εξασφαλίζεται μια τροφοδοσία αέρα καύσης χωρίς χημικές ουσίες.



Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας καύσης δεν τροφοδοτείται μέσω καμινάδων που στο παρελθόν λειτουργούσαν με λέβητες πετρελαίου εσωτερικής καύσης ή άλλες συσκευές θέρμανσης. Αυτές οι τελευταίες, πράγματι, μπορούν να προκαλέσουν μια συσσώρευση αιθάλης στην καμινάδα.

Πλήρωση του σιφονιού συγκέντρωσης συμπυκνώματος



Κατά το πρώτο άναμμα της εσωτερικής μονάδας είναι πιθανό, από το σημείο αποστράγγισης συμπυκνώματος, να εξέλθουν τα παράγωγα της καύσης. Βεβαιωθείτε ότι, μετά τη λειτουργία και για μερικά λεπτά, από το σημείο αποστράγγισης συμπυκνώματος δεν εξέρχονται πλέον καυσαέρια. Αυτό σημαίνει ότι το σιφόνι έχει γεμίσει, φτάνοντας στη σωστή στάθμη συμπυκνώματος, η οποία δεν επιτρέπει τη διέλευση των καυσαερίων.



Οι εσωτερικές μονάδες ανοιχτού θαλάμου τύπου B 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 (π.χ. ατμοί οξέων, κόλλες, μπογιές, διαλύτες, καύσιμα κ.λπ.) καθώς και σκόνες (π.χ. ρινίσματα, σκόνη άνθρακα, τσιμέντου κ.λπ.) που ενδέχεται να αποδειχθούν επιβλαβείς για τα μέρη του μηχανήματος και να παρεμποδίσουν τη σωστή λειτουργία του.



Στη διαμόρφωση B₂₃ και B₅₃, με εξαίρεση τις τοπικές νομοθετικές διατάξεις που ισχύουν, η εσωτερική μονάδα δεν πρέπει να τοποθετείται σε υπνοδωμάτια, χώρους μπάνιου, τουαλέτες ή γκαρσονιέρες. Επίσης δεν πρέπει να τοποθετείται σε χώρους όπου υπάρχουν γεννήτριες θερμότητας στερεών καυσίμων και σε παρακείμενους χώρους.



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



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



Η ελάχιστη περιεκτικότητα νερού που απαιτείται στο εσωτερικό του συστήματος είναι 50 λίτρα. Διαφορετικά θα είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε μια αδρανειακή συσσώρευση (προαιρετικό).

Για τη σωστή λειτουργία του συστήματος βεβαιωθείτε ότι η ελάχιστη ροή σε συνθήκες λειτουργίας δεν πέφτει ποτέ κάτω από τα 750 l/h.

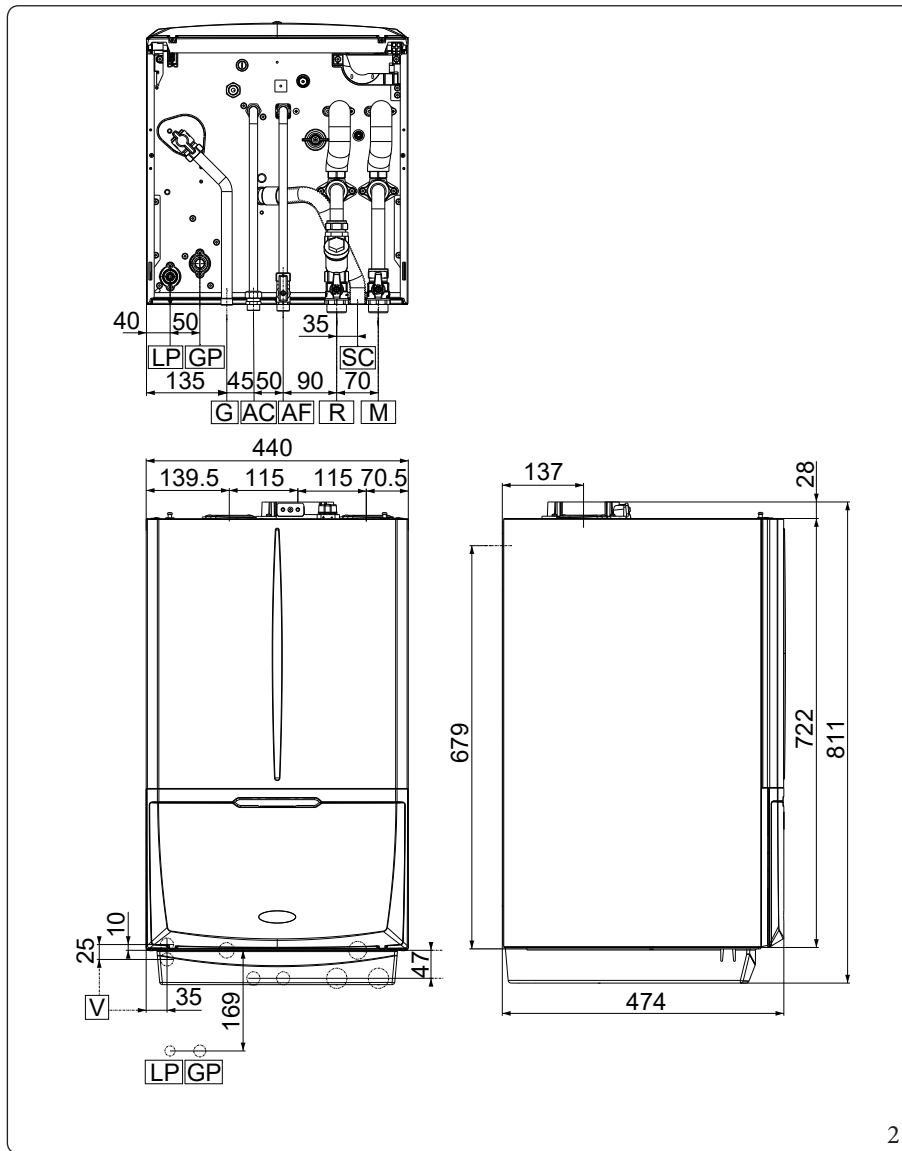


Όταν η κυκλοφορία σε κάθε δακτύλιο θέρμανσης περιβάλλοντος ελέγχεται από βαλβίδες απομακρυσμένης ενεργοποίησης, είναι σημαντικό να εξασφαλίζεται η ελάχιστη περιεκτικότητα νερού (50 λίτρα), ακόμη και αν είναι κλειστές όλες οι βαλβίδες. Όταν η κυκλοφορία σε καθένα ή σε καθορισμένους δακτυλίους θέρμανσης περιβάλλοντος ελέγχεται από βαλβίδες απομακρυσμένης ενεργοποίησης, είναι σημαντικό να εξασφαλίζεται η ελάχιστη ροή, ακόμη και αν είναι κλειστές όλες οι βαλβίδες. Θα πρέπει να υπάρχει πάντα ένας ανοιχτός δακτύλιος στην εγκατάσταση (παράκαμψη ή μη ανιχνεύσιμη περιοχή), για να επιτρέπονται ορισμένες λειτουργίες όπως, για παράδειγμα, η αντιψυκτική.



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

1.3 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



Λεζάντα (Εικ. 2):

- V - Ηλεκτρική σύνδεση
- G - Τροφοδοσία αερίου
- AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- AF - Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
- SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος (εσωτερική ελάχιστη $\varnothing 13 \text{ mm}$)
- R - Επιστροφή εγκατάστασης
- M - Παροχή εγκατάστασης
- LP - Γραμμή ψύξης - νγρή κατάσταση
- GP - Ψυκτική γραμμή - κατάσταση αερίου

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

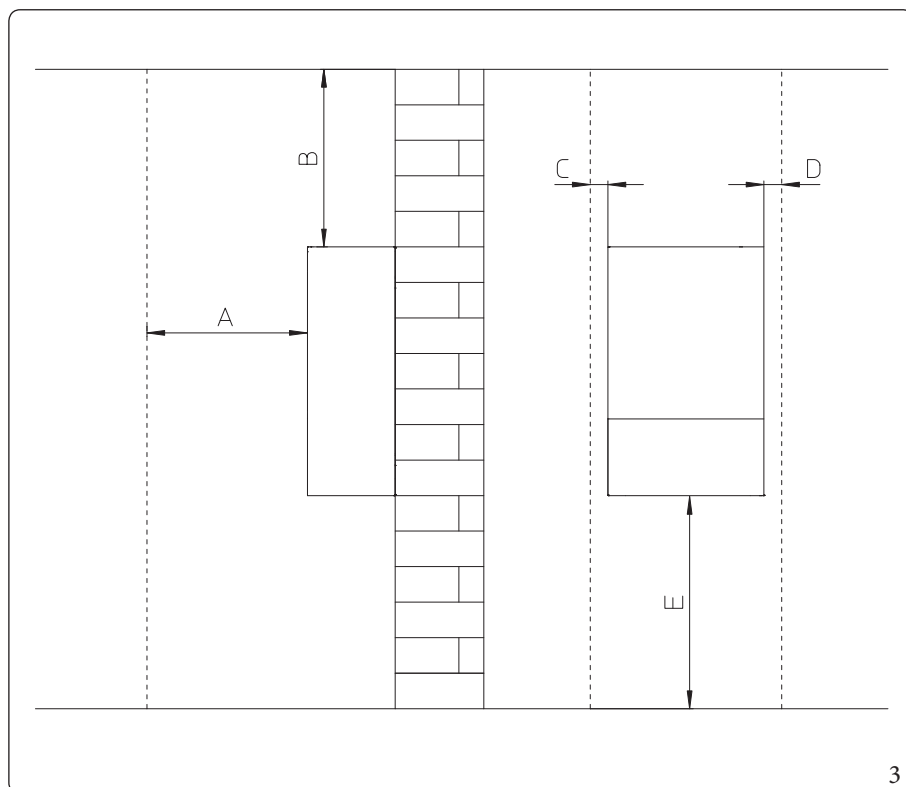
ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ύψος (mm)		Πλάτος (mm)	Βάθος (mm)
811		440	474
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ			
ΨΥΚΤΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ		ΑΕΡΙΟ	ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ
LP	GP	G	AC - AF
SAE 3/8"	SAE 5/8"	3/4"	1/2"
			R - M
			1"

1.4 ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Λεζάντα (Εικ. 3):

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

1.5 ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ελάχιστη θερμοκρασία 0°C

Η εσωτερική μονάδα διαθέτει μια σειρά αντιψυκτικών λειτουργιών που φροντίζει να θέσει σε λειτουργία η εξωτερική μονάδα όταν η θερμοκρασία του νερού μέσα σε αυτήν πέσει κάτω από τους 4°C.



Υπό αυτές τις συνθήκες η εσωτερική μονάδα είναι προστατευμένη από τον παγετό μέχρι τη θερμοκρασία περιβάλλοντος των 0°C.



Σε περίπτωση που η εσωτερική μονάδα είναι εγκατεστημένη σε χώρο με θερμοκρασία που πέφτει κάτω από τους 0°C είναι δυνατό να προκληθεί η ψύξη της συσκευής.

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 εσωτερικής μονάδας. 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 της εσωτερικής μονάδας Immergas αντέχουν στα αντιψυκτικά υγρά με βάση τη γλυκόλη αιθυλενίου και προπυλενίου (σε περίπτωση όπου τα μίγματα παρασκευάζονται σωστά).
- θα πρέπει να δημιουργείται ένα υδατικό διάλυμα με κατηγορία πιθανής μόλυνσης του νερού 2 (EN 1717:2002) ή να εφαρμόζονται οι ισχύοντες διατάξεις των τοπικών κανονισμών.



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



Για τη διάρκεια και την ενδεχόμενη απόρριψη ακολουθήστε τις υποδείξεις του προμηθευτή.

Ελάχιστη θερμοκρασία -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 αυτές τις συνθήκες η εσωτερική μονάδα είναι προστατευμένη από την ψύξη μέχρι τη θερμοκρασία των -15°C.

Η αντιψυκτική προστασία της εσωτερικής μονάδας (είτε 0°C, είτε -15°C) εξασφαλίζεται μόνο αν:

- η εσωτερική μονάδα και η εξωτερική μονάδα είναι σωστά συνδεδεμένες μεταξύ τους και με τα κυκλώματα ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Οι μονάδες τροφοδοτούνται σωστά.
- η εσωτερική μονάδα δεν είναι σε «off».
- Οι μονάδες δεν έχουν κάποια βλάβη (Παράγρ. 2.5);
- Τα κύρια εξαρτήματα των μονάδων ή/και του αντιψυκτικού κιτ δεν έχουν υποστεί ζημιά.

Η ισχύς της εγγύησης δεν συμπεριλαμβάνει τις ζημιές που προκύπτουν από διακοπή της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ή από τη μη τήρηση των όσων αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.



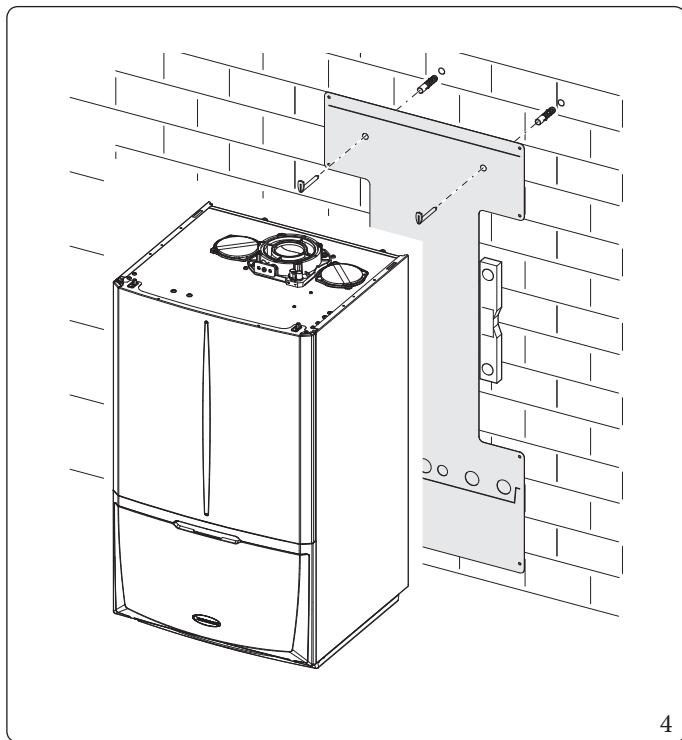
Σε περίπτωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας σε χώρους όπου η θερμοκρασία πέφτει κάτω από τους 0°C απαιτείται η μόνωση των σωλήνων σύνδεσης του νερού οικιακής χρήσης.



Τα συστήματα προστασίας από τον παγετό που περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο είναι για την αποκλειστική προστασία της εσωτερικής μονάδας. Η παρουσία αυτών των λειτουργιών και διατάξεων δεν αποκλείει την πιθανότητα παγώματος των μερών των εξωτερικών κυκλωμάτων της εσωτερικής μονάδας.

1.6 ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- Το σύστημα της υδραυλικής σύνδεσης παρέχεται μαζί με το Magis Combo V2. Κάνετε την υδραυλική σύνδεση όπως αναφέρεται στη συνέχεια, φροντίζοντας για την προστασία των σωλήνων προσαγωγής και επιστροφής της εγκατάστασης με τα σχετικά μονωτικά περιβλήματα που παρέχονται.
- Το σύστημα σύνδεσης κυκλώματος R410A τοίχου παρέχεται ως προαιρετικό kit. Εκτελέστε τη σύνδεση του κυκλώματος τηρώντας τις οδηγίες που παρέχονται στο εγχειρίδιο οδηγιών της εσωτερικής μονάδας.



Το kit υδραυλικής σύνδεσης περιλαμβάνει(Εικ. 4):

- N°2 - Διογκωνόμενα ρυθμιζόμενα βύσματα
 - N°2 - Άγκιστρα στήριξης εσωτερικής μονάδας
 - N°1 - Σωλήνας τροφοδοσίας αερίου Ø 18 (G)
 - N°1 - Σωλήνα εξόδου ζεστού νερού 1/2" (AC)
 - N°1 - Σύνδεση *naeco* G 1/2" (AC)
 - N°1 - Σωλήνας εισαγωγής κρύου νερού 1/2" (AF)
 - N°1 - Σφαιρικός κρουνός 1/2" (AF)
 - N°1 - Σωλήνας επιστροφής εγκατάστασης 1" (R)
 - N°1 - Σύνδεση *naeco* G 1" (R)
 - N°1 - Κεκλιμένο φίλτρο G 1" (R)
 - N°1 - Κρουνός G1" (R)
 - N°1 - Σωλήνας προσαγωγής εγκατάστασης 1" (M)
 - N°1 - Κρουνός G1" με σύνδεση *naeco* (M)
 - N°1 - Βαλβίδα αερίου
 - N°1 - Κρουνός διακοπής εγκατάστασης με φίλτρο 1" (R)
- Τσιμούχες, βίδες και δακτύλιος στεγάνωσης

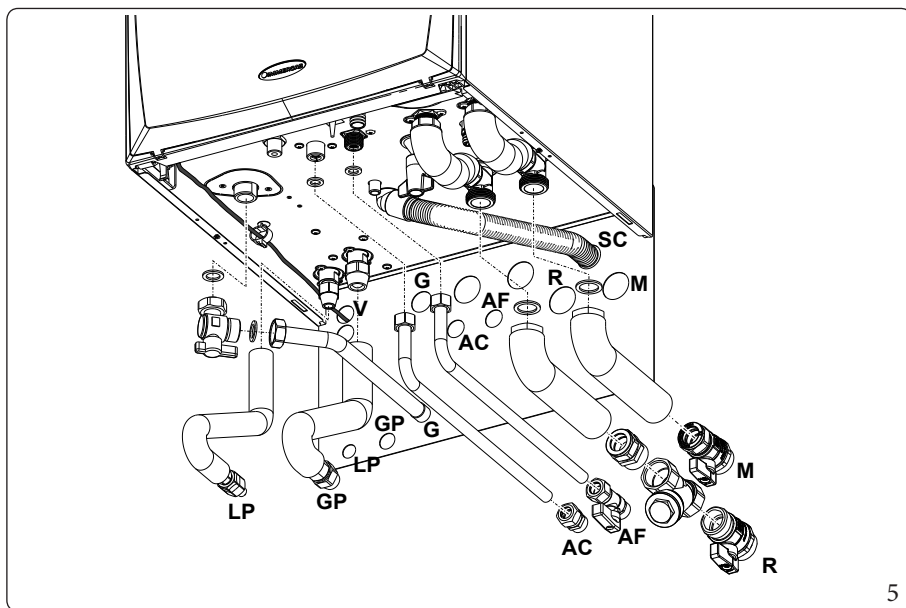
Το kit σύνδεσης κυκλώματος R410A τοίχου (Προαιρετικό) περιλαμβάνει:

- N°1 - Σωλήνας ψυκτικής γραμμής στην υγρή κατάσταση SAE 3/8" (LP)
- N°1 - Σωλήνας ψυκτικής γραμμής στην αέρια κατάσταση SAE 5/8" (GP)

1.7 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



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



Λεζάντα (Εικ. 5):

- V - Ηλεκτρική σύνδεση
- G - Τροφοδοσία αερίου
- AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- AF - Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
- SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος (εσωτερική ελάχιστη διάμετρος Ø 13 mm)
- R - Επιστροφή εγκατάστασης
- M - Παροχή εγκατάστασης
- LP - Γραμμή ψύξης - υγρή κατάσταση
- GP - Ψυκτική γραμμή - κατάσταση αερίου

Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar

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

Αποστράγγιση συμπυκνώματος

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

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

Πριν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι το συμπύκνωμα μπορεί να εκκενωθεί σωστά. Μετά την πρώτη ανάφλεξη, ελέγξτε ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπύκνωμα.

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.

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

Για να μην ακυρωθεί η εγγύηση του εναλλάκτη είναι επίσης αναγκαίο να τηρείτε τις προδιαγραφές (Παρ. 1.28).

Οι υδραυλικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται σωστά, χρησιμοποιώντας τις συνδέσεις που υπάρχουν πάνω στον οδηγό της εσωτερικής μονάδας.



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

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



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



Σας προτείνουμε την τοποθέτηση ενός υδραυλικού διαχωριστή για να επιτρέπεται μια πιο ομοιογενής παροχή σε κάθε προϋπόθεση λειτουργίας.

Για τη βελτίωση της παροχής ισχύος, κατά τη διάρκεια λειτουργίας της θερμικής γεννήτριας, χρησιμοποιείτε τη λειτουργία διόρθωσης του σημείου ρύθμισης κατάθλιψης (Παράγρ. 3.30).



Αν χρησιμοποιούνται μία ή περισσότερες αντλίες ενίσχυσης, είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε έναν υδραυλικό διαχωριστή (δεν παρέχεται από την Immergas) πριν την εσωτερική μονάδα.

1.8 ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΨΥΞΗΣ

Όσον αφορά τη σύνδεση της γραμμής ψύξης θα πρέπει να τηρούνται όλες οι οδηγίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο οδηγιών της εξωτερικής μονάδας.

Εκτελέστε τις συνδέσεις απευθείας στα ρακόρ που υπάρχουν στην εσωτερική μονάδα ή χρησιμοποιήστε το κιτ (προαιρετικό) πίσω εξόδου.

1.9 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



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

Η συσκευή έχει βαθμό προστασίας IPX4D, η ηλεκτρική ασφάλεια διασφαλίζεται μόνο όταν η συσκευή έχει συνδεθεί άριστα 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 εσωτερικής μονάδας και από τη μη τήρηση των σχετικών κανόνων αναφοράς CEI.

Τα καλώδια σύνδεσης θα πρέπει να ακολουθούν την προκαθορισμένη διαδρομή.

Χρησιμοποιήστε 3 σφιγκτήρες (c) που δεν παρέχονται για την ομαδοποίηση των μεμονωμένων καλωδίων (max 1,5 mm²) στο κάτω μπλοκ ακροδεκτών.

Χρησιμοποιήστε τους συγκεκριμένους στυπιοθλίπτες καλωδίων (d) στην αριστερή πλευρά, προσέχοντας να περάσετε το πολύ 2 πολυπολικά καλώδια (μέγ. 3 x 1 mm²) από κάθε στυπιοθλίπτη καλωδίου.

Στο σχήμα 6 απεικονίζονται τα ενδεικτικά καλώδια μιας υποθετικής καλωδίωσης. Για την πραγματοποίηση των συνδέσεων βάσει των αναγκών σας, συμβουλευτείτε τις οδηγίες που αναφέρονται στη συνέχεια.

Άνοιγμα χώρου σύνδεσης πίνακα οργάνων (Σχ. 6).

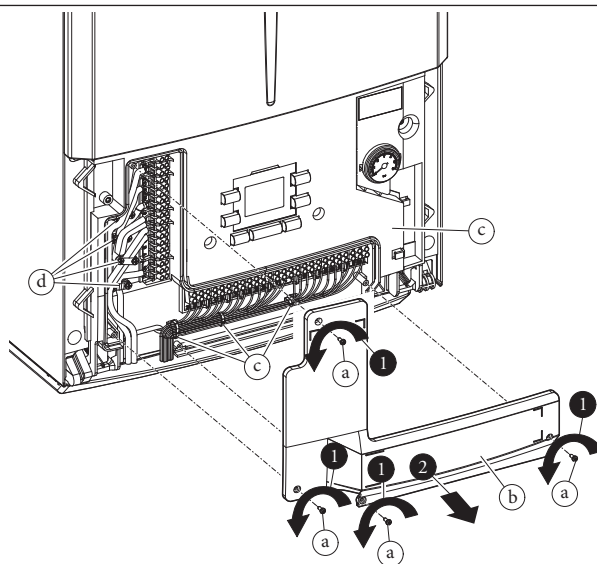
Για την εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων απλά ανοίξτε το χώρο των συνδέσεων ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες.

1. Αποσυναρμολογήστε την εμπρόσθια όψη.
2. Αποσυναρμολογήστε το καπάκι.
3. Ξεβιδώστε τις βίδες (a).
4. Βγάλτε το καπάκι (b) από τον πίνακα οργάνων (c).

Στο σημείο αυτό μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα ακροδεκτών.

Βεβαιωθείτε επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση έχει ρυθμιστεί στη μέγιστη ισχύ που αναρροφάται από τη συσκευή, η οποία αναγράφεται στην πινακίδα των δεδομένων της εσωτερικής μονάδας.

Οι εσωτερικές μονάδες διαθέτουν καλώδιο τροφοδοσίας H 05 VVF 3 x 0,75 mm² τύπου «Υ» χωρίς βύσμα.



Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο με ένα δίκτυο των 230V ±10% / 50Hz τηρώντας την πολικότητα L-N και τη γείωση, σε αυτό το δίκτυο πρέπει να υπάρχει η αποσύνδεση όλων των πόλων με υπέρταση κατηγορίας III σύμφωνα με τους κανόνες εγκατάστασης.



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



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

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να ακολουθεί την προδιαγραφόμενη διαδρομή (Παρ. 1.7); αποφεύγοντας την επαφή με την πλευρά του πλαισίου.

Σε περίπτωση που πρέπει να αντικατασταθούν οι ασφάλειες των ηλεκτρονικών καρτών, και σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να διενεργείται από εξειδικευμένο προσωπικό: χρησιμοποιήστε την ασφάλεια F3.15A H250V στην κάρτα ρύθμισης.

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

Εκτελέστε τις διάφορες ηλεκτρικές συνδέσεις σύμφωνα με τις ανάγκες σας (Εικ. 7, 8):

Ηλεκτρική σύνδεση εξωτερικής μονάδας

Η εσωτερική μονάδα πρέπει να συνδέεται σε την εξωτερική μονάδα μέσω των ακροδεκτών F1 και F2 όπως απεικονίζεται στο ηλεκτρικό διάγραμμα (Σχ. 8). Η εσωτερική μονάδα τροφοδοτείται στα 230 V, ανεξάρτητα από την εξωτερική μονάδα.

Διαμορφώστε τις παραμέτρους της εσωτερικής μονάδας όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο (Παράγ. 3.12).

Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος

Συνδέοντας το προϊόν σε ένα φωτοβολταϊκό σύστημα διευκολύνεται η χρήση της εσωτερικής μονάδας όταν λειτουργούν τα φωτοβολταϊκά πάνελ. Εκτελέστε τη σύνδεση όπως υποδεικνύεται (Σχ. 7).

Αφυγραντήρες

Εκτελέστε τη σύνδεση όπως υποδεικνύεται (Εικ. 8). Για να ολοκληρώσετε τις εργασίες σύνδεσης θα πρέπει να τοποθετήσετε το προαιρετικό κιτ κάρτας 2 ρελέ.



Πρέπει οπωσδήποτε να κατασκευαστούν ξεχωριστές γραμμές με διαφορετική τάση τροφοδοσίας. Συγκεκριμένα, είναι απαραίτητο να διαχωρίσετε τις συνδέσεις πολύ χαμηλής τάσης από αυτές των 230 V.

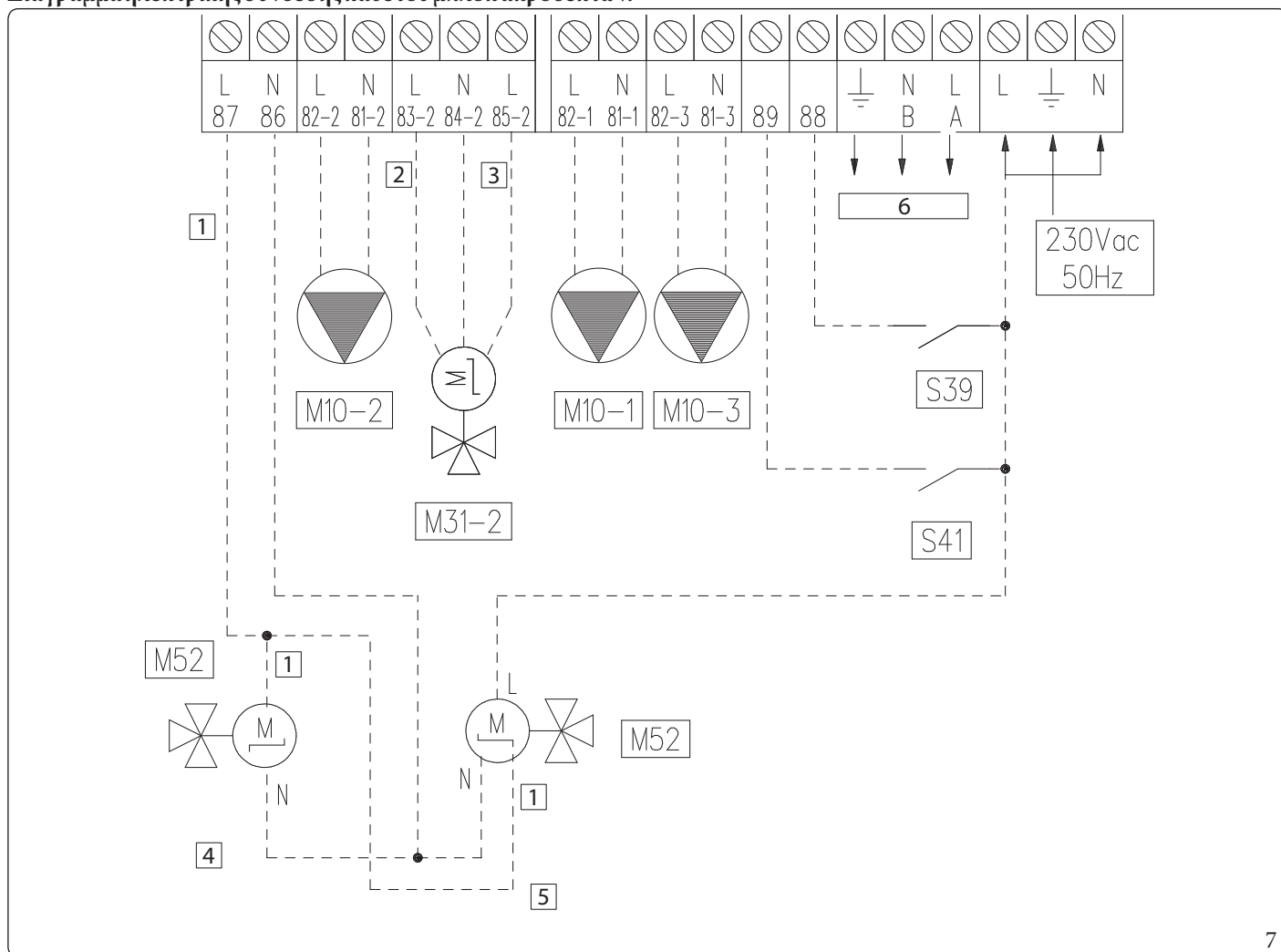
Καμία από τις σωληνώσεις του προϊόντος δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως γείωση της ηλεκτρικής ή της τηλεφωνικής εγκατάστασης.

Στη συνέχεια, βεβαιωθείτε ότι δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο, πριν προβείτε στην ηλεκτρική εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.



Η εσωτερική μονάδα μπορεί να συνδεθεί ηλεκτρικά με εξωτερικές μονάδες, με κυκλώματα ρεύματος πολύ χαμηλής τάσης ασφαλείας (SELV).

Διάγραμμα ηλεκτρικής σύνδεσης κάθετου μπλοκακροδεκτών.



7

Ακροδέκτης 87

0V	Κλειστό	Χειμώνας
230V	Ανοιχτό	Καλοκαίρι με ψύξη

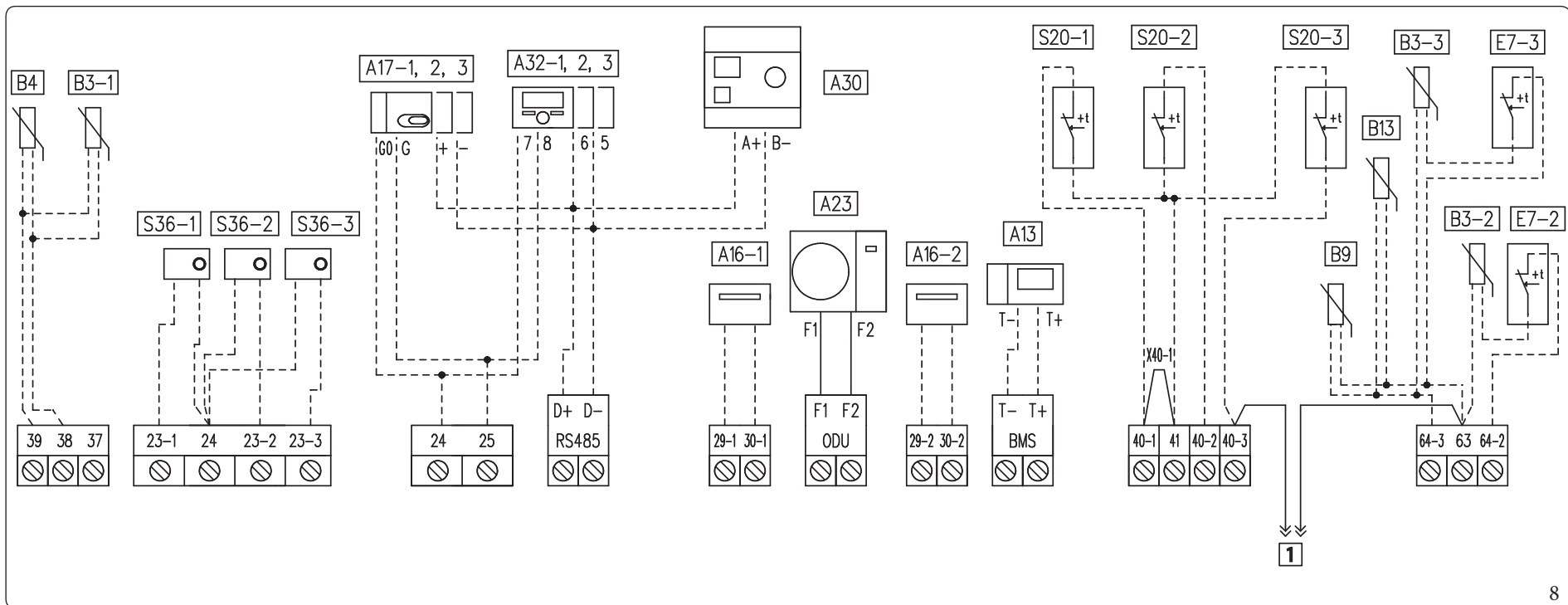
Λεζάντα (Εικ. 7):

- 1 - Ανοιχτό/Κλειστό
- 2 - Κλειστό
- 3 - Ανοιχτό
- 4 - Βαλβίδα αντεπιστροφής με ελατήριο
- 5 - Βαλβίδα 2 σημείων
- 6 - Βοηθητικές
- M10-1 - Κυκλοφορητής ζώνης 1 (προαιρετικό)
- M10-2 - Κυκλοφορητής ζώνης 2 (προαιρετικό)
- M10-3 - Κυκλοφορητής ζώνης 3 (προαιρετικό)
- M31-2 - Βαλβίδα ανάμειξης ζώνης 2 (προαιρετικό)
- M52 - Τρίοδη βαλβίδα κρύου νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικό)
- S39 - Είσοδος φωτοβολταϊκού
- S41 - Απενεργοποίηση εξωτερικής μονάδας

Μέσω του κιτ διεπαφής διαμόρφωσης ρελέ (προαιρετικό) μπορείτε να διαχειριστείτε και τη ζώνη 3α (μεικτή) στην εγκατάσταση.

Στην περίπτωση αυτή ο κυκλοφορητής της ζώνης 3 θα πρέπει να συνδεθεί όπως φαίνεται στο διάγραμμα (M10-3).

Η ενδεχόμενη αφύγραση της ζώνης 3 ελέγχεται από το κιτ διεπαφής του διαμορφώσιμου ρελέ, στο οποίο συνδέεται και η μηχανή ανάμειξης της ζώνης 3.



Λεζάντα (Εικ. 8):

- A13 - Διαχειριστής του συστήματος (προαιρετικό)
- A16-1 - Αφυγραντήρας ζώνης 1 (προαιρετικό με κάρτα διαχείρισης αφύγρανσης)
- A16-2 - Αφυγραντήρας ζώνης 2 (προαιρετικό με κάρτα διαχείρισης αφύγρανσης)
- A17-1 - Αισθητήρας υγρασίας ζώνης 1 (προαιρετικό)
- A17-2 - Αισθητήρας υγρασίας ζώνης 2 (προαιρετικό)
- A17-3 - Αισθητήρας υγρασίας ζώνης 3 (προαιρετικό)
- A23 - Εξωτερική μονάδα
- A30 - Domipus (προαιρετικό)
- A32-1 - Πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης 1 (προαιρετικό)
- A32-2 - Πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης 2 (προαιρετικό)
- A32-3 - Πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης 3 (προαιρετικό)
- B3-1 - Αισθητήρας κατάθλιψης ζώνης 1 (προαιρετικό)
- B3-2 - Αισθητήρας προσαγωγής ζώνης 2 (προαιρετικό)

- B3-3 - Αισθητήρας προσαγωγής ζώνης 3 (προαιρετικό)
- B4 - Εξωτερικός αισθητήρας (προαιρετικό)
- B9 - Αισθητήρας εισόδου νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικό)
- B13 - Αισθητήρας θέρμανσης (προαιρετικό)
- E7-2 - Θερμοστάτης ασφαλείας χαμηλής θερμοκρασίας ζώνης 2 (προαιρετικό)
- E7-3 - Θερμοστάτης ασφαλείας χαμηλής θερμοκρασίας ζώνης 3 (προαιρετικό)
- S20-1 - Θερμοστάτης περιβάλλοντος ζώνης 1 (προαιρετικό)
- S20-2 - Θερμοστάτης περιβάλλοντος ζώνης 2 (προαιρετικό)
- S20-3 - Θερμοστάτης περιβάλλοντος ζώνης 3 (προαιρετικό)
- S36-1 - Υγραστάτης ζώνης 1 (προαιρετικό)
- S36-2 - Υγραστάτης ζώνης 2 (προαιρετικό)
- S36-3 - Υγραστάτης ζώνης 3 (προαιρετικό)
- X40-1 - Γέφυρα θερμοστάτη περιβάλλοντος περιοχή 1
- 1 - Συνδετήρας χρήσης

Οι αφυγραντήρες A16-1 και A16-2 μπορούν να συνδεθούν μόνο μετά την εγκατάσταση της κάρτας 2 ρελέ (προαιρετικό).

Διαγράψτε τη γέφυρα X40-1 πριν την ηλεκτρική σύνδεση του θερμοστάτη περιβάλλοντος ζώνης 1.

Οι εισοδοί του ΤΑ, 40-1 κλπ, πρέπει να αποσυνδέονται ηλεκτρικά. Π.χ.: μία μόνο εντολή δεν μπορεί να οδηγήσει περισσότερες εισόδους.

1.10 ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Η εσωτερική μονάδα έχει ρυθμιστεί εκ των προτέρων για την εφαρμογή χρονοθερμοστατών χώρου ή τηλεχειριστηρίων που διατίθενται ως προαιρετικό κιτ

Μπορείτε να συνδέσετε το ανώτερο 3 θερμικούς ρυθμιστές απευθείας στη συσκευή.

Όλοι οι χρονοθερμοστάτες της Immergas συνδέονται με 2 μόνο καλώδια.

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



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

Ψηφιακός χρονοθερμοστάτης Immergas On/Off.

Ο χρονοθερμοστάτης επιτρέπει:

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

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

Ηλεκτρική σύνδεση χρονοθερμοστάτη On/Off (Προαιρετικό).



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

Θερμοστάτης ή Χρονοθερμοστάτης χώρου On/Off: Θα πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες 40-1/41, εξουδετερώνοντας το γεφυράκι X40-1 για τη ζώνη 1, το 40-2/41 για τη ζώνη 2 και το 40-3/42 για τη ζώνη 3.

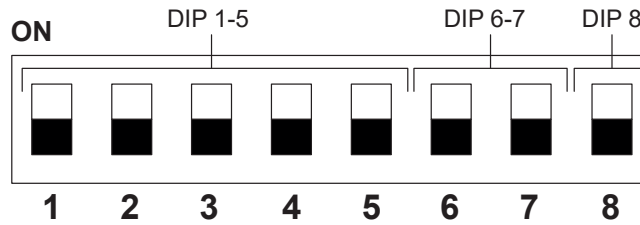
Βεβαιωθείτε ότι η επαφή του θερμοστάτη On/Off είναι «καθαρού» τύπου δηλαδή ανεξάρτητος από την τάση του δικτύου, σε αντίθετη περίπτωση υπάρχει κίνδυνος βλάβης της ηλεκτρονικής κάρτας ρύθμισης.

Οι συνδέσεις θα πρέπει να εκτελούνται στην πλακέτα ακροδεκτών που υπάρχει στο εσωτερικό του πίνακα οργάνων (Εικ. 8).

1.11 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ MODBUS (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας χρησιμοποιείται για την ανίχνευση της υγρασίας περιβάλλοντος και τον υπολογισμό του σχετικού σημείου δρόσου ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία κατάθλιψης κατά τη διάρκεια της φάσης ψύξης. Εκτελέστε τη σύνδεση της συσκευής όπως απεικονίζεται (Εικ. 8).

Πίνακας διαμόρφωσης των DIP-Switch



DIP 1-5 (Διεύθυνση)		Ζώνη 1 (Διεύθυνση 131)
		Ζώνη 2 (Διεύθυνση 132)
		Ζώνη 3 (Διεύθυνση 133)
DIP 6-7 (Τύπος)		Modbus 1 - 8 - E - 1
DIP 8 (Ταχύτητα)		9600 bit/s

1.12 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΖΩΝΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Αυτή η διάταξη τηλεχειρισμού χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του σημείου και την εμφάνιση των βασικών πληροφοριών της ζώνης για την οποία έχει διαμορφωθεί.

Εκτελέστε τη σύνδεση της συσκευής όπως απεικονίζεται (Εικ. 8).

Για τη σωστή διαμόρφωση της διάταξης ρυθμίστε τις παραμέτρους όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

Μενού τεχνικής υποστήριξης -> Διαμόρφωση διάταξης	
Διεύθυνση slave: Διεύθυνση που διαμορφώνεται ανάλογα με την περιοχή όπου εγκαθίσταται η διάταξη.	Ζώνη 1 = 41
	Ζώνη 2 = 42
	Ζώνη 3 = 43
Baud Rate	9600
Bitισοτιμίας	Ίσα
Bitλήξης	1
Έλεγχος αντλίας θερμότητας	OXI



Για σωστή λειτουργία, πρέπει να τοποθετήσετε το γεφυράκι στον θερμοστάτη της ζώνης που είναι συνδεδασμένη με τον πίνακα.

Ενδεχομένως, αυτό το γεφυράκι μπορεί να αντικατασταθεί με θερμοστάτη ασφαλείας.

1.13 DOMINUS (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Μπορείτε να ελέγξετε το σύστημα τηλεχειρισμού, μέσω χρήσης του προαιρετικού kit Dominus.

Εκτελέστε τη σύνδεση της συσκευής όπως απεικονίζεται (Εικ. 8).

Για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή Dominus θα πρέπει να κάνετε τα εξής:

- τοποθετήστε τον ηλεκτρικό διακόπτη Dip: OFF-OFF-OFF-ON.
- ρυθμίστε στο πίνακα ελέγχου την παράμετρο A30 = ON.
- διαμορφώστε το προφίλ της εφαρμογής της Dominus στο Magis Pro-Combo V2.



Το υλικολογισμικό της Dominus πρέπει να ενημερωθεί τουλάχιστον στην αναθεώρηση 2.02.

Για περαιτέρω πληροφορίες συμβουλευτείτε τη σχετικό φυλλάδιο οδηγιών.

1.14 ΥΓΡΟΣΤΑΤΗΣ ON/OFF (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Μπορείτε να κάνετε ένα αίτημα αφύγρανσης μέσω της χρήσης ενός υγροστάτη.

Εκτελέστε τη σύνδεση της συσκευής όπως απεικονίζεται (Εικ. 8).

1.15 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Στην εξωτερική μονάδα υπάρχει ένας εξωτερικός αισθητήρας σειράς που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εξωτερικός αισθητήρας αντλίας θερμότητας.

Μπορεί να χρησιμοποιείται ως εξωτερικός αισθητήρας της αντλίας θερμότητας.

Σε περίπτωση που η εξωτερική μονάδα είναι τοποθετημένη σε κάποια ζώνη που δεν είναι κατάλληλη για την ανάγνωση της θερμοκρασίας, συνιστάται η χρήση ενός συμπληρωματικού εξωτερικού αισθητήρα (Σχ. 9) που διατίθεται ως προαιρετικό kit.

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

Για τη σωστή λειτουργία του προαιρετικού αισθητήρα θα πρέπει να τον συνδέσετε όπου προβλέπεται (Σχ. 8) και μετά ενεργοποιήστε την (Παρ. 3.12).



Όταν ενεργοποιηθεί ο αισθητήρας αφαιρέστε και δώστε ξανά τάση στη συσκευή.

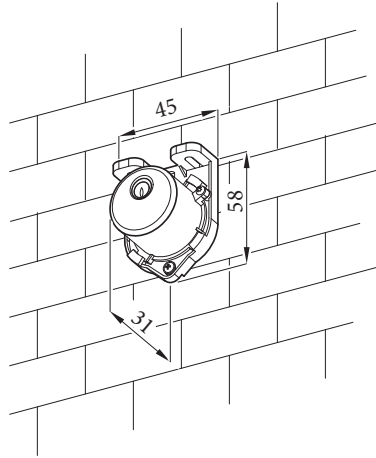
Η παρουσία του εξωτερικού αισθητήρα επιτρέπει την αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας κατάθλιψης της εγκατάστασης σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία προκειμένου να προσαρμόσει τη θέρμανση ή την ψύξη που παρέχεται στο σύστημα.

Η θερμοκρασία κατάθλιψης του συστήματος καθορίζεται από τη ρύθμιση του μενού “Θερμορύθμιση” και από το μενού “Χρήστη” για τις τιμές μετατόπισης σύμφωνα με τις καμπύλες που αναπαρίστανται στο σχεδιάγραμμα (Παράγρ. 1.16).



Σε περίπτωση που η εγκατάσταση χωρίζεται σε δύο ή τρεις ζώνες θερμοκρασία κατάθλιψης υπολογίζεται με βάση τη ζώνη με την υψηλότερη θερμοκρασία στη φάση θέρμανσης και με τη χαμηλότερη θερμοκρασία στη φάση ψύξης.

Η ηλεκτρική σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα πρέπει να γίνει στους ακροδέκτες 38 και 39 του μπλοκ ακροδεκτών που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων της υδραυλικής μονάδας (Σχ. 8).

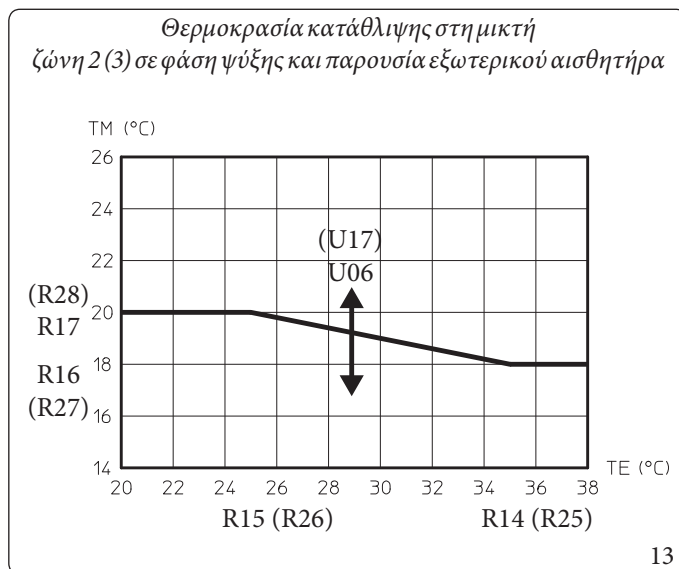
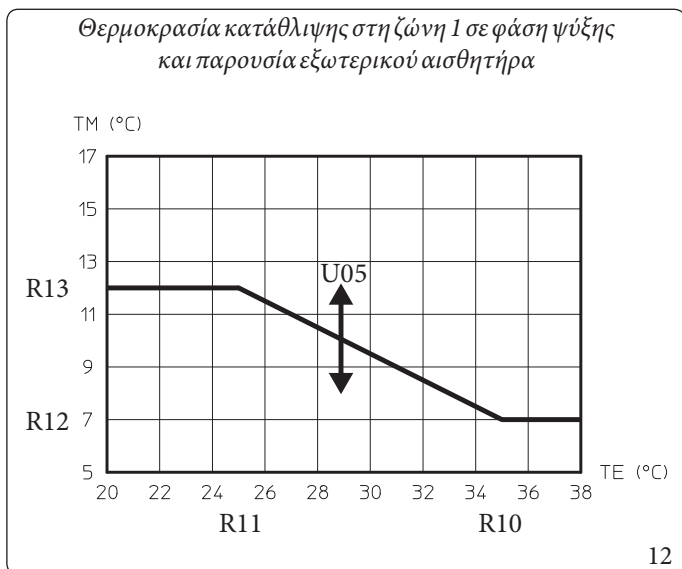
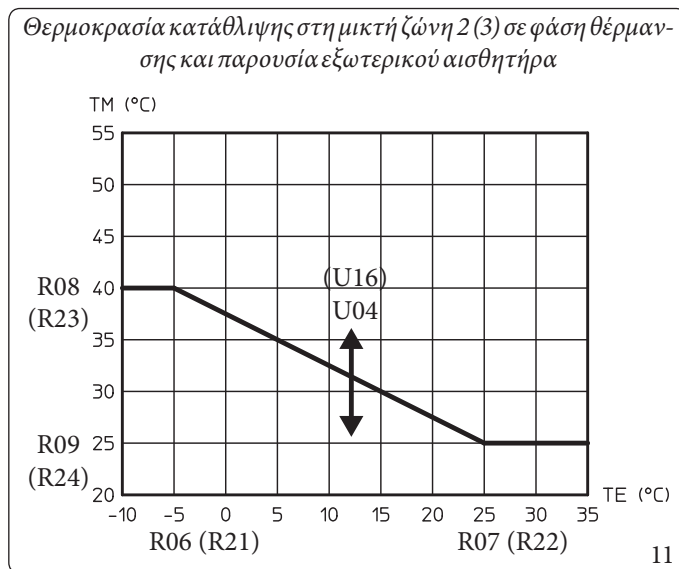
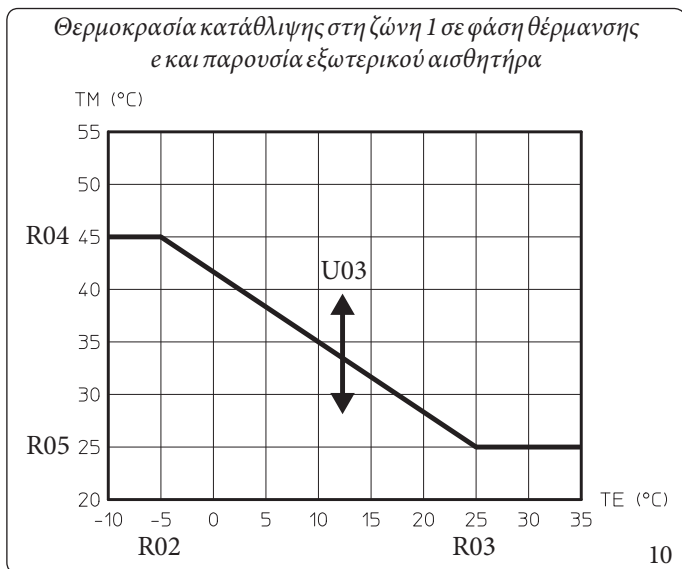


9

Σε περίπτωση βλάβης, αφού έχει αφαιρεθεί και δοθεί ξανά η τάση, η εξωτερική θερμοκρασία ανιχνεύεται αυτόματα από τον εξωτερικό αισθητήρα που βρίσκεται στην εξωτερική μονάδα.

1.16 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗΣ

Μέσω της ρύθμισης των παραμέτρων στο μενού "Θερμορύθμιση" μπορείτε να ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος. Στις καμπύλες (Σχ. 10, 11, 12, 13, 14, 15) αναφέρονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις στους διάφορους τρόπους λειτουργίας που υπάρχουν τόσο με εξωτερικό αισθητήρα όσο και χωρίς.



Λεζάντα (Εικ. 10,11,12,13)

Rxx - Παράμετρος μενού "Θερμορύθμιση"

TE - Εξωτερική θερμοκρασία

TM - Θερμοκρασία κατάθλιψης

U02 - Θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνη 2 στη φάση ψύξης μενού "Χρήστη"

U03 - Τιμή μετατόπισης σε σχέση με την καμπύλη που ρυθμίζεται από τον εξωτερικό αισθητήρα στη ζώνη θέρμανσης 1

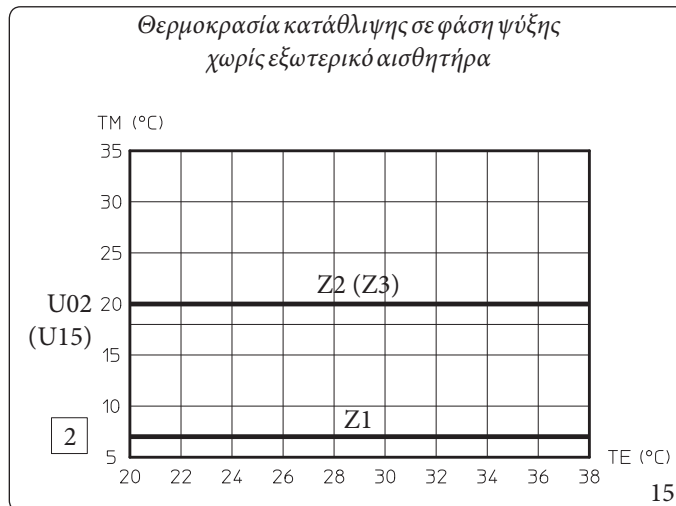
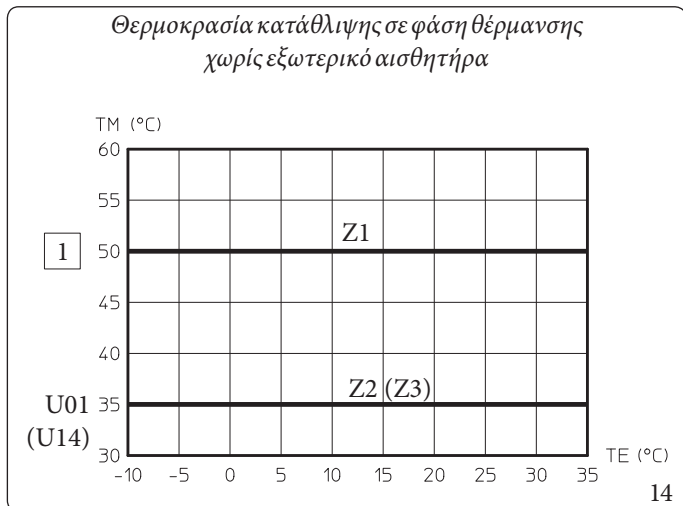
U04 - Τιμή μετατόπισης σε σχέση με την καμπύλη που ρυθμίζεται από τον εξωτερικό αισθητήρα στη ζώνη θέρμανσης 2

U05 - Τιμή μετατόπισης σε σχέση με την καμπύλη που ρυθμίζεται από τον εξωτερικό αισθητήρα στη ζώνη ψύξης 1

U06 - Τιμή μετατόπισης σε σχέση με την καμπύλη που ρυθμίζεται από τον εξωτερικό αισθητήρα στη ζώνη ψύξης 2

U16 - Τιμή μετατόπισης σε σχέση με την καμπύλη που ρυθμίζεται από τον εξωτερικό αισθητήρα στη ζώνη θέρμανσης 3

U17 - Τιμή μετατόπισης σε σχέση με την καμπύλη που ρυθμίζεται από τον εξωτερικό αισθητήρα στη ζώνη ψύξης 3



Λεζάντα (Εικ. 14,15)

- 1 - Ρύθμιση θέρμανσης
- 2 - Ρύθμιση ψύξης
- TE - Εξωτερική θερμοκρασία
- TM - Θερμοκρασία κατάθλιψης
- U01 - Θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 2 στη φάση θέρμανσης μενού "Χρήστη"
- U02 - Θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 2 στη φάση ψύξης μενού "Χρήστη"
- U14 - Θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 3 στη φάση θέρμανσης του μενού "Χρήστη"
- U15 - Θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 3 στη φάση ψύξης του μενού "Χρήστη"
- Zx - Ζώνη συστήματος θέρμανσης

1.17 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ IMMERGAS

Η Immergas παρέχει, ξεχωριστά από τις εσωτερικές μονάδες, διάφορες λύσεις για την εγκατάσταση των τερματικών αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης καπναερίων, χωρίς τα οποία η εσωτερική μονάδα δεν μπορεί να λειτουργήσει.



Η εσωτερική μονάδα θα πρέπει να τοποθετείται μόνο μαζί με ένα σύστημα αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης αερίων που είναι σε εμφανή ή επισκέψιμη θέση, από γνήσιο πλαστικό υλικό της «Πράσινη Σειρά» της Immergas, με εξαίρεση τη διαμόρφωση C₆, όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς ή από την έγκριση του προϊόντος. Αυτές οι σωληνώσεις καύσης είναι αναγνωρίσιμες από ένα ειδικό σήμα και διακριτικό που φέρει τη σημείωση: «μόνο για λέβητες συμπύκνωσης».

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



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

Συντελεστές αντίστασης και αντίστοιχα μήκη

Κάθε στοιχείο του συστήματος των σωληνών καύσης έχει ένα Συντελεστή Αντίστασης που λαμβάνεται από πειραματικές δοκιμές και αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα.

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

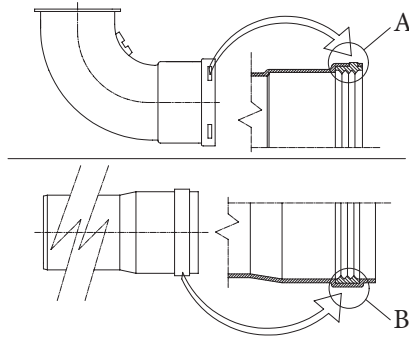
Αυτό, ωστόσο, επηρεάζεται από τη θερμοκρασία των υγρών που περνούν μέσα στον αγωγό και επομένως διαφοροποιείται με τη χρήση στην αναρρόφηση αέρα ή στην εκκένωση καπνών.

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

Όλοι οι λέβητες έχουν Μέγιστο Συντελεστή Αντίστασης που πειραματικά προκύπτει ίσος με 100.

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

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



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

Δώστε προσοχή ούτως ώστε να τοποθετήσετε ενδιάμεσα τη σωστή τσιμούχα (για καμπύλες ή για προεκτάσεις) (Εικ. 16):

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

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

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



Κατά την εγκατάσταση των οριζοντίων αγωγών, θα πρέπει να κρατήσετε μια ελάχιστη κλίση των αγωγών 1,5% προς το λέβητα και να τοποθετείτε κάθε 3 μέτρα μία ταινία προσωρινής στήριξης σημείου με βύσμα.

Εγκατάσταση στο εσωτερικού του επίτοιχου πλαισίου.

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

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

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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

1.19 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΣΕ ΕΝ ΜΕΡΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ



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



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



Σε περίπτωση όπου η συσκευή εγκαθίσταται σε χώρο όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος πέφτει κάτω από τους 0°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..

Διαμόρφωση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα (B₂₃ ή B₅₃).

Χρησιμοποιώντας το ειδικό kit κάλυψης μπορείτε να πραγματοποιήσετε την άμεση αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των καπνών σε ξεχωριστή καπνοδόχο ή απευθείας έξω. Σε αυτή τη διαμόρφωση μπορείτε να εγκαταστήσετε το την εσωτερική μονάδα σε ένα χώρο εν μέρει προστατευμένο. Η εσωτερική μονάδα σε αυτή τη διαμόρφωση εντάσσεται στην κατηγορία τύπου Β.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

- Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή (εξωτερικά).
- Ο αεραγωγός πρέπει να συνδέεται με μια δική του ενιαία καπνοδόχο (B₂₃) ή να διοχετεύεται απευθείας στην ατμόσφαιρα μέσω κάθων τερματικών άμεσης εκκένωσης (B₅₃) ή διαμέσου ενός συστήματος σωληνώσεων Immergas (B₅₃).

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

Συναρμολόγηση κιτ κάλυψης (Εικ. 18).

Αφαιρέστε τα δύο πώματα από τις πλευρικές οπές.

Τοποθετήστε τη φλάντζα Ø 80 εκκένωσης στην οπή που βρίσκεται στο πιο εσωτερικό σημείο της συσκευής 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.

Μέγιστη έκταση του αγωγού εκκένωσης.

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

Αρμός με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων.

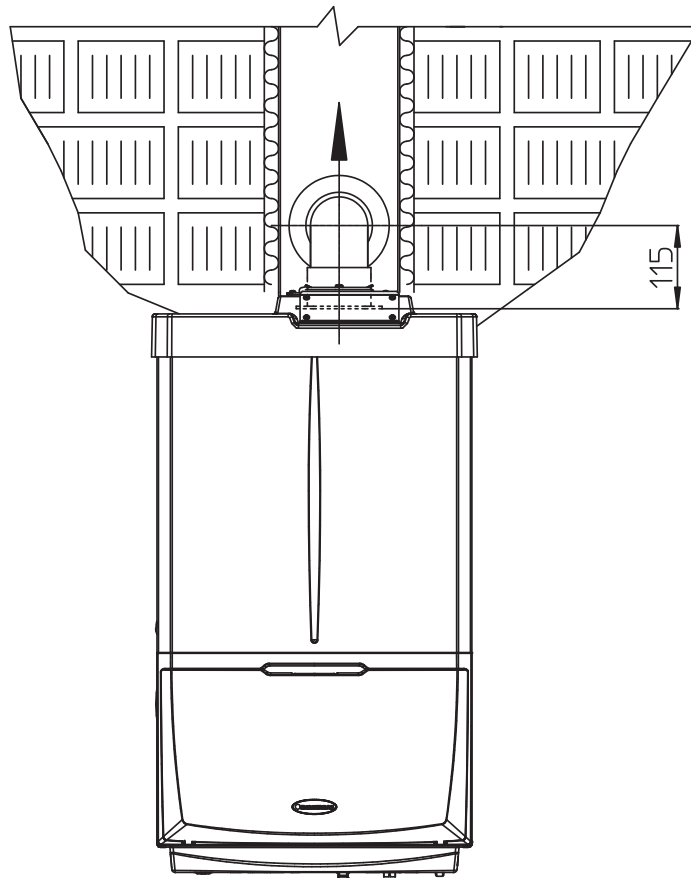
Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος των σωληνών καύσης, θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: Συνδέστε το σωλήνα ή τη γωνία της αρσενικής πλευράς (λεία) με τη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) του αεραγωγού που έχει προηγουμένως εγκατασταθεί μέχρι να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

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

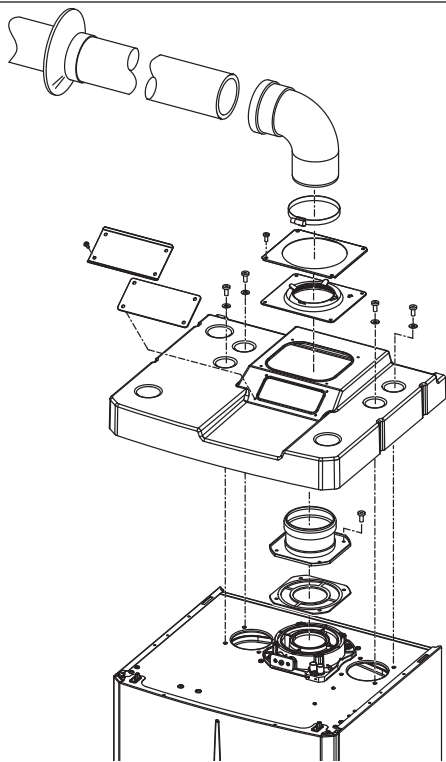
Αφήνοντας τοποθετημένα τα πλάγια πώματα, μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο χωρίς το κιτ του καλύμματος. Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας το κιτ αναρρόφησης /ομόκεντρης εκκένωσης Ø 60/100 και Ø 80/125 για τα οποία πρέπει να ανατρέξετε στην παράγραφο που αφορά την εγκατάσταση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

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

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



17



18

Το κιτ κάλυψης περιλαμβάνει (Εικ. 18):

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

Το κιτ τερματικού περιλαμβάνει (Εικ. 18):

- N°1 Τσιμούχα
- N°1 Φλάντζα εκκένωσης Ø 80
- N°1 Γωνία 90° Ø 80
- N°1 Σωλήνας εκκένωσης Ø 80
- N°1 Ροζέτα

1.20 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

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

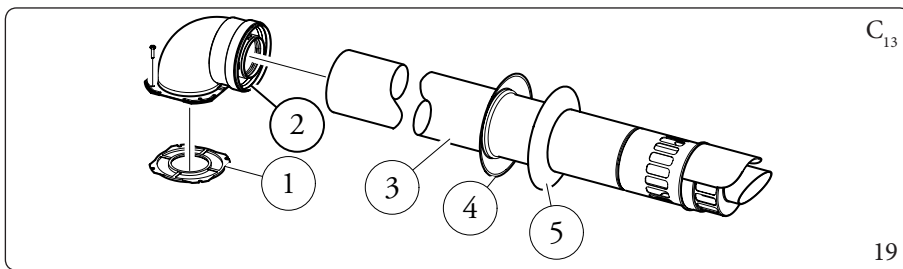
Βεβαιωθείτε ότι η ροδέλα σιλικόνης εξωτερικού φραξίματος έχει ασφαλίσει σωστά στον εξωτερικό τοίχο.



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

Συναρμολόγηση κιτ οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης \varnothing 60/100 (Εικ. 19)

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



Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 19):

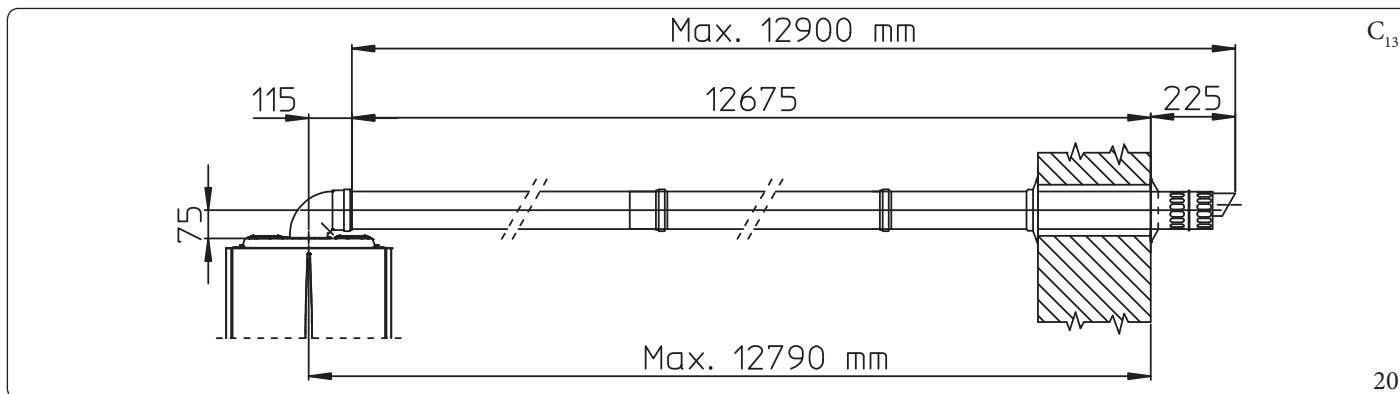
- N°1 Τσιμούχα (1)
- N°1 Ομόκεντρη καμπύλη \varnothing 60/100 (2)
- N°1 Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης \varnothing 60/100 (3)
- N°1 Εσωτερική ροζέτα (4)
- N°1 Εξωτερική ροζέτα (5)

Προεκτάσεις για το οριζόντιο κιτ \varnothing 60/100. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 20)

Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100.

Το κιτ με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 12,9 m οριζοντίως, συμπεριλαμβανομένου και του, πλεγματούδους τερματικού και με εξαίρεση την ομόκεντρη καμπύλη που εξέρχεται από την εσωτερική μονάδα. Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.

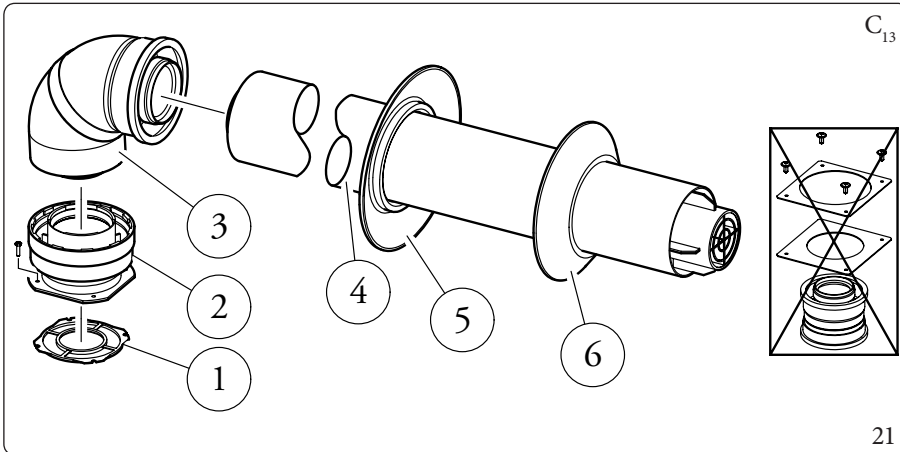
Η Immergas διαθέτει επίσης ένα απλοποιημένο τερματικό \varnothing 60/100 το οποίο σε συνδυασμό με τα δικά της κιτ επέκτασης σας επιτρέπει να φτάσετε τη μέγιστη επέκταση των 11,9 μέτρων.



Συναρμολόγηση κιτ οριζόντιας αναρρόφησης- εκκένωσης Ø 80/125 (Εικ. 21)

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

1. Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα με την φλάντζα (2) στην κεντρική οπή της εσωτερικής μονάδας παρεμβάλλοντας την τσιμούχα, (1) τοποθετήστε την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές σε επαφή με τη φλάντζα της εσωτερικής μονάδας και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο κιτ.
2. Συνδέστε την καμπύλη (3) της αρσενικής πλευράς (λεία) μέχρι να σταματήσει στον προσαρμογέα (1).
3. Συνδέστε το ομόκεντρο τερματικό Ø 80/125 (5) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (4) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να σφίξει και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική (6) και εξωτερική (7) ροζέτα, έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων από τα οποία αποτελείται το κιτ.



Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει (Εικ. 21):

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

Το κιτ Ø 80/125 περιλαμβάνει (Εικ. 21):

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

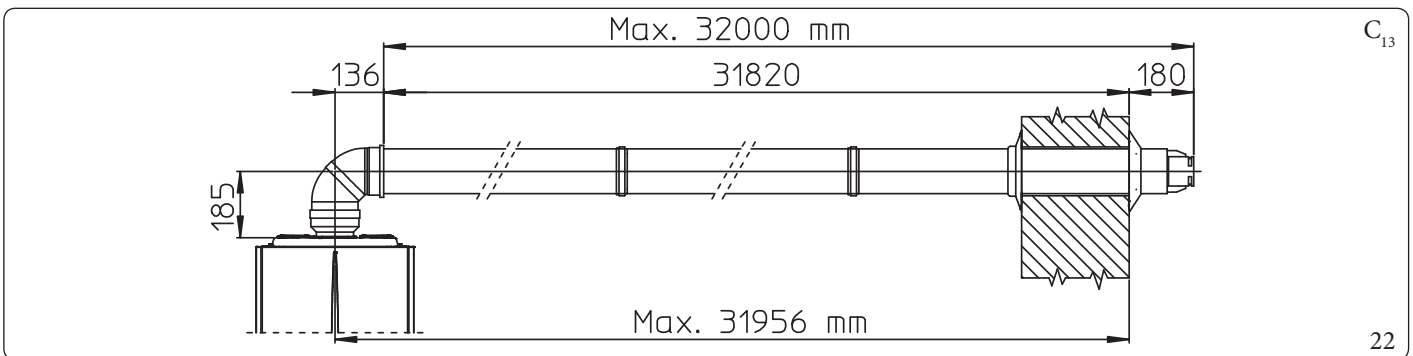
Τα υπόλοιπα συστατικά μέρη του κιτ δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

Προεκτάσεις για το οριζόντιο κιτ Ø 80/125. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 22)

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

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

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



1.21 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΤΑΚΌΡΥΦΩΝ ΚΙΤ

Διαμόρφωση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό

Κάθετο ομόκεντρο κιτ αναρρόφησης και εκκένωσης.

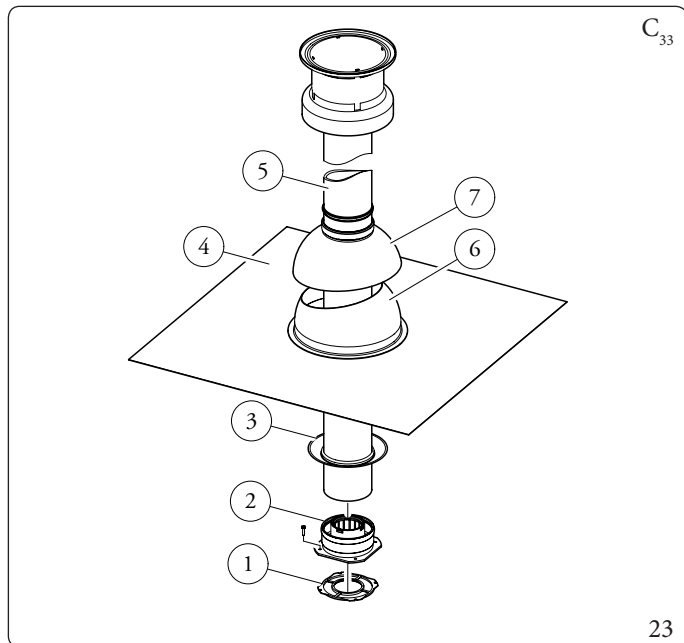
Αυτό το τερματικό επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των καπνών απευθείας έξω από την κατοικία σε κάθετη κατεύθυνση.



Το κατακόρυφο κιτ με κεραμίδι από αλουμίνιο επιτρέπει την εγκατάσταση σε 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 80/125) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

Συναρμολόγηση κατακόρυφου κιτ με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 60/100 (Εικ. 23)

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



Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 23):

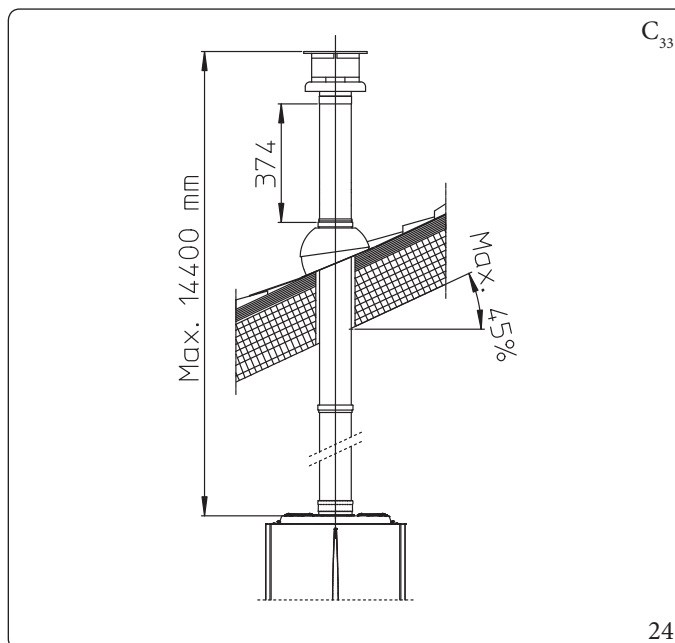
- Nº1 Τσιμούχα (1)
- Nº1 Ομόκεντρη θηλυκή φλάντζα (2)
- Nº1 Ροζέτα (3)
- Nº1 Κεραμίδι αλουμινίου (4)
- Nº1 Ομόκεντρος σωλήνας αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 60/100 (5)
- Nº1 Σταθερό ημικέλυφος (6)
- Nº1 Κινητό ημικέλυφος (7)



Σε περίπτωση που η εσωτερική μονάδα τοποθετηθεί σε περιοχές όπου μπορεί να σημειωθούν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, υπάρχει ένα ειδικό αντιψυκτικό κιτ που μπορεί να τοποθετηθεί εναλλακτικά με το στάνταρ.

Προεκτάσεις για κατακόρυφο κιτ Ø 60/100 (Εικ. 24)

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

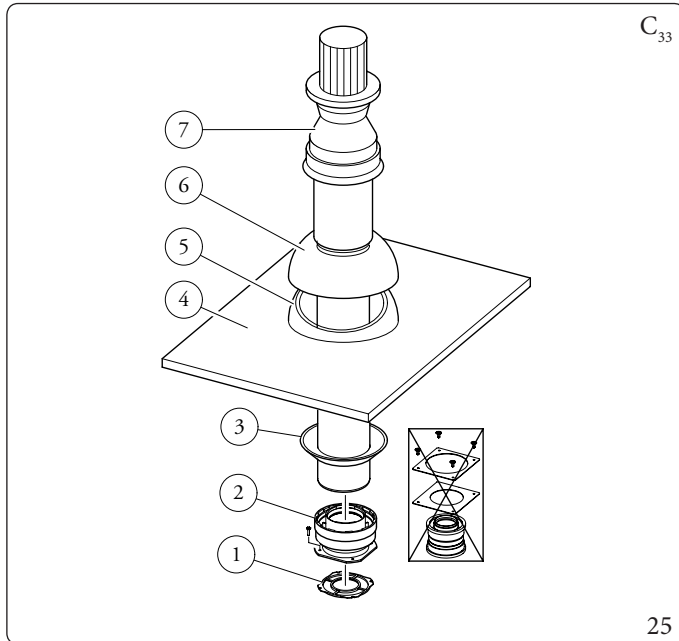


Συναρμολόγηση κατακόρυφο κιτ με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 80/125 (Εικ. 25)



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

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



Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει (Εικ. 25):

N°1 Τσιμούχα (1)

N°1 Προσαρμογέας Ø 80/125 (2)

Το κιτ Ø 80/125 περιλαμβάνει (Εικ. 25):

N°1 Ροζέτα (3)

N°1 Κεραμίδι αλουμινίου (4)

N°1 Σταθερό ημικέλυφος (5)

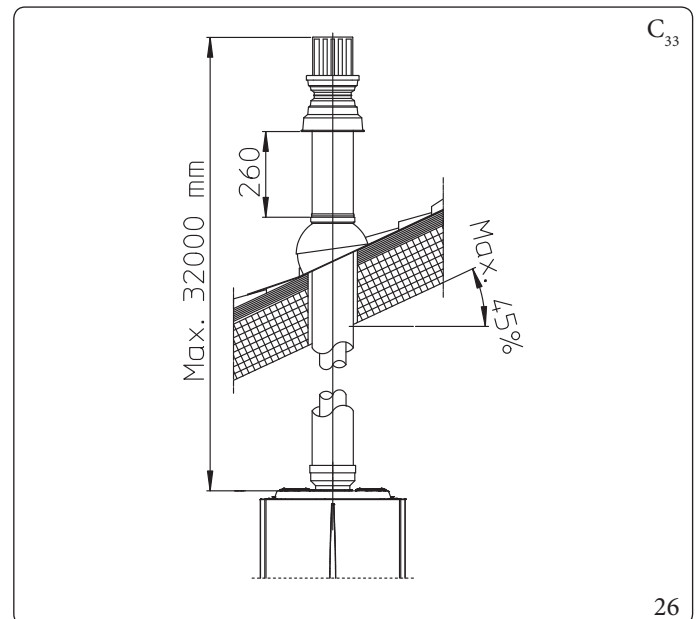
N°1 Κινητό ημικέλυφος (6)

N°1 Ομόκεντρος σωλήνας αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 80/125 (7)

Τα υπόλοιπα συστατικά μέρη του κιτ δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

Προεκτάσεις για κατακόρυφο κιτ Ø 80/125 (Εικ. 26)

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



1.22 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

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

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

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

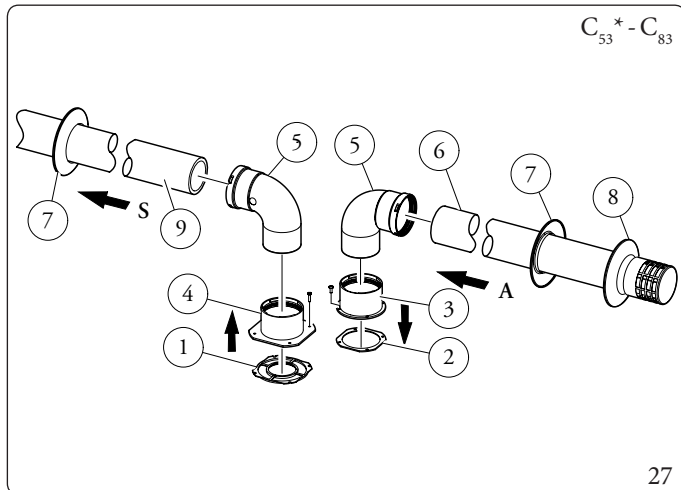
Από τον αγωγό (A) (και αυτός από πλαστικό υλικό), γίνεται αναρρόφηση του αέρα που είναι απαραίτητος για την καύση.

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

Και οι δυο αγωγοί μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε κατεύθυνση.

Συναρμολόγηση κιτ διαχωρισμού Ø 80/80 (Εικ. 27):

1. Εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή της εσωτερικής μονάδας, παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1), τοποθετώντας με τις κυκλικές προεξοχές την προς τα κάτω και σε επαφή με τη φλάντζα της εσωτερικής μονάδας.
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 την τσιμούχα (2) που υπάρχει ήδη στην εσωτερική μονάδα.
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.



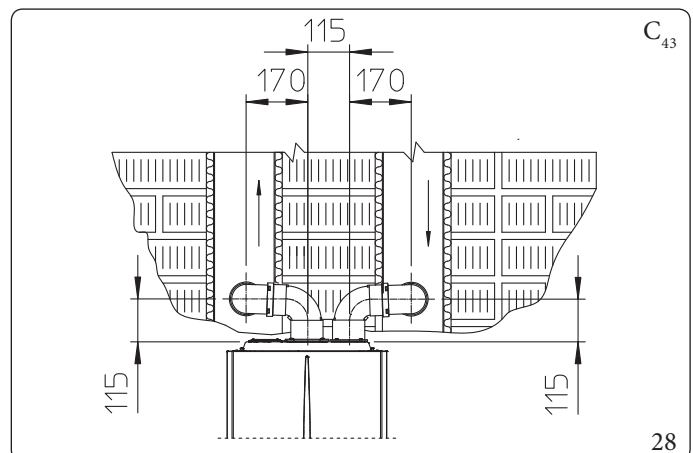
Το κιτ περιλαμβάνει (Εικ. 27):

- N°1 Τσιμούχα απαγωγής (1)
- N°1 Τσιμούχα στεγάνωσης φλάντζας (2)
- N°1 Θηλυκή φλάντζα αναρρόφησης (3)
- N°1 Θηλυκή φλάντζα απαγωγής (4)
- N°2 Καμπύλη 90° Ø 80 (5)
- N°1 Τερματικό αναρρόφησης Ø 80 (6)
- N°2 Εσωτερικές ροζέτες (7)
- N°1 Εξωτερική ροζέτα (8)
- N°1 Σωλήνας εκκένωσης Ø 80 (9)

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

Διαστάσεις της εγκατάστασης (Εικ. 28)

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



Προεκτάσεις για κιτ διαχωρισμού Ø 80/80

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

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

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



Για τη διευκόλυνση της εκκένωσης του συμπυκνώματος που μπορεί να σχηματιστεί στον αγωγό εκκένωσης καυσαερίων, θα πρέπει οι σωλήνες να έχουν κλίση στην κατεύθυνση της εσωτερικής μονάδας με ελάχιστη κλίση 1,5% (Σχ. 29)

1.23 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ C9

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

Σύνθεση του συστήματος

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

- Κιτ C₉₃ έκδοση Ø 100 ή Ø 125,
- Κιτ σωλήνωσης Ø 60 και Ø 80 άκαμπτο και Ø 50 και Ø 80 εύκαμπτο,
- Κιτ απαγωγής αερίων Ø 60/100 ή Ø 80/125 διαμορφωμένο ανάλογα με την εγκατάσταση και τον τύπο της εσωτερικής μονάδας.

Τοποθέτηση κιτ προσαρμογέα C₉ (Εικ. 31)



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

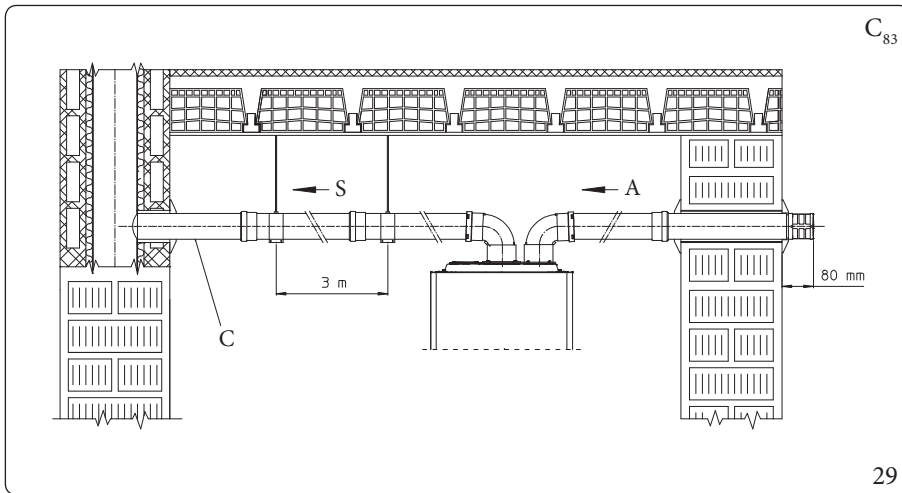
Στην περίπτωση που η λίπανση των εξαρτημάτων (έχει ήδη γίνει από τον κατασκευαστή) δεν επαρκεί, αφαιρέστε αμέσως με ένα στεγνό πανί τα υπολείμματα του λιπαντικού, στη συνέχεια για να διευκολύνετε τη σύνδεση απλώστε στα εξαρτήματα κοινή ή βιομηχανική τάλκη.



Για τη διευκόλυνση της εκκένωσης του συμπυκνώματος που μπορεί να σχηματιστεί στον αγωγό εκκένωσης καυσαερίων, θα πρέπει οι σωλήνες να έχουν κλίση στην κατεύθυνση της εσωτερικής μονάδας με ελάχιστη κλίση 1,5% (Σχ. 29)

1. Τοποθετήστε τα μέρη του κιτ "C₉" στο άνοιγμα (A) του συστήματος διασωλήνωσης (Εικ. 31).
2. (Μόνο έκδοση Ø125) Τοποθετήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (11) παρεμβάλλοντας την ομόκεντρη τσιμούχα (10) στην εσωτερική μονάδα, στερεώνοντάς την με τις βίδες (12).
3. Εκτελέστε τη συναρμολόγηση του συστήματος διασωλήνωσης όπως περιγράφεται στο σχετικό εγχειρίδιο των οδηγιών.
4. Υπολογίστε τις αποστάσεις μεταξύ της εκκένωσης της εσωτερικής μονάδας 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. 32), ενώ ο εξωτερικός σωλήνας πρέπει να ασφαλίσει στον προσαρμογέα (1).
6. Τοποθετήστε το καπάκι (A) μαζί με τον προσαρμογέα (1) και τα πώματα (6) στον τοίχο.
7. Συνδέστε τις σωληνώσεις καύσης στο σύστημα διασωλήνωσης.

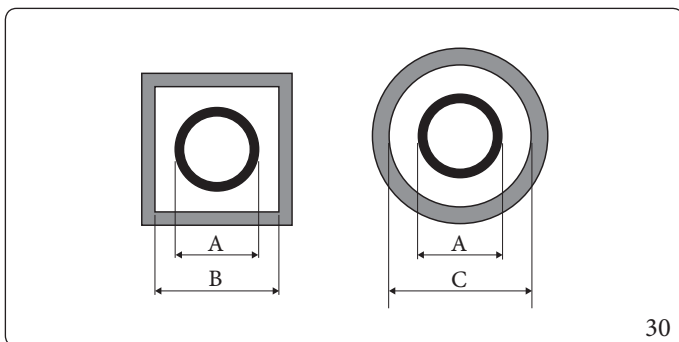
Όταν συναρμολογηθούν σωστά όλα τα μέρη, τα καπναέρια θα αποβάλλονται μέσω του συστήματος διασωλήνωσης. Ο αέρας καύσης για την κανονική λειτουργία του λέβητα θα αναρροφάται απευθείας από το διάκενο (Σχ. 32).



Λεζάντα (Εικ. 29):

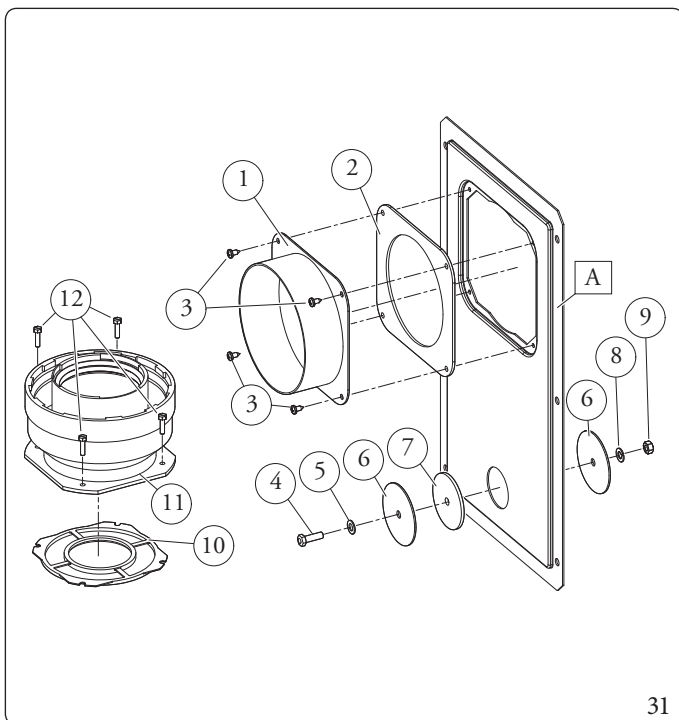
- A - Αναρρόφηση
- C - Ελάχιστη κλίση 1,5%
- S - Εκκένωση

29



30

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



31

Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει (Εικ. 31):

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

Παρέχεται ξεχωριστά (Εικ. 31):

- N°1 Θύρα διασωληνωμένου κιτ (A)

Τεχνικά δεδομένα

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

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

Η μέγιστη κατακόρυφη επέκταση χρησιμοποιώντας ένα σύστημα διασωλήνωσης Ø 60 είναι 22 m, η μέγιστη επέκταση περιλαμβάνει 1 γωνία Ø 60/100 των 90°, 1 m οριζόντιου σωλήνα Ø 60/100, 1 διασωληνωμένη καμπύλη 90° Ø 60 και το τερματικό στην οροφή για τη διασωλήνωση.

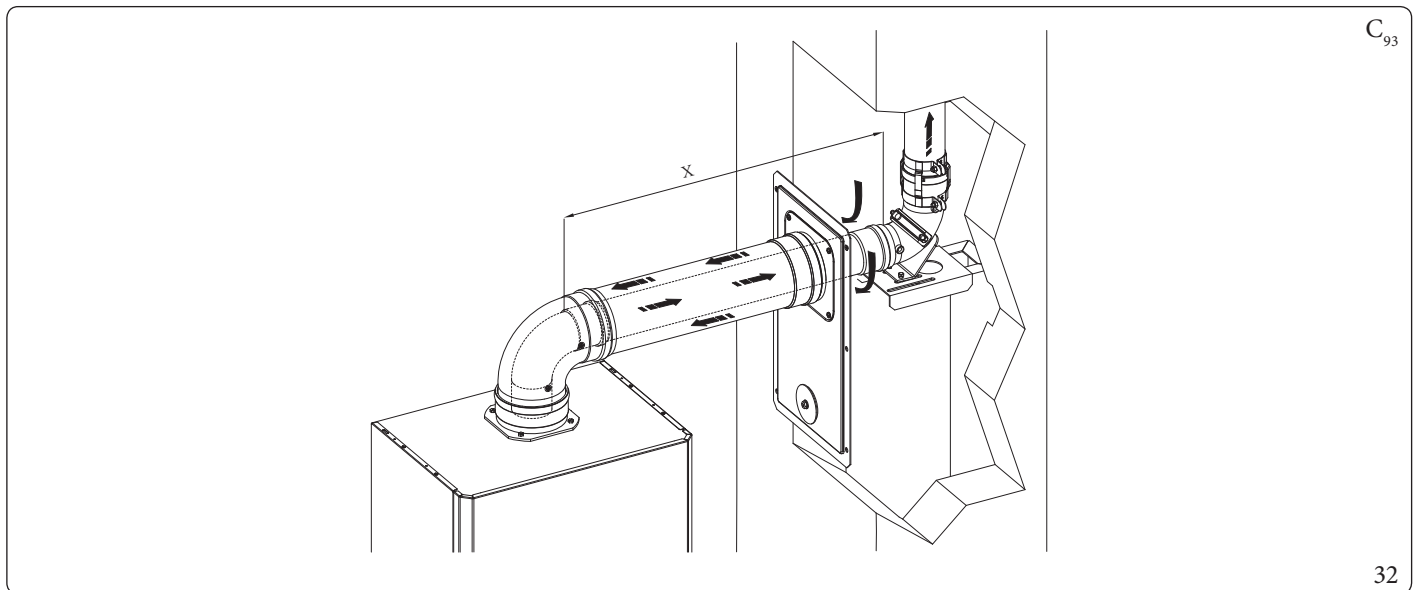
8Η μέγιστη κατακόρυφη επέκταση χρησιμοποιώντας ένα σύστημα άκαμπτης διασωλήνωσης Ø 80 είναι 28 m, η μέγιστη επέκταση περιλαμβάνει 1 προσαρμογέα από Ø 60/100 έως Ø 80/125, 1 καμπύλη Ø 80/125 έως 87°, 1 m σωλήνα Ø 80/125 οριζοντίως, 1 διασωληνωμένη καμπύλη 90° Ø 80 και το τερματικό στην οροφή για τη διασωλήνωση.

Για τον καθορισμό του συστήματος των αεραγωγών C₉₃ σε διαμορφώσεις διαφορετικές από εκείνη που μόλις περιγράφηκε (Σχ. 32) θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας τις ακόλουθες απώλειες φορτίου:

- 1 m ομοαξονικού αγωγού Ø 80/125 = 1,8 m άκαμπτου αγωγού μέσα σε σωλήνα Ø 80 και 0,7 m εύκαμπτου αγωγού μέσα σε σωλήνα Ø 80.

- 1 καμπύλη Ø 80 σε 87° = 2,1 m διασωληνωμένου άκαμπτου αγωγού Ø 80 και 0,9 m εύκαμπτου διασωληνωμένου αγωγού Ø 80.

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



32

1.24 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΖΑΚΙΩΝ Ή ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΟΠΩΝ

Η διασωλήνωση είναι μια διαδικασία που με την εισαγωγή ενός ή περισσοτέρων ειδικών αγωγών πραγματοποιείται ένα σύστημα εκκένωσης των προϊόντων της καύσης μιας συσκευής αερίου που αποτελείται από τη σύζευξη ενός αγωγού για την διασωλήνωση με μία καπνοδόχο, αεραγωγό ή τεχνική εγκοπή που ήδη υπάρχει ή μιας νέας κατασκευής (ακόμη και σε νέα κτίρια) (Εικ. 33).

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 άκαμπτα Ø 60, εύκαμπτα Ø 50 και Ø 80 συστήματα και άκαμπτα Ø 80 συστήματα διασωλήνωσης “Πράσινης Σειράς” πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για οικιακή χρήση και με λέβητας συμπύκνωσης Immergas.

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

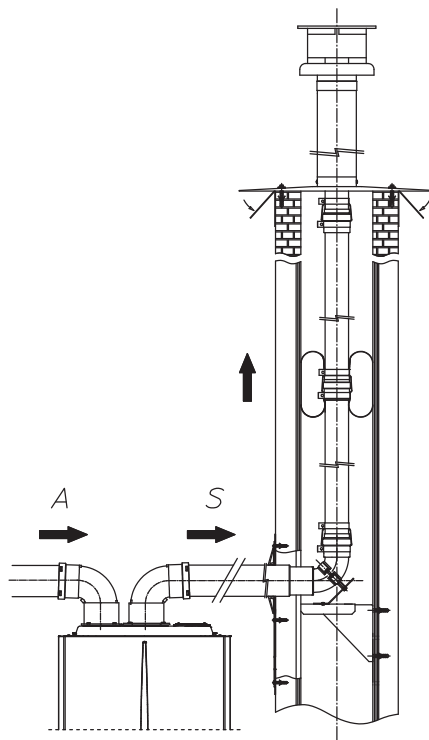
Θα πρέπει επίσης να τηρούνται οι οδηγίες του σχεδίου ή της τεχνικής έκθεσης, στις περιπτώσεις όπου προβλέπεται από τον κανονισμό και την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.

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

- Χρησιμοποιείται υπό ήπιες ατμοσφαιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως ορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό (απουσία απαερίων, σκόνης ή αερίων που αλλάζουν τις θερμικές και κλιματικές κανονικές συνθήκες. Ύπαρξη θερμοκρασιών εντός των στάνταρντ διαστημάτων ημερήσιας διακύμανσης, κλπ.).
- Η εγκατάσταση και η συντήρηση έχουν γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται με το σύστημα για τη διασωλήνωση «πράσινη σειρά» που έχει επιλεχθεί και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.
- Τηρείτε το μέγιστο μήκος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή, σχετικά με αυτό:
 - Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου άκαμπτου κατακόρυφου τμήματος $\varnothing 60$ είναι 22 m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες θερματικό αναρρόφησης $\varnothing 80, 1$ m του σωλήνα απαγωγής $\varnothing 80$ και τις δύο καμπύλες $90^\circ \varnothing 80$ εξόδου από την εσωτερική μονάδα.
 - Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνωμένου εύκαμπτου κατακόρυφου τμήματος $\varnothing 80$ είναι ίσο με 18 m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες θερματικό αναρρόφησης $\varnothing 80, 1$ m του σωλήνα $\varnothing 80$ απαγωγής, τις δύο καμπύλες $90^\circ \varnothing 80$ εξόδου από την εσωτερική μονάδα και τις δύο αλλαγές της κατεύθυνσης του εύκαμπτου σωλήνα στο εσωτερικό του τζακιού / τεχνικής εγκατάστασης.
 - Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνωμένου άκαμπτου κατακόρυφου τμήματος $\varnothing 80$ είναι 30 m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες θερματικό αναρρόφησης $\varnothing 80, 1$ m του σωλήνα απαγωγής $\varnothing 80$ και τις δύο καμπύλες $90^\circ \varnothing 80$ εξόδου από την εσωτερική μονάδα.



Μπορείτε επίσης να εγκαταστήσετε ένα περαιτέρω σύστημα εύκαμπτων σωλήνων $\varnothing 50$ των οποίων οι προδιαγραφές υπάρχουν στο σχετικό εικονογραφημένο φυλλάδιο που υπάρχει μέσα στο κιτ.



C₅₃

33

1.25 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΥΠΟΥ Β ΣΕ ΘΆΛΑΜΟ ΑΝΟΙΚΤΌ ΚΑΙ ΜΕ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΈΝΟ ΑΕΡΙΣΜΌ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΉ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΉ

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

Για την εγκατάσταση θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το ειδικό κιτ που αναφέρεται στην (Παρ. 1.19).

1.26 ΑΠΑΓΩΓΉ ΚΑΠΝΉΝ ΣΩΛΉΝΑ ΚΑΠΝΟΔΌΧΟΥ/ΤΖΑΚΙΌΥ

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

Η εκκένωση των αερίων, μόνο για τις εγκατεστημένες εσωτερικές μονάδες της διαμόρφωσης C, μπορεί να συνδεθεί με ένα συγκεκριμένο συλλογικό αεραγωγό τύπου LAS.

Για τις διαμορφώσεις B_{23} επιτρέπεται η απαγωγή μόνο σε μεμονωμένο αεραγωγό ή απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα μέσω ειδικού τερματικού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τις τοπικές νομοθετικές διατάξεις που ισχύουν.

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

Τα χαρακτηριστικά της θερμοδυναμικής ροής (ροή μάζας των καπνών, % του διοξειδίου του άνθρακα, % υγρασίας, κλπ...) των συσκευών που συνδέονται στους ίδιους συλλεκτικούς ή συνδυασμένους αεραγωγούς, δεν πρέπει να διαφέρουν πέραν του 10% σε σχέση με τη μέση συνδεδεμένη εσωτερική μονάδα.

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.

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

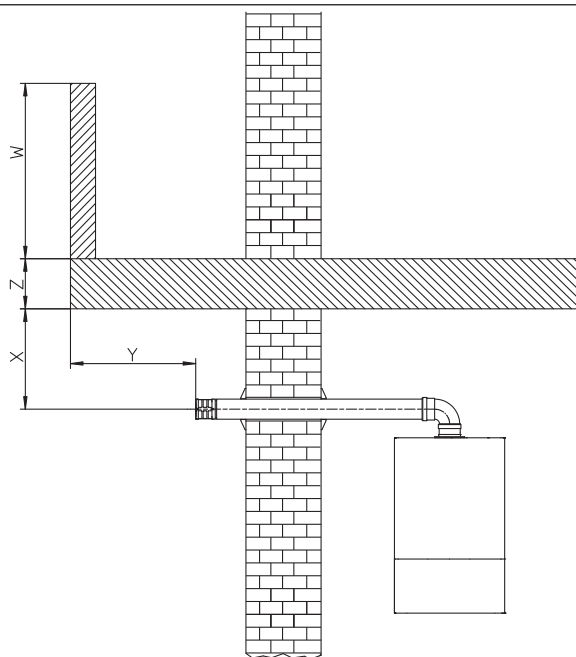
Επιτρέπεται η δυνατότητα αντικατάστασης κάποιας συσκευής συμβατικού τύπου C με συμπύκνωμα μόνο αν έχουν επαληθευτεί οι συνθήκες παρέκκλισης που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς.

1.27 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ, ΤΖΑΚΙΑ, ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ

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

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

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



34

Τοποθέτηση των τερματικών εκκένωσης σε τοίχο.

Τα τερματικά της εκκένωσης θα πρέπει:

- Να βρίσκονται επί των περιμετρικών εξωτερικών τοίχων του κτιρίου (Εικ. 34);
- 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 (φρεάτια αερισμού, φωταγωγοί, αυλές κλπ) κλειστοί σε όλες τις πλευρές, επιτρέπεται η απευθείας εκκένωση των προϊόντων καύσης των συσκευών αερίου φυσικού ή εξαναγκασμένου ελκυσμού και η θερμική παροχή άνω του 4 και μέχρι 35 kW, αρκεί να τηρούνται οι προϋποθέσεις του τεχνικού κανονισμού εν ισχύ.

1.28 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

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

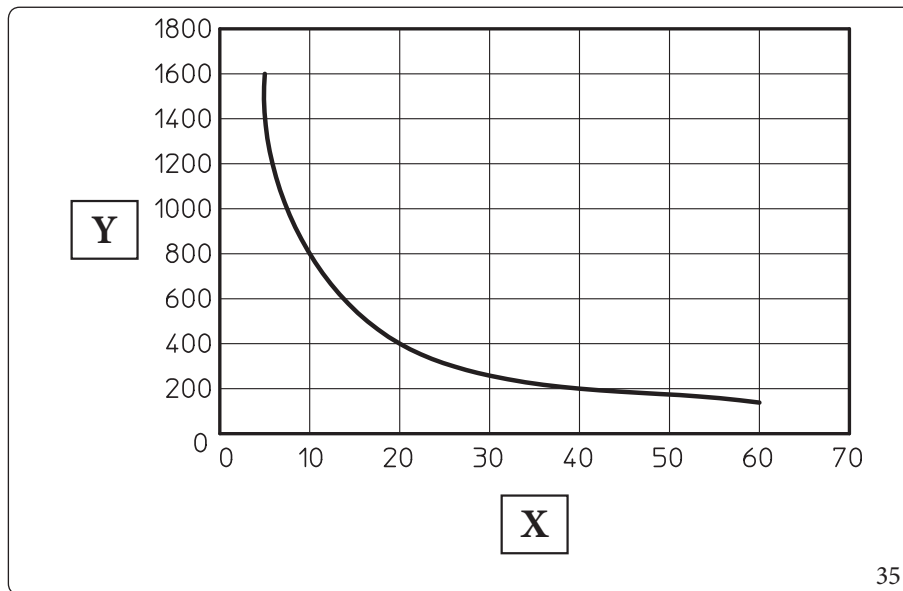
Οι παράμετροι που επηρεάζουν τη διάρκεια και την καλή λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας είναι το PH, η συνολική σκληρότητα, η αγωγιμότητα, η παρουσία οξυγόνου στο νερό πλήρωσης, σε αυτά προστίθενται τα υπολείμματα επεξεργασίας της εγκατάστασης (τυχόν υπολείμματα συγκόλλησης), τυχόν παρουσία λαδιού 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, να φροντίσετε για τον καθαρισμό της εγκατάστασης με καθαρό νερό για την εξάλειψη των στέρεων υπολειμμάτων που υπάρχουν στην εγκατάσταση
- Φροντίστε για τη χημική επεξεργασία καθαρισμού της εγκατάστασης:
 - Για τον καθαρισμό της νέας εγκατάστασης χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη συσκευή καθαριστή (όπως για παράδειγμα Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 ή Jenaqua 300) σε συνδυασμό με ένα σχολαστικό πλύσιμο.
 - Για τον καθαρισμό της παλιάς εγκατάστασης χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο καθαριστικό (όπως για παράδειγμα Sentinel X400 ή X800, Fernox Cleaner F3 ή Jenaqua 400) σε συνδυασμό με ένα σχολαστικό πλύσιμο.
- Ελέγξτε τη συνολική σκληρότητα και την ποιότητα του νερού πλήρωσης ανατρέχοντας στη γραφική παράσταση (Εικ. 35), 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 παράγοντας επιβράδυνσης (όπως για παράδειγμα Sentinel X100, Fernox Protector F1 ή Jenaqua 100) αν είναι απαραίτητο βάλτε επίσης και ένα κατάλληλο αντιψυκτικό υγρό (για παράδειγμα Sentinel X500, Fernox Alpha 11 ή Jenaqua 500).
- Ελέγξτε την ηλεκτρική αγωγιμότητα του νερού που δεν θα πρέπει να είναι ανώτερη από 2000 μs/cm σε περίπτωση επεξεργασμένου νερού και κάτω από 600 μs/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.



Λεζάντα (Εικ. 35):

- 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.

1.29 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Αφού συνδεθεί ο η εσωτερική μονάδα, κάντε την πλήρωση της εγκατάστασης μέσω της βαλβίδας πλήρωσης (Σχ. 43).

Η πλήρωση πρέπει να γίνεται αργά ώστε οι φυσαλίδες αέρα που περιέχει το νερό να απελευθερωθούν και να εξέλθουν μέσω του εξαερισμού της εσωτερικής μονάδας και της εγκατάστασης του κλιματισμού.

Η εσωτερική μονάδα έχει ενσωματωμένη μία αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού που βρίσκεται στον κυκλοφορητή και μία τοποθετημένη στο συλλέκτη θέρμανσης.



Βεβαιωθείτε ότι τα καλύμματα είναι χαλαρά.

Η βαλβίδα πλήρωσης πρέπει να κλείσει όταν το μανόμετρο της εσωτερικής μονάδας υποδεικνύει περίπου 1,2 bar.



Κατά τη διάρκεια των εργασιών αυτών, ενεργοποιήστε τις λειτουργίες του «Εξαερισμού», ρυθμίζοντας την παράμετρο «U 50» στο ON, η οποία έχει διάρκεια 18 ώρες (Παράγρ. 3.12).

Ελάχιστη περιεκτικότητα νερού στην εγκατάσταση.

Η παρουσία μιας ελάχιστης περιεκτικότητας νερού διευκολύνει τη σωστή λειτουργία των κύκλων απόψυξης (defrost) και τη λειτουργία της ψύξης.

Υπό την έννοια αυτή, η ελάχιστη ποσότητα νερού που θα πρέπει να διασφαλίζεται είναι 50 λίτρα για οποιοδήποτε τύπο συστήματος και για οποιαδήποτε λειτουργία.

1.30 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΙΦΟΝΙΟΥ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ



Κατά το πρώτο άναμμα της εσωτερικής μονάδας είναι πιθανό, από το σημείο αποστράγγισης συμπυκνώματος, να εξέλθουν τα παράγωγα της καύσης. Βεβαιωθείτε ότι, μετά τη λειτουργία και για μερικά λεπτά, από το σημείο αποστράγγισης συμπυκνώματος δεν εξέρχονται πλέον καυσαέρια. Αυτό σημαίνει ότι το σιφόνι έχει γεμίσει, φτάνοντας στη σωστή στάθμη συμπυκνώματος, η οποία δεν επιτρέπει τη διέλευση των καυσαερίων.

1.31 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:

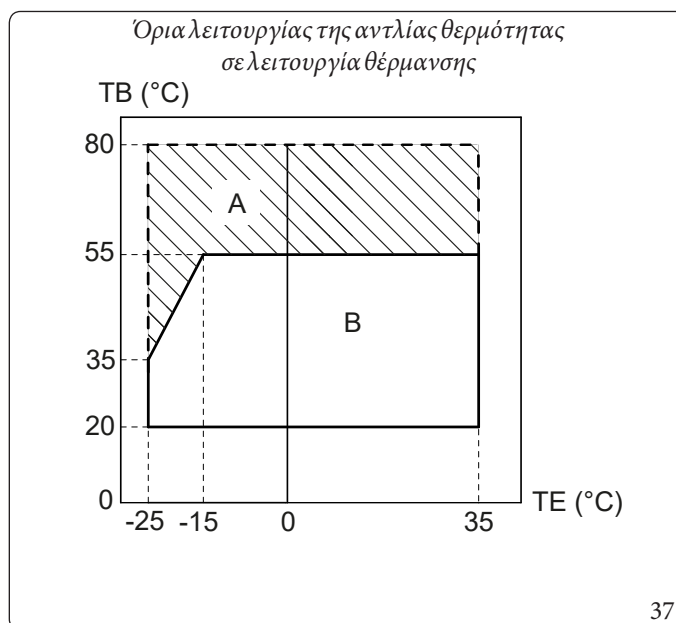
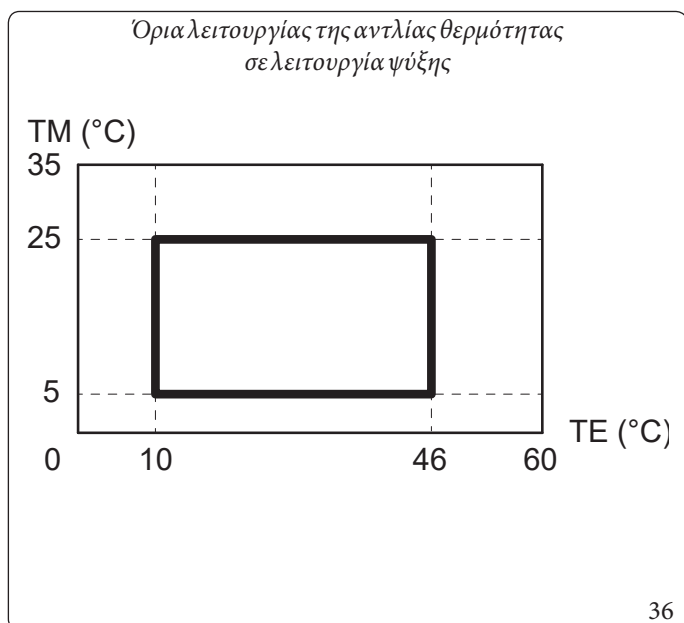
- Να ανοίγετε τα παράθυρα και τις πόρτες
- Να αποφεύγετε την παρουσία σπιθών και ελεύθερων φλογών
- Να συνεχίσετε με την εξαέρωση από τις σωληνώσεις.
- Βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα της εσωτερικής εγκατάστασης βάσει των υποδείξεων που ορίζουν οι τεχνικοί κανονισμοί που ισχύουν.

1.32 ΌΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε ένα καθορισμένο εύρος θερμοκρασιών και σε μια συγκεκριμένη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής, στο γράφημα (Σχ. 36, 37) αναπαρίστανται αυτά τα όρια.

Αυτά τα όρια ισχύουν για τη λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης.

Το ζεστό νερό οικιακής χρήσης παρέχεται πάντοτε, οποιαδήποτε και αν είναι η εξωτερική θερμοκρασία.



Λεζάντα (Εικ. 36,37):

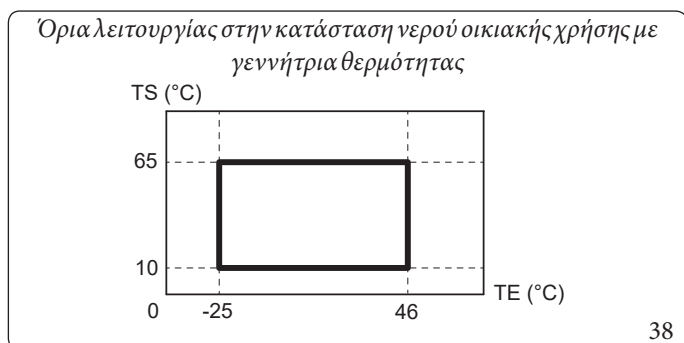
TE = Εξωτερική θερμοκρασία

TM = Θερμοκρασία κατάθλιψης

TS = Θερμοκρασία εξόδου νερού χρήσης

A = Μόνο με γεννήτρια θερμότητας

B = Σε αντλία θερμότητας (με θερμική γεννήτρια, αν χρειάζεται)



Λεζάντα (Εικ. 38):

TE = Εξωτερική θερμοκρασία

TS = Θερμοκρασία εξόδου νερού χρήσης

1.33 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ, ΜΟΝΟ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ)

Για την εκκίνηση της εσωτερικής μονάδας (οι εργασίες που ακολουθούν στη συνέχεια θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από μια εξουσιοδοτημένη εταιρεία και με παρόντες μόνο τους αρμόδιους των εργασιών):

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 σύμφωνο με εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί η εσωτερική μονάδα.
3. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εξωτερικές αιτίες που μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμούς σάκων καυσαερίου.
4. Ελέγξτε ότι η παροχή αερίου και οι σχετικές πιέσεις συμμορφώνονται με αυτές που υποδεικνύονται στο βιβλιαράκι.
5. Ανάψτε την εσωτερική μονάδα και βεβαιωθείτε αν άναψε σωστά.
6. Ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο επέμβασης.
7. Ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη σύνδεση στη γείωση.
8. Ελέγξτε την παρέμβαση του γενικού επιλογέα που βρίσκεται πριν από την εσωτερική μονάδα και μέσα στην εσωτερική μονάδα.
9. Ελέγξτε ότι οι απολήξεις αναρρόφησης/εκκένωσης, δεν έχουν αποφράξει και ότι έχουν εγκατασταθεί σωστά.



Ανακόμη και ένας από αυτούς τους ελέγχους αποδειχθεί αρνητικός, το σύστημα δεν θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.



Μετά την εγκατάσταση, ελέγξτε αν υπάρχουν απώλειες. Μπορεί να προκληθούν τοξικά αέρια αν έρχεται σε επαφή με μια πηγή ενεργοποίησης, όπως ανεμιστήρας θέρμανσης, σόμπα και φιάλες κουζίνας. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο οι φιάλες ανάκτησης ψυκτικού.

1.34 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Η εσωτερική μονάδα διαθέτει δύο κυκλοφορητές• έναν για τη γεννήτρια θερμότητας και έναν για τη λειτουργία αντλίας θερμότητας. Οι κυκλοφορητές είναι μεταβλητής ταχύτητας και λειτουργούν ως εξής:

- **Σταθερή ("A 05" = 0):** Η ταχύτητα του κυκλοφορητή αντλίας θερμότητας είναι σταθερή και αντιστοιχεί στην παράμετρο «A 04». Η ταχύτητα του κυκλοφορητή γεννήτριας θερμότητας είναι σταθερή και αντιστοιχεί στην παράμετρο «A 19».
- **ΔΤ σταθερό ("A 05" = 5 K):** η ταχύτητα του κυκλοφορητή που ποικίλλει για να διατηρήσει σταθερό το $\Delta T = 5K$ μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής της εγκατάστασης. Είναι επίσης δυνατό να ρυθμίσετε το εύρος λειτουργίας του κυκλοφορητή ρυθμίζοντας τη μέγιστη ταχύτητα «A 04» και την ελάχιστη ταχύτητα «A 03». Η ταχύτητα του κυκλοφορητή της γεννήτριας θερμότητας ποικίλλει για να διατηρήσει σταθερό το $\Delta T = "A 05"$ μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής της εγκατάστασης. Είναι επίσης δυνατό να ρυθμίσετε το εύρος λειτουργίας του κυκλοφορητή ρυθμίζοντας τη μέγιστη ταχύτητα «A 19» και την ελάχιστη ταχύτητα «A 18».



Για τη σωστή λειτουργία του συστήματος βεβαιωθείτε ότι η ελάχιστη ροή σε συνθήκες λειτουργίας δεν πέφτει ποτέ κάτω από τα 750l/h.

LED αντλίας.

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



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

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

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

Για να δείτε λεπτομερώς τη σημασία του κόκκινου LED, συμβουλευτείτε (Παράγρ. 3.7).



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

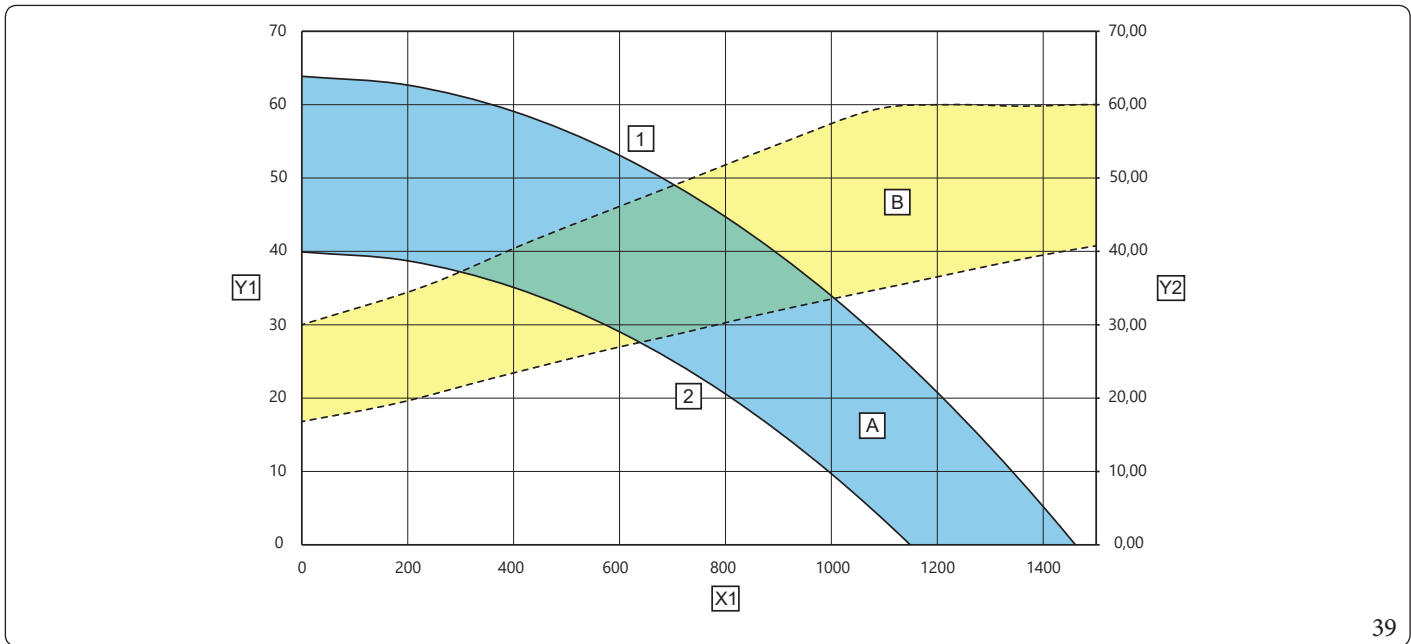
Με μη τροφοδοτημένο κυκλοφορητή είναι φυσιολογικό το LED να είναι σβηστό, ενώ, με τροφοδοτημένο κυκλοφορητή, το LED πρέπει να είναι αναμμένο: αν είναι σβηστό υπάρχει κάποια ανωμαλία.

Πιθανή απεμπλοκή της αντλίας.

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

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

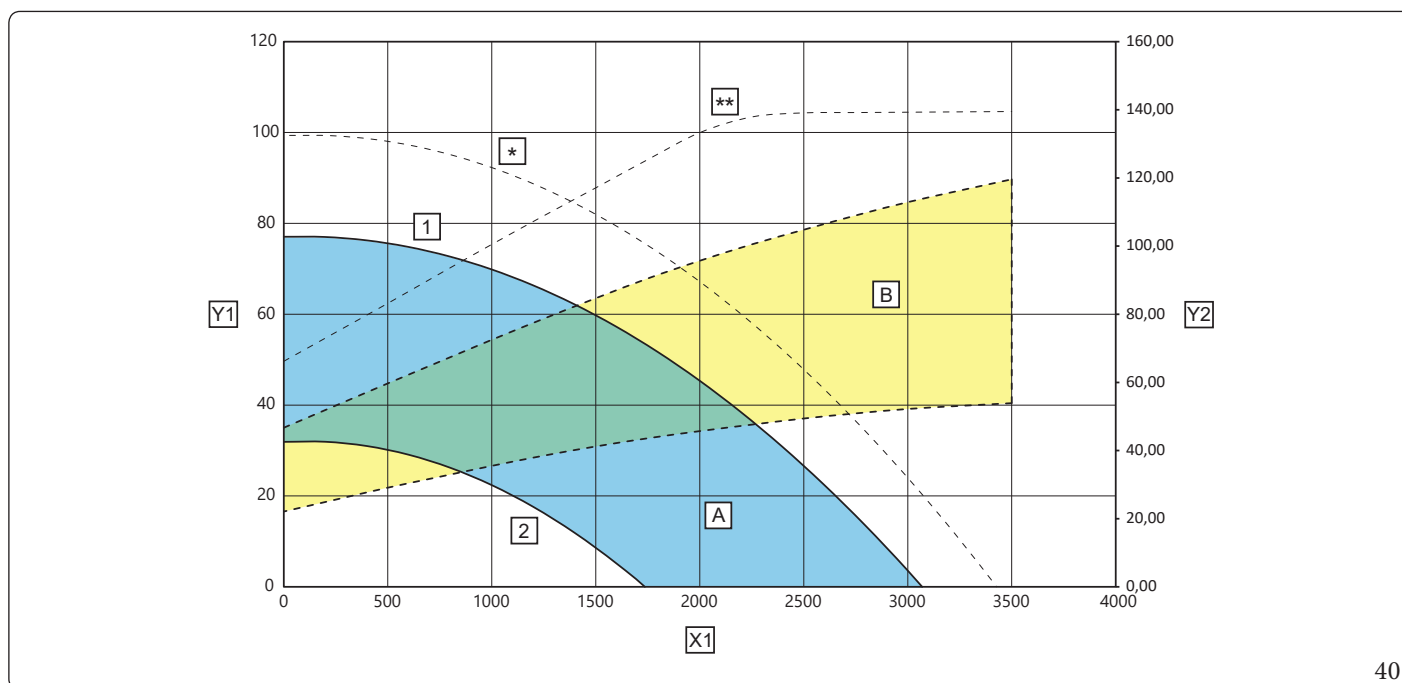
Μανομετρικό που διατίθεται στο σύστημα (Κύκλωμα γεννήτριας θερμότητας)



Λεζάντα (Εικ. 39):

- X1 = Παροχή (l/h)
- Y1 = Μανομετρικό (kPa)
- Y2 = Απορροφούμενη ισχύς του κυκλοφορητή (W)
- 1 = Μέγιστη ταχύτητα (A 19= 100%)
- 2 = Ελάχιστη ταχύτητα (A 18= 70%)
- A = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση
- B = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή (διάσπαρτη περιοχή)

Μανομετρικό που διατίθεται στο σύστημα Magis Combo 12 V2 (Κύκλωμα αντλίας θερμότητας)

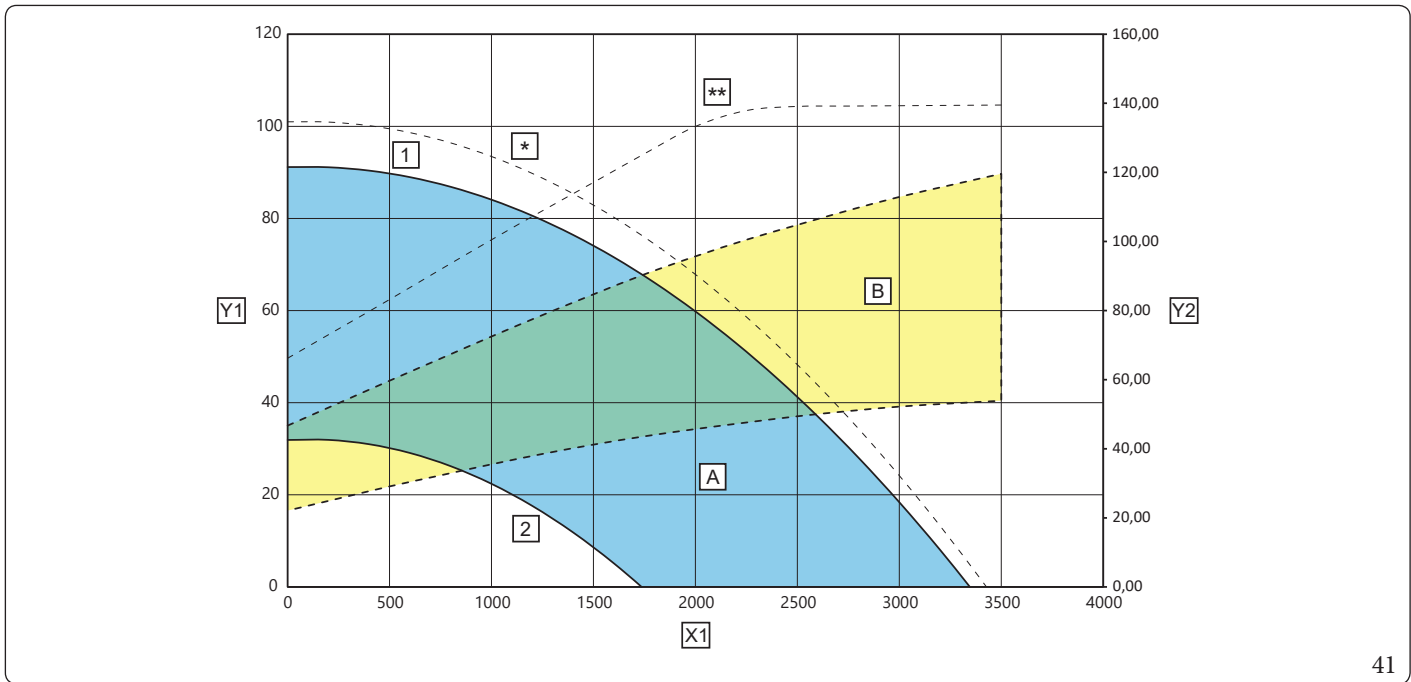


40

Λεζάντα (Εικ. 40):

- $X1$ = Παροχή (l/h)
- $Y1$ = Μανομετρικό (kPa)
- $Y2$ = Απορροφούμενη ισχύς του κυκλοφορητή (W)
- 1 = Μέγιστη ταχύτητα (A04=80%)
- 2 = Ελάχιστη ταχύτητα (A03=55%)
- A = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση
- B = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή (διάσπαρτη περιοχή)
- * = Μέγιστο υδροστατικό ύψος που παρέχεται με A04=100%
- ** = Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς από κυκλοφορητή με A04=100%

Υδροστατικό ύψος που διατίθεται στο σύστημα Magis Combo 14 V2 (Κύκλωμα αντλίας θερμότητας)

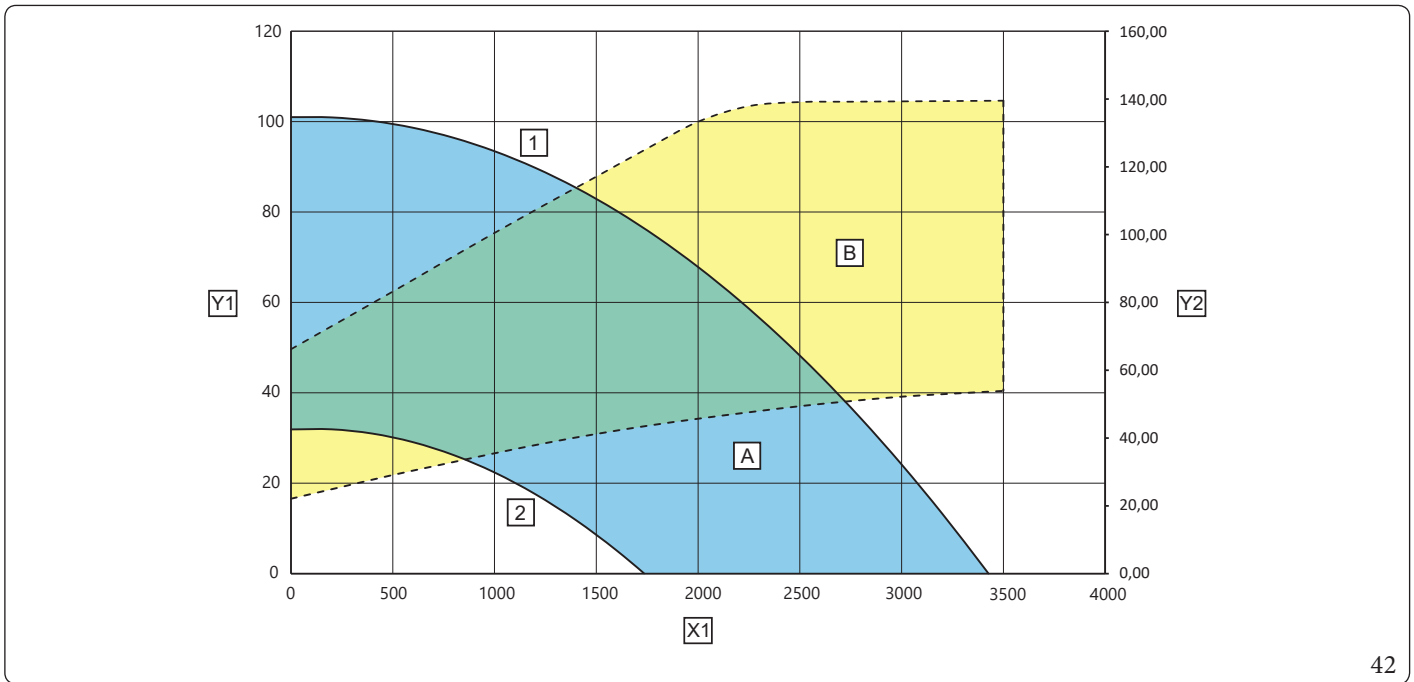


41

Λεζάντα (Εικ. 41):

- X1 = Παροχή (l/h)
- Y1 = Μανομετρικό (kPa)
- Y2 = Απορροφούμενη ισχύς του κυκλοφορητή (W)
- 1 = Μέγιστη ταχύτητα (A 04 = 87%)
- 2 = Ελάχιστη ταχύτητα (A 03 = 55%)
- A = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση
- B = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή (διάσπαρτη περιοχή)
- * = Μέγιστο υδροστατικό ύψος που παρέχεται με A04 = 100%
- ** = Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς από κυκλοφορητή με A04 = 100%

Μανομετρικό που διατίθεται στο σύστημα Magis Combo 16 V2 (Κύκλωμα αντλίας θερμότητας)



42

Λεζάντα (Εικ. 42):

- X1 = Παροχή (l/h)
- Y1 = Μανομετρικό (kPa)
- Y2 = Απορροφούμενη ισχύς του κυκλοφορητή (W)
- 1 = Μέγιστη ταχύτητα (A04 = 87%)
- 2 = Ελάχιστη ταχύτητα (A03 = 55%)
- A = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση
- B = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή (διάσπαρτη περιοχή)
- * = Μέγιστο υδροστατικό ύψος που παρέχεται με A04 = 100%
- ** = Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς από κυκλοφορητή με A04 = 100%

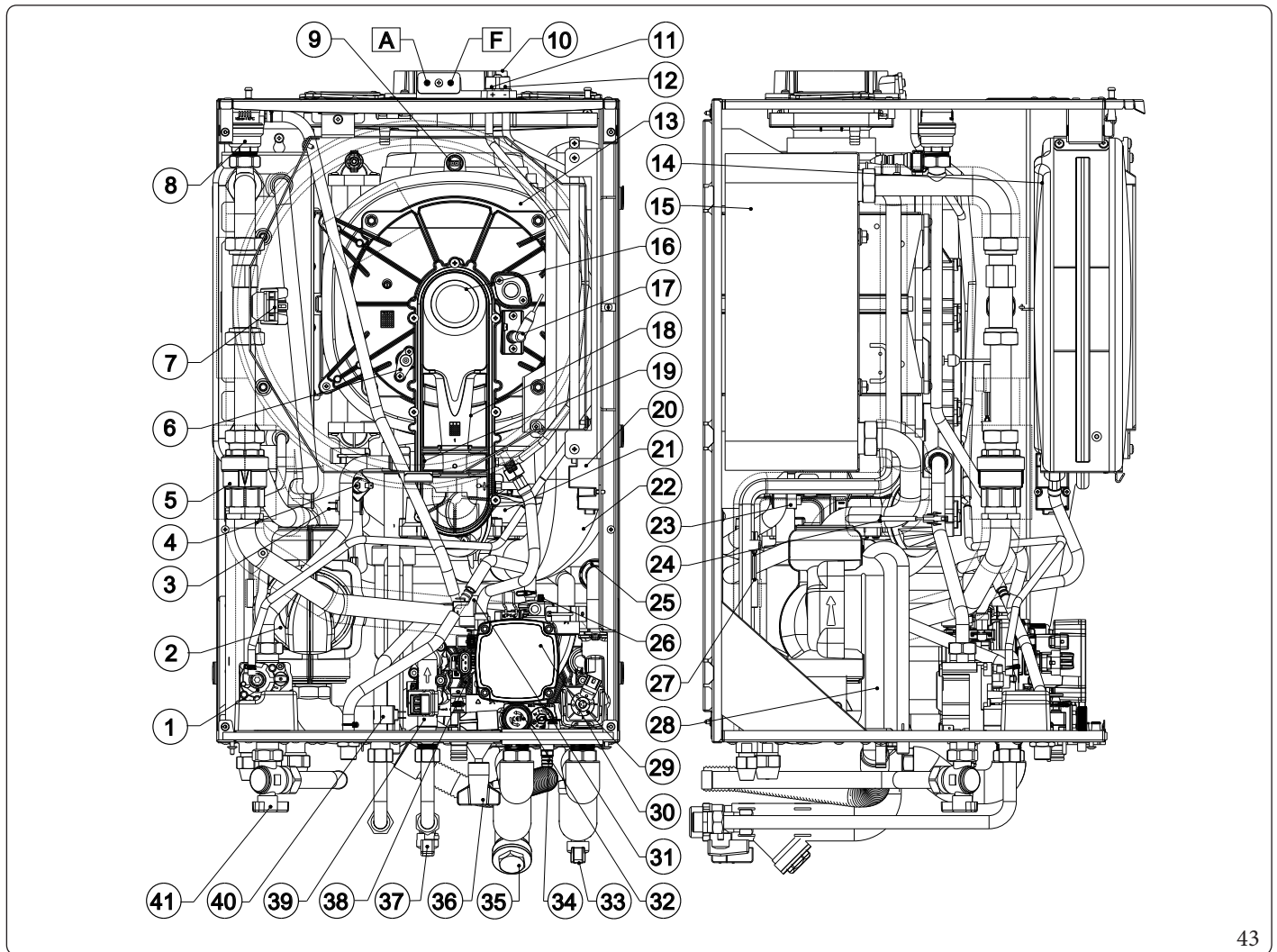
1.35 ΚΙΤ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤ'ΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

- Κιτ 2 ζώνες (1 άμεση και 1 μικτή). Σε περίπτωση ανάγκης μπορείτε να τοποθετήσετε το κιτ ζώνες που σας επιτρέπει να χωρίσετε τη θερμική εγκατάσταση σε δύο ξεχωριστές ζώνες, μια άμεση και μια μικτή.
- Κιτ διασύνδεσης ρυθμιζόμενου ρελέ. Η υδραυλική μονάδα έχει προκαθοριστεί για την εγκατάσταση μιας κάρτας ρελέ η οποία επιτρέπει την επέκταση των χαρακτηριστικών της συσκευής και επομένως τις δυνατότητες λειτουργίας.
- Κιτ κάρτας 2 ρελέ. Η εσωτερική μονάδα μπορεί να ελέγχει μέχρι και δύο αφυγραντήρες, για τη σύνδεση των συσκευών υπάρχει η κάρτα 2 ρελέ που διαχειρίζεται την ενεργοποίηση των αφυγραντήρων.
- Κιτ σύνδεσης κυκλώματος R410A. Σε περίπτωση σύνδεσης στον τοίχο του κυκλώματος R410A υπάρχει το κιτ με τους δύο σωλήνες απαραίτητους για την υλοποίηση του κυκλώματος.



Τα κιτ που αναφέρονται παραπάνω, διατίθενται μαζί με το εγχειρίδιο οδηγιών για τη συναρμολόγηση και χρήση τους.

1.36 ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΡΗ



Λεζάντα (Εικ. 43):

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | - Βαλβίδα αερίου | 21 | - Ανεμιστήρας |
| 2 | - Κυκλοφορητής κυκλώματος αντλίας θέρμανσης | 22 | - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα |
| 3 | - Αισθητήρας προσαγωγής αντλίας θερμότητας | 23 | - Αισθητήρας ανίχνευσης υγρής φάσης |
| 4 | - Θερμοστάτης ασφαλείας | 24 | - Αισθητήρας μπόιλερ |
| 5 | - Βαλβίδα αντεπιστροφής | 25 | - Βαλβίδα αντεπιστροφής |
| 6 | - Σπινθηριστής ανίχνευσης | 26 | - Βαλβίδα jolly |
| 7 | - Ροόμετρο | 27 | - Αισθητήρας νερού χρήσης |
| 8 | - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα | 28 | - Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης |
| 9 | - Θερμική ασφάλεια καπναερίων | 29 | - Κινητήρας βημάτων |
| 10 | - Φλάντζα φρεατίων | 30 | - Κυκλοφορητής κυκλώματος γεννήτριας θερμότητας |
| 11 | - Λήψη πίεσης θετικού σήματος | 31 | - Πιεσοστάτης εγκατάστασης |
| 12 | - Λήψη πίεσης αρνητικού σήματος | 32 | - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar |
| 13 | - Συντελεστής συμπύκνωσης | 33 | - Κρουσμός διακοπής |
| 14 | - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης | 34 | - Ρακόρ εκκένωσης της εγκατάστασης |
| 15 | - Εναλλάκτης αερίου | 35 | - Κεκλιμένο φίλτρο |
| 16 | - Καυστήρας | 36 | - Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης |
| 17 | - Σπινθηριστής ανάφλεξης | 37 | - Βαλβίδα εισόδου νερού χρήσης |
| 18 | - Venturi | 38 | - Σπειροειδής εναλλάκτης νερού-αερίου |
| 19 | - Ακροφύσιο αερίου | 39 | - Διακόπτης ροής νερού |
| 20 | - Αναφλεκτήρας | 40 | - Αισθητήρας νερού χρήσης |
| | | 41 | - Βαλβίδα αερίου |

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



Μην εκθέτετε την εσωτερική μονάδα 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.



Ανα αποφασίσετε την προσωρινή απενεργοποίηση της εσωτερικής μονάδας:

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



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



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



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



Μην ανοίγετε και μην παραβιάζετε τη συσκευή.



Μην αποσυναρμολογείτε και μην παραβιάζετε τους αγωγούς αναρρόφησης και εξαέρωσης.



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



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



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

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



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



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



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



Ανυπάρχει οσμή αερίου στα κτίρια:

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



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



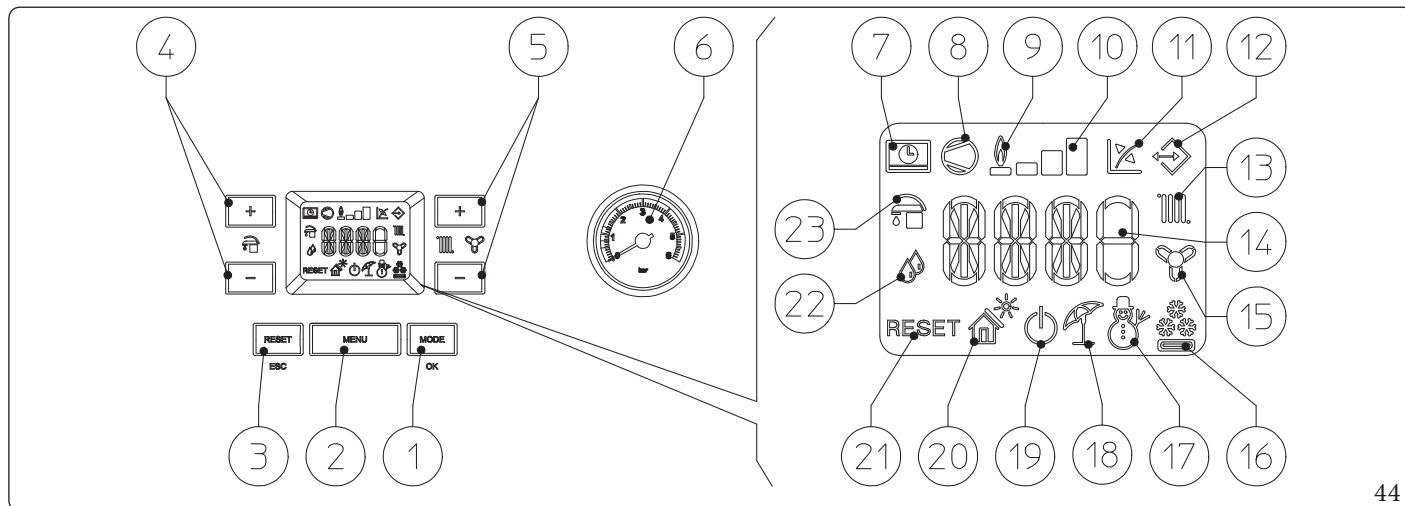
Το προϊόν στο τέλος της ζωής του δεν θα πρέπει να απορρίπτεται όπως τα κανονικά οικιακά απόβλητα ούτε να εγκαταλείπεται στο περιβάλλον, αλλά θα πρέπει να αποσύρεται από την επαγγελματική αρμόδια εταιρεία όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία. Για τις οδηγίες απόρριψης απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.

2.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Για να διατηρείται η ακεραιότητα του λέβητα και να κρατιούνται αναλλοίωτα στο χρόνο τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, αξιοπιστίας και απόδοσης που ξεχωρίζουν το λέβητα θα πρέπει ακολουθείται μια συντήρηση με συχνότητα τουλάχιστον ετήσια, ανάλογα με τα όσα αναφέρονται στο σχετικό σημείο του "ετησίου ελέγχου και συντήρησης της συσκευής", σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές και τοπικές διατάξεις.

2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



44

Λεζάντα (Εικ. 44):

- | | | | |
|------|---|------|--|
| 1 - | ομπόι τρόπου λειτουργίας (χειμώνας - κλιματισμός - καλοκαίρι - stand-by - off) και επιβεβαίωση παραμέτρων | 12 - | Σύνδεση σε άλλες συσκευές Immergas |
| 2 - | Κουμπι επιλογής μενού | 13 - | Λειτουργία φάσης θέρμανσης περιβάλλοντος ενεργή |
| 3 - | Κουμπι επαναφοράς και εξόδου από το μενού | 14 - | Δείκτης θερμοκρασίας, πληροφορίες λέβητα και κωδικοί λάθους |
| 4 - | Κουμπιά επιλογής θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης | 15 - | Λειτουργία φάσης ψύξης περιβάλλοντος ενεργή |
| 5 - | Κουμπιά επιλογής θερμοκρασίας θερμικής εγκατάστασης | 16 - | Λειτουργία ψύξης |
| 6 - | Μανόμετρο εσωτερικής μονάδας | 17 - | Λειτουργία χειμώνας |
| 7 - | Σύνδεση με το τηλεχειριστήριο (προαιρετικό) | 18 - | Λειτουργία καλοκαίρι |
| 8 - | Λειτουργία εξωτερικής μονάδας σε εξέλιξη | 19 - | Λειτουργία αναμονής stand-by |
| 9 - | Δεν χρησιμοποιείται σε αυτό το μοντέλο | 20 - | Δεν χρησιμοποιείται σε αυτό το μοντέλο |
| 10 - | Επίπεδο παρεχόμενης ισχύος | 21 - | Εσωτερική μονάδα σε εμπλοκή με ανάγκη απεμπλοκής μέσω του κουμπιού επαναφοράς (RESET). |
| 11 - | Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας (προαιρετικό) | 22 - | Λειτουργία αφύγρانش |
| | | 23 - | Λειτουργία φάσης παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης ενεργή |

2.4 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



Πριν από την ενεργοποίηση βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι γεμάτο με νερό ελέγχοντας ότι το βέλος του μανόμετρου (6) δείχνει μια τιμή εντός $1 \div 1,2$ bar και βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα ψύξης έχει γεμίσει όπως αναφέρεται στο εγχειρίδιο οδηγιών της εξωτερικής μονάδας.

- Ανοίξτε τον κρουνοί του αερίου πριν της εσωτερική μονάδα.
- Πατήστε το κουμπι (1) μέχρι να ανάψει η οθόνη, στο σημείο αυτό το σύστημα μεταφέρεται στην κατάσταση που ήταν πριν από το σβήσιμο (κατά το άναμμα, εμφανίζονται με τη σειρά: αναμμένα όλα τα τμήματα της οθόνης, η παράμετρος A011, η παράμετρος A013).
- Αν η εσωτερική μονάδα είναι σε stand-by πατήστε ξανά το κουμπι (1) για να την ενεργοποιήσετε. Στην αντίθετη περίπτωση, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
- Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπι (1) στην ακολουθία και μεταφέρετε το σύστημα στη θερινή κατάσταση ☂, χειμώνας ❄, ή κλιματισμός 🌬.



Το σύστημα, ανάλογα με τις ρυθμίσεις που έγιναν, διαχειρίζεται αυτόματα ποια πηγή ενέργειας θα χρησιμοποιήσει, επιλέγοντας την πιο αποτελεσματική από τις διαθέσιμες, για να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις της εγκατάστασης (βλ. πίνακα στο κάτω μέρος της σελίδας).

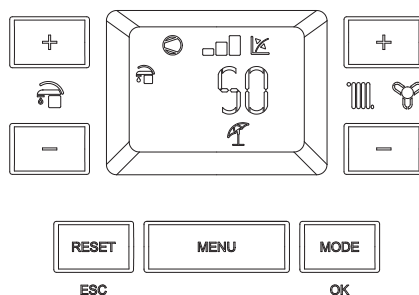
Για παράδειγμα, το ίδιο αίτημα (π.χ., αίτημα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης) μπορεί να ικανοποιηθεί με τη χρήση της εξωτερικής μονάδας, εμφανίζοντας το σχετικό σύμβολο (☉), ή από τη γεννήτρια θερμότητας (🔥).

Καλοκαίρι ☀️

Στην κατάσταση αυτή το σύστημα λειτουργεί μόνο για την παραγωγή του ζεστού νερού χρήσης, η θερμοκρασία ρυθμίζεται από τα κουμπιά (4) και η σχετική θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (14).

Σε αυτήν τη λειτουργία, είναι ενεργοποιημένες και οι λειτουργίες προστασίας, όπως η αντιψυκτική λειτουργία, κ.λπ., που υπάρχουν σε κατάσταση αναμονής.

Θερινή λειτουργία και θέρμανση ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε εξέλιξη



45

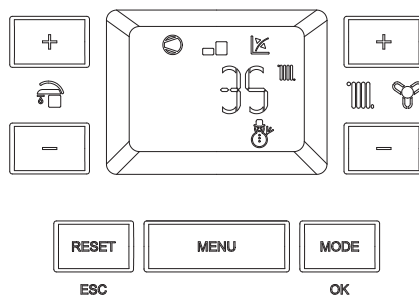
Χειμώνας ❄️

Στη λειτουργία αυτή το σύστημα λειτουργεί τόσο για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης όσο και για τη θέρμανση του περιβάλλοντος.

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζεται πάντα από τα κουμπιά (4), η θερμοκρασία θέρμανσης ρυθμίζεται μέσω των κουμπιών (5) και η αντίστοιχη θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (14).

Σε αυτήν τη λειτουργία, είναι ενεργοποιημένες και οι λειτουργίες προστασίας, όπως η αντιψυκτική λειτουργία, κ.λπ., που υπάρχουν σε κατάσταση αναμονής.

Χειμερινή λειτουργία και θέρμανση περιβάλλοντος σε εξέλιξη



46

Τρόπος λειτουργίας του συστήματος

Ως παράδειγμα λειτουργίας, παρουσιάζεται παρακάτω, για ευκολία, ο τρόπος λειτουργίας με εξωτερική μονάδα.

		Αντλία θερμότητας	Γεννήτρια θερμότητας
Καλοκαίρι	Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	OFF	ON
	Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	OFF	ON
Χειμώνας	Θέρμανση χώρου	OFF	ON
		ή	
	ON	OFF	
	Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και θέρμανση χώρου	OFF	ON (Νερό οικιακής χρήσης)
ή			
ON (Θέρμανση)	ON (Νερό οικιακής χρήσης)		
Κλιματισμός	Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	OFF	ON
	Ψύξη χώρου	ON	OFF
		ON (Ψύξη)	ON (Νερό οικιακής χρήσης)

Κλιματισμός

Στη λειτουργία αυτή το σύστημα λειτουργεί τόσο για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης όσο και για την ψύξη του περιβάλλοντος.

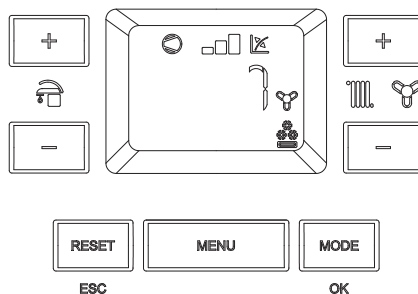
Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζεται πάντα από τα κουμπιά (4), η θερμοκρασία θέρμανσης ρυθμίζεται μέσω των κουμπιών (5) και η αντίστοιχη θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (14).

Σε αυτήν τη λειτουργία, είναι ενεργοποιημένες και οι λειτουργίες προστασίας, όπως η αντιψυκτική λειτουργία, κ.λπ., που υπάρχουν σε κατάσταση αναμονής.

Από τη στιγμή αυτή το σύστημα λειτουργεί αυτόματα. Αν δεν υπάρχουν αιτήματα (θέρμανση περιβάλλοντος, παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης ή ψύξης), το σύστημα μεταφέρεται σε λειτουργία "αναμονής".

Κάθε φορά που η εξωτερική μονάδα ανάβει, εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (8) με αντίστοιχη κλίμακα ισχύος (10).

Λειτουργία κλιματισμού και ψύξης περιβάλλοντος σε εξέλιξη



Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα

Το σύστημα είναι προκαθορισμένο για τη χρήση του εξωτερικού αισθητήρα της εξωτερικής μονάδας ή ενός προαιρετικού αισθητήρα. Με συνδεδεμένο τον εξωτερικό αισθητήρα η θερμοκρασία κατάθλιψης του συστήματος για τον κλιματισμό του περιβάλλοντος διαχειρίζεται από τον εξωτερικό αισθητήρα σε συνάρτηση με τη μετρημένη εξωτερική θερμοκρασία (Παράγρ. 1.15).

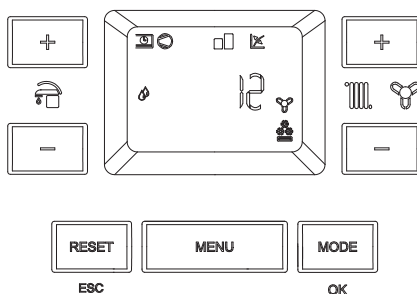
Είναι δυνατόν να αλλάξετε τη θερμοκρασία κατάθλιψης επιλέγοντας την τιμή της με τατόπισης στο ειδικό μενού χρήστη.

Αφύγρανση

Σε περίπτωση που το σύστημα είναι συνδεδεμένο με έναν υγροστάτη (προαιρετικό) ή έναν αισθητήρα θερμοκρασίας υγρασίας ή έναν πίνακα τηλεχειρισμού ζώνης (προαιρετικό) μπορείτε να ελέγξετε την υγρασία περιβάλλοντος στην καλοκαιρινή φάση κλιματισμού.

- Σε περίπτωση σύνδεσης με υγροστάτη ρυθμίστε το βαθμό της υγρασίας στον ίδιο τον υγροστάτη (δείτε το σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών).
- Σε περίπτωση σύνδεσης με αισθητήρα θερμότητας υγρασίας ρυθμίστε το ποσοστό υγρασίας στο σχετικό μενού χρήστη.
- Σε περίπτωση σύνδεσης με έναν πίνακα τηλεχειρισμού ζώνης, ρυθμίστε το ποσοστό υγρασίας στο σχετικό μενού χρήστη του πίνακα εντολών ή απευθείας στο μενού του πίνακα (βλέπε εγχειρίδιο οδηγιών).

Λειτουργία κλιματισμού και ενεργούς αφύγρανσης



48



Στη φάση αιτήματος κλιματισμού (θέρμανσης και ψύξης), σε περίπτωση που η θερμοκρασία του νερού που περιέχεται στο σύστημα ικανοποιεί το αίτημα, το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει μόνο με την ενεργοποίηση του κυκλοφορητή.

Λειτουργία αναμονής «stand-by»

Πατήστε διαδοχικά το κουμπί (1) μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο . Από αυτή τη στιγμή το σύστημα παραμένει ανενεργό. Ωστόσο εξασφαλίζεται η αντιψυκτική λειτουργία, η απεμπλοκή αντλίας και η τρίδος βαλβίδα καθώς και η επισήμανση των προβλημάτων.



Σε αυτές τις συνθήκες το σύστημα θα πρέπει να θεωρηθεί ακόμη υπό τάση.

Λειτουργία «OFF»

Κρατώντας πατημένο το κουμπί (1) για 8 δευτερόλεπτα, η οθόνη σβήνει και η εσωτερική μονάδα έχει σβήσει εντελώς. Σε αυτή τη λειτουργία δεν εξασφαλίζονται οι λειτουργίες ασφαλείας και οι απομακρυσμένες διατάξεις αποσυνδέονται.



Σε αυτές τις συνθήκες, η εσωτερική μονάδα, παρότι δεν έχει ενεργείς λειτουργίες, θα πρέπει να θεωρείται ακόμη υπό τάση.

Λειτουργία “αυτόματου εξαερισμού”

Με κάθε νέα ηλεκτρική τροφοδοσία της εσωτερικής μονάδας ενεργοποιείται η αυτόματη λειτουργία της εξαέρωσης της εγκατάστασης (διάρκεια 8 λεπτά). Η λειτουργία αυτή υποδεικνύεται από την αντίστροφη μέτρηση που επισημαίνεται από το δείκτη (14).

κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου δεν είναι ενεργοποιημένες οι λειτουργίες του ζεστού νερού οικιακής χρήσης και θέρμανσης. μπορείτε να ακυρώσετε τη λειτουργία “αυτόματη εξαέρωση” πατώντας το κουμπί “Reset” (3).

Λειτουργία οθόνης

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

Λειτουργία συστήματος με απενεργοποιημένη εξωτερική μονάδα

Μέσω μιας προκαθορισμένης σύνδεσης, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία της εξωτερικής μονάδας.

Η απενεργοποίηση συμβαίνει όταν κλείνει η επαφή «S41» (Σχ. 7).



Η κατάσταση αυτή επισημαίνεται από το σύμβολο που αναβοσβήνει «Λειτουργία εξωτερικής μονάδας σε εξέλιξη» (8) και το αναβόσβημα του κωδικού ανωμαλίας «194».



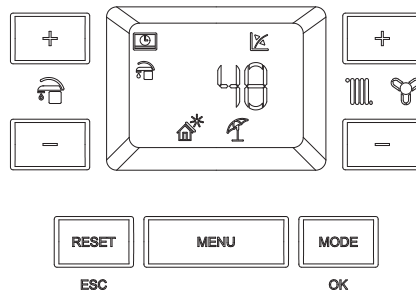
Σε αυτήν την κατάσταση, η ζήτηση ικανοποιείται από τη γεννήτρια θερμότητας.

Ηλιακή λειτουργία 

Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται αυτόματα αν η παράμετρος «Καθυστέρησης ενεργοποίησης ηλιακού» είναι μεγαλύτερη από 0 δευτερόλεπτα.

Κατά τη λήψη αν το νερό εξόδου είναι αρκετά ζεστό ή αν υπάρχει ο χρόνος της «Καθυστέρησης ενεργοποίησης ηλιακού» το σύστημα δεν ενεργοποιείται. Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο λήψης ζεστού νερού χρήσης  και το σύμβολο της ηλιακής λειτουργίας αναβοσβήνει .

Η Θερμική λειτουργία και η Ηλιακή λειτουργία είναι ενεργές



49

Όταν το νερό που παρέχεται από το ηλιακό σύστημα έχει θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη που έχει ρυθμιστεί ή έχει τελειώσει ο χρόνος «Καθυστέρησης ενεργοποίησης ηλιακού», το σύστημα ενεργοποιείται για να φέρει το ζεστό νερό οικιακής χρήσης στη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Σε αυτό το σημείο, το σύμβολο λειτουργίας του ηλιακού σβήνει.

2.5 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ

Η εσωτερική μονάδα επισημαίνει κάποια ανωμαλία μέσω ενός κωδικού που αναβοσβήνει στην οθόνη (14) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας / Λύση
E1	Εμπλοκή αποτυχημένης εκκίνησης	Η γεννήτρια θερμότητας, όταν ζητείται η θέρμανση του χώρου ή η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, δεν ανάβει εντός του προκαθορισμένου χρόνου. Κατά την πρώτη ανάφλεξη ή μετά από μεγάλη περίοδο αδράνειας της συσκευής μπορεί να χρειαστεί επέμβαση για την εξάλειψη του μπλοκαρίσματος.	Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφορά) (1) (4).
E2	Εμπλοκή θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση), ανωμαλία ελέγχου φλόγας ή θερμική ασφάλεια καπναερίων	Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση, η εσωτερική μονάδα απενεργοποιείται.	Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφορά) (1) (2).
E4	Εμπλοκή αντίστασης επαφών	Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία κατά την τροφοδοσία της βαλβίδας αερίου. Ελέγξτε τη σύνδεσή της. (η ανωμαλία ανιχνεύεται και εμφανίζεται μόνο υπό την παρουσία ενός αιτήματος).	(1) (4).
E5	Ανωμαλία αισθητήρα προσαγωγής γεννήτριας θερμότητας	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα προσαγωγής NTC γεννήτριας θερμότητας.	Δεν ενεργοποιείται το σύστημα (1).
E6	Ανωμαλία αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC νερού οικιακής χρήσης. Επιπλέον στην περίπτωση αυτή αναστέλλεται η αντιψυκτική λειτουργία.	Η γεννήτρια θερμότητας συνεχίζει να παράγει ζεστό νερό χρήσης, αλλά όχι με τη βέλτιστη απόδοση (1) (4).
E8	Μέγιστος αριθμός reset	Διαθέσιμος αριθμός επανεκκινήσεων που έχουν ήδη εκτελεστεί.	Προσοχή: μπορείτε να επαναφέρετε το πρόβλημα μέχρι 5 φορές, μετά τη λειτουργία αναστέλλεται για τουλάχιστον μια ώρα και μπορείτε να δοκιμάζετε μια φορά ανά μία ώρα για 5 φορές το ανώτερο. Σβήνοντας και ανάβοντας τη συσκευή αποκτιούνται εκ νέου οι 5 προσπάθειες.

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (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) Η λειτουργία αντλίας θερμότητας δεν εκκινείται. Η γεννήτρια θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τα αιτήματα για θέρμανση χώρου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

(4) Η γεννήτρια θερμότητας δεν εκκινείται. Η λειτουργία αντλίας θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τις υπάρχουσες αιτήσεις.

Κωδικός Σφάλματος	Επισημάνση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας/ Λύση
E 10	Ανεπαρκής πίεση εγκατάστασης	Δεν ανιχνεύεται μια επαρκής πίεση νερού στο εσωτερικό του κυκλώματος θέρμανσης έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της γεννήτριας θερμότητας.	Επαληθεύστε στο μανόμετρο της γεννήτριας θερμότητας ότι η πίεση της εγκατάστασης είναι μεταξύ του 1÷1,2 bar και ενδεχομένως αποκαταστήστε τη σωστή πίεση.
E 15	Σφάλμα διαμόρφωσης	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία ή ανακολουθία στην ηλεκτρική καλωδίωση της συσκευής και δεν εκκινείται.	Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών η γεννήτρια θέρμανσης ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται επαναφορά (1).
E 16	Ανωμαλία ανεμιστήρα	Συμβαίνει στην περίπτωση που ο ανεμιστήρας έχει κάποια μηχανική ή ηλεκτρονική βλάβη.	Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1) (4).
E 20	Εμπλοκή παρασιτικής φλόγας	Συμβαίνει στην περίπτωση απώλειας του κυκλώματος ανίχνευσης ή ανωμαλίας στον έλεγχο της φλόγας.	Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1) (4).
E 23	Πρόβλημα αισθητήρα επιστροφής γεννήτριας θερμότητας	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα επιστροφής NTC γεννήτριας θερμότητας.	Το σύστημα δεν ενεργοποιείται (1) (4).
E 24	Ανωμαλία του πίνακα ελέγχου	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον πίνακα ελέγχου.	Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, το σύστημα ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται επαναφορά (1).
E 26	Ανωμαλία ροόμετρου συστήματος	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στο ροόμετρο της εγκατάστασης. Πιθανή αντλία επανεκκίνησης πάντα σε λειτουργία.	Το σύστημα δεν ενεργοποιείται (1) (3). Βεβαιωθείτε ότι η αντλία επανεκκίνησης (προαιρετικό) ενεργοποιείται μόνο κατόπιν αιτήματος.
E 27	Ανεπαρκής κυκλοφορία	Επισημαίνεται στην περίπτωση υπερθέρμανσης της υδραυλικής μονάδας εξαιτίας ελλιπούς κυκλοφορίας του νερού στο πρωτεύον κύκλωμα. Οι αιτίες μπορεί να είναι: - Ανεπαρκής κυκλοφορία της εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποια διακοπή μέσα στο κλειστό κύκλωμα θέρμανσης και ότι η εγκατάσταση δεν περιέχει ίχνος αέρα (εξαερισμένο). - Μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής. Θα πρέπει να μεριμνήσετε για την απεμπλοκή του κυκλοφορητή. - ροόμετρο κατεστραμμένο.	Ελέγξτε την κυκλοφορία της εγκατάστασης και το ροόμετρο. Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1) (3).
(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (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) Η λειτουργία αντλίας θερμότητας δεν εκκινείται. Η γεννήτρια θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τα αιτήματα για θέρμανση χώρου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.			
(4) Η γεννήτρια θερμότητας δεν εκκινείται. Η λειτουργία αντλίας θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τις υπάρχουσες αιτήσεις.			

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας / Λύση
E 32	Ανωμαλία αισθητήρα ανάμικτης ζώνης 2	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα περιοχής 2, το σύστημα δεν μπορεί να λειτουργήσει στην εν λόγω περιοχή.	(1).
E 33	Ανωμαλία αισθητήρα ανάμικτης ζώνης 3	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα περιοχής 3, το σύστημα δεν μπορεί να λειτουργήσει στην εν λόγω περιοχή.	(1).
E 34	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας ανάμικτης ζώνης 2	Κατά την κανονική κατάσταση λειτουργίας αν λόγω κάποιας ανωμαλίας προκύψει μια υπερβολική υπερθέρμανση της θερμοκρασίας κατάθλιψης της ανάμικτης ζώνης 2, η συσκευή επισμαίνει τη δυσλειτουργία.	Η συσκευή δεν ικανοποιεί το αίτημα θέρμανσης της ζώνης (1).
E 35	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας ανάμικτης ζώνης 3	Κατά την κανονική κατάσταση λειτουργίας αν λόγω κάποιας ανωμαλίας προκύψει μια υπερβολική υπερθέρμανση της θερμοκρασίας κατάθλιψης της ανάμικτης ζώνης 3, η συσκευή επισμαίνει τη δυσλειτουργία.	Η συσκευή δεν ικανοποιεί το αίτημα θέρμανσης της ζώνης (1).
E 37	Χαμηλή τάση τροφοδοσίας	Επισμαίνεται στην περίπτωση όπου η τάση της τροφοδοσίας είναι κατώτερη από τα επιτρεπτά όρια για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.	Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, το σύστημα ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται επαναφορά (1).
E 38	Απώλεια σήματος φλόγας	Εμφανίζεται στην περίπτωση που η γεννήτρια θερμότητας έχει ανάψει σωστά και η φλόγα του καυστήρα σβήνει απρόσμενα. Γίνεται μια νέα προσπάθεια εκ νέου έναυσης και σε περίπτωση επαναφοράς των κανονικών συνθηκών η γεννήτρια θερμότητας δεν χρειάζεται επαναφορά.	Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών η γεννήτρια ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται επαναφορά (1) (2) (4).
E 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 φλόγας (E38)».	Πατήστε το κουμπί της επαναφοράς (Reset). Η γεννήτρια θερμότητας, πριν από την έναρξη, εκτελεί έναν κύκλο μεταερισμού (1) (4).
E 45	ΔΤ υψηλό	Αν η κάρτα ανιχνεύσει μια ξαφνική και μη αναμενόμενη αύξηση του ΔΤ μεταξύ του αισθητήρα προσαγωγής και του αισθητήρα επιστροφής της εγκατάστασης, ο λέβητας περιορίζει την ισχύ του καυστήρα για να μην προκληθεί ζημιά στη μονάδα συμπίκνωσης. Όταν αποκατασταθεί το σωστό ΔΤ, η γεννήτρια θερμότητας επιστρέφει στην κανονική της λειτουργία.	Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών η γεννήτρια θέρμανσης ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται επαναφορά (1) (4).

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (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) Η λειτουργία αντλίας θερμότητας δεν εκκινείται. Η γεννήτρια θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τα αιτήματα για θέρμανση χώρου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

(4) Η γεννήτρια θερμότητας δεν εκκινείται. Η λειτουργία αντλίας θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τις υπάρχουσες αιτήσεις.

Κωδικός Σφάλματος	Επισημάνση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας/ Λύση
E 49	Μπλοκάρισμα υψηλής θερμοκρασίας στον αισθητήρα επιστροφής γεννήτριας θερμότητας	Διαπιστώνεται στην περίπτωση που επιτευχθεί μια πολύ υψηλή θερμοκρασία στο κύκλωμα επιστροφής του εναλλάκτη.	Βεβαιωθείτε για τη σωστή κυκλοφορία του νερού στη γεννήτρια θερμότητας και τη σωστή λειτουργία της τριόδου βαλβίδας. Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1) (4).
E 50	Απουσιάζει ή έχει βλάβη ο εξωτερικός αισθητήρας	Σε περίπτωση που δεν είναι συνδεδεμένος ή έχει βλάβη ο εξωτερικός αισθητήρας επισημαίνεται η ανωμαλία.	Ελέγξτε τη σύνδεσή του εξωτερικού αισθητήρα. Το σύστημα εξακολουθεί να λειτουργεί με τον εξωτερικό αισθητήρα ενσωματωμένο στην εξωτερική μονάδα (1). Σε περίπτωση αντικατάστασης του εξωτερικού αισθητήρα, επαναλάβετε τις εργασίες της εγκατάστασης.
E 54	Ανωμαλία αισθητήρα puffer (προαιρετικό)	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα puffer.	Η λειτουργία puffer απενεργοποιείται (1).
E 55	Ανωμαλία αισθητήρα ανάμικτης ζώνης 1	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα της περιοχής 1, το σύστημα δεν μπορεί να λειτουργήσει στην εν λόγω περιοχή.	(1).
E 80	Εμπλοκή δυσλειτουργίας ηλεκτρονικής κάρτας	Συμβαίνει σε περίπτωση δυσλειτουργίας της ηλεκτρονικής κάρτας που ελέγχει τη βαλβίδα αερίου.	Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1) (4).
E 98	Μέγιστος αριθμός Μπλοκ σφαλμάτων λογισμικού	Επιτυγχάνεται ο μέγιστος αριθμός των σφαλμάτων λογισμικού που επιτρέπονται.	Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1) (4).
E 99	Γενική εμπλοκή	Εντοπίστηκε κάποια ανωμαλία στη γεννήτρια θερμότητας.	Πατήστε το κουμπί Reset (επαναφοράς) (1) (4).
E 121	Συναγερμός εκτός σύνδεσης διάταξης περιοχής 1	Η συνδεδεμένη διάταξη στη ζώνη 1 είναι εκτός σύνδεσης.	(1).
E 122	Συναγερμός εκτός σύνδεσης διάταξης ζώνης 2	Η συνδεδεμένη διάταξη στη ζώνη 2 είναι εκτός σύνδεσης.	(1).
E 123	Συναγερμός εκτός σύνδεσης διάταξης ζώνης 3	Η συνδεδεμένη διάταξη στη ζώνη 3 είναι εκτός σύνδεσης.	(1).
E 125	Ανωμαλία αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος ζώνης 1	Ο αισθητήρας χώρου ζώνης 1 καταγράφει μία τιμή αντίστασης εκτός εύρους.	(1).
(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (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) Η λειτουργία αντλίας θερμότητας δεν εκκινείται. Η γεννήτρια θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τα αιτήματα για θέρμανση χώρου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.			
(4) Η γεννήτρια θερμότητας δεν εκκινείται. Η λειτουργία αντλίας θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τις υπάρχουσες αιτήσεις.			

Κωδικός Σφάλματος	Επισημανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας / Λύση
E 126	Ανωμαλία αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος ζώνης 2	Ο αισθητήρας χώρου ζώνης 2 καταγράφει μία τιμή αντίστασης εκτός εύρους.	(1).
E 127	Ανωμαλία αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος ζώνης 3	Ο αισθητήρας χώρου ζώνης 3 καταγράφει μία τιμή αντίστασης εκτός εύρους.	(1).
E 129	Ανωμαλία αισθητήρα υγρασίας ζώνη 1	Ανωμαλία που υπάρχει στον αισθητήρα υγρασίας ζώνης 1.	Εκτός από την υγρασία δεν υπολογίζεται το σημείο δρόσου της ζώνης (1). Δεν μπορεί να εκτελεστεί ο έλεγχος υγρασίας στη ζώνη.
E 130	Ανωμαλία αισθητήρα υγρασίας ζώνη 2	Ανωμαλία που υπάρχει στον αισθητήρα υγρασίας ζώνης 2.	Εκτός από την υγρασία δεν υπολογίζεται το σημείο δρόσου της ζώνης (1). Δεν μπορεί να εκτελεστεί ο έλεγχος υγρασίας στη ζώνη.
E 131	Ανωμαλία αισθητήρα υγρασίας ζώνης 3	Ανωμαλία που υπάρχει στον αισθητήρα υγρασίας ζώνης 3.	Εκτός από την υγρασία δεν υπολογίζεται το σημείο δρόσου της ζώνης (1). Δεν μπορεί να εκτελεστεί ο έλεγχος υγρασίας στη ζώνη.
E 139	Εξαερισμός σε εξέλιξη	Λειτουργία εξαερισμού σε εξέλιξη.	Δεν είναι δυνατό να εκτελεστεί κανένας τύπος αιτήματος μέχρι το τέλος της λειτουργίας που είναι σε εξέλιξη (1).
E 142	Συναγερμός Dominus εκτός σύνδεσης	Η επικοινωνία με το Dominus είναι εκτός σύνδεσης.	(1).
E 179	Ανωμαλία αισθητήρα υγρής φάσης	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC υγρής φάσης.	Το σύστημα δεν ενεργοποιείται (1) (3).
E 182	Συναγερμός εξωτερικής μονάδας	Επισημαίνεται κάποια ανωμαλία στη εξωτερική μονάδα.	Το σύστημα δεν λειτουργεί. Βλ. ανωμαλία στην εξωτερική μονάδα και στο σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών (1) (3).
E 183	Εξωτερική μονάδα σε test mode	Επισημαίνεται ότι η εξωτερική μονάδα είναι στη φάση της δοκιμαστικής λειτουργίας (test mode).	Κατά τη διάρκεια της φάσης αυτής δεν είναι δυνατή η παροχή κλιματισμού χώρου και παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (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) Η λειτουργία αντλίας θερμότητας δεν εκκινείται. Η γεννήτρια θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τα αιτήματα για θέρμανση χώρου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.			
(4) Η γεννήτρια θερμότητας δεν εκκινείται. Η λειτουργία αντλίας θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τις υπάρχουσες αιτήσεις.			

Κωδικός Σφάλματος	Επισημάνση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας/ Λύση
E 184	Μπλοκάρισμα επικοινωνίας με εξωτερική μονάδα	Επισημαίνεται η ανωμαλία για κάποιο πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και μονάδας συμπίκνωσης.	Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ των μονάδων.(1) (3).
E 185	Συναγερμός επικοινωνίας	Πρόβλημα κατά την επικοινωνία μεταξύ κάρτας ρύθμισης και κάρτας ενεργοποίησης	Ζητήστε τον έλεγχο της σύνδεσης μεταξύ των εξαρτημάτων (1) (4).
E 186	Ανωμαλία υψηλής τάσης αναφλεκτήρα	Επισημαίνεται κάποια ανωμαλία στην κάρτα ενεργοποίησης.	(1) (4).
E 187	Ανωμαλία αισθητήρα επιστροφής αντλίας θερμότητας	Η πλακέτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα επιστροφής NTC αντλίας θερμότητας.	(1) (3).
E 188	Αίτημα με θερμοκρασία εκτός εύρους	Εκτελείται ένα αίτημα θέρμανσης ή ψύξης με εξωτερική θερμοκρασία εκτός των ορίων της λειτουργίας (Παράγρ. 1.32).	(1) (3).
E 189	Χρονικό όριο συναγερμού με κάρτα διεπαφής.	Σε περίπτωση πτώσης της επικοινωνίας μεταξύ των ηλεκτρονικών καρτών επισημαίνεται η ανωμαλία.	(1) (3).
E 190	Συναγερμός κάρτας διεπαφής	Επισημαίνεται κάποια ανωμαλία στην κάρτα διεπαφής.	Δεν ενεργοποιείται το σύστημα (1). Δείτε τα σφάλματα σχετικά με την κάρτα επικοινωνίας.
E 192	Ανωμαλία αισθητήρα προσαγωγής αντλίας θερμότητας	Η κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα προσαγωγής NTC της αντλίας θερμότητας.	(1) (3).
E 193	Συσκευή σε λειτουργία δοκιμής	Επισημαίνεται ότι η συσκευή συμπίκνωσης είναι στη φάση της δοκιμαστικής λειτουργίας (test mode).	Το σύστημα συνεχίζει να λειτουργεί σωστά.
E 194	Εξωτερική μονάδα απενεργοποιημένη	Επισημαίνεται ότι η εξωτερική μονάδα έχει απενεργοποιηθεί μέσω της ειδικής εισόδου στην πλακέτα ακροδεκτών.	Το σύστημα συνεχίζει να λειτουργεί σωστά.
E 195	Ανωμαλία χαμηλής θερμοκρασίας αισθητήρα υγρής φάσης	Ανιχνεύεται πάρα πολύ χαμηλή θερμοκρασία στην υγρή φάση.	Επαληθεύστε την καλή λειτουργία του κυκλώματος ψύξης (1) (3).
E 196	Μπλοκάρισμα υψηλής θερμοκρασίας προσαγωγής αντλίας θερμότητας	Ανιχνεύεται πάρα πολύ υψηλή θερμοκρασία στο κύκλωμα προσαγωγής της αντλίας θερμότητας.	Ελέγξτε το υδραυλικό κύκλωμα (1) (3).
E 197	Σφάλμα διαμόρφωσης κάρτας διεπαφής	Ανιχνεύεται λανθασμένη διαμόρφωση της κάρτας διεπαφής.	Δεν ενεργοποιείται το σύστημα (1)
(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (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) Η λειτουργία αντλίας θερμότητας δεν εκκινείται. Η γεννήτρια θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τα αιτήματα για θέρμανση χώρου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.			
(4) Η γεννήτρια θερμότητας δεν εκκινείται. Η λειτουργία αντλίας θερμότητας παραμένει ενεργή για να ικανοποιήσει τις υπάρχουσες αιτήσεις.			

Λίστα ανωμαλιών κάρτας διεπαφής

Αν η εξωτερική μονάδα παρουσιάζει ανωμαλίες, επισημαίνεται ο κωδικός σφάλματος- πλευρά στο πάνελ εντολών (Εικ. 44) στην κάρτα διεπαφής (βλ. παράγραφο "Κάρτα διεπαφής - Οθόνη 7 τμημάτων"). Ο τρόπος επισημάνσης είναι διαφορετικός.

Σε περίπτωση πάνελ εντολών, το σφάλμα εμφανίζεται με "Α" + κωδικός σφάλματος.

Σε περίπτωση κάρτας διεπαφής, το σφάλμα εμφανίζεται με "Ε" + κωδικός σφάλματος, εμφανίζοντας μια ακολουθία με δύο ψηφία.

Για παράδειγμα:

Το σφάλμα 101 εμφανίζεται ως: Ε1 εναλλάξ μ 01.

Στη συνέχεια, αναφέρονται οι συναγερμοί στην κατάσταση εμφάνισης στον πίνακα ελέγχου.

Κωδικός Σφάλματος	Επισημάνση ανωμαλίας	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας / Λύση
A101	Σφάλμα επικοινωνίας της εξωτερικής μονάδας	Ελέγξτε το καλώδιο επικοινωνίας στην εξωτερική μονάδα. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της κάρτας διεπαφής. (1)
A109	Σφάλμα επικοινωνίας λόγω κάποιας εσφαλμένης διεύθυνσης της κάρτας διεπαφής	Ελέγξτε τη διεύθυνση της κάρτας διεπαφής. (1)
A111	Σφάλμα επικοινωνίας MODBUS	Ελέγξτε την επικοινωνία της κάρτας διαχείρισης και των καρτών διεπαφής. (1)
A162	Σφάλμα EEPROM	Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα της εξωτερικής μονάδας (1)
A177	Σφάλμα έκτακτης ανάγκης	(1)
A198	Σφάλμα της πλακέτας ακροδεκτών της θερμικής ασφάλειας (ανοιχτή)	(1)
A201	Σφάλμα επικοινωνίας (αποτυχημένη σύνδεση) μεταξύ της κάρτας διεπαφής και της εξωτερικής μονάδας	Ελέγξτε το καλώδιο επικοινωνίας στην εξωτερική μονάδα. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της κάρτας διεπαφής και της κύριας κάρτας της εξωτερικής μονάδας (1)
A202	Σφάλμα επικοινωνίας (αποτυχημένη σύνδεση) μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της κάρτας διεπαφής	Ελέγξτε το καλώδιο επικοινωνίας στην εξωτερική μονάδα. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της κάρτας διεπαφής και της κύριας κάρτας της εξωτερικής μονάδας (1)
A203	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ αντιστροφέα και κύριας κάρτας της εξωτερικής μονάδας	Ελέγξτε την καλωδίωση της επικοινωνίας μεταξύ των δύο καρτών. Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα. Αντικαταστήστε την κάρτα αντιστροφέα (1)

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας/ Λύση
A221	Σφάλμα του αισθητήρα θερμοκρασίας αέρα της εξωτερικής μονάδας	Ελέγξτε τη θέση του αισθητήρα. Ελέγξτε τη σχετική καλωδίωση Αντικαταστήστε τον αισθητήρα (1)
A231	Σφάλμα του αισθητήρα θερμοκρασίας του συμπυκνωτή	Ελέγξτε τη θέση του αισθητήρα. Ελέγξτε τη σχετική καλωδίωση Αντικαταστήστε τον αισθητήρα (1)
A251	Σφάλμα του αισθητήρα της θερμοκρασίας εκκένωσης	Ελέγξτε τη θέση του αισθητήρα. Ελέγξτε τη σχετική καλωδίωση Αντικαταστήστε τον αισθητήρα
A320	Σφάλμα του αισθητήρα του συμπιεστή (αισθητήρας προστασίας υπερφόρτωσης)	Ελέγξτε τη θέση του αισθητήρα. Ελέγξτε τη σχετική καλωδίωση Αντικαταστήστε τον αισθητήρα (1)
A403	Ανίχνευση κατάψυξης (κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ψύξης)	Ελέγξτε τον ψυκτικό κύκλο. Ελέγξτε τη θερμοκρασία του σπειροειδούς εναλλάκτη (1)
A404	Προστασία της εξωτερικής μονάδας όταν είναι σε υπερφόρτωση (κατά τη διάρκεια της εκκίνησης ασφαλείας, κατάσταση κανονικής λειτουργίας)	Ελέγξτε τον ψυκτικό κύκλο. Ελέγξτε την κατάσταση των συνδέσεων του συμπιεστή. Ελέγξτε τις αντιστάσεις μεταξύ των διαφορετικών φάσεων του συμπιεστή (1)
A407	Συμπιεστής που δεν λειτουργεί λόγω του αέρα πίεσης	Ελέγξτε τον ψυκτικό κύκλο (1)
A416	Η εκκένωση του συμπιεστή έχει υπερθερμανθεί	(1)
A419	Σφάλμα λειτουργίας της EEV της εξωτερικής μονάδας	(1)
A425	Δεν χρησιμοποιείται σε αυτό το μοντέλο	(1)
A440	Μπλοκαρισμένη λειτουργία θέρμανσης (εξωτερική θερμοκρασία πάνω από 35°C)	(1)

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).

Κωδικός Σφάλματος	Επίσημανση ανωμαλίας	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας / Λύση
A441	Μπλοκαρισμένη λειτουργία ψύξης (εξωτερική θερμοκρασία κάτω από 9°C)	(1)
A458	Σφάλμα του ανεμιστήρα n°1 της εξωτερικής μονάδας	1
A461	Σφάλμα εκκίνησης του συμπιεστή (Αντιστροφέας)	Ελέγξτε τον ψυκτικό κύκλο. Ελέγξτε την κατάσταση των συνδέσεων του συμπιεστή. Ελέγξτε τις αντιστάσεις μεταξύ των διαφορετικών φάσεων του συμπιεστή (1)
A462	Σφάλμα υπερβολικού συνολικού ρεύματος αντιστροφέα	Ελέγξτε το ρεύμα εισόδου. Ελέγξτε το φορτίο του ψυκτικού μέσου. Ελέγξτε την κανονική λειτουργία του ανεμιστήρα. (1)
A463	Υπερθερμαινόμενος αισθητήρας συμπιεστή	Ελέγξτε τον αισθητήρα του συμπιεστή. (1)
A464	Τρέχον σφάλμα υπερφόρτωσης IPM αντιστροφέα	Ελέγξτε την κατάσταση των συνδέσεων του συμπιεστή και την κανονική του λειτουργία. Ελέγξτε το φορτίο του ψυκτικού μέσου. Ελέγξτε την παρουσία εμποδίων γύρω από την εξωτερική μονάδα. Ελέγξτε αν η βαλβίδα υπηρεσίας είναι ανοιχτή. Ελέγξτε αν οι σωληνώσεις εγκατάστασης έχουν συναρμολογηθεί σωστά. (1)
A465	Σφάλμα υπερφόρτωσης συμπιεστή	Ελέγξτε την κατάσταση των συνδέσεων του συμπιεστή και την κανονική του λειτουργία. Ελέγξτε τις αντιστάσεις μεταξύ των διαφορετικών φάσεων του συμπιεστή. (1)
A466	Σφάλμα χαμηλής τάσης του κυκλώματος συνεχούς ρεύματος	Ελέγξτε την τάση εισόδου. Ελέγξτε τις συνδέσεις τροφοδοσίας. (1)
A467	Σφάλμα περιστροφής του συμπιεστή	Ελέγξτε την κατάσταση των συνδέσεων του συμπιεστή. Ελέγξτε τις αντιστάσεις μεταξύ των διαφορετικών φάσεων του συμπιεστή. (1)
(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).		

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας/ Λύση
A468	Σφάλμα του αισθητήρα ρεύματος (αντιστροφάς)	Ελέγξτε την κύρια κάρτα. (1)
A469	Σφάλμα αισθητήρα τάσης του κυκλώματος συνεχούς ρεύματος (αντιστροφάς)	Ελέγξτε το συνδετήρα τροφοδοσίας της κάρτας αντιστροφή. Ελέγξτε τους συνδετήρες RY21 και R200 της κάρτας αντιστροφάς. (1)
A470	Σφάλμα ανάγνωσης/γραφής του EEPROM της εξωτερικής μονάδας	Ελέγξτε την κύρια κάρτα. (1)
A471	Σφάλμα ανάγνωσης/γραφής του EEPROM της εξωτερικής μονάδας	Ελέγξτε την κύρια κάρτα. (1)
A474	Σφάλμα του αισθητήρα της θερμοκρασίας αντιστροφάς	Αντικαταστήστε την κάρτα αντιστροφή (1)
A475	Σφάλμα του ανεμιστήρα n°2 της εξωτερικής μονάδας (όπου υπάρχει)	Ελέγξτε την καλωδίωση. Ελέγξτε αν υπάρχει τροφοδοσία στον ανεμιστήρα. Ελέγξτε τις ασφάλειες των καρτών. (1)
A484	Υπερφόρτωση PFC	Ελέγξτε αυτεπαγωγή. Αντικαταστήστε την κάρτα αντιστροφή. (1)
A485	Σφάλμα του αισθητήρα ρεύματος εισόδου	Αντικαταστήστε την κάρτα αντιστροφή. (1)
A500	Υπερθέρμανση IPM	Ελέγξτε θερμοκρασία κάρτας αντιστροφή. Απενεργοποιήστε το μηχάνημα. Περιμένετε μέχρι ο αντιστροφάς να κρυώσει. Ενεργοποιήστε ξανά το μηχάνημα. (1)
A554	Σφάλμα απώλειας αερίου	Ελέγξτε την πλήρωση του ψυκτικού Ελέγξτε τον αισθητήρα του υγρού της εσωτερικής μονάδας Ελέγξτε αν η βαλβίδα υπηρεσίας είναι ανοιχτή Ελέγξτε αν οι σωληνώσεις εγκατάστασης έχουν συναρμολογηθεί σωστά. (1)
A590	Σφάλμα της κάρτας αντιστροφή	Ελέγξτε την κανονική λειτουργία της κύριας κάρτας. Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα (1)
A601	Δεν υπάρχει	(1)

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Κατάσταση εσωτερικής μονάδας / Λύση
A604	Δεν υπάρχει	(1)
A653	Δεν υπάρχει	(1)
A654	Δεν υπάρχει	(1)
A899	Δεν υπάρχει	(1)
A900	Δεν υπάρχει	(1)
A901	Δεν χρησιμοποιείται	Σφάλμα της εσωτερικής μονάδας Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα (1)
A902	Δεν χρησιμοποιείται	Σφάλμα της εσωτερικής μονάδας Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα (1)
A903	Δεν χρησιμοποιείται	Σφάλμα της εσωτερικής μονάδας Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα (1)
A904	Δεν χρησιμοποιείται	Σφάλμα της εσωτερικής μονάδας Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα (1)
A906	Δεν χρησιμοποιείται	Σφάλμα της εσωτερικής μονάδας Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα (1)
A911	Δεν χρησιμοποιείται	Σφάλμα της εσωτερικής μονάδας Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα (1)
A912	Δεν χρησιμοποιείται	Σφάλμα της εσωτερικής μονάδας Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα (1)
A916	Δεν χρησιμοποιείται	Σφάλμα της εσωτερικής μονάδας Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα (1)
A919	Δεν χρησιμοποιείται	Σφάλμα της εσωτερικής μονάδας Ελέγξτε την εσωτερική μονάδα (1)

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα, το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης).

2.6 ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Μενού πληροφοριών

Πατώντας το κουμπί "ΜΕΝΟΥ" (2) κυκλικά εμφανίζονται τα μενού "Δεδομένα", "Χρήστης" και ένα μενού που προστατεύεται από τον κωδικό πρόσβασης "0000" με το πρώτο ψηφίο που αναβοσβήνει και προορίζεται για τον καταρτισμένο τεχνικό.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο επιμέρους μενού όταν εμφανιστεί πατήστε το κουμπί "OK" (1).

Για να τρέξετε τα θέματα του μενού και να αλλάξετε τις τιμές χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης (5), πατώντας το κουμπί "OK" (1) επιβεβαιώνετε την παράμετρο, πατώντας το κουμπί "ESC" (3) επιστρέφετε στο προηγούμενο μενού ή εξέρχεστε από αυτό.

Αφού περάσει ένα λεπτό από την τελευταία εργασία εξέρχεται αυτόματα από οποιοδήποτε μενού.



Τα μενού του πίνακα ελέγχου, που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο, αφορούν την αναθ. 5.0 του υλικολογισμικού της κάρτας ρύθμισης.

Μενού δεδομένων.

Id Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος
D 01	Σήμα καύσης (x0,1 μΑ)	0 ÷ 99 μΑ
D 02	Στιγμιαία θερμοκρασία προσαγωγής γεννήτριας θερμότητας στην έξοδο από τον πρωτεύοντα εναλλάκτη της γεννήτριας θερμότητας	0 ÷ 99°C
D 03	Στιγμιαία θερμοκρασία στην έξοδο από τον εναλλάκτη νερού χρήσης	0 ÷ 99°C
D 04	Υπολογισμένη τιμή για το σετ εγκατάστασης	5 ÷ 80°C
D 05	Ρυθμισμένη τιμή για το σετ νερού οικιακής χρήσης	10 ÷ 65°C
D 06	Εξωτερική θερμοκρασία χώρου (αν είναι συνδεδεμένος ο εξωτερικός αισθητήρας της εξωτερικής μονάδας ή αν υπάρχει προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας)	-20 ÷ 50°C
D 07	Θερμοκρασία αισθητήρα εισόδου νερού χρήσης	0 ÷ 99°C
D 08	Θερμοκρασία του νερού επιστροφής της αντλίας θερμότητας	0 ÷ 99°C
D 09	Κατάλογος των τελευταίων πέντε ανωμαλιών (για να κυλήσετε τον κατάλογο πατήστε το πλήκτρο "OK" (1))	
D 10	Επανεκκίνηση καταλόγου ανωμαλιών. Αφού εμφανιστεί "D 10" πατήστε το πλήκτρο "OK".	
D 12	Ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή της θερμικής γεννήτριας	0 ÷ 100%
D 13	Παρουσία αιτήματος ζεστού νερού χρήσης	OFF - ON
D 14	Ροή του κυκλοφορητή	0 ÷ 9999 l/h
D 15	Ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα	0 ÷ 9999 rpm
D 17	Θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 1 (αν έχει διαμορφωθεί)	0 ÷ 99°C
D 20	Θερμοκρασία κατάθλιψης εγκατάστασης	0 ÷ 99°C
D 22	Τρίοδη βαλβίδα γεννήτριας θερμότητας (DHW = ζεστό νερό οικιακής χρήσης, CH θερμική εγκατάσταση)	DHW - CH
D 23	Θερμοκρασία επιστροφής εσωτερικής μονάδας	0 ÷ 99°C
D 24	Θερμοκρασία υγρού κυκλώματος ψύξης	0 ÷ 99°C
D 25	Θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνη 2 (αν έχει διαμορφωθεί)	0 ÷ 99°C
D 26	Αισθητήρας για την πρωτογενή ηλιακή συσώρευση (puffer)	0 ÷ 99°C

Id Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος
D 27	Πιεζοστάτης πρωτεύοντος κυκλώματος	OFF - ON
D 28	Στιγμιαία ταχύτητα κυκλοφορητή αντλίας θερμότητας	0 ÷ 100%
D 29	Αισθητήρας απαερίων	0 ÷ 100°C
D 34	Απενεργοποίηση αντλίας θερμότητας	OFF - ON
D 35	Είσοδος φωτοβολταϊκού συστήματος	OFF - ON
D 36	Δεν χρησιμοποιείται	
D 41	Σχετική υγρασία ζώνης 1 (αν είναι ενεργός ο αισθητήρας υγρασίας ζώνης 1)	0 ÷ 99%
D 42	Σχετική υγρασία ζώνης 2 (αν είναι ενεργός ο αισθητήρας υγρασίας ζώνης 2)	0 ÷ 99%
D 43	Υγροστάτης ζώνης 1 (αν είναι ενεργός ο υγροστάτης ζώνης 1)	OFF - ON
D 44	Υγροστάτης ζώνης 2 (αν είναι ενεργός ο υγροστάτης ζώνης 2)	OFF - ON
D 45	Αφυγραστήρας ζώνη 1	OFF - ON
D 46	Αφυγραστήρας ζώνη 2	OFF - ON
D 47	Κυκλοφορητής ζώνη 1	OFF - ON
D 48	Κυκλοφορητής ζώνη 2	OFF - ON
D 49	Τρίοδος βαλβίδα διαχωρισμού συστήματος θέρμανσης / ψύξης (CL = ψύξη, HT = θέρμανση)	CL - HT
D 51	Πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης 1	OFF - ON
D 52	Πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης 2	OFF - ON
D 53	Σετ συστήματος με σύνδεση τηλεχειριστηρίου στη ζώνη 1	5 ÷ 80°C
D 54	Σετ συστήματος με σύνδεση τηλεχειριστηρίου στη ζώνη 2	5 ÷ 80°C
D 55	Θερμοστάτης ζώνη 1	OFF - ON
D 56	Θερμοστάτης ζώνη 2	OFF - ON
D 61	Καθορισμός μοντέλου εγκατάστασης (MP = Magis Pro, MCI = Magis Combo, MCP = Magis Combo Plus, MPH = Magis Pro υψηλής ισχύος, MCH = Magis Combo υψηλής ισχύος, MCPH = Magis Combo Plus υψηλής ισχύος)	MP - MCI - MCP - MPH - MCH - MCPH
D 62	Επικοινωνία κάρτας διεπαφής εξωτερικής μονάδας	OFF - ON
D 63	Επικοινωνία με άλλες διατάξεις Immergas	OFF - ON
D 71	Συχνότητα λειτουργίας εξωτερικής μονάδας	0 ÷ 150 Hz
D 72	Θερμοκρασία συμπιεστή	-20 ÷ 200 °C
D 73	Θερμοκρασία εκκένωσης συμπιεστή	-20 ÷ 100 °C
D 74	Θερμοκρασία μπαταρίας εξαμιστήρα	-20 ÷ 100 °C
D 75	Απορρόφηση συμπιεστή εξωτερικής μονάδας (προσοχή: η τιμή που ανιχνεύτηκε είναι αυτή του μετατροπέα και, συνεπώς, δεν αντιστοιχεί σε καμία τιμή που ανιχνεύεται με μετρητή Αμπέρ)	0 ÷ 10 A
D 76	Ταχύτητα ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας	0 ÷ 100 rpm
D 77	Θέση ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας	0 ÷ 2000
D 78	Πλευρά 4 οδών (CL = ψύξη, HT = θέρμανση)	HT / CL
D 79	Θερμοκρασία που έχει ανιχνευθεί από τον εξωτερικό αισθητήρα της εξωτερικής μονάδας	-55° ÷ +45°C

Id Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος
D91	Έκδοση λογισμικού κάρτας ρύθμισης	1 ÷ 99
D92	Έκδοση λογισμικού κάρτας ανάμματος	1 ÷ 99
D97	Κατάσταση αιτήματος αντλίας θερμότητας (αποκλειστικά για το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης)	0 ÷ 999
D98	Κατάσταση αιτήματος γεννήτριας θερμότητας (αποκλειστικά για Τεχνική Υποστήριξη)	0 ÷ 999
D99	Κατάσταση συστήματος (αποκλειστικά για το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης)	0 ÷ 999
D101	Θερμοκρασία προσαγωγής ζώνης 3 (αν υπάρχει)	1 ÷ 99
D102	Σχετική υγρασία ζώνης 3 (αν υπάρχει)	1 ÷ 99
D103	Υγροστάτης ζώνης 3 (αν υπάρχει)	OFF - ON
D104	Αφυγραντήρας ζώνης 3 (αν υπάρχει)	OFF - ON
D105	Κυκλοφορητής ζώνης 3	OFF - ON
D106	Πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης 3	OFF - ON
D107	Σημείο ρύθμισης ζώνης 3	1 ÷ 99
D108	Θερμοστάτης ζώνης 3	OFF - ON
D120	Έκδοση υλικολογισμικού κύριας κάρτας εξωτερικής μονάδας (1/4)	1 ÷ 99
D121	Έκδοση υλικολογισμικού κύριας κάρτας εξωτερικής μονάδας (2/4)	1 ÷ 99
D122	Έκδοση υλικολογισμικού κύριας κάρτας εξωτερικής μονάδας (3/4)	1 ÷ 99
D123	Έκδοση υλικολογισμικού κύριας κάρτας εξωτερικής μονάδας (4/4)	1 ÷ 99
D124	Έκδοση υλικολογισμικού κάρτας διεπαφής (1/4)	1 ÷ 99
D125	Έκδοση υλικολογισμικού κάρτας διεπαφής (2/4)	1 ÷ 99
D126	Έκδοση υλικολογισμικού κάρτας διεπαφής (3/4)	1 ÷ 99
D127	Έκδοση υλικολογισμικού κάρτας διεπαφής (4/4)	1 ÷ 99
D128	Έκδοση μνήμης κάρτας αντιστροφή εξωτερικής μονάδας (1/4)	1 ÷ 99
D129	Έκδοση μνήμης κάρτας αντιστροφή εξωτερικής μονάδας (2/4)	1 ÷ 99
D130	Έκδοση μνήμης κάρτας αντιστροφή εξωτερικής μονάδας (3/4)	1 ÷ 99
D131	Έκδοση μνήμης κάρτας αντιστροφή εξωτερικής μονάδας (4/4)	1 ÷ 99
D132	Έκδοση υλικολογισμικού κάρτας αντιστροφή εξωτερικής μονάδας (1/4)	1 ÷ 99
D133	Έκδοση υλικολογισμικού κάρτας αντιστροφή εξωτερικής μονάδας (2/4)	1 ÷ 99
D134	Έκδοση υλικολογισμικού κάρτας αντιστροφή εξωτερικής μονάδας (3/4)	1 ÷ 99
D135	Έκδοση υλικολογισμικού κάρτας αντιστροφή εξωτερικής μονάδας (4/4)	1 ÷ 99
D140	Εσωτερικό ρολόι	0 ÷ 23
D141	Εσωτερικό ρολόι	0 ÷ 59
D142	Ημέρα της εβδομάδας	Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa-Su
D143	Τρέχουσα ημέρα	1 ÷ 31
D144	Τρέχων μήνας	1 ÷ 12
D145	Τρέχον έτος	0 ÷ 99

Μενού χρήστη.

Id Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
U01	Σημείο ρύθμισης κατάθλιψης θέρμανσης ζώνης 2 σε περίπτωση απουσίας θερμικής ρύθμισης ("R01" = OFF).	20 ÷ 80°C	25	
U02	Σημείο ρύθμισης κατάθλιψης ψύξης ζώνης 2 σε περίπτωση απουσίας θερμικής ρύθμισης ("R01" = OFF)	5 ÷ 25°C	20	
U03	Μετατόπιση θέρμανσης ζώνη 1	Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία προσαγωγής σε σχέση με την καμπύλη ρύθμισης του εξωτερικού αισθητήρα κατά τη φάση θέρμανσης (Παράγρ. 1.16, τιμή Offset)	- 15 ÷ + 15°C	0
U04	Μετατόπιση θέρμανσης ζώνη 2	Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία προσαγωγής σε σχέση με την καμπύλη ρύθμισης του εξωτερικού αισθητήρα κατά τη φάση ψύξης (Παράγρ. 1.16, τιμή Offset)	- 15 ÷ + 15°C	0
U05	Μετατόπιση ψύξης ζώνη 1	Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία προσαγωγής σε σχέση με την καμπύλη ρύθμισης του εξωτερικού αισθητήρα κατά τη φάση ψύξης (Παράγρ. 1.16, τιμή Offset)	- 15 ÷ + 15°C	0
U06	Μετατόπιση ψύξης ζώνη 2	Με αισθητήρα θερμοκρασίας υγρασίας (προαιρετικό) καθορίζει την υγρασία περιβάλλοντος της αντίστοιχης ζώνης	30 ÷ 70 %	50
U07	Σετ υγρασίας ζώνη 1	Με αισθητήρα θερμοκρασίας υγρασίας (προαιρετικό) καθορίζει την υγρασία περιβάλλοντος της αντίστοιχης ζώνης	30 ÷ 70 %	50
U08	Σετ υγρασίας ζώνη 2	Η ενεργοποίηση της λειτουργίας επιτρέπει τη μείωση της συχνότητας του συμπιεστή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας συμπίκνωσης κατά τη χρονική υποδιαίρεση που είναι προκαθορισμένη στις παραμέτρους U 12 και U 13. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν οι συμπληρωματικές πηγές ενέργειας που χρειάζονται για να ικανοποιούν τα ενδεχόμενα αιτήματα που μπορεί να παρουσιαστούν κατά την περίοδο της ενεργούς λειτουργίας.	OFF - ON	OFF
U11	Νυχτερινή λειτουργία			
U12	Χρόνος ενεργοποίησης της νυχτερινής λειτουργίας	0 ÷ 23	0	
U13	Ωρα απενεργοποίησης της νυχτερινής λειτουργίας	0 ÷ 23	0	
U14	Σημείο ρύθμισης προσαγωγής θέρμανσης ζώνης 3, σε περίπτωση απουσίας θερμικής ρύθμισης ("R01" = OFF).	20 ÷ 80°C	25	
U15	Σημείο ρύθμισης προσαγωγής ψύξης ζώνης 2 σε περίπτωση απουσίας θερμικής ρύθμισης ("R01" = OFF)	5 ÷ 25°C	20	
U16	Offset θέρμανσης ζώνης 3	- 15 ÷ + 15°C	0	
U17	Offset ψύξης ζώνης 3	- 15 ÷ + 15°C	0	
U18	Σημείο ρύθμισης υγρασίας ζώνης 3	30 ÷ 70	50	
U21	Ρύθμιση ώρας (εσωτερικό ρολόι)	0 ÷ 23 ώρες		
U22	Ρύθμιση λεπτών (εσωτερικό ρολόι)	0 ÷ 59 λεπτά		
U23	Ημέρα της εβδομάδας	Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa-Su		
U24	Τρέχουσα ημέρα	1 ÷ 31		
U25	Τρέχων μήνας	1 ÷ 12		
U26	Τρέχον έτος	00 ÷ 99		

Id Παράμετρος	Περιγραφή		Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
U32	Ωρα έναρξης της λειτουργίας κυκλοφορίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μην το χρησιμοποιείτε)		0 ÷ 23 ώρες		
U33	Ωρα τέλους της λειτουργίας κυκλοφορίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μην το χρησιμοποιείτε)		0 ÷ 23 ώρες		
U50	Απαερισμός	<p>Στην περίπτωση των νέων εγκαταστάσεων θέρμανσης και συγκεκριμένα για εγκαταστάσεις δαπέδου είναι πολύ σημαντικό ο απαερισμός να γίνεται σωστά. Η λειτουργία αποτελείται από την κυκλική ενεργοποίηση του κυκλοφορητή (100 s ON, 20 s OFF) και την τρίοδη βαλβίδα (120 s νερό οικιακής χρήσης, 120 s θερμικού συστήματος).</p> <p>Η λειτουργία έχει μια διάρκεια 18 ωρών και είναι δυνατό να τη διακόψετε πατώντας το κουμπί «ESC» και ρυθμίζοντας τη λειτουργία στο «OFF». Η ενεργοποίηση της λειτουργίας επισημαίνεται από την αντίστροφη μέτρηση που εμφανίζεται στο δείκτη (14).</p>	OFF - ON	OFF	



Οι παράμετροι που αναφέρονται στη ζώνη 2 εμφανίζονται μόνο αν η ζώνη 2 υπάρχει στην εγκατάσταση και είναι διαμορφωμένη σωστά.



Οι παράμετροι που αναφέρονται στη ζώνη 3 εμφανίζονται μόνο αν η ζώνη 3 υπάρχει στην εγκατάσταση και είναι διαμορφωμένη σωστά.

2.7 ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Απενεργοποιήστε εντελώς την εσωτερική μονάδα, θέτοντάς την σε κατάσταση «off», αποσυνδέστε τον εξωτερικό πολυπολικό διακόπτη της εσωτερικής μονάδας και κλείστε τη βαλβίδα αερίου πριν τη συσκευή.

Μην αφήνεται την εσωτερική μονάδα συνδεδεμένη χωρίς λόγο, αν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλα διαστήματα.

2.8 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Θέρμανσης

1. Ελέγχετε περιοδικά την πίεση του νερού της εγκατάστασης (το βέλος του μανόμετρου της εσωτερικής μονάδας πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1 και 1,2 bar).
2. Αν η πίεση είναι χαμηλότερη από 1 bar (σε κρύα εγκατάσταση) θα πρέπει να προβείτε σε αποκατάσταση μέσω της βαλβίδας που βρίσκεται στο κάτω μέρος του συστήματος (Παράγρ. 1.36).
3. Κλείνετε τη βρύση μετά την εργασία.
4. Αν η πίεση προσεγγίσει τιμές 3 bar υπάρχει κίνδυνος παρέμβασης της βαλβίδας ασφαλείας, (σε αυτήν την περίπτωση αφαιρέστε το νερό από τη μια βαλβίδα εξαερισμού του ενός θερμοπομπού μέχρι να επαναφέρετε την πίεση στο 1bar ή ζητήστε την επέμβαση του εξειδικευμένου επαγγελματικού προσωπικού).
5. Αν υπάρχουν τακτικές πτώσεις πίεσης, ζητείστε την επέμβαση ειδικευμένου προσωπικού, καθώς θα πρέπει να διορθωθεί οποιαδήποτε απώλεια της εγκατάστασης.

2.9 Άδειασμα της εγκατάστασης

1. Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα πλήρωσης έχει κλείσει.
2. Κρουνός εκκένωσης της εγκατάστασης (Παράγρ. 1.36).
3. Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων.
4. Στο τέλος κλείστε τη στρόφιγγα εκκένωσης.
5. Κλείστε όλες τις βαλβίδες εξαέρωσης που είχατε ανοίξει.



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

2.10 ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

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

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

2.11 ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η εσωτερική μονάδα διαθέτει αντιψυκτική λειτουργία του κυκλοφορητή αντλίας θερμότητας, η οποία ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού πέσει κάτω από τους 8 °C.

Η εσωτερική μονάδα διαθέτει μία πρόσθετη αντιψυκτική λειτουργία που ενεργοποιεί αυτόματα τη γεννήτρια θερμότητας ή τη λειτουργία ως αντλία θερμότητας όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από 4 °C (προεπιλογή: έως την μια ελάχιστη θερμοκρασία 0 °C).

Όλες οι πληροφορίες σχετικές με την αντιψυκτική προστασία αναφέρονται στην (Παράγρ. 1.5).

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

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

- Να αποσυνδέετε την ηλεκτρική τροφοδοσία.
- Αδειάζετε πλήρως το κύκλωμα θέρμανσης και το κύκλωμα νερού χρήσης εσωτερικής μονάδας. Σε μια εγκατάσταση η οποία ενδέχεται να αδειάζει συχνά, είναι απαραίτητο, η πλήρωση να γίνεται με νερό που έχει υποστεί κατάλληλη επεξεργασία για τη σκληρότητα που μπορεί να δημιουργήσει συγκρίματα ασβεστόλιθου.

2.12 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠ'ΕΝΔΥΣΗΣ

1. Για να καθαρίσετε το περίβλημα της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιήστε υγρά πανιά και ουδέτερο σαπούνι.



Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά απορρυπαντικά ή απορρυπαντικά σε σκόνη.

2.13 ΟΡΙΣΤΙΚΉ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΪΗΣΗ

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

2.14 ΧΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΖΩΝΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Για τη γενική λειτουργία του πίνακα τηλεχειρισμού ζώνης, βλέπε το σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών.

Οι ρυθμίσεις στον πίνακα τηλεχειρισμού, όπως ο τρόπος λειτουργίας, η ρύθμιση κατάθλιψης, η ρύθμιση υγρασίας, κλπ. είναι σε συγχρονισμό με εκείνες που βρίσκονται στον πίνακα εντολών.

Επιπλέον, ο πίνακας εντολών δεν απενεργοποιείται όταν υπάρχει ένας οποιοσδήποτε πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης.

3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΌΣ ΈΛΕΓΧΟΣ

3.1 ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΗΣΕΙΣ



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



Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης εξασφαλίστε τα εξής:

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



Προμήθεια ανταλλακτικών

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



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



Η συσκευή λειτουργεί με ψυκτικό αέριο R410A.

Το αέριο είναι ΑΟΣΜΟ.

Δώστε μεγάλη προσοχή

Πριν την εγκατάσταση και για κάθε τύπο εργασίας σχετικά με τη γραμμή ψύξης ακολουθείτε αυστηρά το εγχειρίδιο οδηγιών της εξωτερικής μονάδας.

3.2 ΑΡΧΙΚΉ ΕΠΑΛΉΘΕΥΣΗ

Για την εκκίνηση του πακέτου ενεργήστε ως εξής:

- Ελέγξτε αν το αέριο που χρησιμοποιείται είναι σύμφωνο με εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί η εσωτερική μονάδα.
- Ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.
- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι γεμάτη νερό, ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου της εσωτερικής μονάδας που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷1,2 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι το καπάκι των βαλβίδων εξαέρωσης αέρα είναι ανοιχτό και ότι η εγκατάσταση έχει εξαεριστεί σωστά.
- Ανάψτε την εσωτερική μονάδα και βεβαιωθείτε αν άναψε σωστά.
- ελέγξτε τις τιμές του Δρ αερίου του νερού οικιακής χρήσης και της θέρμανσης.
- ελέγξτε το CO2 στους καπνούς κατά τη ροή:
 - Μέγιστη
 - Ελάχιστη
- Ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας.
- βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα ψύξης έχει γεμίσει σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο εγχειρίδιο οδηγιών της εξωτερικής μονάδας.
- Ελέγξτε την επέμβαση του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί πριν την εσωτερική μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης ή/και απαγωγής δεν εμποδίζονται.
- Ελέγξτε τη λειτουργία των οργάνων ρύθμισης.
- Σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- Ελέγξτε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα των υδραυλικών κυκλωμάτων.
- Ελέγξτε τον εξαερισμό ή/και αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.



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

3.3 ΕΤΗΣΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΉΣ



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

- Καθαρίστε τον εναλλάκτη από την πλευρά των καπνών.
- Καθαρίστε τον βασικό καυστήρα.
- Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση, ακεραιότητα και τον καθαρισμό του ηλεκτροδίου ενεργοποίησης και ανίχνευσης. Αφαιρέστε το οξειδίο που μπορεί να υπάρχει.
- Αν διαπιστωθεί καθίζηση στο θάλαμο καύσης θα πρέπει να αναρροφηθούν και να καθαριστούν οι σπείρες του εναλλάκτη χρησιμοποιώντας νάιλον βούρτσες ή σκούπα. Απαγορεύεται η χρήση μεταλλικών βουρτσών ή άλλων υλικών που μπορεί να καταστρέψουν το θάλαμο καύσης.
- Ελέγξτε την ακεραιότητα των μονωτικών πλακών μέσα στο θάλαμο καύσης και σε περίπτωση που έχουν καταστραφεί αντικαταστήστε τους.
- Ελέγξτε οπτικά για τυχόν διαρροών του νερού και οξειδώσεων από/στα ρακόρ και ίχνη από υπολείμματα του συμπυκνώματος στο εσωτερικό του στεγανού θαλάμου.
- Ελέγξτε το περιεχόμενο του σιφονιού της αποστράγγισης συμπυκνώματος.
- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπύκνωμα και αν χρειάζεται φροντίστε για την αναπλήρωσή του.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που φράζουν τη διέλευση του συμπυκνώματος. Βεβαιωθείτε επίσης ότι το κύκλωμα αποστράγγισης συμπυκνώματος είναι ελεύθερο και αποδοτικό.
- Σε περίπτωση αποφράξεων (βρωμιάς, ιζημάτων, κλπ) με αποτέλεσμα τη διαρροή της συμπύκνωσης στο θάλαμο καύσης θα πρέπει να αντικαταστήσετε τις μονωτικές πλάκες.
- Βεβαιωθείτε ότι είναι ακέραιες και τέλεια αποδοτικές οι τσιμούχες στεγάνωσης του καυστήρα και του συλλέκτη αερίου, αν δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο αντικαταστήστε τις. Σε κάθε περίπτωση οι τσιμούχες θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε δύο χρόνια ανεξάρτητα από το βαθμό φθοράς τους.
- Βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας είναι ακέραιος χωρίς παραμορφώσεις, κοπές και ότι έχει στερεωθεί σωστά στο καπάκι του θαλάμου καύσης. Διαφορετικά θα πρέπει να τον αντικαταστήσετε.
- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι η εκτόνωση της βαλβίδας ασφαλείας του νερού δεν παρεμποδίζεται.
- Βεβαιωθείτε ότι η φόρτωση του δοχείου διαστολής, αφού έχει εκτονωθεί η πίεση της εγκατάστασης και έχει φτάσει στο μηδέν (εμφανίζεται στο μανόμετρο της εσωτερικής μονάδας), είναι 1,0 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι η στατική πίεση της εγκατάστασης (σε κρύα εγκατάσταση και αφού έχει φορτιστεί η εγκατάσταση με τη βαλβίδα πλήρωσης) είναι μεταξύ του 1 και 1,2 bar.

- Βεβαιωθείτε ότι οι διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου δεν έχουν αλλοιωθεί ή/και βραχυκυκλωθεί και ειδικότερα:
- Θερμοστάτης ασφαλείας θερμοκρασίας,
- πιεσοστάτης εγκατάστασης.
- Ελέγξτε την κατάσταση και την ακεραιότητα της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:
 - 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.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή βαθμονόμηση του καυστήρα στη φάση νερού οικιακής χρήσης και θέρμανσης.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ρύθμισης της συσκευής και ειδικότερα:
 - Επέμβαση του θερμοστάτη ρύθμισης εγκατάστασης.
 - Για τη λειτουργία του θερμοστάτη ρύθμισης του νερού 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 τις συνδέσεις των ψυκτικών γραμμών.
- Ελέγξτε το πλέγμα φίλτρου στην επιστροφή της εγκατάστασης.
- Ελέγξτε τη σωστή ροή στον σπειροειδή εναλλάκτη.
- Ελέγξτε την ακεραιότητα των εσωτερικών μονώσεων.



Σας συνιστούμε να επιθεωρείτε τακτικά τις μπαταρίες αέρα με πτερύγια για να ελέγχετε το επίπεδο της κρούστας.

Αυτό εξαρτάται από τον χώρο όπου είναι εγκατεστημένη η μονάδα. Το επίπεδο κρούστας θα είναι χειρότερο στους αστικούς και βιομηχανικούς χώρους, έτσι όπως και κοντά στα δέντρα που χάνουν τα φύλλα.

Για τον καθαρισμό των μπαταριών, χρησιμοποιούνται δύο επίπεδα συντήρησης:

- Άνοιξιναλλάκτες θερμότητας αέρα έχουν κρούστα, καθαρίστε τους απαλά με μία βούρτσα, κάνοντας κατακόρυφες κινήσεις.
- Πριν τις εργασίες στους εναλλάκτες θερμότητας αέρα, απενεργοποιήστε τους ανεμιστήρες.
- Για την εκτέλεση αυτού του τύπου εργασίας, σταματήστε τη μονάδα μόνο αν οι προϋποθέσεις της συντήρησης το επιτρέπουν.
- Οι εναλλάκτες θερμότητας αέρα τέλεια καθαροί εξασφαλίζουν την εξαιρετική λειτουργία της μονάδας. Όταν οι εναλλάκτες θερμότητας αέρα αρχίζουν να αποκτούν κρούστα, θα πρέπει να τους καθαρίζετε. Η συχνότητα του καθαρισμού εξαρτάται από την εποχή και την τοποθεσία της μονάδας (ζώνη με αερισμό, δασώδη, με σκόνη, κλπ.).



Καθαρίστε τη μπαταρία αέρα χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα προϊόντα.

Μην χρησιμοποιείτε συμπιεσμένο νερό χωρίς μεγάλο διαχύτη. Μην χρησιμοποιείτε καθαριστές υψηλής πίεσης για τις μπαταρίες αέρα Cu/Cu και Cu/Al.

Συμπυκνωμένοι ή/και περιστροφικοί πίδακες νερού απαγορεύονται ρητώς.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ ένα ρευστό με μια θερμοκρασία μεγαλύτερη από 45 °C για να καθαρίσετε τους εναλλάκτες θερμότητας αέρα.

Ένας σωστός και τακτικός καθαρισμός (περίπου κάθε τρεις μήνες) θα εμποδίσει 2/3 των προβλημάτων της διάβρωσης.



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.

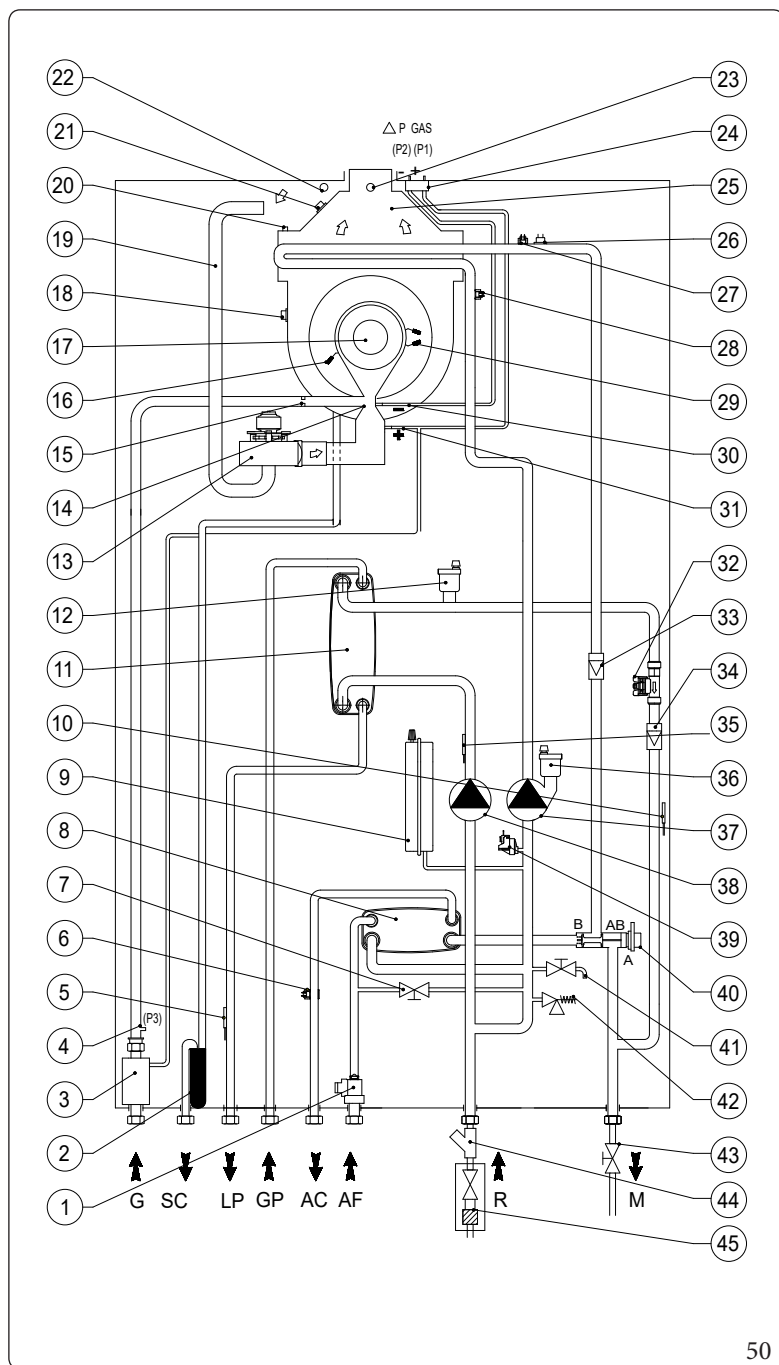
3.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

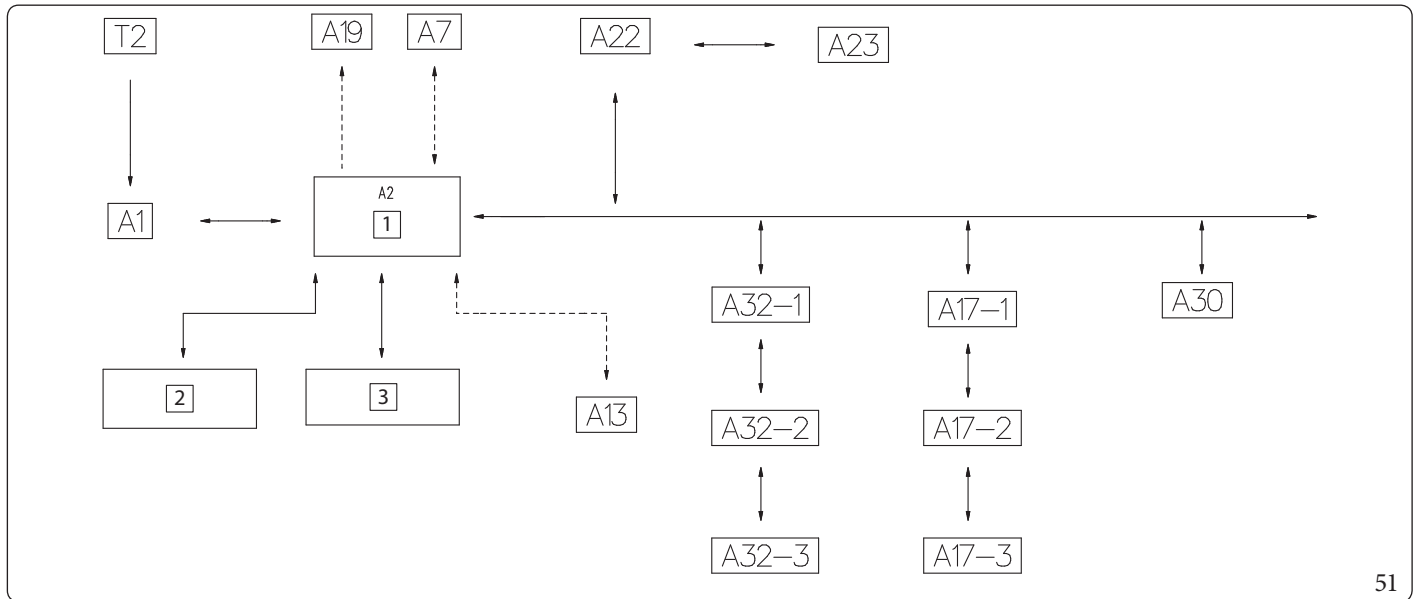


50

Λεζάντα (Εικ. 50):

- 1 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης
 - 2 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης
 - 3 - Βαλβίδα αερίου
 - 4 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου (P3)
 - 5 - Αισθητήρας ανίχνευσης υγρής φάσης
 - 6 - Αισθητήρας νερού χρήσης
 - 7 - Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης
 - 8 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης
 - 9 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης
 - 10 - Αισθητήρας προσαγωγής αντλίας θερμότητας
 - 11 - Σπειροειδής εναλλάκτης νερού-αερίου
 - 12 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
 - 13 - Ανεμιστήρας
 - 14 - Συλλέκτης Venturi αέρα/αερίου
 - 15 - Ακροφύσιο αερίου
 - 16 - Σπινθηριστής ανίχνευσης
 - 17 - Καυστήρας
 - 18 - Θερμική ασφάλεια καπναερίων
 - 19 - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα
 - 20 - Χειροκίνητη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
 - 21 - Θερμική ασφάλεια εναλλάκτη ασφαλείας
 - 22 - Φρεάτιο αναλυτή αέρα
 - 23 - Φρεάτιο αναλυτή απαερίων
 - 24 - Λήψη πίεσης Δρ αερίου
 - 25 - Κάπα απαερίων
 - 26 - Θερμοστάτης ασφαλείας
 - 27 - Αισθητήρας προσαγωγής γεννήτριας θερμότητας
 - 28 - Αισθητήρας επιστροφής γεννήτριας θερμότητας
 - 29 - Σπινθηριστής ανάφλεξης
 - 30 - Αρνητικό σήμα Venturi (P2)
 - 31 - Θετικό σήμα Venturi (P1)
 - 32 - Μετρητής ροής συστήματος
 - 33 - Βαλβίδα αντεπιστροφής
 - 34 - Βαλβίδα αντεπιστροφής
 - 35 - Αισθητήρας επιστροφής αντλίας θερμότητας
 - 36 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
 - 37 - Κυκλοφορητής κυκλώματος γεννήτριας θερμότητας
 - 38 - Κυκλοφορητής κυκλώματος αντλίας θέρμανσης
 - 39 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
 - 40 - Τρίοδη βαλβίδα γεννήτριας θερμότητας
 - 41 - Βαλβίδα αδειάσματος της εγκατάστασης
 - 42 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
 - 43 - Βαλβίδα διακοπής της εγκατάστασης
 - 44 - Φίλτρο Y
 - 45 - Βαλβίδα διακοπής της εγκατάστασης
-
- G - Τροφοδοσία αερίου
 - SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος
 - LP - Γραμμή ψύξης - υγρή κατάσταση
 - GP - Ψυκτική γραμμή - κατάσταση αερίου
 - AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
 - AF - Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
 - R - Επιστροφή εγκατάστασης
 - M - Παροχή εγκατάστασης

3.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

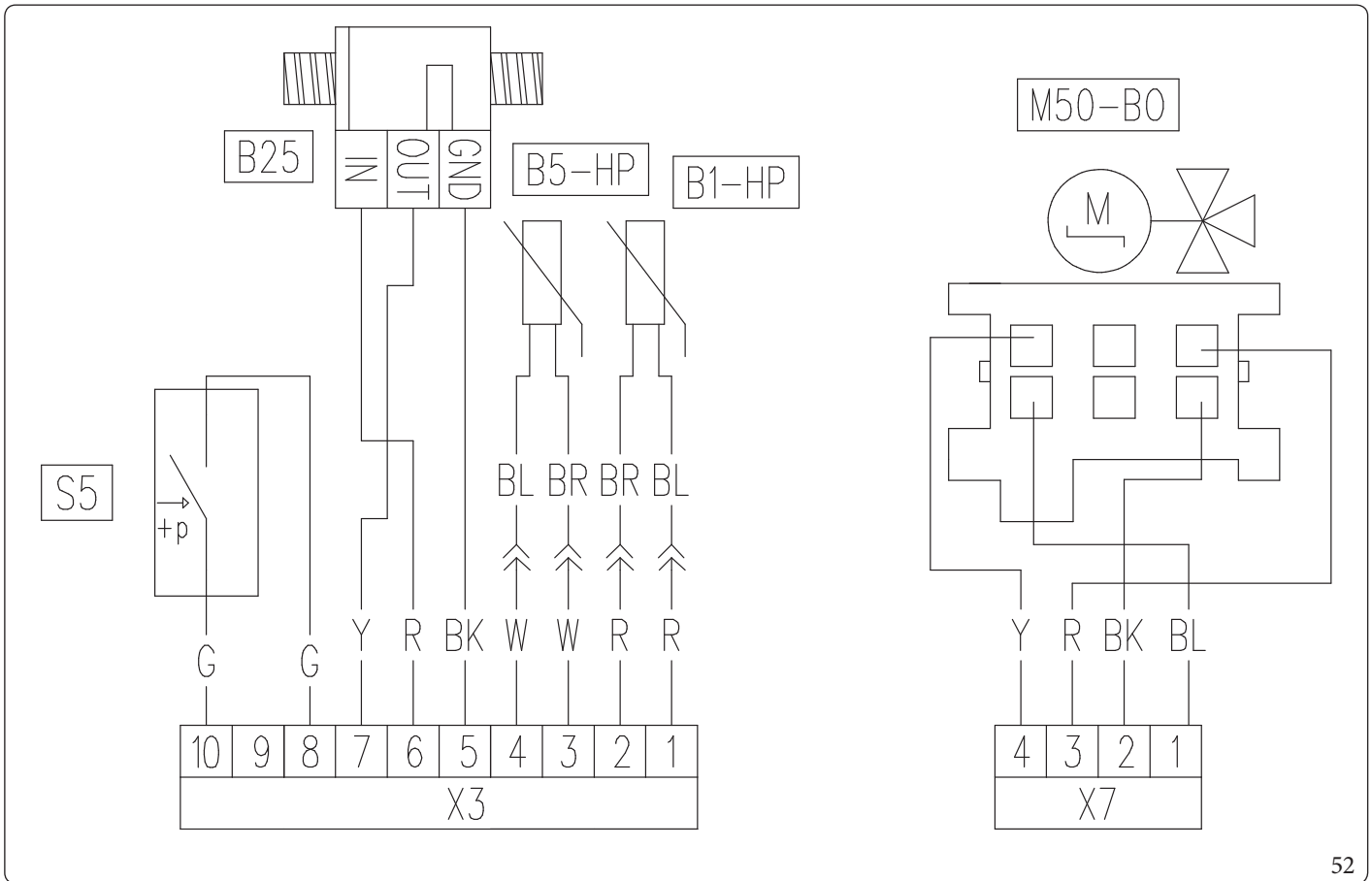


51

Λεζάντα (Εικ. 51):

- 1 - Ηλεκτρονική κάρτα ρύθμισης
- 2 - Ακροδέκτες ηλεκτρικών συνδέσεων κατακόρυφης πλακέτας ακροδεκτών
- 3 - Ακροδέκτες ηλεκτρικών συνδέσεων οριζόντιας πλακέτας ακροδεκτών
- A1 - Κάρτα ενεργοποίησης
- A2 - Κάρτα ρύθμισης
- A7 - Κάρτα του ρελέ (προαιρετικό)
- A13 - Διαχειριστής του συστήματος (προαιρετικό)
- A17-1 - Αισθητήρας θερμο./υγρασίας Modbus ζώνης 1 (προαιρετικό)
- A17-2 - Αισθητήρας θερμο./υγρασίας Modbus ζώνης 2 (προαιρετικό)

- A17-3 - Αισθητήρας θερμο./υγρασίας Modbus ζώνης 3 (προαιρετικό)
- A19 - Κάρτα δύο ρελέ (προαιρετικό)
- A22 - Κάρτα διεπαφής
- A23 - Εξωτερική μονάδα
- A30 - Dominus (προαιρετικό)
- A32-1 - Πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης 1 (προαιρετικό)
- A32-2 - Πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης 2 (προαιρετικό)
- A32-3 - Πίνακας τηλεχειρισμού ζώνης 3 (προαιρετικό)
- T2 - Μετασχηματιστής ανάμματος



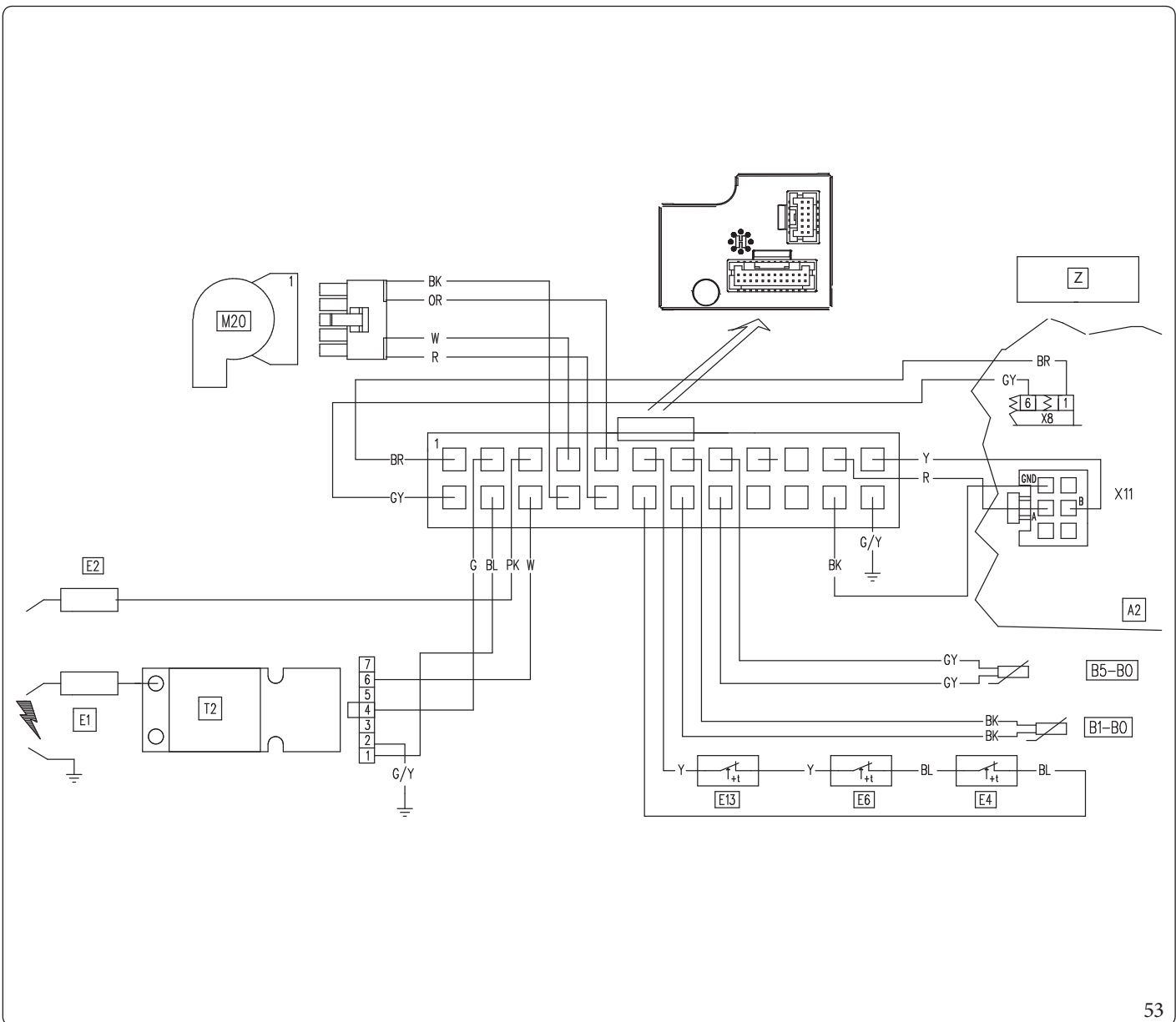
52

Λεζάντα (Εικ. 52):

- A2 - Κάρτα ρύθμισης
- B1-HP - Αισθητήρας προσαγωγής Pdc
- B5-HP - Αισθητήρας επιστροφής Pdc
- B25 - Μετρητής ροής συστήματος
- M50-B0 - Τρίοδη βαλβίδα τερματικού συγκροτήματος.
- S5 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης

Λεζάντα κωδικών χρωμάτων (Εικ. 52):

- BK - Μαύρο
- BL - Μπλε
- BR - Καφέ
- G - Πράσινο
- GY - Γκρι
- G/Y - Κίτρινο/Πράσινο
- P - Μοβ
- PK - Ροζ
- R - Κόκκινο



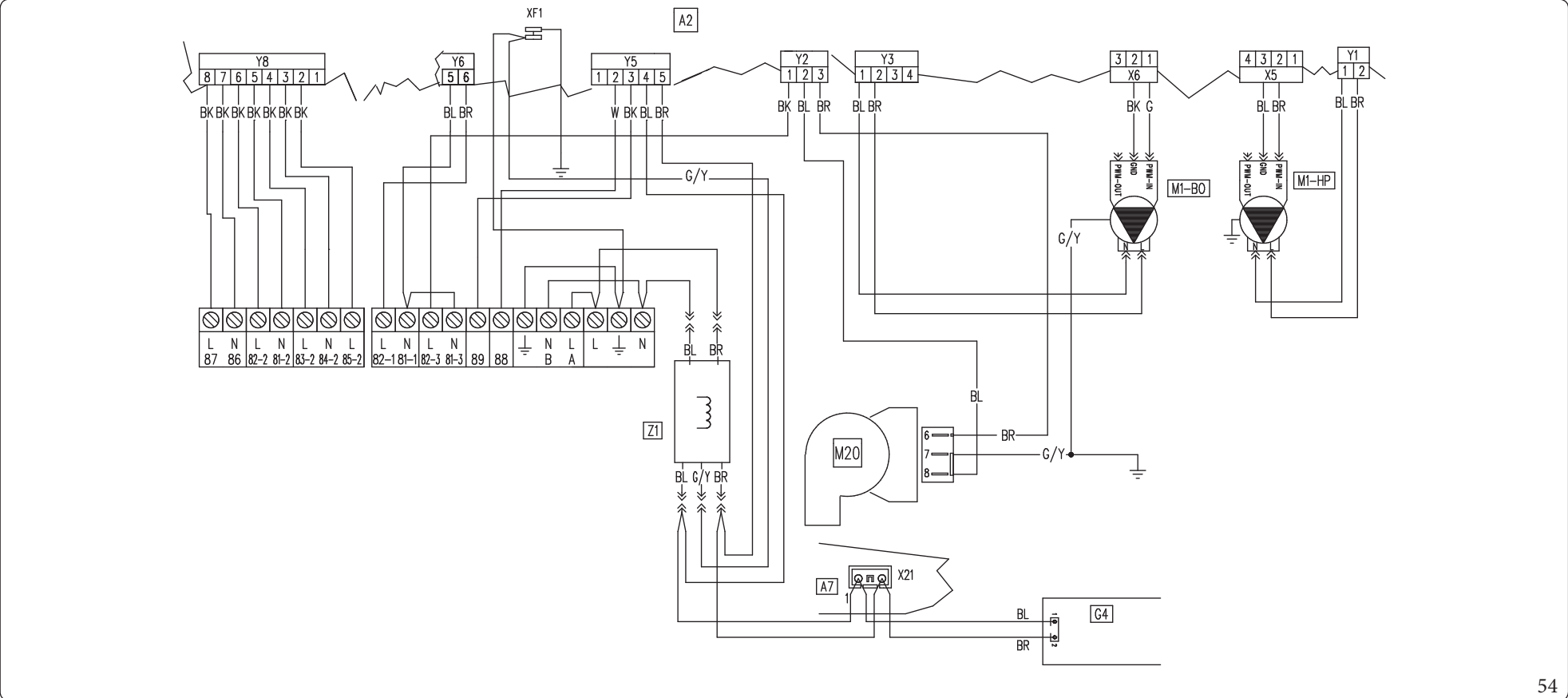
53

Λεζάντα (Εικ. 53):

- A2 - Κάρτα ρύθμισης
- B1-B0 - Αισθητήρας προσαγωγής συγκροτήματος θερμικής ρύθμισης
- B5-B0 - Αισθητήρας επιστροφής συγκροτήματος θερμικής ρύθμισης
- E1 - Σπινθηριστής ανάφλεξης
- E2 - Σπινθηριστής ανίχνευσης
- E4 - Θερμοστάτης ασφαλείας
- E6 - Θερμοστάτης καπνών
- E13 - Θερμοστάτης ασφαλείας θερμοστάτη
- M20 - Ανεμιστήρας
- T2 - Μετασχηματιστής έντασης
- Z - Μπλοκ ακροδεκτών χώρου ηλεκτρικής σύνδεσης ταμπλό

Λεζάντα κωδικών χρωμάτων (Εικ. 53):

- BK - Μαύρο
- BL - Μπλε
- BR - Καφέ
- G - Πράσινο
- GY - Γκρι
- G/Y - Κίτρινο/Πράσινο
- OR - Πορτοκαλί
- P - Μοβ
- PK - Ροζ
- R - Κόκκινο
- W - Λευκό
- Y - Κίτρινο
- W/BK - Λευκό/Μαύρο

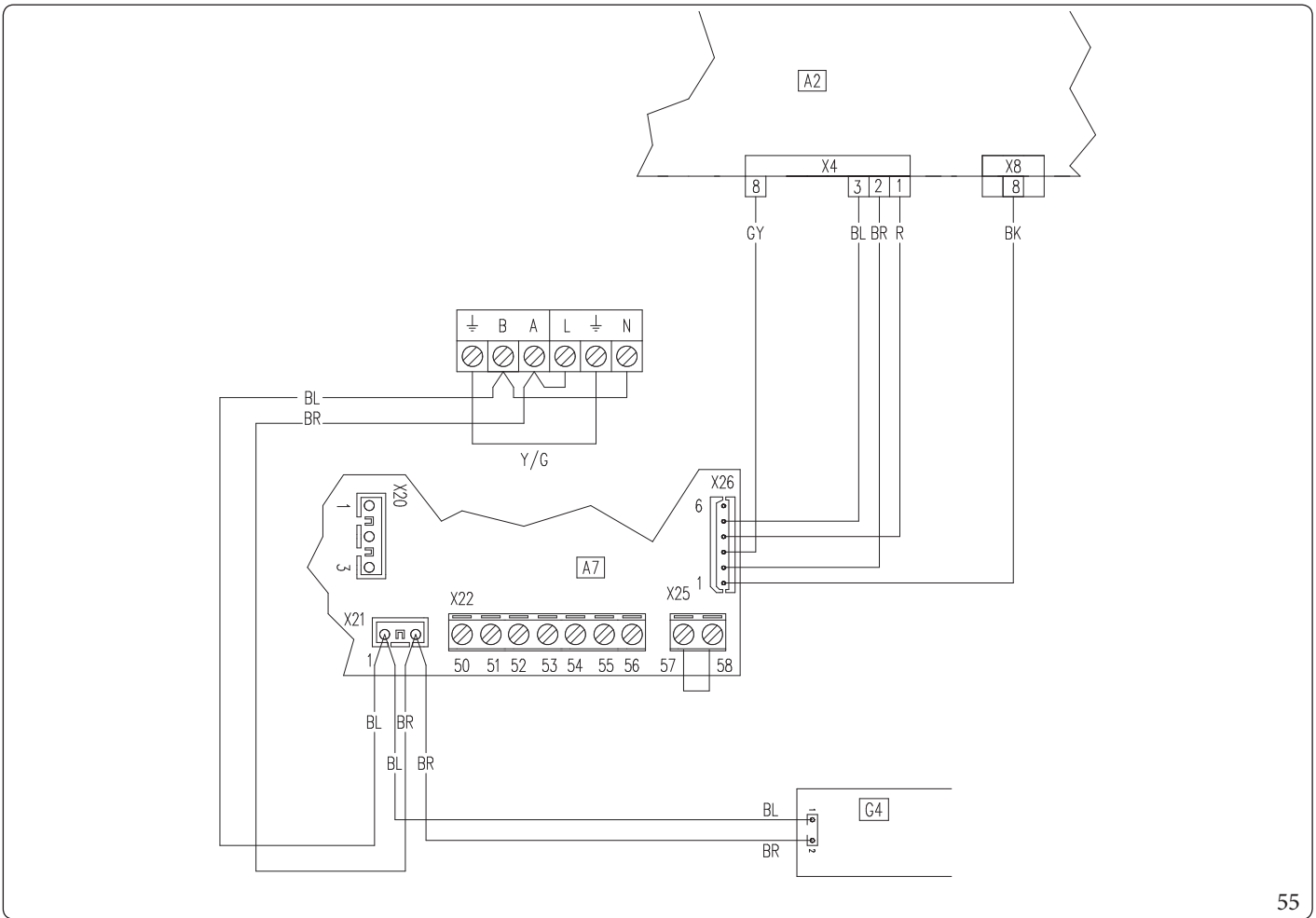


Λεζάντα (Εικ. 54):

- A2 - Κάρτα ρύθμισης
- A7 - Κάρτα του ρελέ (προαιρετικό)
- G4 - Τροφοδοτικό 24 Vdc
- M1-B0 - Γενικός θερμικός κυκλοφορητής
- M1-HP - Κυκλοφορητής αντλίας θερμότητας
- M20 - Ανεμιστήρας
- Z1 - Φίλτρο παρεμβολών

Λεζάντα κωδικών χρωμάτων (Εικ. 54):

- BK - Μαύρο
- BL - Μπλε
- BR - Καφέ
- G - Πράσινο
- G/Y - Κίτρινο/Πράσινο
- OR - Πορτοκαλί
- P - Μοβ
- PK - Ροζ
- R - Κόκκινο
- W - Λευκό
- Y - Κίτρινο
- W/BK - Λευκό/Μαύρο



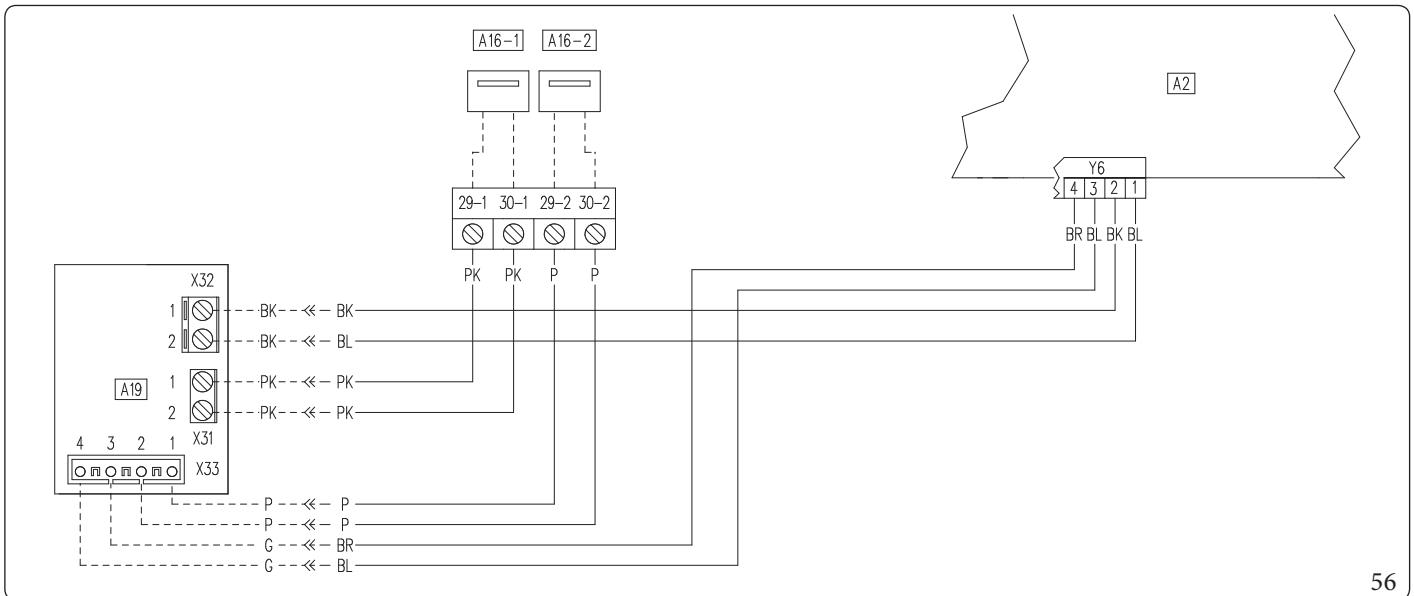
55

Λεζάντα (Εικ. 55):

- A2 - Κάρτα ρύθμισης
- A7 - Κάρτα του ρελέ (προαιρετικό)
- G4 - Τροφοδοτικό 24 Vdc

Λεζάντα κωδικών χρωμάτων (Εικ. 55):

- BK - Μαύρο
- BL - Μπλε
- BR - Καφέ
- G - Πράσινο
- GY - Γκρι
- G/Y - Κίτρινο/Πράσινο
- P - Μοβ
- PK - Ροζ
- R - Κόκκινο



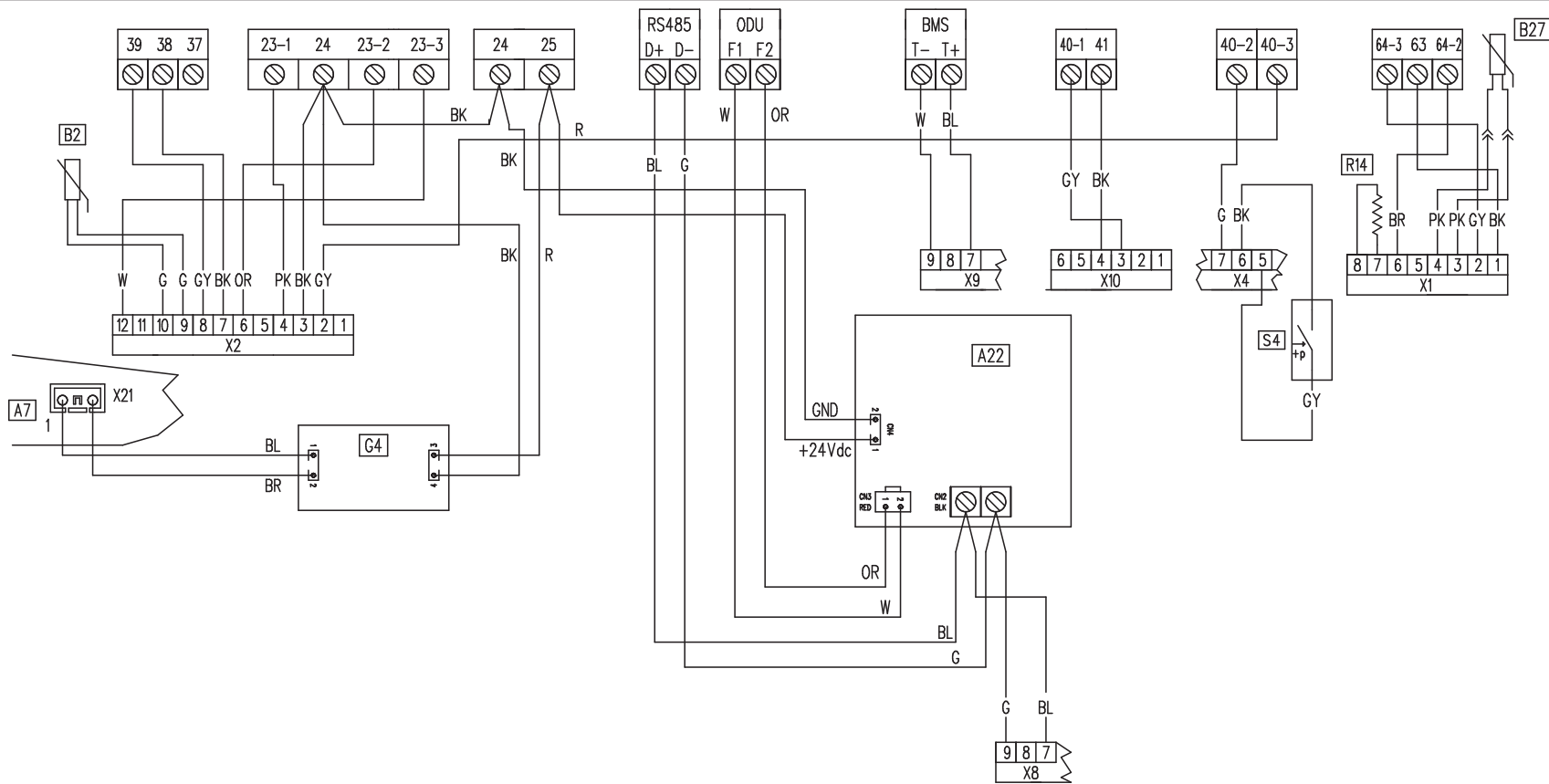
56

Λεζάντα (Εικ. 56):

- A2 - Κάρτα ρύθμισης
- A16-1 - Αφυγραντήρας ζώνης 1 (προαιρετικό)
- A16-2 - Αφυγραντήρας ζώνης 2 (προαιρετικό)
- A19 - Κάρτα δύο ρελέ (προαιρετικό)

Λεζάντα κωδικών χρωμάτων (Εικ. 56):

- BK - Μαύρο
- BL - Μπλε
- BR - Καφέ
- G - Πράσινο
- GY - Γκρι
- G/Y - Κίτρινο/Πράσινο
- OR - Πορτοκαλί
- P - Μοβ
- PK - Ροζ
- R - Κόκκινο
- W - Λευκό
- Y - Κίτρινο
- W/BK - Λευκό/Μαύρο



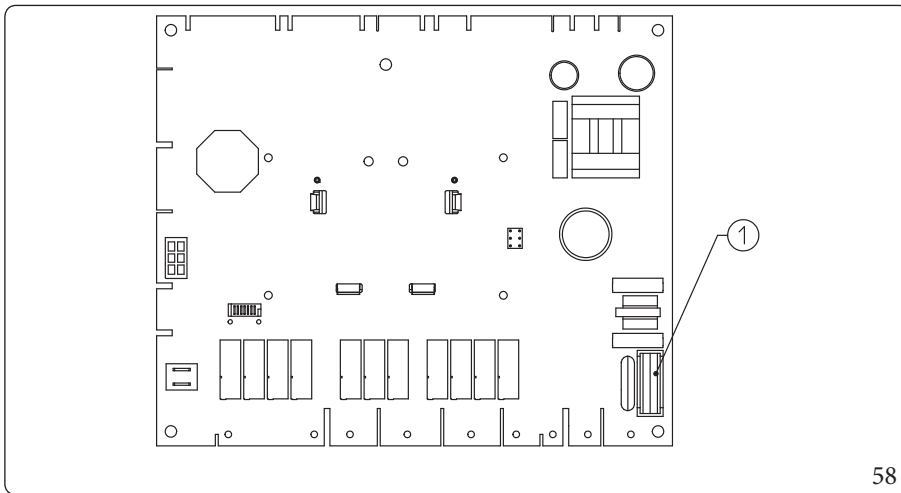
Λεζάντα (Εικ. 57):

- A7 - Κάρτα του ρελέ (προαιρετικό)
- A22 - Κάρτα διεπαφής εξωτερικής μονάδας
- B2 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- B27 - Αισθητήρας υγρής φάσης
- G4 - Τροφοδοτικό 24 Vdc
- R14 - Αντίσταση διαμόρφωσης
- S4 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης

Λεζάντα κωδικών χρωμάτων (Εικ. 57):

- BK - Μαύρο
- BL - Μπλε
- BR - Καφέ
- G - Πράσινο
- GY - Γκρι
- G/Y - Κίτρινο/Πράσινο
- OR - Πορτοκαλί
- P - Μοβ
- PK - Ροζ
- R - Κόκκινο
- W - Λευκό
- Y - Κίτρινο
- W/BK - Λευκό/Μαύρο

Ηλεκτρονική κάρτα ρύθμισης

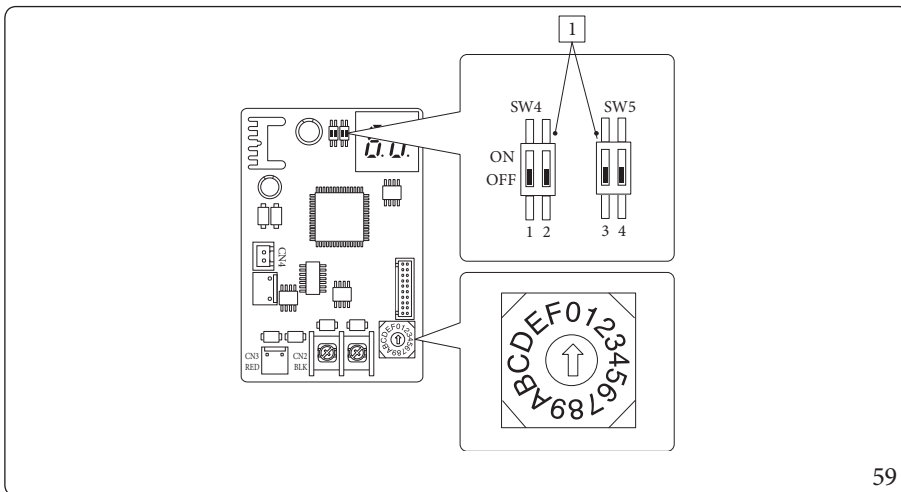


Λεζάντα (Εικ. 58):

1 - Ασφάλεια F3,15A H250V

58

Κάρτα διεπαφής - διακόπτης ρύθμισης

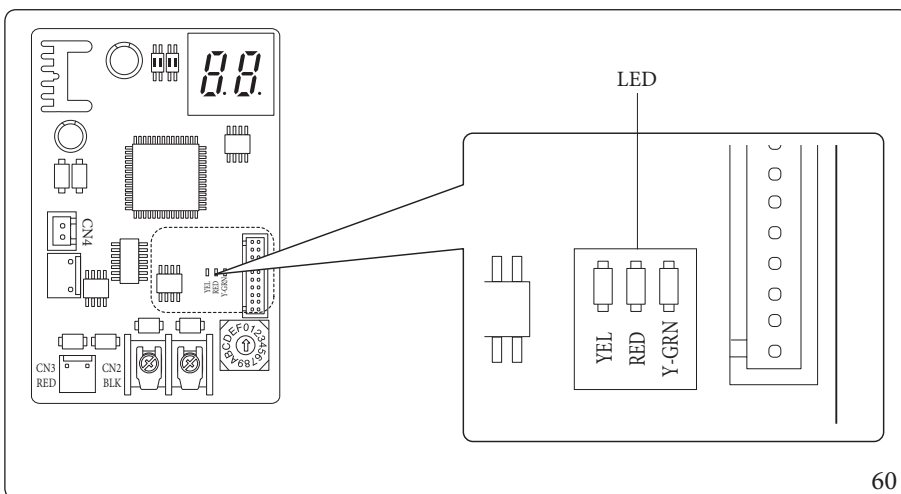


Λεζάντα (Εικ. 59):

1 - Ρυθμίσεις εργοστασίου: δεν τροποποιούνται

59

Κάρτα διεπαφής - LED επισήμανσης



Λεζάντα (Εικ. 60):

Κόκκινο LED που αναβοσβήνει = Έγκυρη επικοινωνία μεταξύ κάρτας διεπαφής και κάρτας ρύθμισης

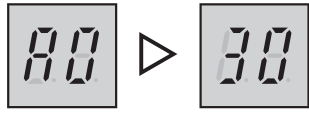
Πράσινο LED που αναβοσβήνει = Έγκυρη επικοινωνία μεταξύ κάρτας διεπαφής και εξωτερικής μονάδας

Κίτρινο LED = Δεν χρησιμοποιείται


60

Κάρτα διεπαφής - Οθόνη 7 τμημάτων

Κατά την κανονική λειτουργία η οθόνη εμφανίζει "A0" για 1 δευτερόλεπτο και στη συνέχεια "30" για 1 δευτερόλεπτο:

	ΤΜΗΜΑΤΑ
ΕΓΚΥΡΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	

Σε περίπτωση σφάλματος της εξωτερικής μονάδας εμφανίζεται διαδοχικά, δύο ψηφία κάθε φορά, "E" μαζί με τον κωδικό λάθους της εξωτερικής μονάδας:

ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ
E101	

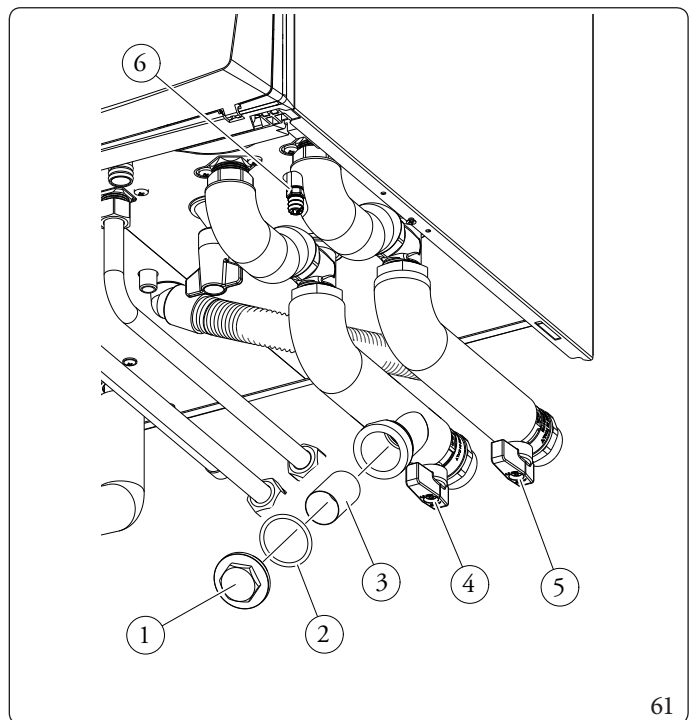
3.6 ΦΙΛΤΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η εσωτερική μονάδα διαθέτει ένα φίλτρο, που βρίσκεται στη βαλβίδα επιστροφής του συστήματος, για τη διατήρηση της ομαλής λειτουργίας του συστήματος.

Περιοδικά και σε περίπτωση ανάγκης είναι δυνατό να εκτελέσετε τον καθαρισμό του φίλτρου όπως αναφέρεται στη συνέχεια (Εικ. 61).

Κλείστε χειροκίνητα τις βαλβίδες (4) και (5), αδειάστε το περιεχόμενο του νερού στην εσωτερική μονάδα με τη βαλβίδα αδειάσματος (6).

Ανοίξτε την τάπα (1), ελέγξτε την τσιμούχα (2) και σε περίπτωση που έχει καταστραφεί, αντικαταστήστε την. Εκτελέστε τον καθαρισμό του φίλτρου (3).



3.7 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ



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

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
Μυρωδιά αερίου	Οφείλεται σε απώλειες των σωληνώσεων στο κύκλωμα του αερίου.	Ελέγξτε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.
Επαναλαμβανόμενα μπλοκαρίσματα ανάφλεξης	Απουσία αερίου. Μπλοκαρισμένη αποστράγγιση συμπυκνώματος.	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει πίεση στο δίκτυο και ότι η βαλβίδα εισόδου του αερίου είναι ανοιχτή. Αποκαταστήστε/ελευθερώστε τη λειτουργία της αποστράγγισης συμπυκνώματος επαληθεύοντας ότι το συμπύκνωμα δεν έχει επηρεαστεί: εξαρτήματα καύσης, ανεμιστήρας και βαλβίδα αερίου. Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα συμπυκνώματος.
Καύση που δεν είναι κανονική ή φαινόμενα θορύβου	Βρώμικος καυστήρας, κύριος εναλλάκτης μπλοκαρισμένος, λανθασμένες παραμέτρους καύσης, τερματικό αναρρόφησης-εκκένωσης που δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.	Ελέγξτε τα υποδεικνυόμενα εξαρτήματα.
Οι ενεργοποιήσεις δεν είναι βέλτιστες κατά τις πρώτες ενεργοποιήσεις του καυστήρα	Οι πρώτες εναύσεις του καυστήρα (που ακολουθούν τη βαθμονόμηση) μπορεί να μην είναι άριστες.	Το σύστημα προβλέπει αυτόματα να ρυθμίσει την έναυση μέχρι να βρει στις διαδοχικές την άριστη κατάσταση έναυσης του ίδιου του καυστήρα.
Συχνές επεμβάσεις της λειτουργίας του θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης	Απουσία νερού στο λέβητα, ελλιπής κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση ή μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής (Παράγρ. 1.34).	Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση της εγκατάστασης βρίσκεται μέσα στα προκαθορισμένα όρια. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες των σωμάτων δεν είναι κλειστές και ότι λειτουργεί ο κυκλοφορητής.
Μπλοκαρισμένο σιφόνι	Μπορεί να οφείλεται στην καθίζηση βρωμιάς ή στα προϊόντα της καύσης στο εσωτερικό του.	Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
Μπλοκαρισμένος εναλλάκτης	Μπλοκάρισμα σιφονιού.	Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
Ανώμαλοι θόρυβοι στην εγκατάσταση	Παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης.	Ελέγξτε αν είναι ανοιχτό το ειδικό καπάκι της βαλβίδας εξαέρωσης (Παρ. 1.36). 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 (Παρ. 1.36) 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.
Ανεπαρκής παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Μπλοκαρισμένος εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης.	Επικοινωνήστε με το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Immergas που διαθέτει τις διαδικασίες για την εκτέλεση καθαρισμού του εναλλάκτη ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

LED κυκλοφορητή κόκκινου χρώματος

Οι αιτίες αυτής της ανωμαλίας μπορεί να είναι πιθανότατα τρεις:

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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

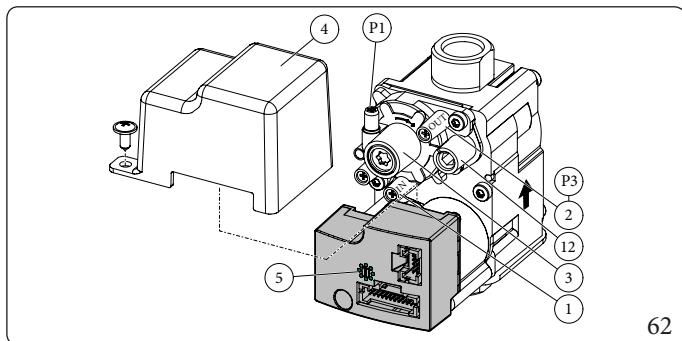
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

3.8 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ

Η βαλβίδα αερίου (Σχ. 62) διαθέτει LED που επισημαίνουν την κατάσταση λειτουργίας (5). Τα LED βρίσκονται κάτω από το διαφανές προστατευτικό κάλυμμα (4).

Χρώμα	Κατάσταση
Απενεργοποιημένο	Μη τροφοδοτούμενη βαλβίδα αερίου
Πράσινο	Βαλβίδα αερίου τροφοδοτούμενη και που λειτουργεί
Κόκκινο	Βαλβίδα αερίου τροφοδοτούμενη και που δεν λειτουργεί



Λεξάντα (Εικ. 62):

- 1 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 2 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 3 - Βίδα ρύθμισης Off/Set
- 4 - Διαφανές προστατευτικό κάλυμμα
- 5 - Led σήμανσης κατάστασης βαλβίδας αερίου
- 12 - Ρύθμιση της παροχής αερίου εξόδου

3.9 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 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 το μηχάνημα.
 - Αντικαταστήστε το ακροφύσιο που βρίσκεται μεταξύ του σωλήνα αερίου και του χιτωνίου ανάμιξης αερίου, φροντίζοντας να αποσυνδέσετε τη συσκευή από το ρεύμα κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.
 - Δώστε και πάλι τάση το μηχάνημα.
 - εκτελέστε τη βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα (Παρ. 3.10);
 - ρυθμίστε τη σωστή αναλογία αέρα/αερίου (Παρ. 3.11);
 - 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 στοιχείων. 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 του πίνακα που υπάρχει στο εγχειρίδιο της εσωτερικής μονάδας.

Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά τις μετατροπές του αερίου.

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

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



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



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

3.10 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 οριζώντιου σωλήνα.

Η θερμική ισχύς της εσωτερικής μονάδας είναι ανάλογη με το μήκος των σωληνώσεων αναρρόφησης αέρα και της απαγωγής καπναερίων.

Μειώνεται με την αύξηση του μήκους των σωληνώσεων.

Η εσωτερική μονάδα ρυθμίζεται εκ των προτέρων από το εργοστάσιο ως το μικρότερο μήκος των σωληνώσεων (1m), γι' αυτό είναι αναγκαίο, κυρίως στην περίπτωση της μέγιστης προέκτασης των σωλήνων να επαληθεύσετε τις τιμές του Δρ αερίου τουλάχιστον μετά από 5 λεπτά λειτουργίας του καυστήρα σε ονομαστική ισχύ, όταν οι θερμοκρασίες του αέρα αναρρόφησης και του αερίου απαγωγής έχουν σταθεροποιηθεί.

Ρυθμίστε την ονομαστική και την ελάχιστη ισχύ σε φάση ζεστού νερού οικιακής χρήσης και φάση: θέρμανσης σύμφωνα με τις τιμές του πίνακα του εγχειριδίου της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιώντας τα διαφορικά μανόμετρα που είναι συνδεδεμένα στα σημεία λήψης πίεσης Δρ αερίου (Εξάρτ. 11-12 Fig. 43).

Μπείτε στην κατάσταση προγραμματισμού και ρυθμίστε τις ακόλουθες παραμέτρους (Παρ. 3.12);

- ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης «S00»;
- μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης «S01»•
- ακυρώστε τη φάση ανάφλεξης «S02».

Παρακάτω αναγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις που υπάρχουν:

Id Παράμετρος	Περιγραφή		Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S00	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	600 ÷ 1500 (RPM)	G20: 1200 G31: 1200	
S01	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	3000 ÷ 6100 (RPM)	G20: 5000 G31: 5000	
S02	Ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	0 - 100%	G20: 16 G31: 16	

3.11 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΑΣ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΙΟΥ

Ελάχιστη βαθμονόμηση του CO₂ (ελάχιστη ισχύς θέρμανσης).

Μπείτε στη φάση του καθαρισμού της καπνοδόχου, χωρίς να εκτελέσετε λήψεις νερού οικιακής χρήσης, και βάλτε τον επιλογέα θέρμανσης στο ελάχιστο, μέχρι να εμφανιστεί το «0» στην οθόνη.

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καυσαερίων 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 παρακάτω πίνακα, στην αντίθετη περίπτωση ρυθμίστε τη βίδα (Εικ. 3 Fig. 62)(ρυθμιστής Off-Set).

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

Μέγιστη βαθμονόμηση του CO₂ (ονομαστική ισχύς θέρμανσης).

Στο τέλος της ελάχιστης ρύθμισης του CO₂ διατηρώντας τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου ενεργή βάλτε τον επιλογέα θέρμανσης στο μέγιστο (αυξήστε την τιμή μέχρι να εμφανιστεί το «99» στην οθόνη).

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καυσαερίων 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 παρακάτω πίνακα, στην αντίθετη περίπτωση ρυθμίστε τη βίδα (Εικ. 12 Fig. 62)(ρυθμιστής παροχής αερίου).

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (12) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να μειώσετε. Σε κάθε αλλαγή ρύθμισης της βίδας 12 θα πρέπει να περιμένετε έτσι ώστε ο λέβητας να σταθεροποιηθεί στη ρυθμιζόμενη τιμή (περίπου 30 δευτ.)

Τύπος αερίου	CO ₂ σε Π. Ονομαστικό	CO ₂ σε Π. Ελάχιστη
G20	9.4% (±0,3)	8.6% (+0,2 -0,3)
G31	10.3% (±0,3)	9.6% (+0,2 -0,3)

3.12 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ

Το σύστημα έχει σχεδιαστεί για έναν ενδεχόμενο προγραμματισμό ορισμένων παραμέτρων λειτουργίας. Τροποποιώντας τις παραμέτρους αυτές, όπως περιγράφεται στη συνέχεια, θα είναι δυνατή η προσαρμογή του συστήματος ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες σας. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη φάση του προγραμματισμού θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί “ΜΕΝΟΥ” (2) μέχρι να εμφανιστεί το μενού “Κωδικός πρόσβασης”, βάλτε τον αντίστοιχο κωδικό πρόσβασης αλλάζοντας τις αριθμητικές τιμές από τα κουμπιά “ρύθμιση θέρμανσης” (5) και επιβεβαιώστε με το κουμπί “ΟΚ” (1).

Αφού εισέλθετε στον προγραμματισμό είναι δυνατό να κυλήσετε τις παραμέτρους που υπάρχουν μέσα στο μενού “Σύστημα”.

Με το κουμπί “ρύθμιση θέρμανσης” επιλέγεται η παράμετρος και αλλάζει η τιμή.

Για να αποθηκεύσετε την αλλαγή των παραμέτρων πατήστε το κουμπί “ΟΚ”.

Εκτελείται η έξοδος από τη λειτουργία του προγραμματισμού περιμένοντας 1 λεπτό ή πατώντας τα κουμπιά “ESC” (3).

Id Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
A 03	Ελάχιστη ταχύτητα	Προσδιορίζει την ελάχιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή της αντλίας θερμότητας.	0 ÷ 100 %	50
A 04	Σταθερή μέγιστη ταχύτητα	Προσδιορίζει τη μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή της αντλίας θερμότητας.	45 ÷ 100 %	* σχετίζεται με την παράμετρο A 11
A 05	Λειτουργία κυκλοφορητή	0 = Σταθερή Βλέπε παράγρ. «Κυκλοφορητής» 5 ÷ 25 K = ΔΤ σταθερά (Βλ. παρ. «Κυκλοφορητής»)	0 - 25 °C	5
A 11*	Μοντέλο εξωτερικής μονάδας	Καθορίζει το μοντέλο της εξωτερικής μονάδας που συνδυάζεται με την υδραυλική μονάδα. Σε περίπτωση ρύθμισης OFF ενεργοποιούνται μόνο οι συμπληρωματικές γεννήτριες.	OFF - 12 - 14 - 16	14
A 12	Εξαερισμός του συστήματος	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του αυτόματου εξαερισμού. Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται κατά την πρώτη τροφοδοσία της συσκευής.	OFF - ON	ON
A 13	Αριθμός ζωνών	Προσδιορίζει τον αριθμό των ζωνών που υπάρχουν στο θερμικό σύστημα	1 - 2 - 3	1
A 14	Μέγιστη θερμοκρασία ζώνης 2	Καθορίζει τη μέγιστη αποδεκτή θερμοκρασία της ζώνης 2	20 ÷ 80 °C	45

Id Παράμετρος	Περιγραφή		Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
A 15	Μέγιστη θερμοκρασία ζώνης 3	Καθορίζει τη μέγιστη αποδεκτή θερμοκρασία της ζώνης 3	20 ÷ 80 °C	45	
A 16	Αισθητήρας υγρασίας ζώνη 1	Προσδιορίζει τον τύπο του ελέγχου της υγρασίας στη ζώνη 1	SE = Αισθητήρας θερμοκρασίας υγρασίας ST = Υγροστάτης RP = Πίνακας τηλεχειρισμού RPH = Πίνακας τηλεχειρισμού με υγροστάτη	ST	
A 17	Αισθητήρας υγρασίας ζώνη 2	Προσδιορίζει τον τύπο του ελέγχου της υγρασίας στη ζώνη 2	SE = Αισθητήρας θερμοκρασίας υγρασίας ST = Υγροστάτης RP = Πίνακας τηλεχειρισμού RPH = Πίνακας τηλεχειρισμού με υγροστάτη	ST	
A 18	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή γεννήτριας θερμότητας	Προσδιορίζει την ελάχιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή της γεννήτριας θερμότητας.	55 ÷ 100 %	75	
A 19	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή γεννήτριας θερμότητας	Προσδιορίζει τη μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή της γεννήτριας θερμότητας.	55 ÷ 100 %	100	
A 21	Διεύθυνση επικοινωνίας για BMS	Καθορίζει το πρωτόκολλο επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων	1 ÷ 247	11	
A 22	Ρύθμιση επικοινωνίας BMS	OFF = Πρωτόκολλο επικοινωνίας BMS σε 485. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε περίπτωση σύνδεσης με προαιρετικές διατάξεις Immergas. 485 = Μην χρησιμοποιείτε UC = Μην χρησιμοποιείτε	OFF - 485 - UC	OFF	
A 23	Αισθητήρας υγρασίας ζώνης 3	Προσδιορίζει τον τύπο του ελέγχου της υγρασίας στη ζώνη 3	SE = Αισθητήρας θερμοκρασίας υγρασίας ST = Υγροστάτης RP = Πίνακας τηλεχειρισμού RPH = Πίνακας τηλεχειρισμού με υγροστάτη	ST	

Id Παράμετρος	Περιγραφή		Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
A 27	Αισθητήρας κατάθλιψης ζώνης 1	Επιτρέπει την ενεργοποίηση του αισθητήρα κατάθλιψης της ζώνης 1	OAT = Χρήση εξωτερικού αισθητήρα στην εσωτερική μονάδα ZN1 = Χρήση αισθητήρα κατάθλιψης ζώνη 1	OAT	
A 30	Ενεργοποίηση Dominus	Επιτρέπει την ενεργοποίηση της απομακρυσμένης συσκευής Dominus.	OFF - ON	OFF	
A 31	Θερμοστάτης περιβάλλοντος ζώνης 1	Προσδιορίζει τον έλεγχο θερμοκρασίας της ζώνης 1	RT = Θερμοστάτης περιβάλλοντος RP = Πίνακας τηλεχειρισμού RPT = Πίνακας τηλεχειρισμού με θερμοστάτη	RT	
A 32	Θερμοστάτης περιβάλλοντος ζώνης 2	Προσδιορίζει τον έλεγχο θερμοκρασίας της ζώνης 2	RT = Θερμοστάτης περιβάλλοντος RP = Πίνακας τηλεχειρισμού RPT = Πίνακας τηλεχειρισμού με θερμοστάτη	RT	
A 33	Θερμοστάτης περιβάλλοντος ζώνης 3	Προσδιορίζει τον έλεγχο θερμοκρασίας της ζώνης 3	RT = Θερμοστάτης περιβάλλοντος RP = Πίνακας τηλεχειρισμού RPT = Πίνακας τηλεχειρισμού με θερμοστάτη	RT	
A 41	Ενεργοποίηση θέρμανσης/ψύξης ζώνης 1	Επιτρέπει τον καθορισμό της λειτουργίας θέρμανσης, ψύξης ή και των δύο, της ζώνης 1	HT/CL/H-C	H-C	
A 42	Ενεργοποίηση θέρμανσης/ψύξης ζώνης 2	Επιτρέπει τον καθορισμό της λειτουργίας θέρμανσης, ψύξης ή και των δύο, της ζώνης 2	HT/CL/H-C	H-C	
A 43	Ενεργοποίηση θέρμανσης/ψύξης ζώνης 3	Επιτρέπει τον καθορισμό της λειτουργίας θέρμανσης, ψύξης ή και των δύο, της ζώνης 3	HT/CL/H-C	H-C	

Id Παράμε- τρος	Περιγραφή		Εύρος	Προεπι- λογή	Προσαρμο- σμένη τιμή
P00	Μέγιστο ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Προσδιορίζει, εκφραζόμενη σε ποσοστό, τη μέγιστη ισχύ της γεννήτριας θερμότητας στη φάση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης, στη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ.	0 - 100 %	100 %	
P01	Ελάχιστο θέρμανσης	Προσδιορίζει, εκφραζόμενη σε ποσοστό, την ελάχιστη ισχύ της γεννήτριας θερμότητας στη φάση θέρμανσης, στη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ.	0 - P02 %	0	
P02	Μέγιστο θέρμανσης	Προσδιορίζει, εκφραζόμενη σε ποσοστό, την ελάχιστη ισχύ της γεννήτριας θερμότητας στη φάση θέρμανσης, στη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ.	0 - 100 %	100 %	
P03	Ρελέ 1 (προαιρετικό)	Hyδραυλική μονάδα είναι προκαθορισμένη για τη λειτουργία με τη διαμορφώσιμη κάρτα ρελέ (προαιρετικό)	0 ÷ 5	0	
		0 = Off			
		1 = Ανακυκλοφορία νερού οικιακής χρήσης			
		2 = Συναγερμός γενικής φύσης			
		3 = Ενεργή φάση θέρμανσης / ψύξης			
		4 = Ενεργή λειτουργία puffer 5 = Αφυγρατήρας ζώνης 3			
P04	Ρελέ 2 (προαιρετικό)	Hyδραυλική μονάδα είναι προκαθορισμένη για τη λειτουργία με τη διαμορφώσιμη κάρτα ρελέ (προαιρετικό)	0 ÷ 5	0	
		0 = Off			
		1 = Ανακυκλοφορία νερού οικιακής χρήσης			
		2 = Συναγερμός γενικής φύσης			
		3 = Ενεργή φάση θέρμανσης / ψύξης			
		4 = Ενεργή λειτουργία puffer 5 = Κλείσιμο βαλβίδας ανάμειξης ζώνης 3			

Id Παράμετρος	Περιγραφή		Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
P05	Ρελέ 3 (προαιρετικό)	Η υδραυλική μονάδα είναι προκαθορισμένη για τη λειτουργία με τη διαμορφώσιμη κάρτα ρελέ (προαιρετικό)	0 ÷ 5	0	
		0 = Off			
		1 = Ανακυκλοφορία νερού οικιακής χρήσης			
		2 = Συναγερμός γενικής φύσης			
		3 = Ενεργή φάση θέρμανσης / ψύξης			
		4 = Ενεργή λειτουργία puffer			
5 = Άνοιγμα βαλβίδας ανάμειξης ζώνης 3					
P07	Διόρθωση εξωτερικού αισθητήρα	Σε περίπτωση όπου η ανάγνωση του εξωτερικού αισθητήρα δεν είναι ακριβής μπορείτε να τη διορθώσετε για να αντισταθμίσετε τυχόν περιβαλλοντικούς παράγοντες.	-9 ÷ 9 K	0	
P21	Χρόνος ενεργοποίησης	Διόρθωση σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας - χρόνος ενεργοποίησης	0 ÷ 120 λεπτά	20	
P22	Χρόνος αύξησης	Διόρθωση σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας - χρόνος αύξησης	0 ÷ 20 λεπτά	5	
P23	Διόρθωση σημείου ρύθμισης θερμ.	Επιτρέπει τη διόρθωση του σημείου ρύθμισης του αιτήματος σε κατάσταση θερμότητας υπό την παρουσία απωλειών ή κυκλωμάτων αποσύνδεσης της εγκατάστασης	0 ÷ 10°C	0	
P24	Διόρθωση σημείου ρύθμισης ψύξης	Επιτρέπει τη διόρθωση του σημείου ρύθμισης του αιτήματος σε κατάσταση ψύξης υπό την παρουσία απωλειών ή κυκλωμάτων αποσύνδεσης της εγκατάστασης	0 ÷ 10°C	0	

Id Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
T02	Θερμοστάτης νερού χρήσης	Καθορίζει τον τρόπο απενεργοποίησης του νερού χρήσης οικιακής χρήσης. Συναφές: η απενεργοποίηση της εσωτερικής μονάδας γίνεται με βάση τη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία. 0 Σταθερό: η θερμοκρασία σβησίματος καθορίζεται στη μέγιστη τιμή ανεξάρτητα από την τιμή που έχει ρυθμιστεί στον πίνακα ελέγχου.	0 ÷ 1	0
T03	Χρονισμός ηλιακής καθυστέρησης	Η γεννήτρια έχει ρυθμιστεί να ανάβει αμέσως μετά από ένα αίτημα για ζεστό νερό χρήσης. Στην περίπτωση συνδυασμού με έναν ηλιακό μπόιλερ πριν τον προϊόν, μπορείτε να αντισταθμίσετε την απόσταση μεταξύ του μπόιλερ και της γεννήτριας επιτρέποντας στο ζεστό νερό να φτάσει στη γεννήτρια θερμότητας. Ρυθμίστε τον αναγκαίο χρόνο για να βεβαιωθείτε ότι το νερό είναι αρκετά ζεστό (βλέπε παράγρ. Συνδυασμός ηλιακών συλλεκτών)	0 - 30 δευτερόλεπτα	0
T04	Χρονοδιακόπτης προτεραιότητας νερού χρήσης	Στη Χειμερινή λειτουργία, η γεννήτρια θερμότητας, στο τέλος ενός αιτήματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι προσχεδιασμένη για να αλλάξει τη λειτουργία σε τρόπο θέρμανσης χώρου, αν υπάρχει ενεργό κάποιο αίτημα. Μέσω αυτής της χρονικής ρύθμισης προσδιορίζεται ο χρόνος όπου η γεννήτρια θέρμανσης αναμένει πριν αλλάξει τον τρόπο λειτουργίας για να ικανοποιήσει γρήγορα και άνετα ένα ενδεχόμενο επιπλέον αίτημα θέρμανσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης.	0 - 100 δευτερόλεπτα (βήμα 10 δευτερολέπτων)	20
T05	Χρονισμοί έναυσης θέρμανσης	Η υδραυλική μονάδα διαθέτει ένα ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη που εμποδίζει τις πολύ συχνές ενεργοποιήσεις της γεννήτριας σε φάση θέρμανσης	0 - 10 λεπτά	3
T06	Χρονοδιακόπτης ράμπας θέρμανσης	Η γεννήτρια θερμότητας κατά την ενεργοποίηση εκτελεί μία ράμπα, έτσι ώστε να φτάσει στη μέγιστη ισχύ στην οποία έχει ρυθμιστεί.	0 - 14 λεπτά	14

Id Παράμετρος	Περιγραφή		Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
T07	Καθυστέρηση αιτήματος από TA	Το σύστημα είναι ρυθμισμένο για να ενεργοποιείται αμέσως μετά από κάποιο αίτημα κλιματισμού περιβάλλοντος. Σε περίπτωση ειδικών εγκαταστάσεων (π.χ. εγκαταστάσεις σε ζώνες με μηχανοκίνητες βαλβίδες κλπ), μπορεί να καταστεί απαραίτητη η καθυστέρηση της ενεργοποίησης.	0 - 240 δευτερόλεπτα (βήμα 10 δευτ.)	0	
T08	Φωτισμός οθόνης	Καθορίζει τον τρόπο φωτισμού της οθόνης. AU: Η οθόνη φωτίζεται κατά τη διάρκεια της χρήσης και χαμηλώνει μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας. Σε περίπτωση προβλήματος, η οθόνη αναβοσβήνει. OFF: Ο φωτισμός της οθόνης είναι πάντα σβηστός. ON: Ο φωτισμός της οθόνης είναι πάντα αναμμένος.	AU - OFF - ON	AU	
T09	Εμφάνιση οθόνης	Καθορίζει ότι θα εμφανίσει ο δείκτης 14 (Fig. 12). «Θερινή» λειτουργία: ON: Κυκλοφορητής ενεργός, εμφανίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής - Κυκλοφορητής σβηστός, ο δείκτης είναι σβηστός OFF: Ο δείκτης είναι πάντα σβηστός «Χειμερινή» λειτουργία και «Ψύξη»: ON: Κυκλοφορητής ενεργός, εμφανίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής - κυκλοφορητής σβηστός, εμφανίζει την τιμή που είναι καθορισμένη στον επιλογέα θέρμανσης. OFF: Εμφανίζει πάντα την τιμή που είναι καθορισμένη στον επιλογέα θέρμανσης.	ON - OFF	ON	
T11	Δεν χρησιμοποιείται		0 ÷ 36	0	
T21	Θέρμανση διάστρωσης - ημέρες στην ελάχιστη θερμοκρασία	Καθορίζει το χρόνο παραμονής στην ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας κατά την ενεργή λειτουργία	0 ÷ 7 ημέρες	3	
T22	Θέρμανση διάστρωσης - θερμοβαθμίδα ανόδου	Προσδιορίζει τη θερμοβαθμίδα ανόδου της θερμοκρασίας	0 ÷ 30°C / ημέρα	30	
T23	Θέρμανση διάστρωσης - ημέρες στη μέγιστη θερμοκρασία	Καθορίζει το χρόνο παραμονής στη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κατά την ενεργή λειτουργία	0 ÷ 14 ημέρες	4	
T24	Θέρμανση διάστρωσης - θερμοβαθμίδα καθόδου	Προσδιορίζει τη θερμοβαθμίδα καθόδου της θερμοκρασίας	0 ÷ 30°C / ημέρα	30	

Μενού θερμικής ρύθμισης.

Id Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
R01	Εξωτερικός αισθητήρας	Καθορίζει αν και ποιος εξωτερικός αισθητήρας χρησιμοποιείται για τη διαχείριση του συστήματος. OFF = δεν χρησιμοποιείται κανένας εξωτερικός αισθητήρας OU = εξωτερικός αισθητήρας που υπάρχει στην εξωτερική μονάδα. IU = προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας συνδεδεμένος με την εσωτερική μονάδα	OFF - OU - IU	OU
R02	Εξωτερική θερμοκρασία για τη μέγιστη κατάθλιψη θέρμανσης ζώνης 1	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε τη μέγιστη θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 1.	-15 ÷ 25 °C	-5
R03	Εξωτερική θερμοκρασία για την ελάχ. κατάθλιψη θέρμανσης ζώνης 1	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε την ελάχιστη θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 1.	-15 ÷ 25 °C	25
R04	Μέγιστη θέρμανση ζώνης 1	Καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία κατάθλιψης στη φάση θέρμανσης περιβάλλοντος της ζώνης 1	20 ÷ 80	55
R05	Ελάχιστη θέρμανση ζώνης 1	Καθορίζει την ελάχιστη θερμοκρασία κατάθλιψης στη φάση θέρμανσης περιβάλλοντος ζώνης 1	20 ÷ 80	25
R06	Εξωτερική θερμοκρασία για μέγιστη προσαγωγή θέρμανσης ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας ζώνης 2.	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε τη μέγιστη θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 2	-15 ÷ 25 °C	-5
R07	Εξωτερική θερμοκρασία για ελάχιστη προσαγωγή θέρμανσης ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας ζώνης 2.	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε την ελάχιστη θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 2	-15 ÷ 25 °C	25
R08	Μέγιστη θέρμανση ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας ζώνης 2	Καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία κατάθλιψης στη φάση θέρμανσης περιβάλλοντος της ζώνης 2	20 ÷ 80	45
R09	Ελάχιστη θέρμανση ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας ζώνης 2	Καθορίζει την ελάχιστη θερμοκρασία κατάθλιψης στη φάση θέρμανσης περιβάλλοντος ζώνης 2	20 ÷ 80	25
R10	Εξωτερική θερμοκρασία για την ελάχιστη κατάθλιψη ψύξης ζώνης 1	Καθορίζει τη μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε την ελάχιστη θερμοκρασία κατάθλιψης στη φάση ψύξης ζώνης 1	20 ÷ 40	35
R11	Εξωτερική θερμοκρασία για τη μέγιστη κατάθλιψη ψύξης ζώνης 1	Καθορίζει την ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε τη μέγιστη θερμοκρασία κατάθλιψης στη φάση ψύξης ζώνης 1	20 ÷ 40	25
R12	Ελάχιστη ψύξη ζώνης 1	Καθορίζει την ελάχιστη θερμοκρασία κατάθλιψης στη φάση ψύξης περιβάλλοντος της ζώνης 1	05 ÷ 20	7
R13	Μέγιστη ψύξη ζώνης 1	Καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία κατάθλιψης στη φάση ψύξης περιβάλλοντος ζώνης 1	05 ÷ 25	12

Id Παράμετρος	Περιγραφή		Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
R 14	Εξωτερική θερμοκρασία για ελάχιστη προσαγωγή ψύξης ζώνης 2 ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας.	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε την ελάχιστη θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 2	20 ÷ 40	35	
R 15	Εξωτερική θερμοκρασία για προσαγωγή μέγιστης ψύξης ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας ζώνης 2	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε τη μέγιστη θερμοκρασία κατάθλιψης ζώνης 2	20 ÷ 40	25	
R 16	Ελάχιστη ψύξη ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας ζώνης 2	Καθορίζει την ελάχιστη θερμοκρασία κατάθλιψης στη φάση ψύξης περιβάλλοντος της ζώνης 2	05 ÷ 20	18	
R 17	Μέγιστη ψύξη χαμηλής ζώνης θερμοκρασίας ζώνης 2	Καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία κατάθλιψης στη φάση ψύξης περιβάλλοντος ζώνης 2	05 ÷ 25	20	
R 21	Εξωτερική θερμοκρασία για τη μέγιστη κατάθλιψη θέρμανσης ζώνης 3	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής ζώνης 3	-15 ÷ 25	-5	
R 22	Εξωτερική θερμοκρασία για την ελάχ. κατάθλιψη θέρμανσης ζώνης 3	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε την ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής ζώνης 3	-15 ÷ 25	25	
R 23	Μέγιστη θέρμανση ζώνης 3	Καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής στη φάση θέρμανσης χώρου της ζώνης 3	20 ÷ 80	45	
R 24	Ελάχιστη θέρμανση ζώνης 3	Καθορίζει την ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής στη φάση θέρμανσης χώρου ζώνης 3.	20 ÷ 80	25	
R 25	Εξωτερική θερμοκρασία για ελάχ. κατάθλιψη ψύξης ζώνης 3 ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε την ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής ζώνης 3	20 ÷ 40	35	
R 26	Εξωτερική θερμοκρασία για μέγ. κατάθλιψη ψύξης ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας ζώνης 3	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία στην οποία έχετε τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής ζώνης 3	20 ÷ 40	25	
R 27	Ελάχιστη ψύξη ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας ζώνης 3	Καθορίζει την ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής στη φάση ψύξης χώρου της ζώνης 3	05 ÷ 20	18	
R 28	Μέγιστη ψύξη χαμηλής ζώνης θερμοκρασίας ζώνης 3	Καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής στη φάση ψύξης περιβάλλοντος ζώνης 3	05 ÷ 25	20	

Μενού ολοκλήρωσης.

Id Παράμετρος	Περιγραφή		Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
I02	Ενεργοποίηση ολοκλήρωσης συστήματος	Μέσω αυτής της λειτουργίας είναι δυνατή η ενεργοποίηση της λειτουργίας μιας εναλλακτικής (AL) πηγής ενέργειας για τη συμπληρωματική παροχή της θέρμανσης του θερμικού συστήματος.	OFF - AL	AL	
I04	Μέγ. χρόνος αναμονής θέρμανσης	Καθορίζει το μέγιστο χρόνο πριν την ενεργοποίηση της συμπληρωματικής παροχής θέρμανσης.	1 - 255 λεπτά	30	
I05	Τρόπος ενεργοποίησης συμπληρωματικής παροχής	Καθορίζει πως ενεργοποιείται η συμπληρωματική παροχή της γεννήτριας θερμότητας στην εξωτερική μονάδα. Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε αυτόματο «AU» και μη αυτόματο «MA».	AU - MA	AU	
I07	Εύρος ενεργοποίησης	Καθορίζει ένα εύρος θερμοκρασίας γύρω από την υπολογισμένη θερμοκρασία για να προσδιορίσει ποια γεννήτρια θα ενεργοποιηθεί.	0 ÷ 10 °C	4	
I08	Δεν χρησιμοποιείται				
I09	Θερμοκρασία ενεργοποίησης νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η ολοκλήρωση του νερού οικιακής χρήσης	-25 ÷ 35°C	2°C	
I10	Θερμοκρασία ενεργοποίησης της εγκατάστασης	Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η ολοκλήρωση της εγκατάστασης	-25 ÷ 35°C	2°C	
I11	Ώρες λειτουργίας εξωτερικής μονάδας	Εμφανίζει τις ώρες λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.			
I12	Ώρες λειτουργίας εσωτερικής μονάδας σε θέρμανση	Εμφανίζει τις ώρες λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας σε λειτουργία θέρμανσης.			
I13	Ώρες λειτουργίας εσωτερικής μονάδας σε παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	Εμφανίζει τις ώρες λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.			

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Μενού συντήρησης.

Με την είσοδο στο μενού αυτό η συσκευή μεταφέρεται σε κατάσταση αναμονής stand-by, επιλέγοντας κάθε επιμέρους παράμετρο μπορείτε να ενεργοποιείτε μια συγκεκριμένη λειτουργία για κάθε φορτίο.

Id Παράμετρος	Περιγραφή		Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
M02	Ταχύτητα κυκλοφορητή κυκλώματος αντλίας θέρμανσης	Καθορίζει την ταχύτητα του κυκλοφορητή του κυκλώματος αντλίας θερμότητας	0 - 100%	0	
M03	Τρίοδη βαλβίδα κυκλώματος γεννήτριας θερμότητας	Πραγματοποιεί τη μετακίνηση της τριόδου μηχανοκίνητης βαλβίδας από το σύστημα στο νερό οικιακής χρήσης	DHW-CH-MD	DHW	
M04	Τρίοδος βαλβίδα ψύξης	Πραγματοποιεί τη μετακίνηση της μηχανοκίνητης τριόδου βαλβίδας του κυκλώματος ψύξης	OFF - ON	OFF	
M06	Ταχύτητα κυκλοφορητή κυκλώματος γεννήτριας θερμότητας	Καθορίζει την ταχύτητα του κυκλοφορητή του κυκλώματος γεννήτριας θερμότητας	0 - 100%	0	
M07	Δεν χρησιμοποιείται	Δεν χρησιμοποιείται			
M08	Εξωτερικός κυκλοφορητής ζώνη 1	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του εξωτερικού κυκλοφορητή της ζώνης 1	OFF - ON	OFF	
M09	Εξωτερικός κυκλοφορητής ζώνη 2	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του εξωτερικού κυκλοφορητή της ζώνης 2	OFF - ON	OFF	
M10	Μηχανή ανάμειξης ζώνη 2	Καθορίζει την τοποθέτηση της βαλβίδας ανάμειξης της ζώνης 2	OFF - OPEN - CLOSE	OFF	
M13	Αφυγρατήρας ζώνη 1	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του αφυγρατήρα στη ζώνη 1	OFF - ON	OFF	
M14	Αφυγρατήρας ζώνη 2	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του αφυγρατήρα στη ζώνη 2	OFF - ON	OFF	
M15	Ρελέ 1	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του ρελέ 1 της κάρτας 3 ρελέ	OFF - ON	OFF	
M16	Ρελέ 2	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του ρελέ 2 της κάρτας 3 ρελέ	OFF - ON	OFF	
M17	Ρελέ 3	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του ρελέ 3 της κάρτας 3 ρελέ	OFF - ON	OFF	
M18	Εξωτερικός κυκλοφορητής ζώνης 3	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του εξωτερικού κυκλοφορητή της ζώνης 3	OFF - ON	OFF	
M19	Αφυγρατήρας ζώνης 3	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του αφυγρατήρα ζώνης 3	OFF - ON	OFF	
M20	Μηχανή ανάμειξης ζώνης 3	Καθορίζει την τοποθέτηση της βαλβίδας ανάμειξης της ζώνης 3	OFF - OPEN - CLOSE	OFF	

3.13 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ»

Ανεργοποιηθεί, αυτή η λειτουργία κάνει την εσωτερική μονάδα να λειτουργεί με ρυθμιζόμενη ισχύ. Σε αυτή την κατάσταση, απενεργοποιούνται όλες οι ρυθμίσεις και παραμένει ενεργός μόνο ο θερμοστάτης ασφαλείας και ο θερμοστάτης ορίου.

Αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο όταν δεν υπάρχουν αιτήματα.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου πρέπει να επιλέξετε τη «Χειμερινή» λειτουργία, χωρίς αιτήσεις νερού θέρμανσης ή χρήσης, και να πατήσετε το κουμπί Reset «C» για χρονικό διάστημα 8 δευτερολέπτων. Η ενεργοποίησή του επισημαίνεται από το σχετικό σύμβολο (17-18 αναβοσβήνουν, Σχ. 44)

Για τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου σε λειτουργία θέρμανσης, μετά την ενεργοποίηση, πρέπει να υποβάλετε αίτημα μέσω θερμοστάτη χώρου ζώνης.

Για τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου όταν είναι ενεργή η λειτουργία νερού χρήσης, μετά την ενεργοποίηση, ανοίξτε μια βρύση και πάρτε λίγο νερό χρήσης.

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, είναι δυνατή η τροποποίηση του σημείου της εγκατάστασης και νερού χρήσης.

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

Μόλις ολοκληρωθούν οι έλεγχοι, απενεργοποιήστε τη λειτουργία πατώντας το κουμπί επαναφοράς (Reset) για 1 δευτερόλεπτο.

3.14 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΞΕΝΑΥΣΗ

Κατά τη διάρκεια της πρώτης ενεργοποίησης της συσκευής είναι απαραίτητη η προσαρμογή των ακόλουθων παραμέτρων, που αφορούν τη λειτουργία της γεννήτριας, το είδος της εξωτερικής μονάδας και το είδος της εγκατάστασης που συνδέεται με τη συσκευή.

Ισχύς αντλίας θερμότητας

Ρυθμίστε την παράμετρο A11 σε συνάρτηση με τον τύπο της συνδεδεμένης εξωτερικής μονάδας.

Ταχύτητα κυκλοφορητή

Ρυθμίστε την παράμετρο A05 για να καθορίσετε τη λειτουργία του κυκλοφορητή.

Ρυθμίστε τις παραμέτρους A03 και A04 για να καθορίσετε τη μέγιστη και ελάχιστη ταχύτητα του κυκλοφορητή.

Είναι απαραίτητη η προσαρμογή της ταχύτητας του κυκλοφορητή, βάσει της ισχύος του μηχανήματος, ώστε να βελτιωθεί η αποτελεσματικότητα της λειτουργίας του μηχανήματος.

Σας προτείνουμε να επαληθεύετε τις τιμές όπως υποδεικνύεται στον ακόλουθο πίνακα:

Ισχύς	Παράμετρος A04
12	80%
14	87%
16	100%

Αριθμός περιοχών

Ρυθμίστε την παράμετρο A13 σε συνάρτηση με τον αριθμό των περιοχών που υπάρχουν στο σύστημα οι οποίες ελέγχονται απευθείας από το μηχάνημα.

3.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΞΕΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΩΝ

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

3.16 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΥΤΟΥ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ

Η εσωτερική μονάδα διαθέτει μια λειτουργία η οποία, μετά από 24 ώρες από την τελευταία λειτουργία της μηχανοκίνητης τριόδου βαλβίδας, την ενεργοποιεί, εκτελώντας έναν πλήρη κύκλο, έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος της τριόδου βαλβίδας λόγω παρατεταμένης αδράνειας.

3.17 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Αν το νερό της εγκατάστασης είναι έτοιμο να παγώσει, ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία μέχρι να φτάσει μία θερμοκρασία ασφαλείας.

3.18 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Σε περίπτωση που η επαφή φωτοβολταϊκού (επαφή «S39», Σχ. 8) είναι κλειστό, η ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία ρυθμίζεται προσωρινά στους -25°C.

3.19 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Με είσοδο ενεργή (επαφή «S41» Σχ. 8) παρεμποδίζεται η λειτουργία της εξωτερικής μονάδας. Οι ανάγκες μπορούν να ικανοποιηθούν μόνο από τη γεννήτρια θερμότητας.

3.20 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Σε περίπτωση αιτήματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης ή θέρμανσης, αν η θερμοκρασία του νερού είναι μικρότερη από 20°C, η λειτουργία της γεννήτριας θερμότητας αναγκάζεται να φθάσει έως τους 25°C.

3.21 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΕΚΤΡΟΠΗΣ (ΘΕΡΙΝΗΣ / ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).

Η ηλεκτρονική μονάδα της συσκευής διαθέτει μια έξοδο 230 V για τη διαχείριση των βαλβίδων εκτροπής της θερινής / χειμερινής λειτουργίας.

Η έξοδος τάσης είναι ενεργή όταν η συσκευή βρίσκεται στη λειτουργία κλιματισμού.

3.22 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

Στην περίπτωση των νέων εγκαταστάσεων θέρμανσης και συγκεκριμένα για εγκαταστάσεις δαπέδου είναι πολύ σημαντικό ο απαερισμός να γίνεται σωστά.

Η λειτουργία αποτελείται από την κυκλική ενεργοποίηση του κυκλοφορητή και την τριόδο βαλβίδα.

Η λειτουργία ενεργοποιείται με δύο διαφορετικούς τρόπους:

- Με κάθε νέα τροφοδοσία της υδραυλικής μονάδας.
- Χρησιμοποιώντας την παράμετρο «U 50».

Στην πρώτη περίπτωση η λειτουργία έχει διάρκεια 8 λεπτά και μπορείτε να τη διακόψετε πατώντας το κουμπί επαναφοράς “Reset” (3).

Στη δεύτερη περίπτωση έχει διάρκεια 18 ώρες και μπορείτε να τη διακόψετε ενεργοποιώντας απλά τη θερμική γεννήτρια.

Η ενεργοποίηση της λειτουργίας επισημαίνεται από την αντίστροφη μέτρηση που εμφανίζεται στο δείκτη (14).

3.23 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ

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



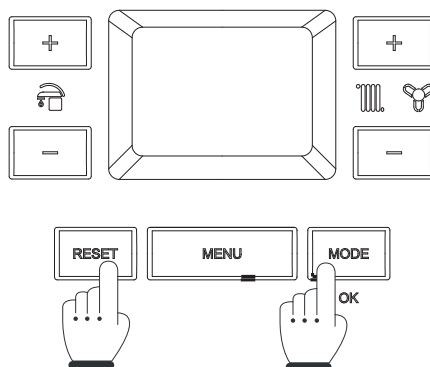
Ανατρέξτε στον κατασκευαστή των πάνελ ακτινοβολίας για τα χαρακτηριστικά του θερμικού σοκ και τη σωστή εκτέλεση του.

Η λειτουργία της σειράς έχει μια διάρκεια 7 ημερών, 3 ημερών στη χαμηλή ρυθμισμένη θερμοκρασία και 4 ημέρες στην ανώτερη επιλεγμένη θερμοκρασία (Εικ. 8).



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.


Οι αντλίες των ενεργών ζωνών είναι εκείνες με την παρουσία αιτήματος, που εκτελείται με την είσοδο ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος. Η λειτουργία ενεργοποιείται από την εσωτερική μονάδα σε stand-by πατώντας και κρατώντας πατημένο για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά “Reset” (Επαναφορά) και “Mode” (Λειτουργία) (Εικ 63).



63

Μπορείτε να τροποποιήσετε τη διάρκεια, αλλάζοντας την τιμή των παραμέτρων «T22», «T24».

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

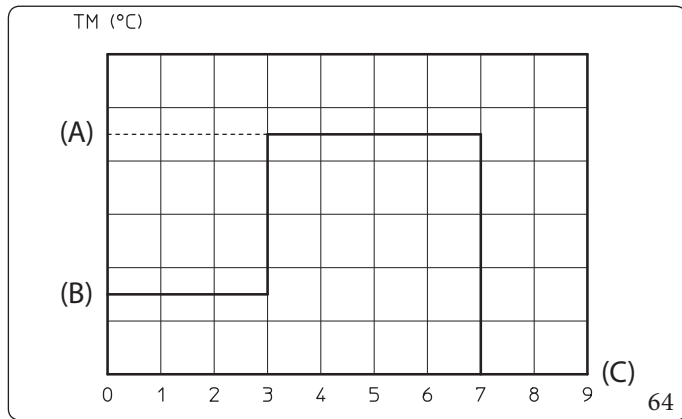
Η θερμοκρασία επιλέγεται από τα κουμπιά “+” και “-” της πλευράς εγκατάστασης () επιβεβαιώνεται από το κουμπί “Mode” (λειτουργία).

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

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

Σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας η λειτουργία διακόπτεται.

Κατά τη λήξη του χρόνου η εσωτερική μονάδα επιστρέφει αυτόματα σε “Stand-by”, μπορείτε να διακόψετε επίσης τη λειτουργία πατώντας το κουμπί “Mode”.



Λεζάντα (Εικ. 64):

(A) - Άνω ρύθμιση

(B) - Κάτω ρύθμιση

(C) - Ημέρες

TM - Θερμοκρασία κατάθλιψης

3.24 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ

Η εσωτερική μονάδα έχει ρυθμιστεί για να λαμβάνει νερό που έχει θερμανθεί από ένα σύστημα ηλιακών πάνελ έως τη μέγιστη θερμοκρασία των 65°C. Σε κάθε περίπτωση είναι πάντα αναγκαίο να τοποθετείτε μια βαλβίδα ανάμειξης στο υδραυλικό κύκλωμα πριν την εσωτερική μονάδα στην είσοδο του ζεστού νερού.

Για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας διατίθεται, κατόπιν παραγγελίας, το κιτ αισθητήρα εισόδου ηλιακού - Σχ. 8).

Για να ενεργοποιήσετε τη χρήση του αισθητήρα, είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε την παράμετρο T03>0.

Το κιτ αυτό επιτρέπει τη σύνδεση ενός αισθητήρα στο σωλήνα εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης της εσωτερικής μονάδας για την αποφυγή ανώφελων ενεργοποιήσεων σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν θέρμανση νερού διαμέσου ηλιακών συστημάτων ή εναλλακτικών πηγών.

Αν το νερό εισόδου είναι αρκετά ζεστό, η εσωτερική μονάδα δεν ανάβει.

Σας συνιστούμε να ρυθμίσετε την παράμετρο T03 (ηλιακό χρονοδιάγραμμα καθυστέρησης) για ένα επαρκές διάστημα επιτρέποντας τη ροή του νερού που υπάρχει μέσα στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης πριν την εσωτερική μονάδα.

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 απαιτείται μια λήψη νερού οικιακής χρήσης. Αφού περάσει ο ρυθμισμένος χρόνος στην παράμετρο «T03», αν το νερό που εισέρχεται στην εσωτερική μονάδα είναι στην ίδια θερμοκρασία ή μεγαλύτερη σε σχέση με εκείνη που έχει ρυθμιστεί, η εσωτερική μονάδα δεν ανάβει.



Για την ομαλή λειτουργία της εσωτερικής μονάδας, η θερμοκρασία που έχει επιλεγεί στη βαλβίδα ανάμειξης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 5°C σε σχέση με τη θερμοκρασία που έχει επιλεγεί στον πίνακα ελέγχου της εσωτερικής μονάδας.

3.25 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ

Η αφύγρανση μπορεί να εκτελείται σε συνάρτηση με δύο διαφορετικές τυπολογίες διατάξεων:

1) Υγροστάτης,

2) Αισθητήρας υγρασίας.

Στην πρώτη περίπτωση η θερμοκρασία ρύθμισης ψύξης αντιστοιχεί σε:

- Σε περίπτωση αιτήματος αφύγρανσης: μέγιστο όριο ρύθμισης για τη ζώνη με αίτημα.

- Σε περίπτωση αιτήματος αφύγρανσης και αιτήματος ψύξης: προγραμματισμένο όριο ρύθμισης για τη ζώνη με αίτημα.

Στη δεύτερη περίπτωση η θερμοκρασία ρύθμισης ψύξης αντιστοιχεί σε:

- Σε περίπτωση αιτήματος αφύγρανσης: μέγιστο όριο ρύθμισης για τη ζώνη με αίτημα.

- Σε περίπτωση αιτήματος αφύγρανσης και αιτήματος ψύξης: προγραμματισμένο όριο ρύθμισης για τη ζώνη με αίτημα αλλά μειωμένο από την υπολογισμένη θερμοκρασία δρόσου.



Ο υπολογισμός της θερμοκρασίας δρόσου εκτελείται μόνο για ανώτερες ή ίσες με 15°C ρυθμίσεις.

3.26 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ TESTMODE ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Σε περίπτωση χρήσης της λειτουργίας δοκιμής ή Test mode (βλέπε εγχειρίδιο οδηγιών της εξωτερικής μονάδας), θα πρέπει να ρυθμίσετε την εσωτερική μονάδα σε έναν τρόπο λειτουργίας διαφορετικό από το «Stand-by».

Κατά τη διάρκεια της δοκιμής επισημαίνεται ο συναγερμός E183, που σημαίνει “Test mode” (Λειτουργία δοκιμής) σε εξέλιξη.

3.27 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ PUMP DOWN ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Σε περίπτωση χρήσης της λειτουργίας pump down (βλέπε εγχειρίδιο οδηγιών εξωτερικής μονάδας) θα πρέπει να ρυθμίσετε την εσωτερική μονάδα στην κατάσταση «Stand-by».

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία μόνο αν η συσκευή είναι σε συναγερμό.

3.28 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ PUFFER ΣΕ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ

Αν υπάρχει κάποια αδρανειακή συσώρευση που θερμαίνεται από άλλες πηγές θερμότητας, μπορεί να αποτραπεί η λειτουργία των γεννητριών από τη συσκευή κατόπιν κάποιου αιτήματος θέρμανσης, χρησιμοποιώντας ζεστό νερό που προέρχεται από το puffer.

Η ενεργοποίηση της λειτουργίας γίνεται ρυθμίζοντας ένα από τα ρελέ της κάρτας ρελέ στην τιμή 4. (βλέπε P03, P04, P05).

Η λειτουργία puffer προβλέπει την παρουσία του αισθητήρα puffer.

Για περισσότερες λεπτομέρειες και παραδείγματα, βλέπε το εγχειρίδιο οδηγιών στην κάρτα ρελέ

3.29 ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται ρυθμίζοντας το εσωτερικό ρολόι της συσκευής (παράμετροι U 21 και U 22).

Η ενεργοποίηση της λειτουργίας επιτρέπει τη μείωση της συχνότητας του συμπιεστή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας συμπύκνωσης κατά τη χρονική υποδιαίρεση που είναι προκαθορισμένη στις παραμέτρους U 12 και U 13.

3.30 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Αν υπάρχουν υδραυλικές αποσυνδέσεις στην εγκατάσταση που χωρίζουν τη συσκευή από τις ζώνες είναι δυνατή η ενεργοποίηση κάποιων λειτουργιών που επιτρέπει τη χρήση των αιτημάτων, διορθώνοντας το όριο ρύθμισης της συσκευής.

Οι ρυθμίσεις μπορεί να γίνουν τόσο για τη φάση θέρμανσης όσο για εκείνη της ψύξης.

Η ενεργοποίηση γίνεται ρυθμίζοντας τις παραμέτρους P 23 ή P 24 σε μια τιμή > 0°C.

Όταν ζητηθεί, η διόρθωση αρχίζει μετά από κάποιο χρόνο που είναι ίσος με το P 21 και συνεχίζει ανά 1°C κάθε P 22 λεπτά.

Για τη σύνδεση των αισθητήρων B3-1 B3-2 και B3-3 ανατρέξτε στο ηλεκτρικό διάγραμμα (Εικ. 8):

Για να ενεργοποιήσετε τη διόρθωση του σημείου ρύθμισης στη ζώνη 1 θα πρέπει να ρυθμίσετε τη παράμετρο A27=ZN1.

3.31 ΔΙΑΧΕΪΡΙΣΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ

Λειτουργία θέρμανσης χώρου

Μετά από κάποιο αίτημα, κατά τη φάση θέρμανσης χώρου, η ηλεκτρονική μονάδα αποφασίζει, με βάση την εξωτερική θερμοκρασία και το σημείο ρύθμισης, αν θα ενεργοποιήσει τη λειτουργία αντλίας θερμότητας, ή (με χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες) τη γεννήτρια θερμότητας (Σχ. 65).

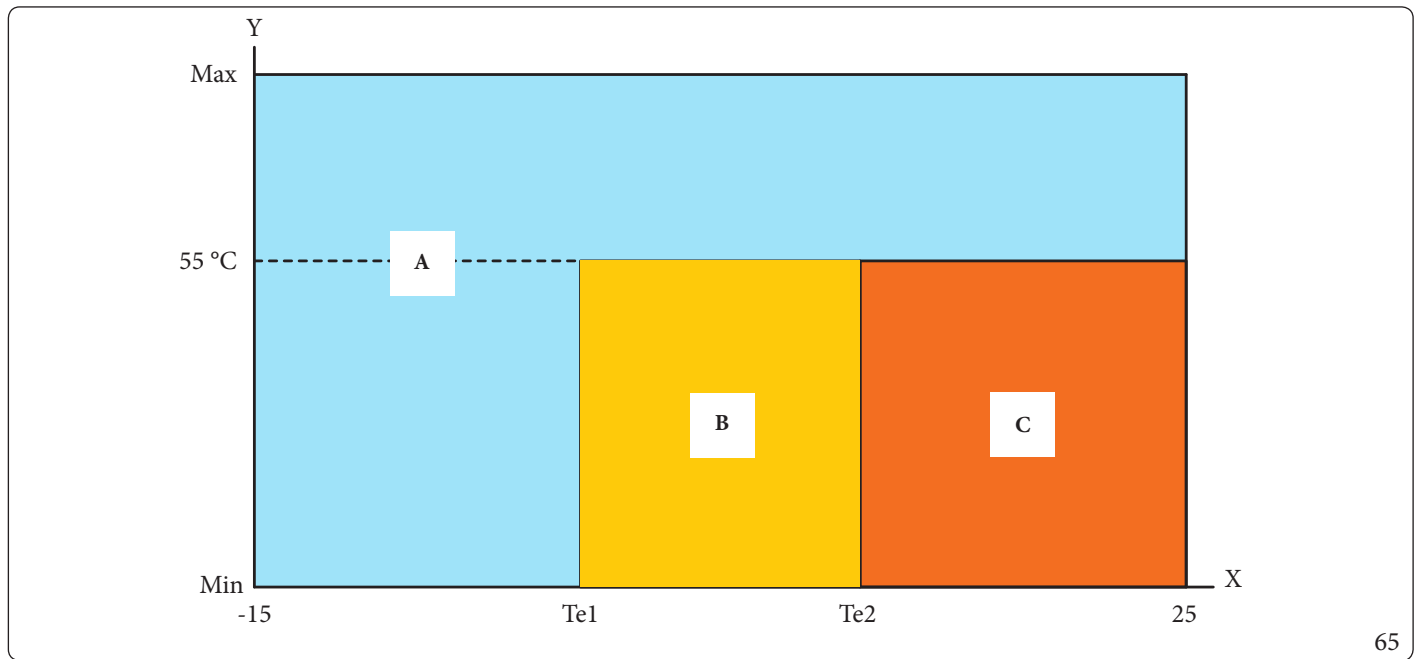
Η ηλεκτρονική μονάδα διαχείρισης επιλέγει ποια πηγή θερμότητας θα χρησιμοποιήσει βάσει του συνδυασμού των παραμέτρων της οικογένειας «I». Η γεννήτρια θερμότητας θα μπορούσε να ενεργοποιηθεί ακόμα και όταν οι εξωτερικές συνθήκες είναι ευνοϊκές. Αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί μετά από ένα χρονικό διάστημα ανάλογο με την παράμετρο.

Εναλλακτικά, μπορεί να ρυθμιστεί μια σταθερή εξωτερική θερμοκρασία μεταγωγής (μη αυτόματη λειτουργία στην παράμετρο «I 05» ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία στο "I 10"). Το αίτημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης ικανοποιείται από τη γεννήτρια θερμότητας, ακόμη και ταυτόχρονα με κάποιο αίτημα της εγκατάστασης, το οποίο ικανοποιείται από τη λειτουργία αντλίας θερμότητας.



Για την προστασία της συσκευής, η αντλία θερμότητας μπορεί να ενεργοποιηθεί ακόμη και αν η συσκευή βρίσκεται στην αποκλειστική περιοχή λειτουργίας της γεννήτριας θερμότητας.

Λειτουργία σε θέρμανση



Λεζάντα (Εικ. 65):

- X - Εξωτερική θερμοκρασία
- Y - Ρύθμιση θέρμανσης
- A - Αποκλειστική λειτουργία της γεννήτριας θερμότητας
- B - Λειτουργία αντλίας θερμότητας (αν, μετά τον χρόνο ενεργοποίησης, δεν επιτευχθεί η προγραμματισμένη θερμοκρασία, εκκινείται η γεννήτρια θερμότητας)*
- C - Λειτουργία αντλίας θερμότητας (αν, μετά τον χρόνο ενεργοποίησης πολλαπλασιασμένο επί 2, δεν επιτευχθεί η προγραμματισμένη θερμοκρασία, εκκινείται η γεννήτρια θερμότητας)*

Οι τιμές $Te1$ και $Te2$ καθορίζονται από τη λογική της ηλεκτρονικής μονάδας του προϊόντος (ρυθμίζοντας τη μη αυτόματη λειτουργία "I 05" = «MA», η τιμή « $Te1$ » συμπίπτει με το «I 10» και η τιμή « $Te2$ » αντιστοιχεί στο "I 10" +5 °C).

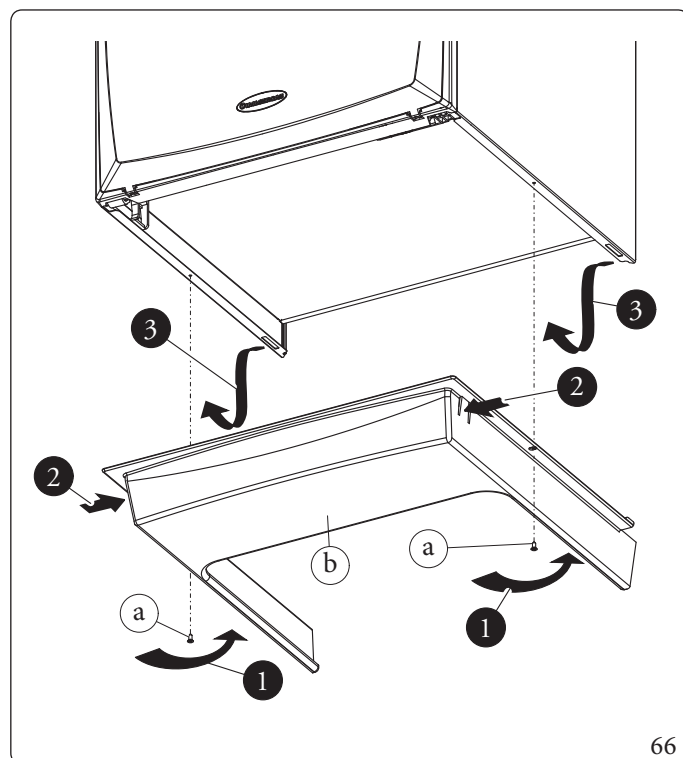
* = Στη συνέχεια, επανεκκινείται η αντλία θερμότητας, δημιουργώντας έτσι έναν μηχανισμό εναλλαγής μεταξύ των δύο γεννητριών.

3.32 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ

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

Κάτω σχάρα (Εικ. 66)

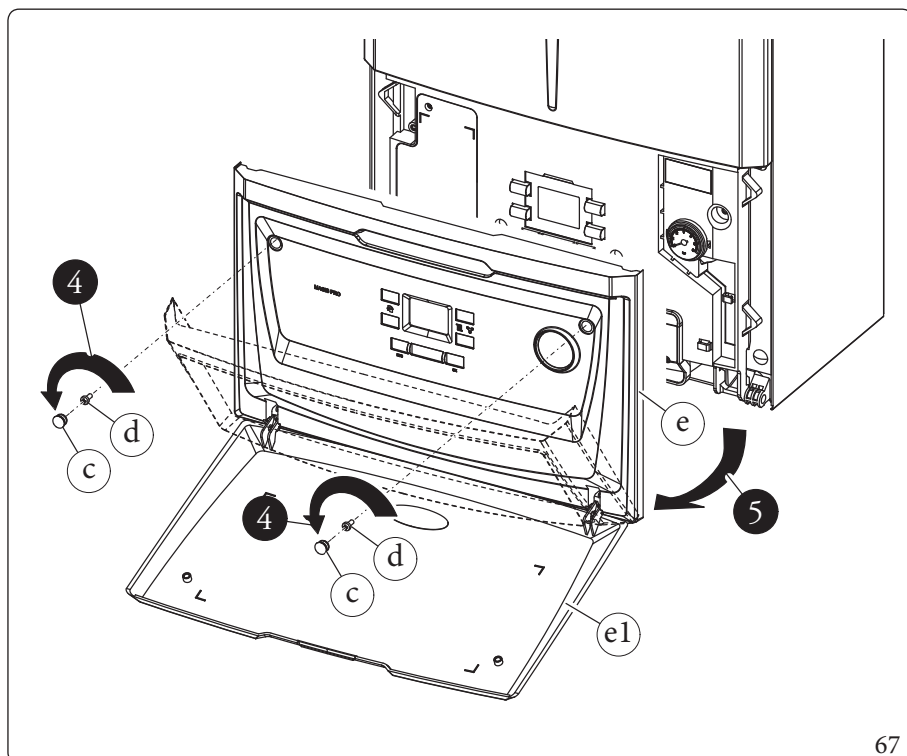
- Βιδώστε τις δύο βίδες (a).
- Πατήστε προς τα μέσα στους γάντζους που μπλοκάρουν την κάτω σχάρα (b).
- Αφαιρέστε τη σχάρα (b).



66

Εμπρόσθια όψη (Εικ. 67)

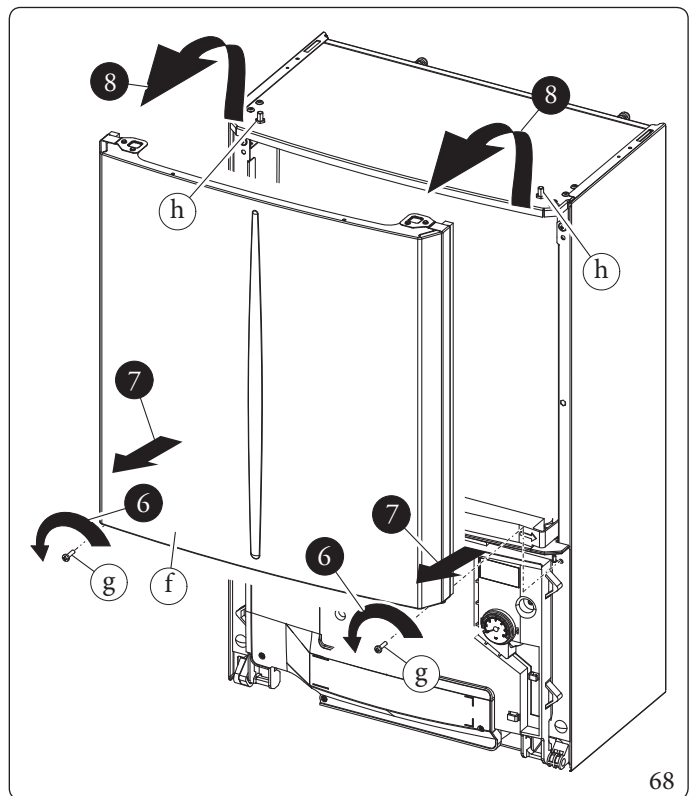
- Ανοίξτε την πόρτα προστασίας (e1) τραβώντας την προς το μέρος σας.
- Βγάλτε τα πάματα κάλυψης (c) και ξεβιδώστε τις βίδες (d).
- Τραβήξτε προς το μέρος σας την εμπρόσθια όψη (e) και αποσυνδέστε την από την κάτω θέση.



67

Πρόσοψη (Εικ. 68)

- Βιδώστε τις δύο βίδες (g).
- Τραβήξτε ελαφρά προς το μέρος σας την πρόσοψη (f).
- Απαγκιστρώστε την πρόσοψη (f) από τους πείρου (h) τραβώντας την προς το μέρος σας και ταυτόχρονα σπρώξτε προς τα πάνω.



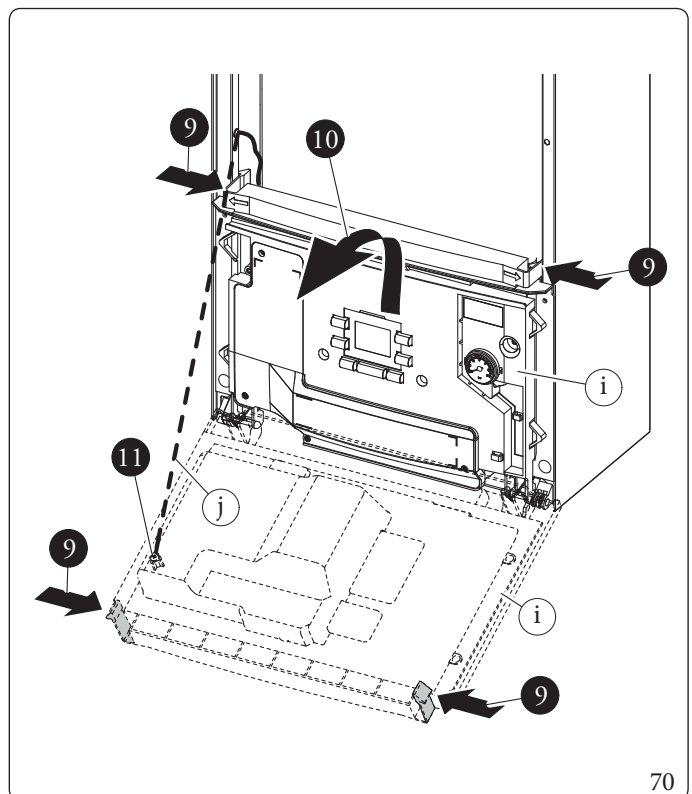
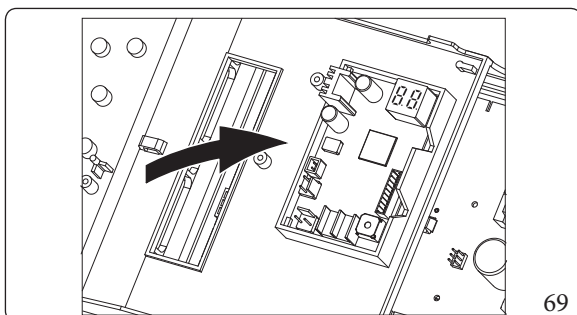
Πίνακας οργάνων (Εικ. 70)

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

Ο πίνακας οργάνων (i) μπορεί να ταλαντεύεται έως την πλήρη επέκταση του σχοινιού (j) του υποστηρίγματος.

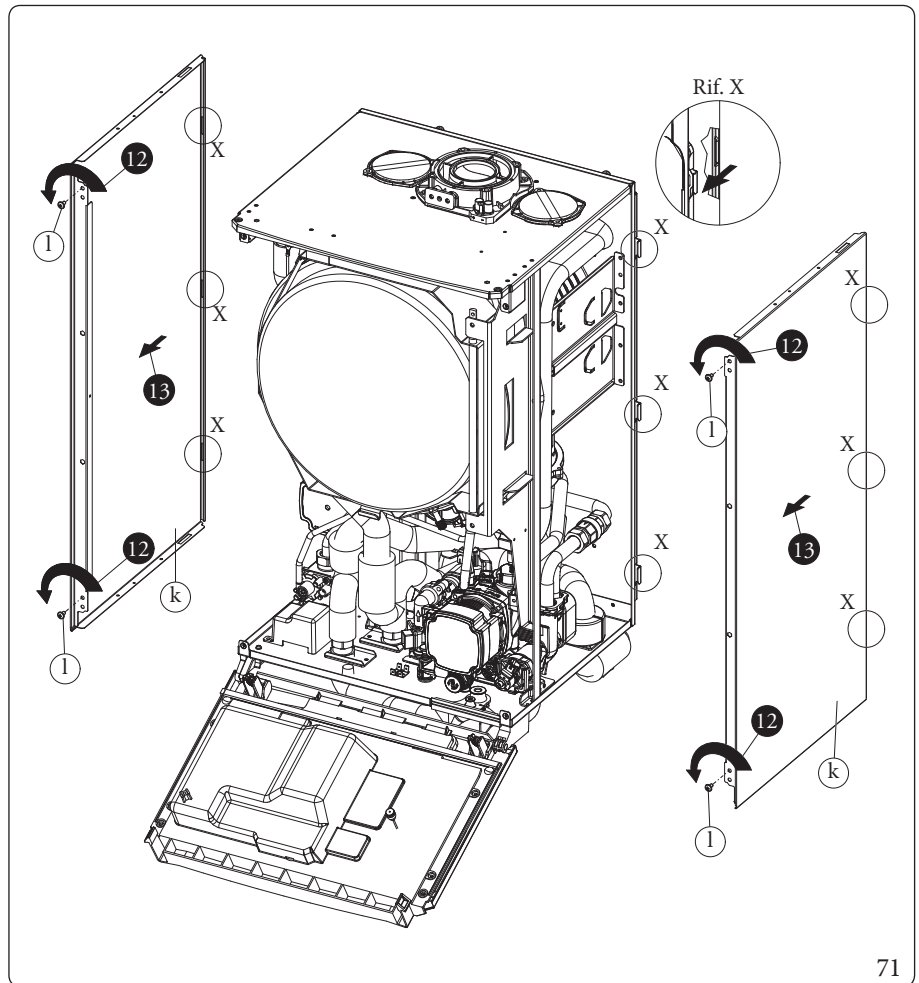
- Σε περίπτωση που χρειαστεί να αποσυναρμολογήσετε την αριστερή πλευρά απαγκιστρώστε το σχοινί (j) του υποστηρίγματος του πίνακα οργάνων και προχωρήστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

ΚΑΡΤΑ ΔΙΕΠΛΗΡΩΣΗΣ



Πλευρές (Εικ. 71)

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



4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

4.1 ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ

Δεδομένα εσωτερικής μονάδας



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.

ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΕ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ kW 32,9			
ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		ΔΡ VENTURI*
	Ελάχιστη επέκταση συστήματος σωλήνων καύσης	Μέγιστη επέκταση συστήματος σωλήνων καύσης	
	(σ.α.λ.)	(σ.α.λ.)	(kPa)
ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)	5000	5500	0,95
ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	5000	5500	1,17

*ΔΡ VENTURI Ανιχνεύεται μέσω των σημείων πίεσης 11 και 12 (Εικ. 43).

ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ (kW)	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ (kcal/h)	ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)		ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	
			ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (%)	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ (m ³ /h)	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (%)	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ (kg/h)
32,0	27520		99	3,47	99	2,55
31,0	26660		96	3,37	96	2,48
30,0	25800		93	3,26	93	2,40
29,0	24940		90	3,16	90	2,32
28,0	24080		87	3,05	87	2,24
27,0	23220		84	2,94	84	2,16
26,7	22993		83	2,91	83	2,14
25,0	21500		77	2,72	77	2,00
24,0	20640		74	2,61	74	1,92
23,0	19780		71	2,50	71	1,84
22,0	18920		67	2,40	67	1,76
21,0	18060		64	2,29	64	1,68
20,0	17200		60	2,18	60	1,60
19,0	16340		57	2,07	57	1,52
18,0	15480		53	1,97	53	1,44
17,0	14620		50	1,86	50	1,37
16,0	13760		46	1,75	46	1,29
15,0	12900		42	1,65	42	1,21
14,0	12040		38	1,54	38	1,13
13,0	11180		34	1,43	34	1,05
12,0	10320		30	1,33	30	0,97
11,0	9460		26	1,22	26	0,89
10,0	8600		21	1,11	21	0,82
9,0	7740		17	1,00	17	0,74
8,0	6880		13	0,89	13	0,66
7,0	6020		8	0,78	8	0,58
6,0	5160		4	0,67	4	0,49
5,2	4472		1	0,59	1	0,43

4.2 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ

Δεδομένα εσωτερικής μονάδας

Τύπος αερίου		G20	G31
Πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	5.6	4
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ ζεστού νερού χρήσης	kg/h (g/s)	52 (14.45)	54 (14.96)
Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ θέρμανσης	kg/h (g/s)	52 (14.45)	54 (14.96)
Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h (g/s)	9 (2.63)	10 (2.69)
CO, σε Π. Ονομαστικό	%	9.4 (±0,2)	10.3 (±0,2)
CO, σε Π. Ανάφλεξη	%	8.6 (±0,2)	9.6 (±0,2)
CO, σε Π. Ελάχιστη	%	8.6 (±0,2)	9.6 (±0,2)
CO στο 0% του O, σε Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	165 / 1	182 / 3
NO _x έως 0% του O, έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	64 / 19	45 / 22
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	116	115
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	95	95
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα καύσης	°C	50	50

Δεδομένα εσωτερικής μονάδας

		UIMCAP
Ωφέλιμη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW (kcal/h)	32.8 (28227)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς θέρμανσης	kW (kcal/h)	32.8 (28227)
Ελάχιστη θερμική ισχύς	kW (kcal/h)	5.5 (4757)
Θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	32 (27520)
Θερμική ονομαστική ισχύς θέρμανσης (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	32 (27520)
Ελάχιστη θερμική ισχύς (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	5.2 (4472)
Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 80/60	%	97.2 / 94
Βαθμός απόδοσης σε απόδοση 50/30 Ονομ./Ελάχ.	%	105.5 / 105.9
Βαθμός απόδοσης σε απόδοση 40/30 Ονομ./Ελάχ.	%	106.5 / 106,6
Απώλεια θερμότητας στο περιβλήμα με καυστήρα On/Off (80-60°C)	%	0,36 / 0,10
Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα On/Off (80-60°C)	%	0,02 / 2,70
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	bar (MPa)	3,0 (0,30)
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	83
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης (ελάχιστη λειτουργία πεδίου)**	°C	20
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης (μέγιστη λειτουργία πεδίου)**	°C	80
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης συνολικός όγκος	l	8.3
Προφόρτωση δοχείου διαστολής	bar (MPa)	1,0 (0,10)
Περιεκτικότητα νερού της εσωτερικής μονάδας	l	3.8
Διαθέσιμο μανομετρικό με ροή 1000l/h	kPa (m H ₂ O)	9,5 H ₂ O (93,5 KPa)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς παραγωγής ζεστού νερού	kW (kcal/h)	32 (27520)
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	10-65
Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κύκλωμα νερού χρήσης	bar (MPa)	0,3 (0,03)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος νερού θέρμανσης	bar (MPa)	10,0 (1,00)
Συνεχής ικανότητα λήψης (ΔΤ 30°C)	l/min	15.1
Βάρος γεμάτης εσωτερικής μονάδας	kg	63.8
Βάρος άδειας εσωτερικής μονάδας	kg	60
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230 / 50
Ονομαστική κατανάλωση	A	1.5
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	220
Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή	W	65
Τιμή EEI	-	≤ 0,20 - Λεπτομ. 3
Κατανάλωσης ισχύος ανεμιστήρα	W	30
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	-	IPX4D
Μέγιστη θερμοκρασία των προϊόντων της καύσης	°C	75
Μέγιστη θερμοκρασία υπερθέρμανσης καπνών	°C	120
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος	°C	0 ÷ +35
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος με προαιρετικό αντιψυκτικό kit	°C	-15 ÷ +35
Κατηγορία NO _x	-	6
NO _x σταθμισμένο (PCI)	mg/kWh	31
CO σταθμισμένο (PCI)	mg/kWh	11
**Είδος συσκευής	-	C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-B23-B33-B53p

Τα στοιχεία που αφορούν την απόδοση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης αναφέρονται σε μια δυναμική πίεση εισόδου 2 bar και σε μια θερμοκρασία εισόδου των 15°C. Οι τιμές έχουν ληφθεί απευθείας στην έξοδο του λέβητα λαμβάνοντας υπόψη ότι για τη λήψη των δηλωμένων στοιχείων είναι απαραίτητη η μίξη με κρύο νερό.

* Η απόδοση αναφέρεται στην κατώτερη θερμοαντική ισχύ.

** Για τον τύπο C63 απαγορεύεται η εγκατάσταση της συσκευής έτσι όπως εξέρχεται από το εργοστάσιο σε διαμορφώσεις που προβλέπουν συλλογικούς σωλήνες καπνοδόχου θετικής πίεσης.

*** Το εύρος της θέρμανσης και της ψύξης καθορίζεται από τις παραμέτρους "R"

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ)

Τα στοιχεία που ακολουθούν αναφέρονται στα στοιχεία του προϊόντος.

		MAGISCOMBO 12V2	MAGISCOMBO 14V2	MAGISCOMBO 16V2
Ονομαστικά στοιχεία για εφαρμογές σε χαμηλή θερμοκρασία (A7/W35)*				
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	kW	12,00	14,00	16,00
Απορρόφηση	kW	2,59	3,15	3,76
COP	kW/kW	4,63	4,44	4,26
Ονομαστικά στοιχεία για εφαρμογές σε χαμηλή θερμοκρασία (A35/W18)*				
Ονομαστική ισχύς ψύξης	kW	12,00	14,00	15,00
Απορρόφηση	kW	3,10	3,80	4,14
EER	kW/kW	3,87	3,68	3,62
Ονομαστικά στοιχεία για εφαρμογές σε ενδιάμεση θερμοκρασία (A7/W45)**				
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	kW	11,50	13,00	15,30
Απορρόφηση	kW	3,23	3,75	4,54
COP	kW/kW	3,56	3,47	3,37
Ονομαστικά στοιχεία για εφαρμογές σε ενδιάμεση θερμοκρασία (A35/W7)**				
Ονομαστική ισχύς ψύξης	kW	9,00	10,50	11,20
Απορρόφηση	kW	3,10	3,75	4,00
EER	kW/kW	2,90	2,80	2,80
Ονομαστικά στοιχεία για εφαρμογές σε μέση θερμοκρασία (A7/W55)**				
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	kW	11,01	12,45	14,60
Απορρόφηση	kW	3,83	4,44	5,32
COP	kW/kW	2,87	2,80	2,74

* Συνθήκες στη λειτουργία θέρμανσης: το νερό του εναλλάκτη θερμότητας εισέρχεται/παραμένει στη θερμοκρασία των 30 °C/35 °C, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 7 °C db/6 °C wb. Απόδοση σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511.

Συνθήκες στη λειτουργία ψύξης: το νερό του εναλλάκτη θερμότητας εισέρχεται/παραμένει στη θερμοκρασία των 23 °C/18 °C, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 35 °C. Απόδοση σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511.

** Συνθήκες στη λειτουργία θέρμανσης: το νερό του εναλλάκτη θερμότητας εισέρχεται/παραμένει στη θερμοκρασία των 40 °C/45 °C, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 7 °C db/6 °C wb.

Συνθήκες στη λειτουργία ψύξης: το νερό του εναλλάκτη θερμότητας εισέρχεται/παραμένει στη θερμοκρασία των 12 °C/7 °C, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 35 °C. Απόδοση σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511.

*** Συνθήκες στη λειτουργία θέρμανσης: εισέρχεται/παραμένει στη θερμοκρασία των 47 °C/55 °C, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 7 °C db/6 °C wb. Απόδοση σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511.

Δεδομένα εσωτερικής μονάδας

		MAGIS COMBO 12 V2	MAGIS COMBO 14 V2	MAGIS COMBO 16 V2
Διαστάσεις (Πλάτος x Ύψος x Βάθος)	mm	440x811x477		
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	83		
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης (μέγιστη λειτουργία πεδίου)	°C	20-80		
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ψύξης (μέγιστη λειτουργία πεδίου)	°C	5-25		
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	10-65		
Περιεκτικότητα νερού	l	3,8		
Όγκος δοχείου διαστολής εγκατάστασης	l	10		
Πλήρωση δοχείου διαστολής εγκατάστασης	bar	1		
Μέγ. πίεση λειτουργίας υδραυλικού κυκλώματος	bar	3		
Διαθέσιμο μανομετρικό με ροή 1000l/h	kPa	94		
Περιεχόμενο νερού του μπόιλερ	l	-		
Ηλεκτρική σύνδεση				
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	Μονή φάση, 230Vac, 50Hz		
Απορρόφηση χωρίς συμπληρωματικά φορτία	W	220		
Τιμή EEI	-	≤0,23 - Part. 3		
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	-	IPX4D		
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος	°C	0...+35		
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος με προαιρετικό αντιψυκτικό κιτ	°C	-15...+35		
Βάρη				
Βάρος άδειας εσωτερικής μονάδας	kg	60		
Βάρος γεμάτης εσωτερικής μονάδας	kg	63,8		

Εξωτερική μονάδα - Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

		MAGIS COMBO 12 V2	MAGIS COMBO 14 V2	MAGIS COMBO 16 V2
Θερμοκρασία χώρου σε ψύξη	°C	+10-+46		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος σε θέρμανση	°C	-25..+35		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	°C	-25..+46		

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.4 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ)

Τα στοιχεία που ακολουθούν αναφέρονται στα στοιχεία του προϊόντος.

		MAGISCOMBO 12V2T	MAGISCOMBO 14V2T	MAGISCOMBO 16V2T
Ονομαστικά στοιχεία για εφαρμογές σε χαμηλή θερμοκρασία (A7/W35)*				
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	kW	12,00	14,00	16,00
Απορρόφηση	kW	2,59	3,15	3,76
COP	kW/kW	4,63	4,44	4,26
Ονομαστικά στοιχεία για εφαρμογές σε χαμηλή θερμοκρασία (A35/W18)*				
Ονομαστική ισχύς ψύξης	kW	12,00	14,00	15,00
Απορρόφηση	kW	3,10	3,80	4,14
EER	kW/kW	3,87	3,68	3,62
Ονομαστικά στοιχεία για εφαρμογές σε ενδιάμεση θερμοκρασία (A7/W45)**				
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	kW	11,50	13,00	15,30
Απορρόφηση	kW	3,23	3,75	4,54
COP	kW/kW	3,56	3,47	3,37
Ονομαστικά στοιχεία για εφαρμογές σε ενδιάμεση θερμοκρασία (A35/W7)**				
Ονομαστική ισχύς ψύξης	kW	9,00	10,50	11,20
Απορρόφηση	kW	3,10	3,75	4,00
EER	kW/kW	2,90	2,80	2,80
Ονομαστικά στοιχεία για εφαρμογές σε μέση θερμοκρασία (A7/W55)**				
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	kW	11,01	12,45	14,60
Απορρόφηση	kW	3,83	4,44	5,32
COP	kW/kW	2,87	2,80	2,74

* Συνθήκες στη λειτουργία θέρμανσης: το νερό του εναλλάκτη θερμότητας εισέρχεται/παραμένει στη θερμοκρασία των 30 °C/35 °C, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 7 °C db/6 °C wb. Απόδοση σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511.

Συνθήκες στη λειτουργία ψύξης: το νερό του εναλλάκτη θερμότητας εισέρχεται/παραμένει στη θερμοκρασία των 23 °C/18 °C, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 35 °C. Απόδοση σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511.

** Συνθήκες στη λειτουργία θέρμανσης: το νερό του εναλλάκτη θερμότητας εισέρχεται/παραμένει στη θερμοκρασία των 40 °C/45 °C, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 7 °C db/6 °C wb.

Συνθήκες στη λειτουργία ψύξης: το νερό του εναλλάκτη θερμότητας εισέρχεται/παραμένει στη θερμοκρασία των 12 °C/7 °C, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 35 °C. Απόδοση σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511.

*** Συνθήκες στη λειτουργία θέρμανσης: εισέρχεται/παραμένει στη θερμοκρασία των 47 °C/55 °C, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 7 °C db/6 °C wb. Απόδοση σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511.

Δεδομένα εσωτερικής μονάδας

		MAGIS COMBO 12 V2T	MAGIS COMBO 14 V2T	MAGIS COMBO 16 V2T
Διαστάσεις (Πλάτος x Ύψος x Βάθος)	mm	440x811x477		
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	83		
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης (μέγιστη λειτουργία πεδίου)	°C	20-80		
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ψύξης (μέγιστη λειτουργία πεδίου)	°C	5-25		
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	10-65		
Περιεκτικότητα νερού	l	3,8		
Όγκος δοχείου διαστολής εγκατάστασης	l	10		
Πλήρωση δοχείου διαστολής εγκατάστασης	bar	1		
Μέγ. πίεση λειτουργίας υδραυλικού κυκλώματος	bar	3		
Διαθέσιμο μανομετρικό με ροή 1000l/h	kPa	94		
Περιεχόμενο νερού του μπόιλερ	l	-		
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	Μονή φάση, 230Vac, 50Hz		
Απορρόφηση χωρίς συμπληρωματικά φορτία	W	220		
Τιμή EEI	-	≤0,23 - Part. 3		
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	-	IPX4D		
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος	°C	0...+35		
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος με αντιψυκτικό kit προαιρετικό	°C	-15...+35		
Βάρος άδειας εσωτερικής μονάδας	kg	60		
Βάρος γεμάτης εσωτερικής μονάδας	kg	63,8		

Εξωτερική μονάδα - Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

		MAGIS COMBO 12 V2T	MAGIS COMBO 14 V2T	MAGIS COMBO 16 V2T
Θερμοκρασία χώρου σε ψύξη	°C	+10-+46		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος σε θέρμανση	°C	-25..+35		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	°C	-25..+46		

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

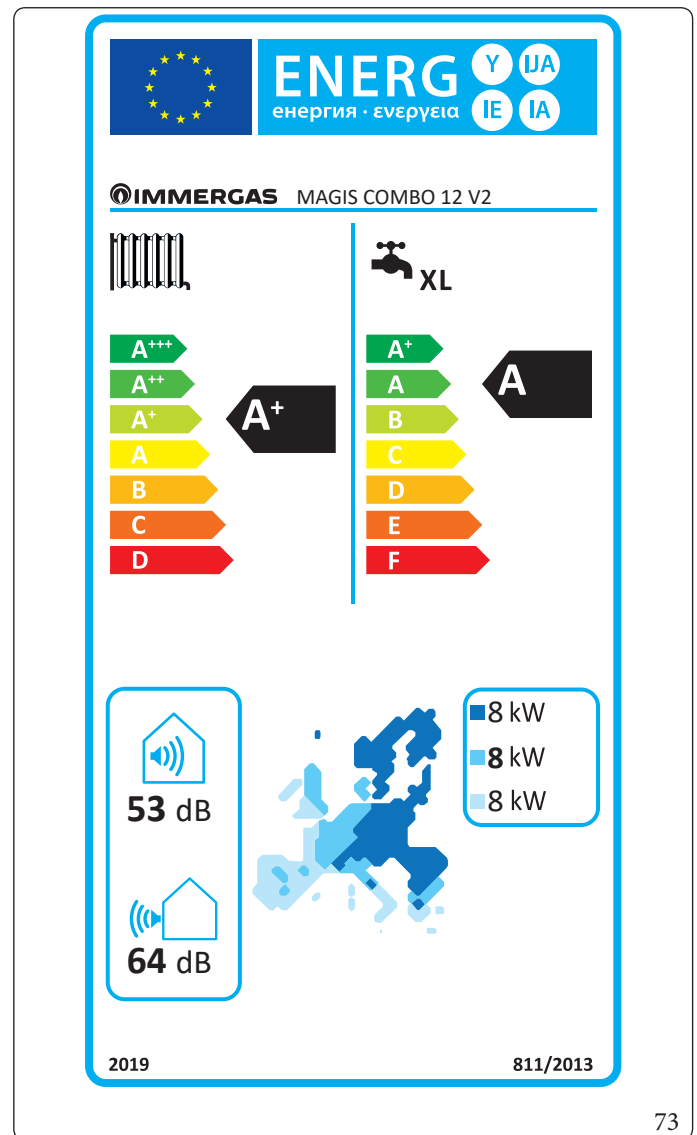
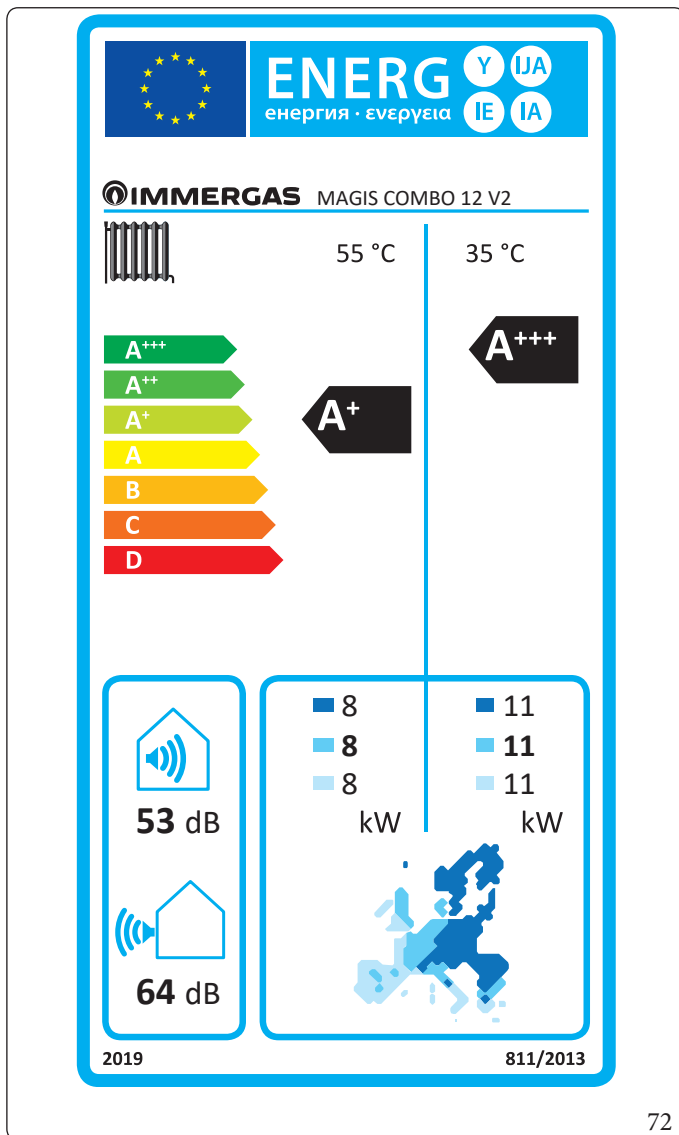
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.5 ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ MAGIS COMBO 12 V2 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 811/2013)

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

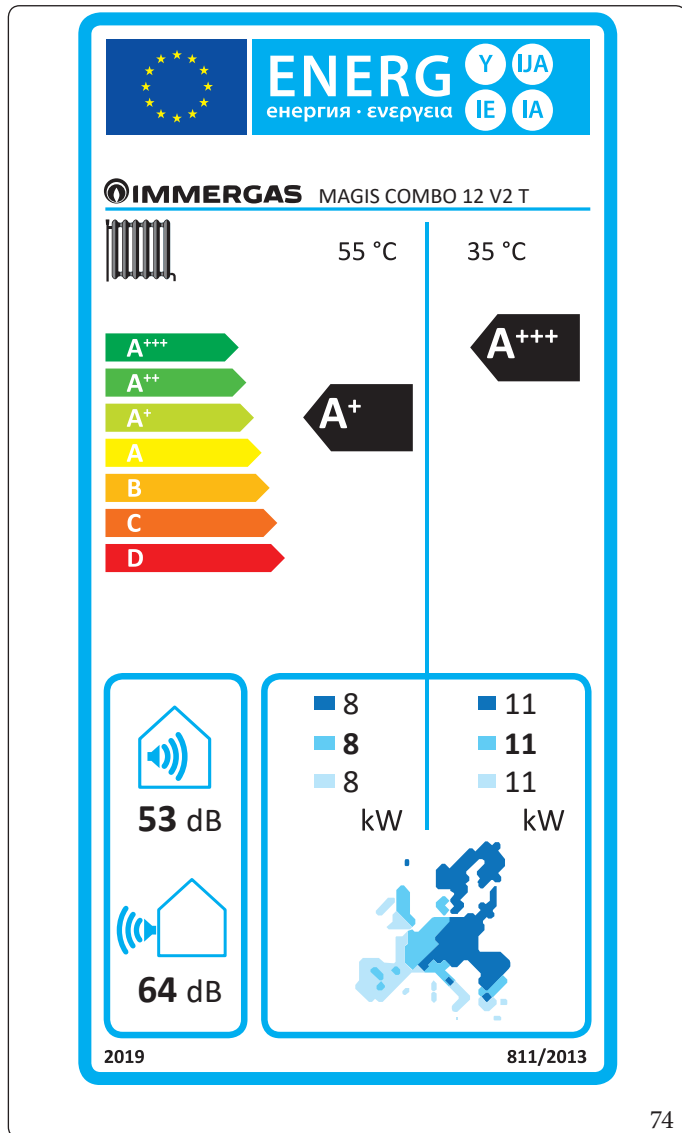
Για τη σωστή συντήρηση ανατρέξτε στο κεφάλαιο 3 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και ακολουθήστε την περιοδικότητα και τον τρόπο που υποδεικνύεται.



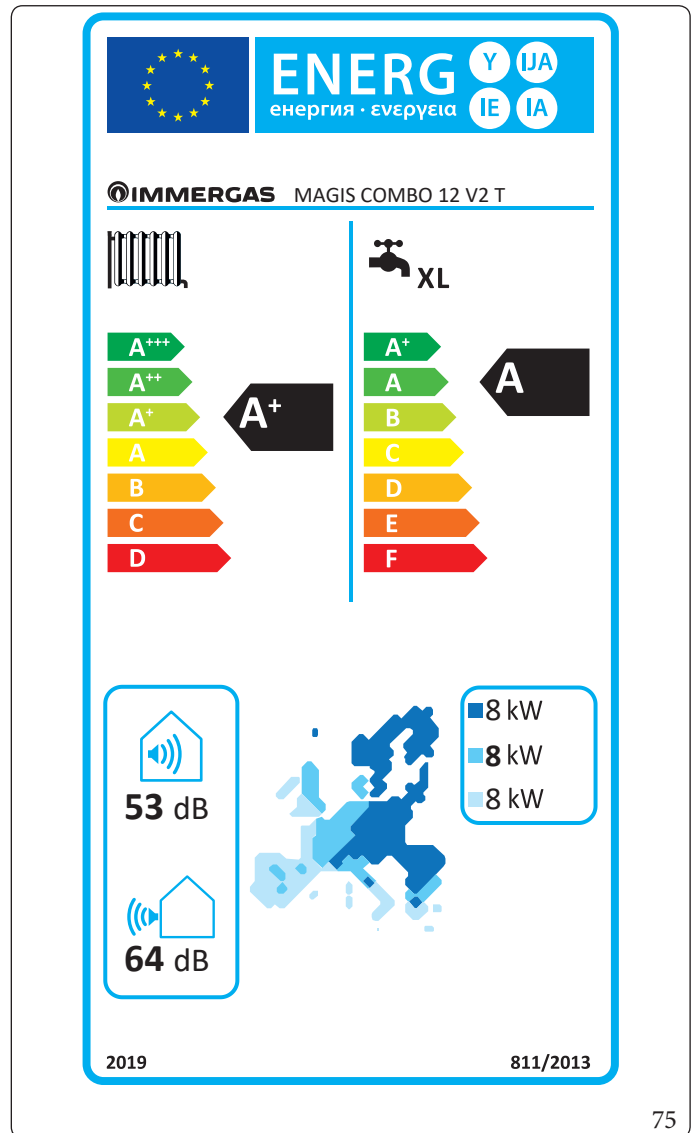
4.6 ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ MAGIS COMBO 12 V2 T (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 811/2013)

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.



74



75

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.7 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ MAGIS COMBO 12 V2 - 12 V2 T

Χαμηλή θερμοκρασία (30/35)

Παράμετρος	Τιμή	Ψυχρές ζώνες	Μέτριες ζώνες	Θερμές ζώνες
		■	■	■
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (Q _{HE})	kWh/έτος	6105	4685	2257
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος (η _s)	ηs %	168	184	267
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	kW	11,00	11,00	11,00

Μεσαία θερμοκρασία (47/55)

Παράμετρος	Τιμή	Ψυχρές ζώνες	Μέτριες ζώνες	Θερμές ζώνες
		■	■	■
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (Q _{HE})	kWh/έτος	7164	5419	2756
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος (η _s)	ηs %	107	119	160
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	kW	8,00	8,00	8,00

Πίνακας μέσης θερμοκρασίας (47/55) θερμότερων περιοχών

Μοντέλο		MAGISCOMBO 12 V2 - 12 V2 T					
Αντλία θερμότητας αέρα νερού: ναι		ναι	Αντλία θερμότητας σε χαμηλή θερμοκρασία			όχι	
Αντλία θερμότητας νερού/νερού		όχι	Με επιπλέον συσκευή θέρμανσης			ναι	
Αντλία θερμότητας άλμης/νερού		όχι	Μεικτή συσκευή θέρμανσης με αντλία θερμότητας:			ναι	
Οι παράμετροι έχουν δηλωθεί για την εφαρμογή σε μέτρια θερμοκρασία, εκτός από τις αντλίες θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας. Για τις αντλίες θερμότητας σε χαμηλή θερμοκρασία, οι παράμετροι έχουν δηλωθεί για την εφαρμογή σε χαμηλή θερμοκρασία							
Οι παράμετροι έχουν δηλωθεί για μέτριες κλιματικές συνθήκες							
Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	Ρονομαστικό	8,00	kW	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η_s	119	%
Ικανότητα θέρμανσης δηλωμένη σε μερικό φορτίο, με εσωτερική θερμοκρασία ίση με 20°C και εξωτερική θερμοκρασία T_j				Δηλωμένος συντελεστής απόδοσης, με εξωτερική θερμοκρασία ίση με 20°C και εξωτερική θερμοκρασία T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	7,1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	1,75	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,78	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,51	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	7,02	-
$T_j =$ θερμοκρασία δύο τιμών	Pdh	7,1	kW	$T_j =$ θερμοκρασία δύο τιμών	COPd	1,75	-
$T_j =$ θερμοκρασία ορίου λειτουργίας	Pdh	8,0	kW	$T_j =$ θερμοκρασία ορίου λειτουργίας	COPd	1,62	-
για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (αν ΣΥΝ. < -20°C)	Pdh	0,0	kW	για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (αν ΣΥΝ. < -20°C)	COPd	0	-
Θερμοκρασία δύο τιμών	T_{biv}	-7	°C	για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: Θερμοκρασία ορίου λειτουργίας	TOL	-10	°C
Κυκλικότητα των διαστημάτων ικανότητας για τη θέρμανση	P _{cy}	0,0	kW	Απόδοση της κυκλικότητας των διαστημάτων	COPd	0	-
Συντελεστής διάβρωσης	Cdh	0,9	-	Θερμοκρασία ορίου λειτουργίας για τη θέρμανση του νερού	WTOL	55	°C
Ενεργειακή κατανάλωση με διάφορους τρόπους από την ενεργοποιημένη λειτουργία				Συσκευή συμπληρωματικής θέρμανσης			
Απενεργοποιημένη λειτουργία	P _{OFF}	0,007	kW	Ωφέλιμη θερμική ισχύς	P _{sup}	-	kW
Λειτουργία απενεργοποιημένου θερμοστάτη	P _{TO}	0,014	kW	Τύπος τροφοδοσίας	ηλεκτρικό		
Λειτουργία stand-by	P _{SB}	0,014	kW				
Λειτουργία θέρμανσης του κάρτερ	P _{CK}	0,000	kW				
Άλλα στοιχεία							
Έλεγχος ικανότητας	METABΛΗΤΗ			Για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: ονομαστική ροή αέρα, εξωτερικά	-	2400	m ³ /h
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικά/εξωτερικά	L _{WA}	58	dB	Για τις αντλίες θερμότητας νερού ή άλμης/νερού: ονομαστικός ρυθμός ροής άλμης/νερού, εναλλάκτης θερμότητας εξωτερικά	-	-	m ³ /h
Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	Q _{HE}	5419	kWh or GJ				
Για τις μεικτές συσκευές θέρμανσης με αντλία θερμότητας							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	83	%
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q _{elec}	0,237	kWh	Καθημερινή κατανάλωση καυσίμου	Q _{fuel}	23,30	kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	AEC	52	kWh	Ετήσια κατανάλωσης καυσίμου	AFC	18	GJ
Στοιχεία επικοινωνίας	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

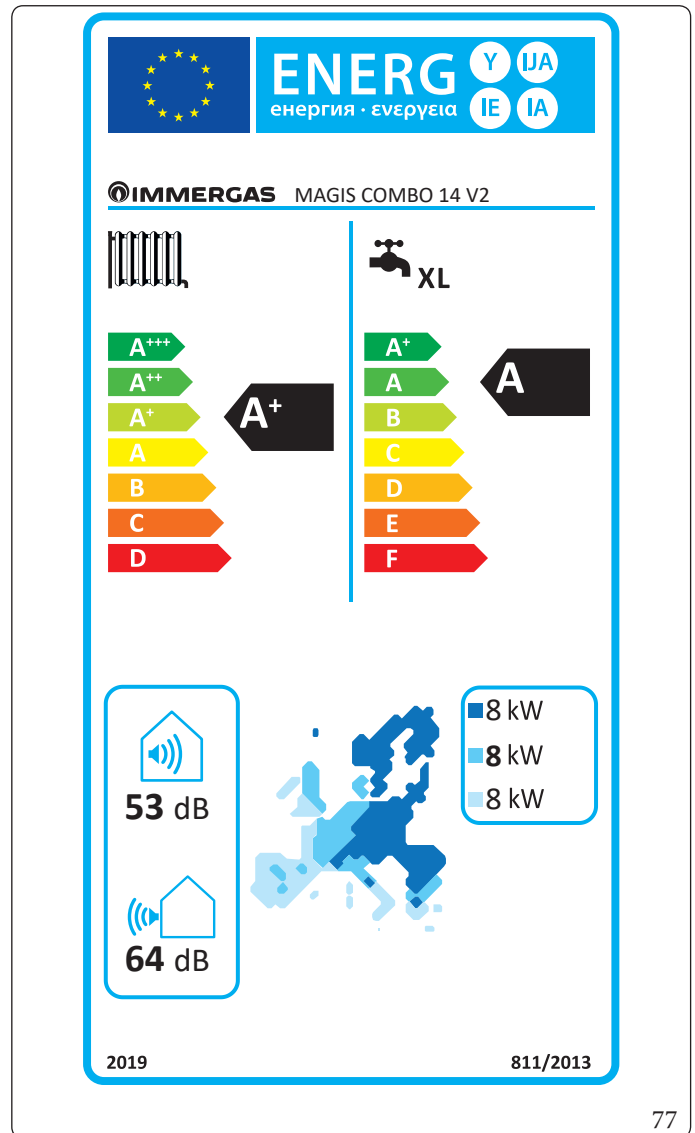
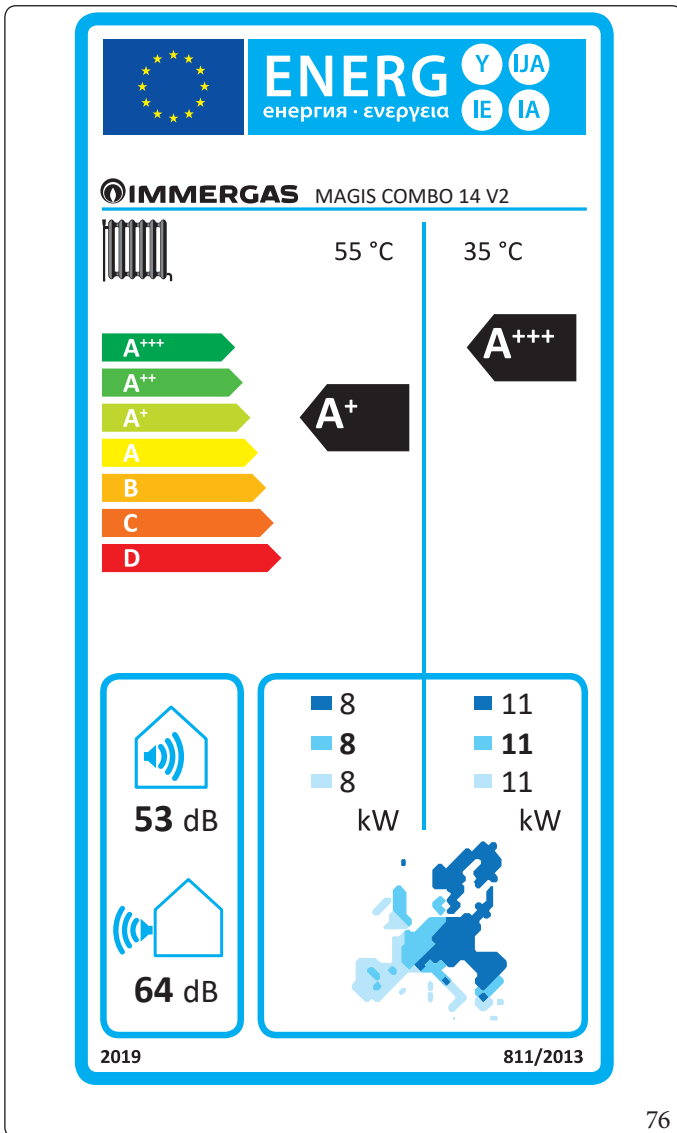
ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.8 ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ MAGIS COMBO 14 V2 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 811/2013)

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

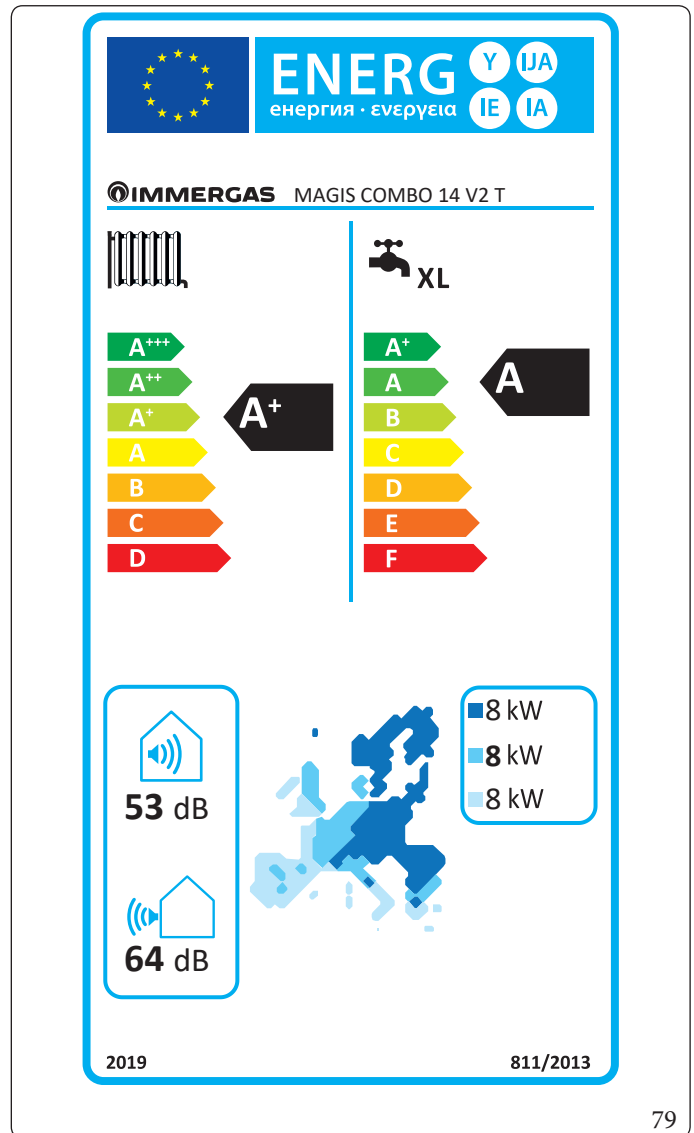
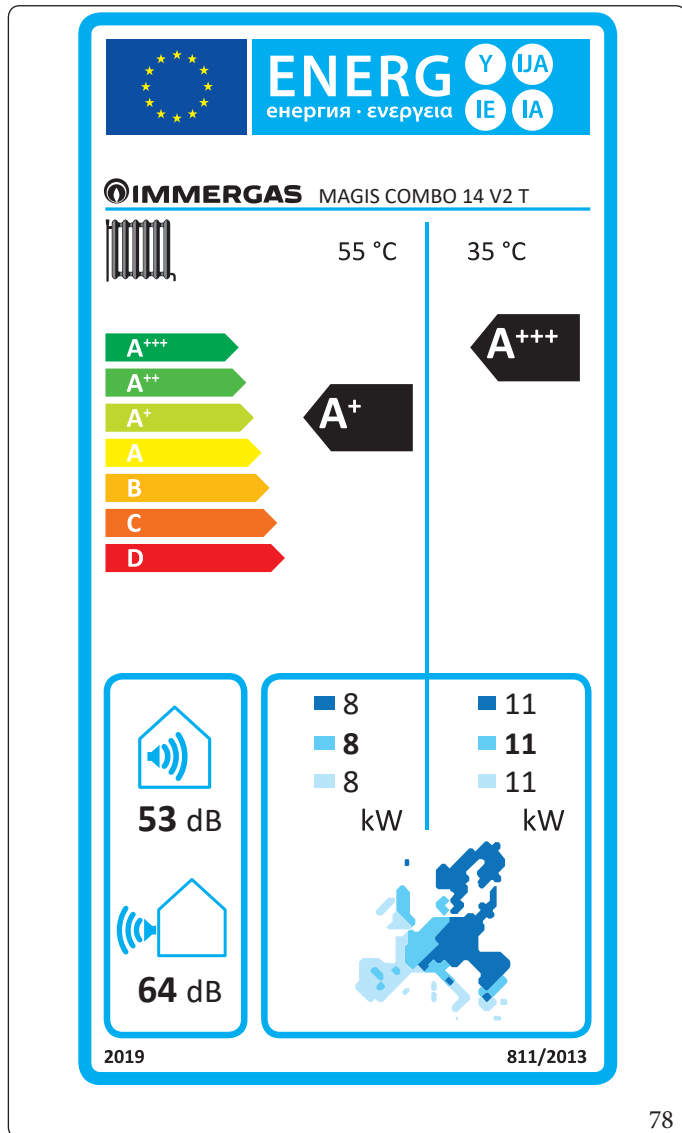
Για τη σωστή συντήρηση ανατρέξτε στο κεφάλαιο 3 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και ακολουθήστε την περιοδικότητα και τον τρόπο που υποδεικνύεται.



4.9 ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ MAGIS COMBO 14 V2 T (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 811/2013)

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.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.10 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ MAGIS COMBO 14 V2 - 14 V2 T

Χαμηλή θερμοκρασία (30/35)

Παράμετρος	Τιμή	Ψυχρές ζώνες	Μέτριες ζώνες	θερμές ζώνες
		■	■	■
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (Q _{HE})	kWh/έτος	6105	4685	2257
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος (η _s)	ηs %	168	184	267
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	kW	11,00	11,00	11,00

Μεσαία θερμοκρασία (47/55)

Παράμετρος	Τιμή	Ψυχρές ζώνες	Μέτριες ζώνες	θερμές ζώνες
		■	■	■
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (Q _{HE})	kWh/έτος	7164	5419	2756
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος (η _s)	ηs %	107	119	160
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	kW	8,00	8,00	8,00

Πίνακας μέσης θερμοκρασίας (47/55) θερμότερων περιοχών

Μοντέλο	MAGISCOMBO 14 V2 - 14 V2 T						
Αντλία θερμότητας αέρα νερού: ναι	ναι	Αντλία θερμότητας σε χαμηλή θερμοκρασία				όχι	
Αντλία θερμότητας νερού/νερού	όχι	Με επιπλέον συσκευή θέρμανσης				ναι	
Αντλία θερμότητας άλμης/νερού	όχι	Μεικτή συσκευή θέρμανσης με αντλία θερμότητας:				ναι	
Οι παράμετροι έχουν δηλωθεί για την εφαρμογή σε μέτρια θερμοκρασία, εκτός από τις αντλίες θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας. Για τις αντλίες θερμότητας σε χαμηλή θερμοκρασία, οι παράμετροι έχουν δηλωθεί για την εφαρμογή σε χαμηλή θερμοκρασία							
Οι παράμετροι έχουν δηλωθεί για μέτριες κλιματικές συνθήκες							
Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	Ρονομαστικό	8,00	kW	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η_s	119	%
Ικανότητα θέρμανσης δηλωμένη σε μερικό φορτίο, με εσωτερική θερμοκρασία ίση με 20°C και εξωτερική θερμοκρασία T_j				Δηλωμένος συντελεστής απόδοσης, με εξωτερική θερμοκρασία ίση με 20°C και εξωτερική θερμοκρασία T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	7,1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	1,75	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,78	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,51	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	7,02	-
T_j = θερμοκρασία δύο τιμών	Pdh	7,1	kW	T_j = θερμοκρασία δύο τιμών	COPd	1,75	-
T_j = θερμοκρασία ορίου λειτουργίας	Pdh	8,0	kW	T_j = θερμοκρασία ορίου λειτουργίας	COPd	1,62	-
για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (αν ΣΥΝ. < -20°C)	Pdh	0,0	kW	για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (αν ΣΥΝ. < -20°C)	COPd	0	-
Θερμοκρασία δύο τιμών	T_{biv}	-7	°C	για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: Θερμοκρασία ορίου λειτουργίας	TOL	-10	°C
Κυκλικότητα των διαστημάτων ικανότητας για τη θέρμανση	P _{cy} ch	0,0	kW	Απόδοση της κυκλικότητας των διαστημάτων	COPd	0	-
Συντελεστής διάβρωσης	Cdh	0,9	-	Θερμοκρασία ορίου λειτουργίας για τη θέρμανση του νερού	WTOL	55	°C
Ενεργειακή κατανάλωση με διάφορους τρόπους από την ενεργοποιημένη λειτουργία	Συσκευή συμπληρωματικής θέρμανσης						
Απενεργοποιημένη λειτουργία	P _{OFF}	0,007	kW	Ωφέλιμη θερμική ισχύς	P _{sup}	-	kW
Λειτουργία απενεργοποιημένου θερμοστάτη	P _{TO}	0,014	kW	Τύπος τροφοδοσίας	ηλεκτρικό		
Λειτουργία stand-by	P _{SB}	0,014	kW				
Λειτουργία θέρμανσης του κάρτερ	P _{CK}	0,000	kW				
Άλλα στοιχεία							
Έλεγχος ικανότητας	METABΛΗΤΗ			Για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: ονομαστική ροή αέρα, εξωτερικά	-	2400	m ³ /h
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικά/εξωτερικά	L _{WA}	58	dB	Για τις αντλίες θερμότητας νερού ή άλμης/νερού: ονομαστικός ρυθμός ροής άλμης/νερού, εναλλάκτης θερμότητας εξωτερικά	-	-	m ³ /h
Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	Q _{HE}	5419	kWh or GJ				
Για τις μεικτές συσκευές θέρμανσης με αντλία θερμότητας							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	83	%
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q _{elec}	0,237	kWh	Καθημερινή κατανάλωση καυσίμου	Q _{fuel}	23,30	kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	AEC	52	kWh	Ετήσια κατανάλωσης καυσίμου	AFC	18	GJ
Στοιχεία επικοινωνίας	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

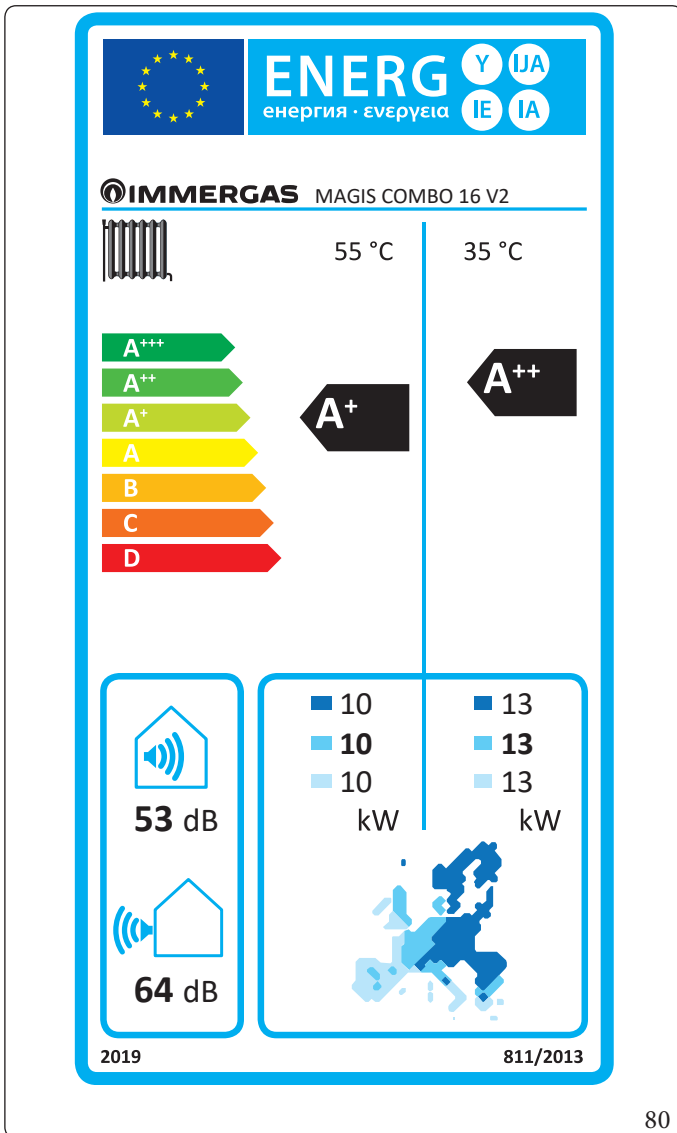
ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

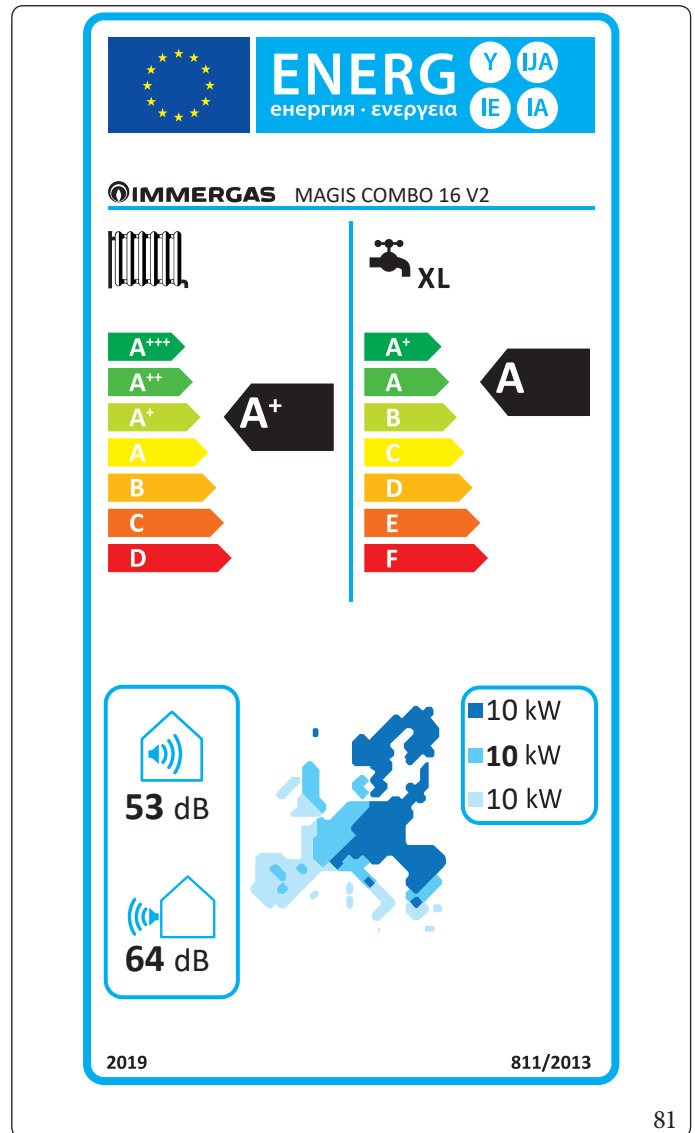
4.11 ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ MAGIS COMBO 16 V2 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 811/2013)

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.



80

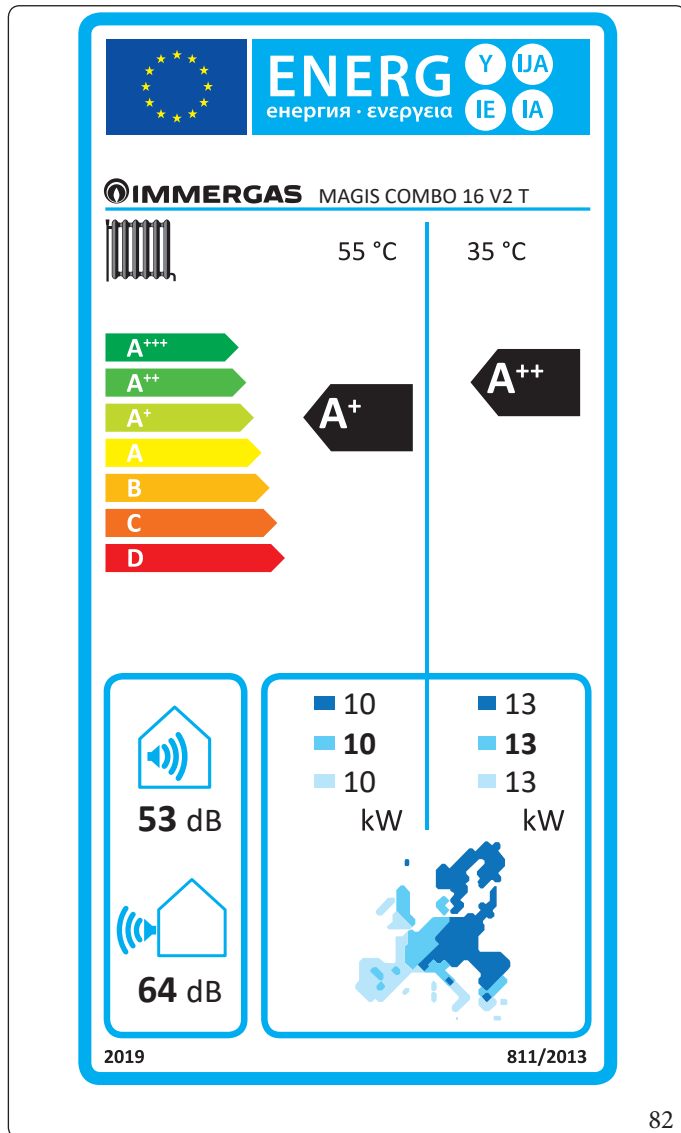


81

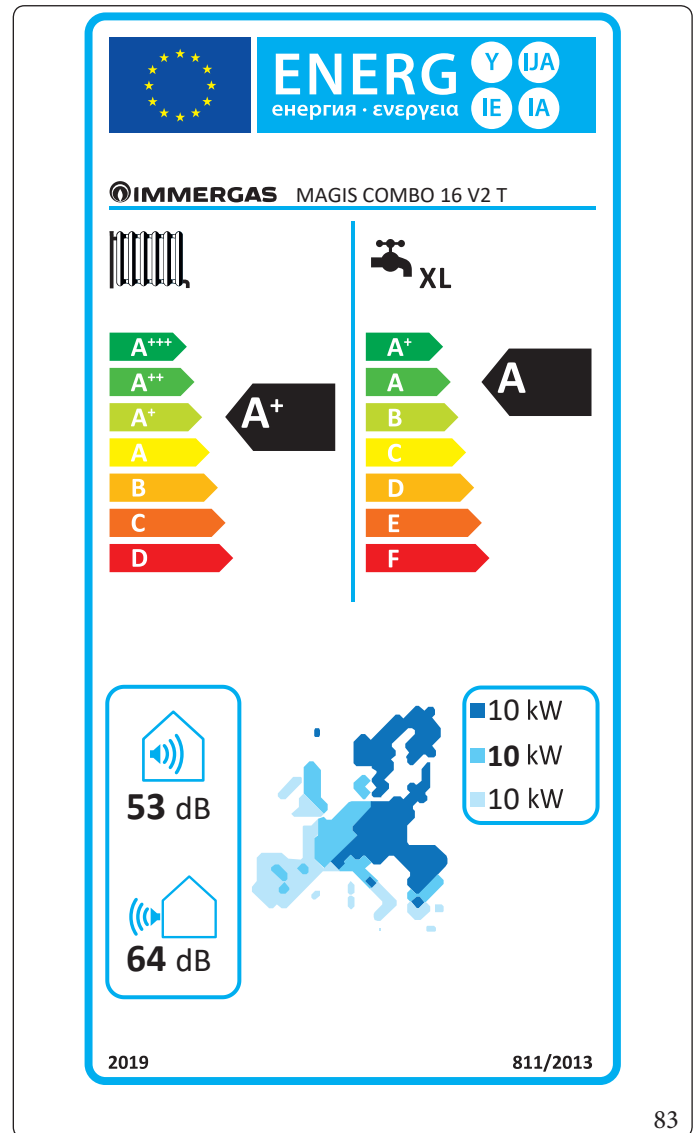
4.12 ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ MAGIS COMBO 16 V2 T (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 811/2013)

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.



82



83

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.13 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ MAGIS COMBO 16 V2 - 16 V2 T

Χαμηλή θερμοκρασία (30/35)

Παράμετρος	Τιμή	Ψυχρές ζώνες	Μέτριες ζώνες	Θερμές ζώνες
		■	■	■
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (Q_{HE})	kWh/έτος	7161	5941	2621
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος (η)	η %	169	173	3
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	kW	13,00	13,00	13,00

Μεσαία θερμοκρασία (47/55)

Παράμετρος	Τιμή	Ψυχρές ζώνες	Μέτριες ζώνες	Θερμές ζώνες
		■	■	■
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (Q_{HE})	kWh/έτος	7945	6956	3294
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος (η)	η %	115	110	166
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	kW	10,00	10,00	10,00

Πίνακας μέσης θερμοκρασίας (47/55) θερμότερων περιοχών

Μοντέλο		MAGISCOMBO 16 V2 - 16 V2 T					
Αντλία θερμότητας αέρα νερού: ναι	ναι	Αντλία θερμότητας σε χαμηλή θερμοκρασία				όχι	
Αντλία θερμότητας νερού/νερού	όχι	Με επιπλέον συσκευή θέρμανσης				ναι	
Αντλία θερμότητας άλμης/νερού	όχι	Μεικτή συσκευή θέρμανσης με αντλία θερμότητας:				ναι	
Οι παράμετροι έχουν δηλωθεί για την εφαρμογή σε μέτρια θερμοκρασία, εκτός από τις αντλίες θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας. Για τις αντλίες θερμότητας σε χαμηλή θερμοκρασία, οι παράμετροι έχουν δηλωθεί για την εφαρμογή σε χαμηλή θερμοκρασία							
Οι παράμετροι έχουν δηλωθεί για μέτριες κλιματικές συνθήκες							
Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ωφέλιμη θερμική ισχύς	Ρονομαστικό	10,00	kW	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος	η_s	110	%
Ικανότητα θέρμανσης δηλωμένη σε μερικό φορτίο, με εσωτερική θερμοκρασία ίση με 20°C και εξωτερική θερμοκρασία T_j				Δηλωμένος συντελεστής απόδοσης, με εξωτερική θερμοκρασία ίση με 20°C και εξωτερική θερμοκρασία T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	8,4	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	1,75	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,40	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,3	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,51	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	1,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,67	-
$T_j =$ θερμοκρασία δύο τιμών	Pdh	8,4	kW	$T_j =$ θερμοκρασία δύο τιμών	COPd	1,75	-
$T_j =$ θερμοκρασία ορίου λειτουργίας	Pdh	9,5	kW	$T_j =$ θερμοκρασία ορίου λειτουργίας	COPd	1,56	-
για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (αν ΣΥΝ. < -20°C)	Pdh	0,0	kW	για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (αν ΣΥΝ. < -20°C)	COPd	0	-
Θερμοκρασία δύο τιμών	T_{biv}	-7	°C	για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: Θερμοκρασία ορίου λειτουργίας	TOL	-10	°C
Κυκλικότητα των διαστημάτων ικανότητας για τη θέρμανση	P _{cy} ch	0,0	kW	Απόδοση της κυκλικότητας των διαστημάτων	COPd	0	-
Συντελεστής διάβρωσης	Cdh	0,9	-	Θερμοκρασία ορίου λειτουργίας για τη θέρμανση του νερού	WTOL	55	°C
Ενεργειακή κατανάλωση με διάφορους τρόπους από την ενεργοποιημένη λειτουργία	Συσκευή συμπληρωματικής θέρμανσης						
Απενεργοποιημένη λειτουργία	P _{OFF}	0,007	kW	Ωφέλιμη θερμική ισχύς	P _{sup}	-	kW
Λειτουργία απενεργοποιημένου θερμοστάτη	P _{TO}	0,014	kW	Τύπος τροφοδοσίας	ηλεκτρικό		
Λειτουργία stand-by	P _{SB}	0,014	kW				
Λειτουργία θέρμανσης του κάρτερ	P _{CK}	0,000	kW				
Άλλα στοιχεία							
Έλεγχος ικανότητας	METABΛΗΤΗ			Για τις αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: ονομαστική ροή αέρα, εξωτερικά	-	2400	m ³ /h
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικά/εξωτερικά	L _{WA}	58	dB	Για τις αντλίες θερμότητας νερού ή άλμης/νερού: ονομαστικός ρυθμός ροής άλμης/νερού, εναλλάκτης θερμότητας εξωτερικά	-	-	m ³ /h
Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	Q _{HE}	6956	kWh or GJ				
Για τις μεικτές συσκευές θέρμανσης με αντλία θερμότητας							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	83	%
Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q _{elec}	0,237	kWh	Καθημερινή κατανάλωση καυσίμου	Q _{fuel}	23,30	kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	AEC	52	kWh	Ετήσια κατανάλωσης καυσίμου	AFC	18	GJ
Στοιχεία επικοινωνίας	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.14 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΣΥΝΪΟΛΟΥ

Σε περίπτωση όπου, αρχίζοντας από το πακέτο αντλίας θερμότητας Magis Combo V2, θέλετε να δημιουργήσετε ένα σύνολο, χρησιμοποιήστε τις κάρτες συνόλου που αναφέρονται στο (Σχ. 85).

Για τη σωστή συμπλήρωση, βάλτε στα ειδικά κενά (όπως αναγράφεται στην έντυπη μορφή κάρτας συνόλου Εικ. 84) τις τιμές που αναφέρονται στους πίνακες των παραγράφων "Παράμετροι για τη συμπλήρωση του δελτίου συγκροτήματος χαμηλής θερμοκρασίας (30/35)", "Παράμετροι για τη συμπλήρωση του δελτίου συγκροτήματος μέσης θερμοκρασίας (47/55)".

Οι υπόλοιπες τιμές θα πρέπει να λαμβάνονται από τα δελτία τεχνικών δεδομένων των προϊόντων που χρησιμοποιούνται για τη σύνθεση του συνόλου (πχ., ηλιακά συστήματα, εσωτερικές μονάδες συμπληρωματικής παροχής, έλεγχοι θερμοκρασίας).

Χρησιμοποιήστε την κάρτα Εικ. 2fb1d243-762b-4f23-9b6f-5b2dbf8cb2d4 για "σύνολα" σχετικά με τη λειτουργία της θέρμανσης (πχ.: αντλία θερμότητας + έλεγχος θερμοκρασίας).



Εφόσον το προϊόν σειράς παρέχεται με έναν έλεγχο της θερμοκρασίας, η κάρτα συνόλων θα πρέπει να συμπληρώνετε πάντα.

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

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος της αντλίας θερμότητας.

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 "II" = - [] %

Ηλιακή συνεισφορά Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Διαστάσεις του συλλέκτη (σε m²)

Όγκος της δεξαμενής (σε m³)

Απόδοση του συλλέκτη (σε %)

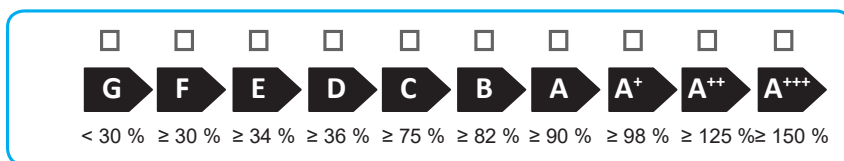
Ταξινόμηση της δεξαμενής
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

4
('III' x [] + 'IV' x []) x 0,45 x ([] / 100) x [] = + [] %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου σε μέτριες κλιματικές συνθήκες.

5
[] %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου σε μέτριες κλιματικές συνθήκες.



Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος στις ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες.

5
Ψυχρότερο: [] - 'V' = [] %

5
Θερμότερο: [] + 'VI' = [] %

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 του δελτίου συγκροτήματος χαμηλής θερμοκρασίας (30/35)

Magis Combo 12 V2 - 12 V2 T

Παράμετρος	Ψυχρές+ ζώνες	Μέτριες ζώνες	θερμές+ ζώνες
		■	
"I"	168	184	267
"II"		*	
"III"		2,43	
"IV"		0,95	

Magis Combo 14 V2 - 14 V2 T

Παράμετρος	Ψυχρές+ ζώνες	Μέτριες ζώνες	θερμές+ ζώνες
		■	
"I"	168	184	267
"II"		*	
"III"		2,43	
"IV"		0,95	

Magis Combo 16 V2 - 16 V2 T

Παράμετρος	Ψυχρές+ ζώνες	Μέτριες ζώνες	θερμές+ ζώνες
		■	
"I"	169	173	3
"II"		*	
"III"		2,06	
"IV"		0,80	

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

Παράμετροι για τη συμπλήρωση του δελτίου συγκροτήματος μέσης θερμοκρασίας (47/55)

Magis Combo 12 V2 - 12 V2 T

Παράμετρος	Ψυχρές+ ζώνες	Μέτριες ζώνες	θερμές+ ζώνες
		■	
"I"	107	119	160
"II"		*	
"III"		3,34	
"IV"		1,31	

Magis Combo 14 V2 - 14 V2 T

Παράμετρος	Ψυχρές+ ζώνες	Μέτριες ζώνες	θερμές+ ζώνες
		■	
"I"	107	119	160
"II"		*	
"III"		3,34	
"IV"		1,31	

Magis Combo 16 V2 - 16 V2 T

Παράμετρος	Ψυχρές+ ζώνες	Μέτριες ζώνες	θερμές+ ζώνες
		■	
"I"	115	110	166
"II"		*	
"III"		2,67	
"IV"		1,05	

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

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος της αντλίας θερμότητας.

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 (- _____) x _____ = - %

Ηλιακή συνεισφορά Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Διαστάσεις του συλλέκτη (σε m²)

Όγκος της δεξαμενής (σε m³)

Απόδοση του συλλέκτη (σε %)

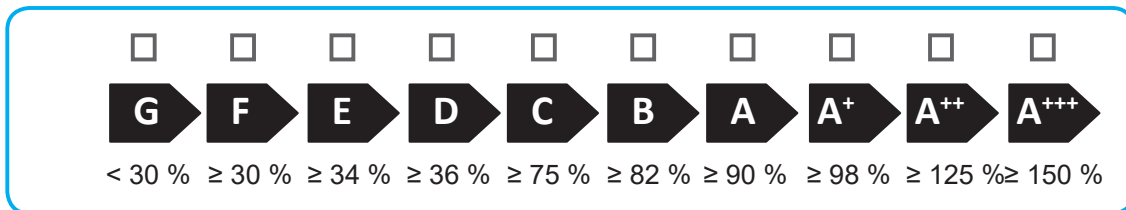
Ταξινόμηση της δεξαμενής
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

4 (___ x + ___ x) x 0,45 x (/ 100) x = + %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου σε μέτριες κλιματικές συνθήκες.

5 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου σε μέτριες κλιματικές συνθήκες.



Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος στις ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες.

5 Ψυχρότερο: - ___ = % Περισσότερη ζέση: + ___ = %

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





This instruction booklet is made of ecological paper.



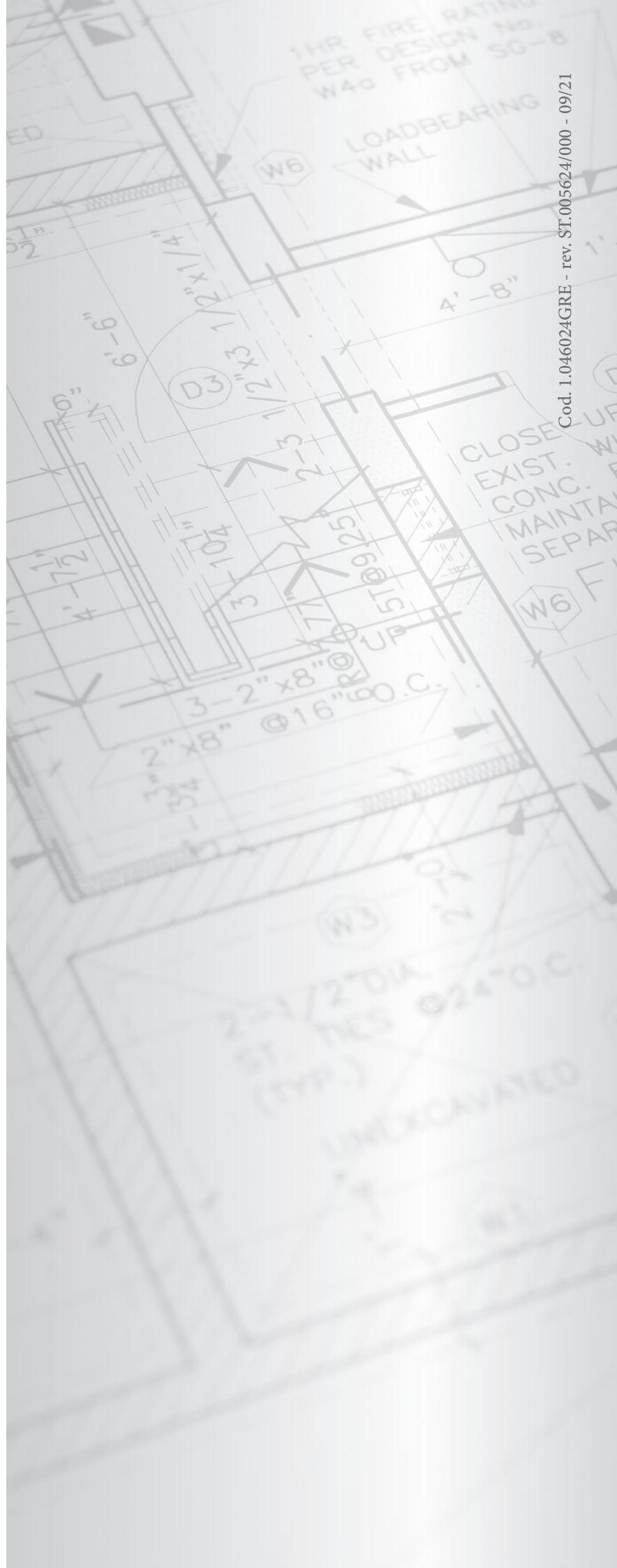
immergas.com

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



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

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



Cod. 1.046024GRE - rev. ST.005624/000 - 09/21