




Εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης & συντήρησης

ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ PELLEΤ MS / ΛΕΒΗΤΑΣ MLS



Το παρόν ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ πρέπει να φυλάσσεται επιμελώς για κάθε συμβουλευτική ανάγνωση και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό πρέπει να λαμβάνονται προσεκτικά υπ' όψιν πριν τη χρήση της συσκευής.

MIK EUROPE IKE
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ

 Το παρόν ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ, θα πρέπει να φυλάσσεται επιμελώς για κάθε περαιτέρω συμβουλευτική ανάγνωση και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό θα πρέπει να λαμβάνονται σοβαρά υπ' όψιν πριν τη χρήση του καυστήρα και του λέβητα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε για την προτίμηση στην αγορά των προϊόντων μας. Σας παρακαλούσαμε να διαβάσετε με προσοχή αυτές τις οδηγίες που αφορούν το σωστό τρόπο εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης των προϊόντων.

Αυτό το **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ** το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο και ουσιαστικό μέρος του προϊόντος, θα πρέπει να παραδοθεί από τον τεχνικό εγκατάστασης στο χρήστη, ο οποίος πρέπει να το διατηρήσει επιμελώς για κάθε περαιτέρω συμβουλευτική ανάγνωση.

Το ίδιο εγχειρίδιο οδηγιών πρέπει να συνοδεύει τη συσκευή σε περίπτωση που αυτή πουληθεί ή μεταφερθεί.

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται βάσει των ισχυόντων προτύπων και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή που αναγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να γίνει αιτία τραυματισμού προσώπων, ζώων ή ζημίας αντικειμένων, για τις οποίες δεν ευθύνεται ο κατασκευαστής.

Οι ζημιές που προκαλούνται από την εσφαλμένη εγκατάσταση, χρήση, μετατροπές ή και επισκευές από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό ή λόγω χρήσης μη γνησίων ανταλλακτικών και γενικά οι ζημιές που οφείλονται στη μη τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή, αποκλείουν οποιαδήποτε αστική ή ποινική ευθύνη του κατασκευαστή.

Περιεχόμενα

1.0 Γενικές οδηγίες για την ασφάλεια και την εγκατάσταση	5
2.0 Εγκατάσταση	8
2.1 Τοποθέτηση του καυστήρα pellet & του MLS	8
2.2 Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο	9
2.3 Σύνδεση στον καπναγωγό	9
2.4 Σύνδεση εξαγωγής καυσαερίων	10
2.5 Εγκατάσταση αγωγού αναρρόφησης αέρα καύσης	12
3.0 Τεχνικά Χαρακτηριστικά καυσίμου	13
4.0 Τεχνικά χαρακτηριστικά συσκευών pellet	14
4.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά Καυστήρα PELLETS MS	15
5.0 System 100 Burner	16
5.1 Συνδέσεις	16
5.2 Οθόνη Ελέγχου	18
5.2.4 ΣΦΑΛΜΑΤΑ	19
5.3 Menu Χρήστη (1)	20
5.3.2 Έναυση/Σβήσιμο	20
5.3.3 Ρύθμιση Ισχύος Καύσης	20
5.3.4 Ρύθμιση Θερμοστάτη λειτουργίας	20
5.3.5 Χειροκίνητη φόρτωση Pellet	21
5.3.6 Διόρθωση κατά τη φόρτωση Pellet	21
5.3.7 Οθόνη	21
5.4 Menu Χρήστη (2)	21
5.4.1 Θερμοστάτες	22
5.5 Menu Εγκαταστάτη	22
5.6 Menu Κοχλία	22
5.7 Menu Βεντιλατέρ καύσης	23
5.8 Menu Θερμοστάτη	24
5.9 Menu Χρόνων	25
5.10 Menu Επιτρεπόμενων αλλαγών	27
5.11 Menu Ελέγχου εξόδων	28
5.12 Σβήσιμο θερμοστάτη	28
6.0 Συντήρηση - Καθαρισμός της συσκευής	29
6.1 Περιοδικός καθαρισμός	31
6.1.1 Ετήσιος καθαρισμός	31
7.0 Εγγύηση	33

ΦΥΛΛΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	35
ΦΥΛΛΟ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ	36
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	37

Η ευθύνη για τις ενέργειες εγκατάστασης της συσκευής βαρύνουν τον εγκαταστάτη απ' τον οποίο ζητείται να κάνει το σχετικό έλεγχο του καπναγωγού, του αγωγού αναρρόφησης του αέρα και της σωστής τοποθέτησης της συσκευής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

1.0 Γενικές οδηγίες για την ασφάλεια κατά την εγκατάσταση

Κατά την εγκατάσταση της συσκευής θα πρέπει να τηρούνται όσα προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς όσον αφορά στην εκκένωση καυσαερίων με καπναγωγό.

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπ' όψιν ότι η εγκατάσταση και η δοκιμή της συσκευής πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό όσον αφορά στη σωστή τοποθέτηση του προϊόντος στο οποίο επιπλέον θα πρέπει να έχει ελεγχθεί η απόδοση ελκυσμού του καπναγωγού, τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της καύσης.

Κατά την εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να τηρούνται όλοι οι ισχύοντες κανονισμοί, συμπεριλαμβανομένων και όσων αναφέρονται σε ευρωπαϊκούς κανονισμούς.



Σε αντίθετη περίπτωση η συσκευή δεν καλύπτεται από εγγύηση.



Προσοχή! Τη συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να την εγκαθιστά ο χρήστης από μόνος του. Σε αντίθετη περίπτωση η συσκευή δεν καλύπτεται από εγγύηση.

Θα πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω:

- Η τακτική συντήρηση της συσκευής και της εγκατάστασης πρέπει να γίνεται μια φορά το χρόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό. Σε αντίθετη περίπτωση, η εγγύηση εκπίπτει για όλο το χρονικό διάστημα για το οποίο ήταν καλυμμένη η συσκευή.
- Καθόσον η συσκευή καταναλώνει αέρα για την καύση, θα πρέπει να προβλεφθεί η ύπαρξη σημείου αναρρόφησης αέρα στο εσωτερικό του χώρου εγκατάστασης της συσκευής.

- Πριν από κάθε έναυση (μετά από σφάλμα ή καθαρισμό ή διακοπή ρεύματος) βεβαιωθείτε ότι η εστία έχει τοποθετηθεί σωστά και δεν έχει γεμίσει με στάχτη ή **pellet**, όπως επίσης και ότι η σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο έχει γίνει σωστά . Η πόρτα της συσκευής κατά τη διάρκεια λειτουργίας θα πρέπει να είναι ασφαλισμένη.
- Σε περίπτωση λανθασμένης έναυσης μην επαναλάβετε τη διαδικασία εάν πρώτα δεν αφαιρέσετε το συσσωρευμένο **pellet**.
- Θυμηθείτε να απομακρύνετε από την καπνοδόχο τον αισθητήρα χώρου που βρίσκεται στο πίσω μέρος της συσκευής.
- Κατά την αρχική έναυση μπορεί να υπάρχει διαφυγή κακοσμίας η οποία οφείλεται σε υπερθέρμανση των βαμμένων τμημάτων. Συνιστάται να μην παραμένετε στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένη η συσκευή και να αερίζετε τον χώρο.
- Για την καλή λειτουργία βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός εκκένωσης των καυσαερίων δεν είναι μπλοκαρισμένος και ότι η συσκευή συντηρείται τακτικά.
- Πριν την εγκατάσταση είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια στην οποία πρόκειται να τοποθετηθεί η συσκευή μπορεί να αντέξει το βάρος.
- Τοποθετήστε μια προστατευτική πλάκα για το πάτωμα ως βάση για τη συσκευή, ιδιαιτέρως εάν πρόκειται για δάπεδο από εύφλεκτο υλικό (πχ παρκέ ή μοκέτα). Η βάση θα πρέπει να προεξέχει από τη συσκευή τουλάχιστον **25-30 cm**.
- Συνιστάται να υπάρχει απόσταση ασφαλείας τουλάχιστον **40 cm** από τα πλαϊνά της συσκευής και από πιθανά εύφλεκτα υλικά, όπως για παράδειγμα ταπετσαρίες, κλπ. Η ίδια προσοχή πρέπει να δίνεται και όσον αφορά υλικά ευαίσθητα στη θερμότητα, όπως έπιπλα, πολυθρόνες, κουρτίνες και γενικά άλλα στοιχεία διακόσμησης. Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε στενούς χώρους (εντοιχισμός) ή με τρόπο τέτοιο ώστε να παρεμποδίζεται η σωστή κυκλοφορία του αέρα σ' αυτήν.

Η έλλειψη ελκυσμού από μέρους των καπναγωγών, η παρεμπόδιση ή η φραγή της εισαγωγής του αέρα στην εστία, αλλοιώνουν τη λειτουργία της συσκευής με αποτέλεσμα - λόγω της καθυστέρησης της έναρξης της καύσης - να δίνεται λανθασμένη εντολή για προμήθεια μεγαλύτερης ποσότητας **pellet** στην εστία. Η υπερβολική ποσότητα καπνού στο χώρο καύσης μπορεί να προκαλέσει την

αυτόματη ανάφλεξη των υπαρχόντων αερίων μέσω βίαιης φλόγας. Σε τέτοιες περιπτώσεις συνιστάται να μην ανοίγετε ποτέ την πόρτα της συσκευής.

- Μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υγρά για την έναυση της φλόγας.
- Όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία, δεν θα πρέπει να ακουμπάτε πάνω στο γυαλί ούτε στη λαβή της πόρτας.
- Μην αφήνετε παιδιά κοντά στη συσκευή όταν αυτή είναι σε λειτουργία καθόσον υπάρχει κίνδυνος σοβαρών εγκαυμάτων.
- Μην επεμβαίνετε στη συσκευή. Επιτρέπονται μόνο οι διαδικασίες που αφορούν την κανονική της χρήση ή οι διαδικασίες που συνιστώνται στο παρόν εγχειρίδιο για την επίλυση μικρών προβλημάτων. Αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο πριν από οποιαδήποτε επέμβαση σε αυτή. Σε περίπτωση που πρέπει να αφαιρεθεί ένα ξένο σώμα το οποίο έχει σφηνώσει, θυμηθείτε ότι πρέπει πρώτα να αποσυνδέσετε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο βγάζοντας την πρίζα.
- Η φάση της αυτόματης έναυσης της συσκευής είναι η πιο πολύπλοκη για το λόγο αυτό και για την αποφυγή τυχόν προβλημάτων, συνιστάται να διατηρείτε την εστία πάντα καθαρή.
- Για την καλή λειτουργία της συσκευής θα πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο **pellet** ξύλου διαμέτρου **6 mm** πιστοποιημένης ποιότητας.
- Τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο μπορούν να υποστούν μεταβολές βάσει των συνθηκών εγκατάστασης και του χρησιμοποιούμενου **pellet**.
- Αποφεύγετε το στέγνωμα των ρούχων ακουμπώντας τα πάνω στη συσκευή.
- Μην στεγνώνετε τα ρούχα ακουμπώντας τα μπροστά στη συσκευή σε απόσταση μικρότερη των **2** (δύο) μέτρων.
- Μην ανοίγετε την θύρα της συσκευής κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ως αποτεφρωτήρα για παράδειγμα για χαρτιά, πλαστικά, χαρτόνια, περιοδικά, εφημερίδες, κλπ.
- Μη χρησιμοποιείτε καύσιμες ύλες διαφορετικές από αυτές που προβλέπονται.

2.0 Εγκατάσταση

2.1 Τοποθέτηση του καυστήρα pellet & του MLS

- Συνιστάται η τοποθέτηση του καυστήρα σε λέβητες χαμηλής αντίθλιψης (μεγάλα σε διάμετρο τούμπα άνω του $\varnothing 51$) για καλύτερη λειτουργία και ανάγκη για service σε μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα.
- Συνιστάται η δοκιμαστική λειτουργία του καυστήρα με τους επιβραδυντές ή χωρίς αυτούς για μεγιστοποίηση της απόδοσης. Θα πρέπει να λαμβάνουμε υπόψη μας ότι ο λέβητας MLS με τον συγκεκριμένο καυστήρα είναι κατασκευασμένος για καύση pellet. Με διαφορετικό καυστήρα έχει τη δυνατότητα καύσης πετρελαίου, αερίου ή ξύλου. Η προσαρμογή ενός καυστήρα pellet απαιτεί γνώση και εμπειρία. Ο καυστήρας MASTER (MS) είναι σχεδιασμένος για να συνδυάζεται και με τύπους λεβήτων υψηλής αντίθλιψης.
- Ο καυστήρας pellet προσαρμόζεται στην πόρτα του υπάρχοντα λέβητα. Στη θέση του καυστήρα πετρελαίου ή στην πόρτα του ξυλολέβητα. Στην πρώτη περίπτωση μεγαλώνουμε τη διάμετρο της υποδοχής του καυστήρα, σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και φροντίζουμε για τη σωστή στήριξη του καυστήρα πάνω σε αυτήν και την εύκολη αποσύνδεση για ενδεχόμενο service. Παράλληλα εάν είναι εφικτό αφήνουμε θυρίδα οπτικού ελέγχου της καύσης. Στη δεύτερη περίπτωση του ξυλολέβητα δημιουργούμε την κατάλληλη υποδοχή για την τοποθέτηση του καυστήρα και φροντίζουμε όπως και στου πετρελαίου για την σωστή τοποθέτηση.
- Τοποθετούμε τον πίνακα ελέγχου του καυστήρα στο πάνω μέρος του λέβητα και φροντίζουμε την προσαρμογή των αισθητηρίων νερού και καυσαερίων στις κατάλληλες υποδοχές του λέβητα και της καπνοδόχου.
- Φροντίζουμε για τη σωστή τοποθέτηση της δεξαμενής pellet, για την ομαλή τροφοδοσία του καυστήρα και την εύκολη πρόσβαση στον καυστήρα – λέβητα για συντήρηση και service.
- Πριν τη λειτουργία του καυστήρα – λέβητα φροντίζουμε και ελέγχουμε όλο το υδραυλικό δίκτυο για διαρροές και στεγανότητα. Ελέγχουμε την πίεση του νερού να βρίσκεται κάτω από 3 Bar και ελέγχουμε τη βαλβίδα ασφαλείας και το αυτόματο εξαεριστικό ότι λειτουργούν.

- Φροντίζουμε όλο το δίκτυο νερού να είναι απαλλαγμένο από αέρα και όλες οι βάνες να είναι ανοικτές.



Κατά την εγκατάσταση θα πρέπει να υπολογιστεί και ο απαραίτητος ελεύθερος χώρος που πρέπει να υπάρχει γύρω από τη συσκευή ώστε να μην εμποδίζεται η πρόσβαση (π.χ. κατά τη συντήρηση κ.ά.)



Προσοχή : Η ρύθμιση και η αρχική λειτουργία του καυστήρα πρέπει να γίνεται από τεχνικό εξουσιοδοτημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία ή από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες.

2.2 Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο

Η σύνδεση της συσκευής στο ηλεκτρικό δίκτυο με τάση **220 V** γίνεται με πρίζα που διαθέτει γείωση. Πρώτα όμως θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η τάση είναι η σωστή για τη συσκευή.

Για την αποφυγή βραχυκυκλώματος, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο δεν έρχεται σε επαφή με ζεστά τμήματα της συσκευής και δεν συνθλίβεται σε κάποιο σημείο απ' αυτή.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει τη συσκευή, από το ηλεκτρικό δίκτυο πριν προβείτε σε οποιαδήποτε λειτουργία συντήρησης και/ή ελέγχου.

2.3 Σύνδεση στον καπναγωγό


Η σύνδεση στον καπναγωγό πρέπει να γίνεται βάσει της πιστοποίησης και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Πρόκειται για μια σημαντική διαδικασία η οποία μπορεί να έχει συνέπειες στη σωστή λειτουργία της συσκευής εάν δεν πραγματοποιηθεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

Θα πρέπει να υπενθυμίσουμε ότι οι εγκαταστάσεις που γίνονται από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό και μη τηρώντας όσα προβλέπονται από τους κανονισμούς, έχουν ως αποτέλεσμα την έκπτωση της εγγύησης.

Πριν την εγκατάσταση θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική διατομή καθώς και το ύψος του καπναγωγού επιτρέπουν να γίνεται ο σωστός ελκυσμός.

Επιπλέον βεβαιωθείτε ότι ο καπναγωγός δεν έχει φράξει ή ότι δεν είναι λάθος εγκατεστημένος.

 Στο σημείο σύνδεσης των σωλήνων των καπναγωγών δεν επιτρέπεται η μείωση της διαμέτρου σε σχέση με την προβλεπόμενη έξοδο της συσκευής μέσω της τοποθέτησης συστολών.

Για να εξασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία αποφεύγετε την τοποθέτηση οριζοντίων τμημάτων καθότι μπορεί να γεμίσουν στάχτη με αποτέλεσμα τη μείωση της προβλεπόμενης διατομής.

Επιπλέον δεν θα πρέπει να τοποθετείται μεγάλος αριθμός καμπύλων. Η σύνδεση γενικά των καμπύλων θα πρέπει να γίνεται με σταθερό τρόπο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη ασφάλεια και να ελαχιστοποιούνται οι απώλειες φορτίου.



- Μην ανοίγετε την πόρτα της συσκευής όταν είναι αναμμένη ή όταν είναι στην διαδικασία κλεισίματος.
- Μην ακουμπάτε την συσκευή όταν είναι αναμμένη, υπάρχει κίνδυνος σοβαρού εγκαύματος

Όταν η διαδρομή εξαγωγής καυσαερίων είναι μεγαλύτερη των 10 m και σε συνθήκες μειωμένου ελκυσμού (παρουσία μεγάλου αριθμού καμπύλων, μεγάλα οριζόντια τμήματα, ακατάλληλα τερματικά εκκένωσης, κ.λ.π) η εξαγωγή των καυσαερίων μπορεί να μην είναι η βέλτιστη.

Σε αυτή την περίπτωση απαιτείται καπνοδόχος **διαμέτρου 100mm (Κυρίως σε μεγάλα μηχανήματα άνω των 40 kW).**

Λόγω ότι η συσκευή μπορεί να δουλέψει με χαμηλή έξοδο καυσαερίων κάτω από **120 °C** απαιτείται μονωμένη καπνοδόχος και στην έξοδο της συσκευής του καθαρισμού με διάταξη απομάκρυνσης συμπυκνωμάτων.

Εάν η συσκευή τοποθετηθεί σε εσωτερικό χώρο χωρίς αυτόνομη παροχή νωπού αέρα, είναι απαραίτητη η σύνδεση της συσκευής στην είσοδο νωπού αέρα από το περιβάλλον με αγωγό. (Σχήμα 1)

Σε περίπτωση τοποθέτησης οριζοντίων τμημάτων καπνοδόχου φροντίζουμε να υπάρχει μία ελαφριά κλίση περίπου 5° προς το ταυ καθαρισμού.

2.4 Σύνδεση εξαγωγής καυσαερίων

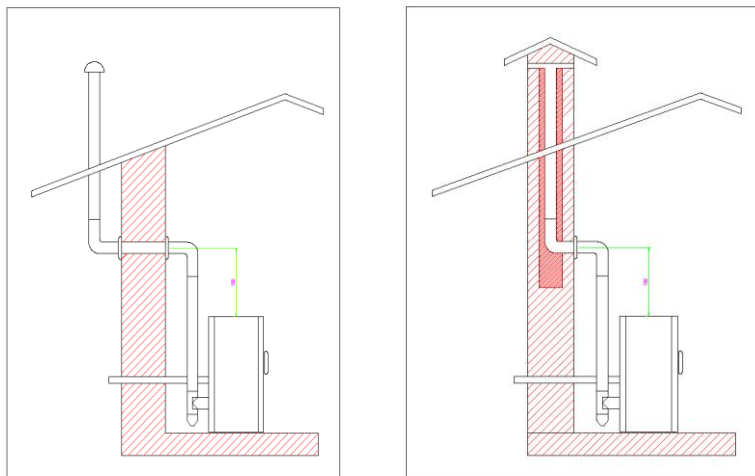
Είναι υποχρεωτικό η διαδικασία σύνδεσης της εξαγωγή των καυσαερίων να πραγματοποιείται από κατάλληλα εξειδικευμένο προσωπικό και βάσει των ισχυόντων κανονισμών.

Η εξαγωγή των καυσαερίων μπορεί να συνδεθεί με καπναγωγό στον τοίχο με έξοδο πάνω από τη σκεπή (εξαγωγή καυσαερίων \varnothing 80 mm, μόνο με μία καμπύλη 90°) ή με καπναγωγό εκτός τοίχου (εκκένωση καυσαερίων \varnothing 80 mm, με δύο καμπύλες 90° η καθεμία). Η εξαγωγή των καυσαερίων πρέπει να γίνεται με τον μικρότερο δυνατό αριθμό καμπύλων και ανύψωση τουλάχιστον κατά δύο μέτρα για την εξασφάλιση του φυσικού ελκυσμού σε περίπτωση δυσλειτουργίας του ανεμιστήρα εξαγωγής καυσαερίων ή σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής.

Η σωστή λειτουργία της συσκευής μεταβάλλεται σε συνάρτηση με την εγκατάσταση.

Η κατασκευάστρια εταιρεία δεν φέρει ουδεμία ευθύνη σε περίπτωση που η συσκευή δεν ανταποκρίνεται στα χαρακτηριστικά που αναφέρονται από τον κατασκευαστή, σε περίπτωση λανθασμένης εγκατάστασης.

Η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνεται με σωλήνες που διαθέτουν εσωτερικά σιλικονούχα στεγανωτικά, (τσιμούχες) ειδικά στηρίγματα και τάπα καθαρισμού.



Σχήμα 1 - Τρόποι εγκατάστασης

2.5 Εγκατάσταση αγωγού αναρρόφησης αέρα καύσης

Η συσκευή λαμβάνει από το περιβάλλον τον απαραίτητο για την καύση αέρα. Αυτός θα πρέπει να αναπληρώνεται μέσω των κατάλληλων οπών εισαγωγής του αέρα, οι οποίες πρέπει να είναι προστατευμένες από σχάρες, όπως αναφέρεται από τον κανονισμό **UNI 10683**.

Θα πρέπει να γίνεται περιοδικός έλεγχος για να βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα αέρα δεν έχουν φράξει.



Μην συνδέετε στην ίδια καπνοδόχο πάνω από μία συσκευή ή ένα τζάκι.

Θα θέλαμε να σας υπενθυμίσουμε ότι είναι απαραίτητο:

- Να υπάρχει το κατάλληλο άνοιγμα εισαγωγής αέρα
- Τα οριζόντια τμήματα πρέπει να έχουν κλίση $>5^\circ$ και μήκος $< 2 \text{ m}$
- Το κάθετο τμήμα πρέπει να έχει ύψος $> 2,5 \text{ m}$

- Ο καπναγωγός (σύνδεση με την εξαγωγή καυσαερίων) πρέπει να είναι προσβάσιμος
- Συνιστάται η στεγανοποίηση της σύνδεσης του καπναγωγού και του σημείου εξόδου των καυσαερίων με κόλλα ή άλλο στεγανωτικό αντοχής στις υψηλές θερμοκρασίες
- Συνιστάται να υπάρχει ένας συλλέκτης στάχτης.

3.0 Τεχνικά χαρακτηριστικά καυσίμου

Το **pellet** είναι ένα προϊόν που αποτελείται από διάφορους τύπους ξύλου που έχουν συμπιεστεί μέσω μηχανικών διαδικασιών και σύμφωνα με όσα απαιτούνται από τους κανονισμούς για την προστασία του περιβάλλοντος.


Το **pellet** είναι ένα προϊόν που παράγεται από διάφορα είδη ξύλου, υπολείμματα ή υποπροϊόντα ξύλου η ακόμα και από υπολείμματα αγροτικής καλλιέργειας π.χ. υπολείμματα δημητριακών (άχυρο), υπολείμματα αραβοσίτου, υπολείμματα βαμβακοκαλλιέργειας, υπολείμματα ρυζιού κ.λ.π.

Οι συσκευές στις οποίες αναφερόμαστε λειτουργούν αποτελεσματικά και χωρίς προβλήματα αποκλειστικά καταναλώνοντας **pellet** από ξύλο με μέγιστη απόδοση και ελάχιστη συντήρηση.

Η αποτελεσματικότητα και η θερμική ικανότητα της συσκευής μπορούν να μεταβληθούν ανάλογα με τον τύπο και την ποιότητα του **pellet**.

Για την καλύτερη λειτουργία, συνιστάται η χρήση **pellet** με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

Διάμετρος ≈ 6 mm	Μήκος ≈ 30mm	Μέγιστο ποσοστό υγρασίας 8 – 9%
------------------	--------------	------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Μην χρησιμοποιείτε τη φλόγα της συσκευής για την έναυση π.χ τσιγάρων, κεριών, κ.λ.π ➤ Απαγορεύεται η χρήση εύκαμπτης καπνοδόχου, κυρίως αλουμινίου, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.
--	--

Το **pellet** πρέπει να φυλάσσεται σε ξηρό περιβάλλον και όχι πολύ κρύο. Συνιστάται να φυλάσσονται τα σακιά με **pellet** σε χώρους όπου η τιμή θερμοκρασίας και υγρασίας είναι αποδεκτή. Το κρύο **pellet (<5°C)** μειώνει τη θερμική ικανότητα του καυσίμου και απαιτεί καλύτερο καθαρισμό της εστίας και όλου του θαλάμου καύσης.

Οι μετρήσεις έγιναν με pellet διαμέτρου 6 mm ισχύος 5 kW και ποσοστό υγρασίας 8 %



- Προσοχή στην τοποθέτηση της συσκευής σε εσωτερικό χώρο ο οποίος δεν αερίζεται επαρκώς και δεν έχουμε φροντίσει για την εισαγωγή νωπού αέρα (κίνδυνος κακής λειτουργίας και αναθυμιάσεων).
- Προσοχή επίσης σε ενδεχόμενη δυσλειτουργία της συσκευής και επιστροφές καυσαερίων λόγω της ταυτόχρονης λειτουργίας ισχυρών απορροφητήρων σε WC και κουζίνες.

4.0 Τεχνικά χαρακτηριστικά συσκευών pellet

Πίνακας 4.1: Λέβητας MLS

TYPE ML	ML 20-30	ML 25-35	ML 30-42	ML 40-55	ML 50/68	ML 60-82	ML 85-115
Ισχύς Pellet (kW)	20	25	30	40	50	60	85
Ισχύς [πετρέλαιο] (kW)	30	35	42	55	68	82	115
Θερμαινόμενος χώρος (m ²) *	≤120	≤140	≤170	≤220	≤300	≤350	≤450
Κατανάλωση Pellet (Kg/h)	1.50-4.40	1.95-5.35	2.60-6.45	3.62-8.60	3.90-11.20	4.62-13.35	6.63-18.85
Βάρος (Kg)	180	185	200	225	240	280	310
Χωρητικότητα σε νερό (lit)	90	85	85	115	110	170	165
Καπνοδόχος (mm)	130						
Ολικό μήκος (mm)	1150			1200		1250	
Ολικό βάθος (mm)	950			1000		1050	
Υψος (mm)	1240			1380		1610	
Αποθήκη Pellet (lit)	200			250			

Πίνακας 4.2: Τεχνικά χαρακτηριστικά καυστήρα PELLET MS

TYPE MS	ΚΑΥΣΙΜΟ				Volt	ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΟΡΤΑΣ (mm)
	Min		Max			
	kW	kg/h	kW	kg/h		
35	10	2.24	35	7.74	220	144
50	15	3.32	50	11.15	220	144
65	20	4.42	65	14.22	220	160
85	25	5.53	85	18.85	220	170
110	35	7.74	110	24.45	220	190
165	50	11.06	165	35.32	220	230
220	75	16.59	220	48.44	220	280
300	100	22.12	300	66.67	220	330
400	150	33.19	400	88.89	220	380
500	175	38.72	500	111.11	220	420
750	250	55.31	750	166.67	220	450
1000	350	77.43	1000	222.22	380	520
1250	500	100.40	1250	280.50	380	620
1500	500	110.62	1500	333.33	380	620
1750	500	135.70	1750	390.65	380	720
2000	700	154.87	2000	444.44	380	780

* Τα μέτρα του θερμαινόμενου χώρου είναι ενδεικτικά. Η επιλογή των μοντέλων γίνεται πάντα κατόπιν μελέτης.

5.0 System 100 Burner

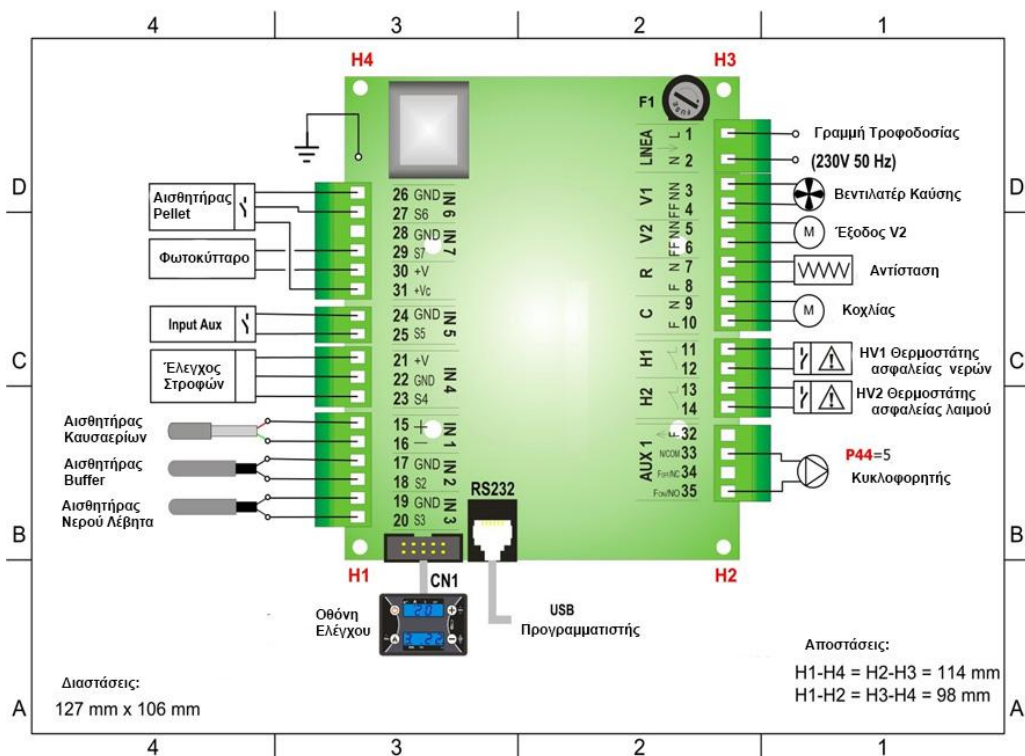
Κανόνες Ασφαλείας

Πριν λειτουργήσετε το σύστημα ακολουθήστε τους κανόνες ασφαλείας και πρόληψης ατυχήματος καθώς και τον εθνικό κανονισμό για την πρόληψη ατυχήματος

Οι παρακάτω οδηγίες είναι ΜΟΝΟ για τεχνικό εξουσιοδοτημένο προσωπικό

5.1 Συνδέσεις

MB100

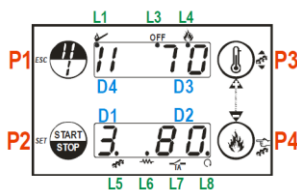


PIN		ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1	N	Παροχή Ρεύματος	230 Vac ± 10% 50/60 Hz F1= Fuse T5,0 A
2	L		
3	N	Βεντιλατέρ Καύσης	Triac Regulation 1A max
4	L		
5	N	Έξοδος V2: Κυκλοφορητής, Φόρτωση Pellet, Κοχλίας 2, Βαλβίδα ασφαλείας Pellet, Μηχανισμός καθαρισμού, Έξοδος κάτω από τον θερμοστάτη	Triac Regulation 1A max
6	L		
7	N	Αντίσταση Ανάφλεξης	Relè 3 A max
8	L		
9	N	Κοχλίας Pellet	Triac Regulation 1A max
10	L		
11		Θερμοστάτης ασφαλείας είσοδος HV1	Επαφή ON/OFF εν ηρεμία κλειστή
12			
13		Θερμοστάτης ασφαλείας είσοδος HV2	Επαφή ON/OFF εν ηρεμία κλειστή
14			
15	Red +	Αισθητήρας Θερμοκρασίας καυσαερίων	K: 500 °C Max
16	Green —		
17		Αισθητήρας Θερμοκρασίας δοχείου νερού	NTC 10K @25 °C: 120 °C Max
18			
19		Αισθητήρας θερμοκρασίας του Boiler	NTC 10K @25 °C: 120 °C Max
20			
21	+5V	Έλεγχος στροφών	TTL 0 / 5 V
22	GND		
23	S4		
24		AUX Input: Χρονοδιακόπτης/Θερμοστάτης χώρου	Επαφή ON/OFF
25			
26	GND	Αισθητήρας επιπέδου pellet	0 / 5 V
27	SEG		

31	+V		
29	S7	Φωτοκύτταρο	
30	+5V		
CN1		Σύνδεση καλωδίου οθόνης	Επίπεδο καλώδιο
RS23		Connector RS232	Σύνδεση με Modem/Computer
33	COM/N	Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης	Relé 3 A max
35	NO/FON		
34	NC/FOFF		
CN1		Σύνδεση καλωδίου οθόνης	Επίπεδο καλώδιο
RS232		Connector RS232	Σύνδεση με Προγραμματιστή/Modem, Computer

NOTE: Με το MB100, είναι δυνατός ο έλεγχος κυκλοφορητή inverter (pin 33-35) εάν P44=5, ο τρόπος διαχείρισης είναι ίδιος με αυτόν του κυκλοφορητή (pin 5-6).

5.2 ΟΘΟΝΗ ΕΛΕΓΧΟΥ: Χρήση και Λειτουργίες



5.2.1 LED

Led	Σταθερό	Αναβοσβήνει
L1	Φάση σταθεροποίησης	Εναρξη έναυσης
L3	Καυστήρας Σβηστός	Φάση Σβησίματος
L4	Λειτουργία	Σταθεροποίηση/Αναμονή
L5	Μοτερ Κοχλία ON	-
L6	Αντίσταση ON	-
L7	-	Εξωτερικός Θερμοστάτης ανοιχτός
L8	Εξοδος V2 ON	-

5.2.2 ΟΘΟΝΗ

Ένδειξη	Σταθερό	Αναβοσβήνει
D1	Πρόγραμμα λειτουργίας	
D2	Ρύθμιση θερμοστάτη Boiler	Αλλαγή ισχύς καύσης

D3	Θερμοκρασία Boiler	Αλλαγή θερμοστάτη Boiler
D4	Εάν A31 =0 το σύμβολο I ή II Δείχνει τη λειτουργία Pellet Εάν A31 =1 το σύμβολο: I Δείχνει ρύθμιση Pellet 1 II Δείχνει ρύθμιση Pellet 2	

5.2.3 ΠΛΗΚΤΡΑ

Πλήκτρο	Click [P click]	Παρατεταμένη πίεση [P παρατεταμένα]
P1	Ενδειξη άλλων δεδομένων / Esc	Επιλογή καυσίμου εάν A31 =0 ή επιλογή ρύθμισης Pellet εάν A31 =1
P2	Ρύθμιση στο Menu λειτουργίας	Καυστήρας Έναρξη/Σβήσιμο
P3	Ρύθμιση θερμοστάτη/ Αύξηση τιμής / Scroll Menu	Διόρθωση φόρτωσης Pellet
P4	Ρύθμιση ισχύος καύσης/Μείωση τιμής/Scroll Menu	Χειροκίνητη φόρτωση Pellet

5.2.4 ΣΦΑΛΜΑΤΑ

Θερμοστάτης ασφαλείας HV1: σηματοδοτείται πάντα	Er01
Θερμοστάτης ασφαλείας HV2: σηματοδοτείται πάντα	Er02
Σβήσιμο λόγω έλλειψης φλόγας	Er03
Σβήσιμο λόγω υψηλής θερμοκρασίας νερού	Er04
Σβήσιμο λόγω υψηλής θερμοκρασίας καυσαερίων	Er05
Σφάλμα ελέγχου στροφών: Χωρίς σήμα (σε περίπτωση που P25 =1 ή 2)	Er07
Σφάλμα ελέγχου στροφών: Αποτυχία ρύθμισης αέρα καύσης (σε περίπτωση που P25 =1 ή 2)	Er08
Η ημέρα, η ώρα και τα δεδομένα δεν είναι σωστά λόγω της παρατεταμένης απουσίας παροχής ρεύματος.	Er11
Αποτυχία Έναυσης	Er12
Έλλειψη καυσίμου	Er18
Ανωμαλία στον αισθητήρα κατά τη διάρκεια ελέγχου.	Sond
Η επαναφορά της κατάστασης BLOCK γίνεται με την παρατεταμένη πίεση του P2	

5.3. MENU ΧΡΗΣΤΗ (1)

5.3.1 Επιλογή ρύθμισης

Με παρατεταμένη πίεση του **P1** αλλάζει η ρύθμιση καυσίμου.
Αν **A31=0**: η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο σε κατάσταση **OFF**
το **D4** δείχνει το καύσιμο (I= καύσιμο Pellet που το διαχειρίζεται το μοτέρ του κοχλία και το βεντιλατέρ καύσης II=καύσιμο Pellet)

Αν **A31=1**:

το **D4** δείχνει την ρύθμιση που επιλέχθηκε
(I=Ρύθμιση 1, II= Ρύθμιση 2)



5.3.2 Έναυση/Σβήσιμο

Η έναυση/ανάφλεξη και το σβήσιμο ενεργοποιούνται με το παρατεταμένο πάτημα του **P2**

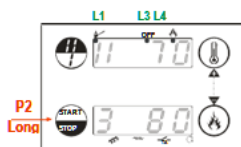
Η έναυση σηματοδοτείται καθώς αναβοσβήνει το **L1**

Η κατάσταση λειτουργίας σηματοδοτείται στο **L4**

Η ρύθμιση σηματοδοτείται καθώς αναβοσβήνει **L4**

Το σβήσιμο σηματοδοτείται καθώς αναβοσβήνει το **L3**

Το τέλος του σβήσιματος = λειτουργία **OFF**
σηματοδοτείται στο **L3**



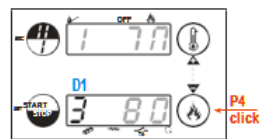
5.3.3 Ρύθμιση Ισχύος Καύσης

Πιέστε **P4**: αναβοσβήνει το **D1**

Πιέζοντας το **P4** (αύξηση) ή το **P3** (μείωση) η ισχύς αλλάζει σύμφωνα με τις διαθέσιμες τιμές:

Παράδειγμα: **1 – 2 – 3 – 4 – 5 – A** (A= Αυτόματη καύση)

Μετά από 5 δευτερόλεπτα η νέα τιμή παραμένει στη μνήμη και η οθόνη επανέρχεται στην κανονική ένδειξη



5.3.4 Ρύθμιση θερμοστάτη λειτουργίας

Πιέστε **P3**: αναβοσβήνει το **D2**

Πιέζοντας το **P4** (αύξηση) ή το **P3** (μείωση) η τιμή του θερμοστάτη αλλάζει.

Μετά από 5 δευτερόλεπτα η νέα τιμή παραμένει στη μνήμη και η οθόνη επανέρχεται στην κανονική ένδειξη



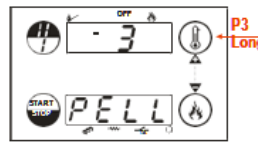
5.3.5 Χειροκίνητη φόρτωση Pellet

Πιέζοντας παρατεταμένο το **P4** ενεργοποιείται η χειροκίνητη φόρτωση Pellet και ο κοχλίας σε συνεχή λειτουργία. Κάτω η οθόνη γράφει **LOAD** και επάνω δείχνει τον χρόνο φόρτωσης που έχει παρέλθει. Για να σταματήσει η φόρτωση πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο. Η φόρτωση σταματάει αυτόματα μετά από 300 δευτερόλεπτα.



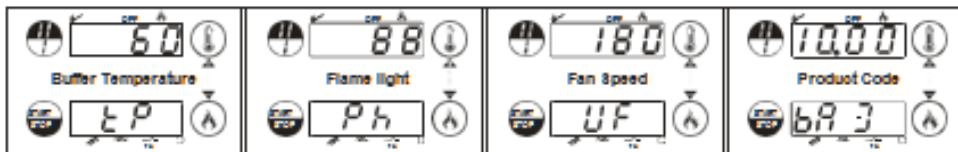
5.3.6 Διόρθωση κατά τη φόρτωση Pellet

Ενεργοποίηση με παρατεταμένο πάτημα του **P3**
 Η οθόνη στο κάτω μέρος δείχνει **PELL**, στο επάνω αναβοσβήνει η τιμή. Με το **P3 / P4** η τιμή που αναβοσβήνει μεγαλώνει ή μικραίνει. Οι τιμές είναι μεταξύ $-7 \div 7$. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι '0'. Μετά από 5 δευτερόλεπτα η νέα τιμή παραμένει στη μνήμη και η οθόνη επανέρχεται στην κανονική ένδειξη



5.3.7 ΟΘΟΝΗ

Πατώντας κατ'εξακολούθηση **P1**
tP= Θερμοκρασία δοχείου νερού(εάν υπάρχει)
Ph= Φωτεινότητα φλόγας (εμφανής μόνο εάν **P37**=1 ή 2)
UF= Στροφές βεντιλατέρ καύσης [RPM/Volt]
tF= Θερμοκρασία καυσαερίων [°C] (εάν **P37**=0)
bA3
 + Κωδικός προϊόντος
00.00



5.4 MENU ΧΡΗΣΤΗ (2)

- ο Πιέστε ταυτόχρονα το **P2** και το **P4** για 3 δευτερόλεπτα για εισαγωγή στον Menu Χρήστη (2)
- ο Για να μετακινηθείτε στο Menu: πιέστε **P3** ή **P4**
- ο Για εισαγωγή στο υπομενού: πιέστε **P2**
- ο Για να αλλάξετε την τιμή που αναβοσβήνει: πιέστε **P3** (για αύξηση) ή **P4** (για μείωση)

Για έξοδο πιέστε **P1**

5.4.1 ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ

TERM

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ

Επιτρέπει τη ρύθμιση του θερμοστάτη του δοχείου νερού **Th48**. Εμφανίζεται όταν **P26**= 1 και **P44**=5

75

PUFF

5.5 Menu Εγκαταστάτη

TPAR

Πιέστε ταυτόχρονα το P2 και το P4 και επιλέξτε tPAR για είσοδο στο menu. Προστατεύεται από κωδικό.

5.6 MENU Κοχλία

TP01

Η ρύθμιση του κοχλίας TimeON ορίζεται για κάθε φάση/ισχύ στην **περίοδο κοχλία P05**

Εάν TimeON η τιμή ορίζεται = 0 ο κοχλίας είναι απενεργοποιημένος για την αντίστοιχη Ισχύ/Φάση. Εάν η τιμή TimeON είναι ρυθμισμένη \geq **P05** ο κοχλίας λειτουργεί συνεχώς για την αντίστοιχη Ισχύ/Φάση. Το TimeON μπορεί να οριστεί ανά 0,1 δευτερόλεπτα. Οι ρυθμίσεις ή οι υπολογισμένες τιμές περιορίζονται αυτόματα στο **P05** και **P27**.

ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Min	Max	Μοναδ.
C01	Κοχλίας TimeON Ανάφλεξη	0	60	[s]
C02	Κοχλίας TimeON Σταθεροποίηση	0	60	[s]
C03	Κοχλίας TimeON Ισχύς 1	P27	60	[s]
C04	Κοχλίας TimeON Ισχύς 2	P27	60	[s]
C05	Κοχλίας TimeON Ισχύς 3	P27	60	[s]
C06	Κοχλίας TimeON Ισχύς 4	P27	60	[s]
C07	Κοχλίας TimeON Ισχύς 5	P27	60	[s]
C08	Κοχλίας TimeON κατά την περίοδο καθαρισμού	0	60	[s]
C10	Κοχλίας TimeON Δεύτερη ανάφλεξη	0	60	[s]
C11	Κοχλίας TimeON Ρύθμιση	P27	60	[s]
P05	Συνολικός χρόνος περιόδου κοχλία	4	60	[s]
P15	Διόρθωση τιμής Κοχλία TimeON	1	20	[%]
P27	Ελάχιστη Κοχλία TimeON	0	60	[s]

5.7 Menu Βεντιλατέρ καύσης

TP02

Ρύθμιση των στροφών του βεντιλατέρ καύσης για κάθε ισχύ/φάση λειτουργίας. Η τιμή αναφέρεται στην τρέχουσα κατάσταση καύσης ή στο τρέχον καύσιμο. Οι ρυθμισμένες ή υπολογισμένες τιμές οριοθετούνται αυτόματα μεταξύ **P14** και **P30**. Αν **P25=1**: Με έλεγχο στροφών (τιμές σε RPM). Αν **P25=0**: Χωρίς έλεγχο στροφών (τιμές σε VOLT).

ΚΩΔ	Pellet	Min	Max	Mov.	
U01	Ταχύτητα ανάφλεξης	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
U02	Ταχύτητα σταθεροποίησης	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
U03	Ισχύς 1 Ταχύτητα	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
U04	Ισχύς 2 Ταχύτητα	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
U05	Ισχύς 3 Ταχύτητα	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
U06	Ισχύς 4 Ταχύτητα	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
U07	Ισχύς 5 Ταχύτητα	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
U08	Ταχύτητα κατά τον περιοδικό καθαρισμό	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
U09	Ταχύτητα κατά το σβήσιμο	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
U10	Ταχύτητα δεύτερης ανάφλεξης	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
U11	Κατάσταση συντήρησης	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
P14	Βεντιλατέρ καύσης Ελάχιστη Ταχύτητα	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
P30	Βεντιλατέρ καύσης Ελάχιστη ταχύτητα	0	230	Volt	
		300	2800	RPM	
P25	0=Βεντιλατέρ καύσης χωρίς έλεγχο στροφών; 1= Βεντιλατέρ καύσης με έλεγχο στροφών 2= Βεντιλατέρ καύσης με έλεγχο στροφών με αυτόματο πέρασμα στο P25=0 σε περίπτωση μη σήματος ελέγχου στροφών: alarm Er07	0	2	[nr]	
5.8 MENU ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ				TP04	
ΚΩΔ.	Περιγραφή	Αισθ/ρας	Min	Max	Μονάδ.

L00	Καυστήρας OFF λόγω φωτεινότητα φλόγας	Φωτοκ/ρο	0	100	[nr]
L01	Ένδειξη φωτεινότητας για να παρακάμψει την έναυση	Φωτοκ/ρο	0	100	[nr]
Th01	Σύστημα OFF Θερμοστάτης	Καυσαερίων	5	900	[°C]
Th02	Απενεργοποίηση αντίσταση ανάφλεξης θερμοστάτη	Καυσαερίων	5	900	[°C]
Th03	Θερμοκρασία ελέγχου για τη μη υπαρξη φλόγας	Καυσαερίων	5	900	[°C]
Th06	Ο θερμοστάτης μπαίνει σε σταθεροποίηση από τη φάση μετάβασης	Καυσαερίων	5	900	[°C]
Th07	Όριο θερμοκρασίας καυσαερίων λειτουργίας	Καυσ/ων	5	900	[°C]
Th08	Θερμοστάτης ασφαλείας για υπερθέρμανση καυσαερίων	Καυσαερίων	5	900	[°C]
Th09	Θερμοστάτη ανάφλεξης Bypass	Καυσαερίων	5	900	[°C]
Th18	Αντιψυκτική προστασία θερμοστάτης	Λέβητας	5	10	[°C]
Th19	Θερμοστάτη κυκλοφορητή	Λέβητας	30	85	[°C]
Ih19	Υστέρηση ενεργοποίησης θερμοστάτη κυκλοφορητή	Λέβητας	1	20	[°C]
Th21	Απενεργοποίηση κυκλοφορητή. Εάν A07 = 3	Λέβητας	30	85	[°C]
Ih24	Θερμοστάτης Λέβητα Υστέρηση	Λέβητας	1	20	[°C]
Th25	Θερμοστάτης ασφαλείας λέβητα	Λέβητας	80	99	[°C]
Th26	Ελάχιστο εύρος θερμοστάτη λέβητα	Λέβητας	30	60	[°C]
Th27	Μέγιστο εύρος θερμοστάτη λέβητα	Λέβητας	60	95	[°C]
Th28	Σύστημα OFF Θερμοστάτης σε Standby	Καυσαερίων	5	900	[°C]
Th29	Ελάχιστη θερμοκρασία νερού λέβητα	Λέβητας	30	85	[°C]
Ih29	Ελάχιστη θερμοκρασία νερού λέβητα	Λέβητας	1	20	[°C]

Th47	Αισθητήρας λέβητα – Buffer Αισθητήρας Διαφορικός Θερμοστάτης	Buffer	1	30	[°C]
Ih47	Υστέρηση Διαφορικός Θερμοστάτης	Buffer	1	5	[°C]
Ih48	Buffer Θερμοστάτης Υστέρηση	Buffer	1	20	[°C]
Th56	Έξοδος V2 Ενεργοποίηση Θερμοστάτη (αν P44 =3)	Λέβητας	30	85	[°C]
d01	Αύξηση ΔΤ σε κατάσταση σταθεροποίησης	Καυσαερίων	0	100	[°C]
d08	ΔΤ λέβητα για την ισχύ καύσης σε αυτόματη ρύθμιση [A]	Λέβητας	1	30	[°C]
d23	Η θερμοκρασίας νερού σε σχέση με τον Θερμοστάτη του λέβητα Από Συντήρηση πηγαίνει σε Standby στο τέλος του T43 εάν A13 =2	Λέβητας	0	50	[°C]

5.9 Μενυ Χρόνων

TP05

ΚΩΔ.	Περιγραφή	Min	Max	Μον.
T01	Ανάφλεξη: Χρόνος καθαρισμού	0	900	[s]
T02	Ανάφλεξη: Αντίσταση έναυσης Χρόνος προθέρμανσης	0	900	[s]
T03	Ανάφλεξη: Χρόνος Προ-Φόρτωσης	0	900	[s]
T04	Ανάφλεξη: Χρόνος διόρθωσης	0	3600	[s]
T05	Ανάφλεξη: Μεταβλητή φάση	1	3600	[s]
T06	Ανάφλεξη: Χρόνος σταθεροποίησης	0	900	[s]
T07	Επανάληψη εσωτερικού περιοδικού καθαρισμού	15	600	[min]
T08	Περιοδικός χρόνος καθαρισμού	0	900	[s]
T09	HV1 Χρονοκαυστέρηση στο σφάλμα υπερθέρμανσης νερού	1	900	[s]
T10	Χρόνος καθυστέρησης HV2 Θερμοστάτης ασφαλείας σφάλμα υπερθέρμανσης δοχείου Pellet	1	900	[s]
T11	Χρόνος καθυστέρησης για έξοδο από Standby	0	900	[s]
T13	Ελάχιστος χρόνος σβησίματος	0	900	[s]
T14	Χρονοκαυστέρηση στο σβήσιμο από τη μη ύπαρξη φλόγας	0	900	[s]

T15	Χρονοκαθυστέρηση στο σβήσιμο από θερμοκρασία νερού	0	900	[s]
T16	Τελικός χρόνος καθαρισμού	0	900	[s]
T17	Χρόνος καθυστέρησης αλλαγής ισχύος καύσης	0	900	[s]
T18	Χρόνος καθυστέρησης αλλαγή ισχύος καύσης στην έξοδο από ανάφλεξη	0	900	[s]
T22	Χρονοκαθυστέρηση για είσοδο σε Standby λειτουργία	0	900	[s]
T23	Χρονοδιακόπτης γεμίματος δοχείου (αν P44 =2)	0	3600	[s]
T24	Σήμανση έλλειψης καυσίμου εάν P44 ≠2, ή έλεγχος πλήρωσης καυσίμου εάν P44 =2	0	3600	[s]
T27	Χρονοκαθυστέρηση για απενεργοποίηση κοχλία 2 (εάν P44 =6)	1	900	[s]
T30	Χρόνος λειτουργίας μηχανισμού καθαρισμού (εάν P44 =4)	0	9600	[s]
T31	Χρόνος αναμονής μηχανισμού καθαρισμού (εάν P44 =4)	1	600	[min}
T40	Χρονοκαθυστέρηση για ενεργοποίηση κοχλία (used if P44 =1)	0	900	[s]
T41	Χρόνος λειτουργίας αντλίας σε κατάσταση De-Block	0	3600	[s]
T42	Μέγιστος χρόνος αδρανείας κυκλοφορητή σε κατάσταση De-Block	1	900	[h]
T43	Χρόνος μετά τον οποίο ο καυστήρας πηγαίνει από την κατάσταση συντήρησης στην κατάσταση Standby εάν η θερμοκρασία νερού >[Θερμοστάτη του Boiler + d23] και A13 =1	0	9600	[s]

5.10 ΜΕΝΟΥ Επιτρεπόμενων αλλαγών					ΤΡ08		
ΚΩΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Min	Max		
A05	0	Χειροκίνητη αλλαγή ισχύος (το επίπεδο της ισχύος τροποποιείται από τον χειριστή)			0	2	[nr]
	1	Αυτόματη αλλαγή ισχύος (το επίπεδο της ισχύος τροποποιείται από τον χειριστή)					
	2	Μόνο αυτόματη αλλαγή ισχύος –Auto- (δεν επιτρέπεται στον χρήστη να επιλέγει επίπεδο ισχύος)					
A06	0	Στη συντήρηση το σύστημα χρησιμοποιεί ΙΣΧΥ 1: C03, U03			0	1	[nr]
	1	Στη συντήρηση το σύστημα χρησιμοποιεί ΙΣΧΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ: C11, U11					
A07	0	Η είσοδος Aux χρησιμοποιείται για λειτουργία ON/OFF			0	3	[nr]
	1	Η είσοδος Aux χρησιμοποιείται για Συντήρηση/Κανονική λειτουργία					
	2	Η είσοδος Aux χρησιμοποιείται για Standby/Κανονική λειτουργία					
	3	Η είσοδος Aux χρησιμοποιείται για να μπλοκάρει τον κυκλοφορητή μέχρι θερμοκρασία νερού <Th21 (P26=0)					
A13	0	Φτάνοντας τη θερμοκρασία του θερμοστάτη του λέβητα ο καυστήρας μπαίνει σε συντήρηση			0	1	[nr]
	1	Φτάνοντας τη θερμοκρασία του θερμοστάτη ο καυστήρας μπαίνει σε συντήρηση, στη συνέχεια εάν d23 έχει πραγματοποιηθεί και το T43 έχει τελειώσει μπαίνει σε Standby					
A26	0	Επιτρέπεται η άμεση Έξοδος από Standby			0	1	[nr]
	1	Έξοδος από Standby επιτρέπεται μόνο στη φάση Standby OFF					
A28	0	Το φρένο του κοχλίου δεν είναι ενεργοποιημένο			0	1	[nr]
	1	Το φρένο του κοχλίου είναι ενεργοποιημένο					
A31	0	Καύσιμο Pellet			0	2	[nr]
	1	Καύσιμο Pellet					
P02	Μέγιστος αριθμός προσπαθειών ανάφλεξης			1	5	[nr]	
P03	Αριθμός ισχύος λειτουργίας			1	5	[nr]	
P09	Αισθητήρας Pellet: 0=N.C., 1=N.O., 2=Μη διαθέσιμος			0	2	[nr]	
P26	Διαχείριση υδραυλικού συστήματος			0	1	[nr]	
P37	(Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων) Thermocouple(P37=0); Φωτοκύτταρο (P37=1);Φωτοκύτταρο+Thermocouple (P37=2) επιλογή			0	2	[nr]	
P44	Έξοδος V2 Διαμόρφωση (pin 5-6):0=Δεν χρησιμοποιείται 1=Βαλβίδα ασφαλείας Pellet 2=Μηχανισμός Φόρτωσης Pellet 3=Έξοδος που ελέγχεται από θερμοστάτη 4=Μηχανισμός			0	6	[nr]	

καθαρισμού 5=Κυκλοφορητής 6=Κοχλίας 2			
---------------------------------------	--	--	--

5.11 MENU ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΞΟΔΩΝ

TP12

Επιτρέπει τον έλεγχο σε κάθε μια έξοδο ξεχωριστά. Η λειτουργία είναι διαθέσιμη σε κατάσταση **OFF**.

Κωδ.	Περιγραφή	Min	Max	Μονάδες
To01	Έλεγχος Κοχλίας	Off	On	-
To03	Έλεγχος βεντιλατερ καύσης	0	230	[Volt]
		300	2800	[RPM]

Κατά τη διάρκεια του ελέγχου του βεντιλατερ καύσης η οθόνη στο επάνω μέρος δείχνει τις στροφές RPM του βεντιλατερ που έχει ανιχνεύσει ο έλεγχος στροφών εάν υπάρχει. Έτσι είναι δυνατό να δημιουργηθεί ένας πίνακας μετατροπής [RPM]/[Volt] για να χρησιμοποιηθεί στο πέρασμα από τον έλεγχο στροφών **P25=1** στο **P25=0** (χωρίς έλεγχο στροφών) σε περίπτωση ζημιάς του ελέγχου στροφών.

To04	Igniter Test	Off	On	-
To05	Έξοδος V2	Off	On	-
To06	Έλεγχος κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης	Off	On	

5.12 Σβήσιμο θερμοστάτη

TP13

Οι ρυθμίσεις για κάθε Φάση/Ισχύ θερμοκρασίας καυσαερίων κατά την οποία μετά τον χρόνο Προ-Σβήσιματος **T14** η συσκευή κάνει σβήσιμο λόγω μη ύπαρξης φλόγας.

Οι τιμές αυτές παρατηρούνται με Θερμοστάτη Th03.

ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αισθητήρας	Min	Max	ΜΟΝΑΔΑ
Th35	ΙΣΧΥΣ 1	Σβήσιμο	5	900	[°C]
Th36	ΙΣΧΥΣ 2	Σβήσιμο	5	900	[°C]
Th37	ΙΣΧΥΣ 3	Σβήσιμο	5	900	[°C]
Th38	ΙΣΧΥΣ 4	Σβήσιμο	5	900	[°C]
Th39	ΙΣΧΥΣ 5	Σβήσιμο	5	900	[°C]
Th43	ΙΣΧΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	Σβήσιμο	5	900	[°C]

6.0 Συντήρηση - Καθαρισμός της συσκευής

Για τη σωστή λειτουργία του καυστήρα και του λέβητα και τη βέλτιστη απόδοση είναι απαραίτητο να γίνονται συχνά κάποιες απλές διαδικασίες καθαρισμού. Πριν γίνει οποιαδήποτε ενέργεια συντήρησης θα πρέπει να ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα:

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι σβηστή και σε χαμηλή θερμοκρασία και δε δύναται να λειτουργήσει πριν το πέρας του καθαρισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι οι στάχτες του σταχτοδοχείου είναι σβηστές.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντα τα κατάλληλα εργαλεία για τη συντήρηση.
- Αφού τελειώσει η συντήρηση και πριν τεθεί εκ νέου η συσκευή σε λειτουργία, ελέγξτε ότι όλα τα τμήματα έχουν τοποθετηθεί πάλι στις αρχικές τους θέσεις καθώς επίσης και ότι έχει γίνει το ίδιο με όλα τα προστατευτικά συστήματα.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ή εξουσιοδοτημένα ανταλλακτικά.



Σε περίπτωση τοποθέτησης ανταλλακτικών και εξαρτημάτων πέραν των προδιαγραφών της εταιρείας, παύει να ισχύει η εγγύηση.



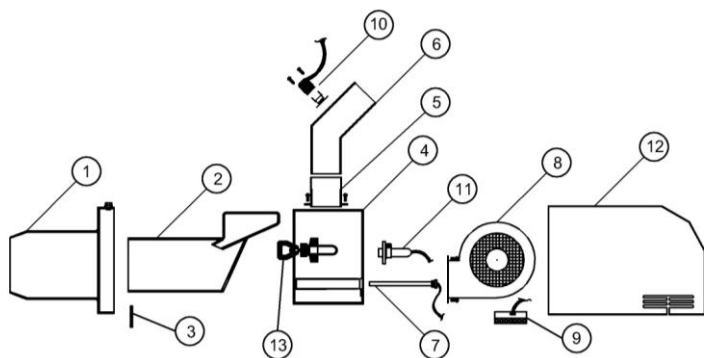
Οποιαδήποτε τροποποίηση ή αντικατάσταση εξαρτήματος της συσκευής πρέπει να γίνει με τις οδηγίες και την έγκριση του κατασκευαστή. Η εταιρεία δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν επεμβάσεις και τροποποιήσεις στη μονάδα χωρίς την έγγραφη έγκρισή της.



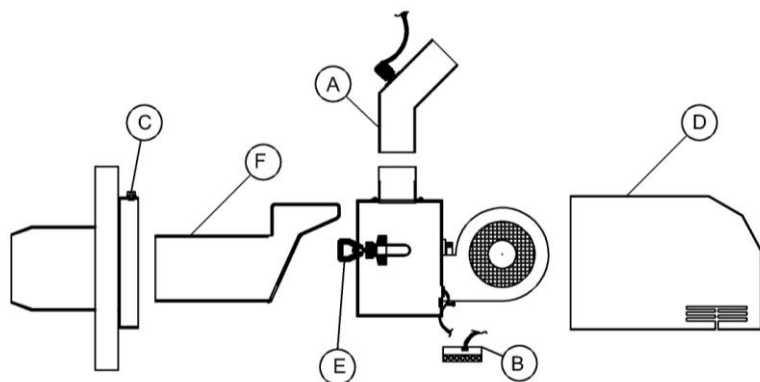
Εικόνα 38 Φωτογραφία εστίας καύσης

Συνιστάται ο συχνός έλεγχος για την απομάκρυνση της στάχτης που εναπομένει στο εσωτερικό της εστίας - μπούκας. Η χρήση της ηλεκτρικής σκούπας μπορεί να διευκολύνει τη διαδικασία του καθαρισμού. Βγάζουμε τη γλώσσα από το μπροστινό σημείο της εστίας- μπούκας για πιο εύκολο καθαρισμό και φροντίζουμε για τη σωστή επανατοποθέτηση της.

Τα μέρη του καυστήρα



Εικόνα 39



Εικόνα 40

6.1 Περιοδικός καθαρισμός

Πρέπει να γίνεται από ειδικά εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό ένας πλήρης περιοδικός καθαρισμός **εφόσον παραστεί ανάγκη**. Αυτό εξαρτάται και από **την ποιότητα του pellet, τον χρόνο λειτουργίας και την αποτελεσματικότητα της καπνοδόχου**. Παρακάτω δίδονται οδηγίες:

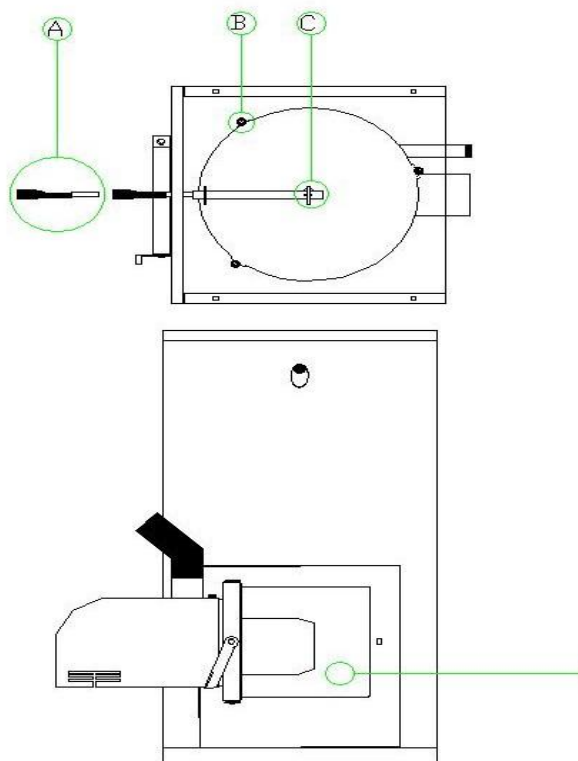
- Γενικός εσωτερικός καθαρισμός του εναλλάκτη από το εσωτερικό τμήμα του φλογοθαλάμου στο πάνω σημείο και στο πίσω μέρος, στην απέναντι πλευρά, στην τάπα του αγωγού καυσαερίων. (Εικόνα 42)
- Καθαρισμός του λέβητα (φλογοθάλαμο, τούμπα, καπνοδόχο)
- Συνίσταται ο καθαρισμός του **ventilator** από σκόνη.
- Έλεγχος και καθαρισμός του σωλήνα εισαγωγής νωπού αέρα.
- Έλεγχος της λειτουργίας των αντιστάσεων έναυσης.
- Οπτικός έλεγχος των ηλεκτρικών καλωδίων, των συνδέσεων και του καλωδίου τροφοδοσίας.
- Καθαρισμός του δοχείου **pellet** και έλεγχος του κοχλία τροφοδοσίας **pellet**.
- Έλεγχος και καθαρισμός του σωλήνα και των εξαρτημάτων του καπναγωγού.

6.1.1 Ετήσιος καθαρισμός

Πρέπει να γίνεται από το ειδικά εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, ένας ετήσιος καθαρισμός, ακολουθώντας τις εξής οδηγίες:

Ο ετήσιος καθαρισμός είναι απαραίτητος εφόσον δεν πραγματοποιηθούν περιοδικοί καθαρισμοί. Στον ετήσιο καθαρισμό έχουμε το χρόνο πέρα από τον καθαρισμό της συσκευής να κάνουμε και μία συντήρηση ελέγχοντας και αποκαθιστώντας πιθανές αιτίες προβλημάτων π.χ. φθαρμένα καλώδια, καμένα τμήματα υαλοκόρδου κλπ.

Πιθανή υποψία υγρασίας ή διαρροής πρέπει να αποκαθίσταται άμεσα.



Εικόνα 41

7 – ΕΓΓΥΗΣΗ

Δίδεται εγγύηση 5 ετών για τη συσκευή και αφορά τα μηχανικά μέρη και την στεγανότητα της συσκευής.

Η συσκευή καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους για τα εξαρτήματα και τα ηλεκτρικά μέρη.

Προϋπόθεση ισχύς της εγγύησης, να ακολουθούνται οι οδηγίες και οι όροι του εντύπου της εγγύησης.

Σε καμία περίπτωση η εταιρεία δεν είναι υποχρεωμένη να αντικαταστήσει όλη τη συσκευή. Η εγγύηση υποχρεώνει την εταιρεία σε αντικατάσταση των αποδεδειγμένα ελαττωματικών μερών και εξαρτημάτων για τα οποία θα αποδειχθεί η υπαιτιότητά. Σε περίπτωση που η επισκευή ή η αντικατάσταση μερών και εξαρτημάτων απαιτεί την επιστροφή της μονάδος στην εταιρεία, όλα τα έξοδα μεταφοράς και ασφάλειας, βαρύνουν τον πελάτη.

Συσκευές στις οποίες δημιουργήθηκε πρόβλημα σε μέρη και εξαρτήματα με συνέπεια την δυσλειτουργία αυτής από κακή χρήση και ακατάλληλο υλικό, η εταιρεία δε φέρει καμία ευθύνη. Οποιαδήποτε επισκευή και συντήρηση επιβαρύνουν αποκλειστικά τον πελάτη.

Ειδικότερα για τα ηλεκτρικά (μοτέρ, αισθητήρια κλπ) και ηλεκτρονικά μέρη η εγγύηση ισχύει μόνο σε υπαιτιότητα λόγω ελαττωματικής κατασκευής ή εγκατάστασης του εργοστασίου κατασκευής κατά τη συναρμολόγηση. Σε αντίθετη περίπτωση από κακή χρήση ή κακή συνδεσμολογία δεν ισχύει η εγγύηση.

Η συσκευή πριν φύγει από την παραγωγή, ελέγχεται τεχνικά και οπτικά για την αρτιότητά της και την εμφάνισή της. Δοκιμάζεται και λειτουργεί σε όλες τις φάσεις. Η εταιρεία δε φέρει καμία ευθύνη για φθορές κατά τη μεταφορά, την αποσυσκευασία και την τοποθέτηση στο χώρο.



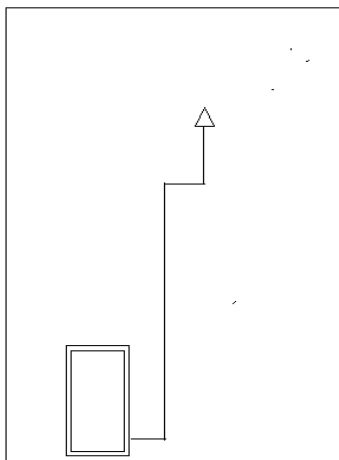
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ

- Η ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΦΥΛΛΩΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙ Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΟΥ ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ, ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ (ΦΥΛΛΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ & ΦΥΛΛΟ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ)
- Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΙ ΔΕΝ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΚΑΜΙΑ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥΣ ΔΕΝ ΤΗΡΗΘΗΚΑΝ ΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΟΡΘΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
- ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΕ ΚΑΘΕ ΑΛΛΑΓΗ ΥΛΙΚΟΥ PELLEΤ ΔΙΟΤΙ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΝΑ ΘΕΛΕΙ ΕΠΑΝΑΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ .
- Η ΚΑΥΣΗ PELLEΤ ΕΙΝΑΙ Ο ΙΔΑΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ ΑΛΛΑ ΠΡΟΫΠΟΘΕΤΕΙ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΟ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ PELLEΤ.

ΗΜΕΡ	
ΦΥΛΛΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	
ΚΑΤΟΧΟΣ - ΧΡΗΣΤΗΣ	Όνοματεπώνυμο
ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	Τύπος συσκευής
SERIAL NUMBER	Αριθμός Serial Number
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	Όνοματεπώνυμο
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Όνοματεπώνυμο
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Όνοματεπώνυμο
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ	Όνοματεπώνυμο
ΕΛΚΥΣΜΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ	Pa
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ (ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ)	Όνοματεπώνυμο
ΑΝΟΔΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ	
ΣΧΕΔΙΟ (ΦΥΛΛΟ) ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ	ΕΠΙΣΥΝΑΨΗ
ΤΥΠΟΣ PELLET (ΞΥΛΟΥ)	ΦΙΡΜΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΦΥΛΛΟ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ

ΗΜ/ΝΙΑ :
ΠΕΛΑΤΗΣ:
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ:
ΤΥΠΟΣ:
SERIAL NUMBER:



ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΤΜΗΜΑΤΑ : _____ m
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ : _____ m
ΓΩΝΙΕΣ 90 ° : _____ τεμ.
ΓΩΝΙΕΣ 45 ° : _____ τεμ.
ΤΑΦ : _____ τεμ.
ΚΑΠΕΛΟ : _____ τεμ.
ΦΙΛΤΡΟ ΣΤΑΧΤΗΣ : _____ τεμ.
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΑΛΛΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ : _____ τεμ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

ΧΡΗΣΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ :

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ :

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ ΚΑΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΤΗΡΗΘΕΙ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ:

- Η ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ
- Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΙΝΑΙ **ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ** ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ **Ε.Λ.Ο.Τ 447 DIN 4705** ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ, **ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ** ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.
- Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟ 2,5m ΚΑΘΕΤΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΜΕΓΙΣΤΟ ΔΥΟ ΑΛΛΑΓΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΜΙΣΟΥ ΜΕΤΡΟΥ. ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 'Η ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ 1,5m ΚΑΘΕΤΗΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ.
- ΕΑΝ Η ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ ΞΕΠΕΡΝΑΕΙ ΣΝΟΛΙΚΑ ΤΑ ΕΠΤΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ $\varnothing 80$ ΜΕ $\varnothing 100$.
- ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΟΝΩΜΕΝΑ.
- ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΚΑΥΣΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΤ'ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΛΚΥΣΜΟΣ 10 Pa ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ PELLEΤ ΚΑΙ 20 Pa ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΟΥ.
- **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΓΙΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ.**
- ΕΑΝ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΕΙΝΑΙ **ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ** Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ **ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ** ΣΤΟ ΠΙΣΩ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ 'Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΥΡΙΔΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΠΟΠΙΕΣΗΣ.
- ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ.
- ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ **ΑΝΟΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ** ΟΤΑΝ ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΝΕΡΟΥ ΕΧΕΙ ΑΝΟΜΟΙΑ ΥΛΙΚΑ.
- ΣΤΟΥΣ ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΟΠΩΣΔΗΠΟΤΕ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ **3 Bar** ΣΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΚΑΙ ΝΑ ΦΡΟΝΤΙΣΟΥΜΕ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΕΞΑΕΡΩΣΗ ΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ .
- ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ (**ΨΥΧΡΗ ΕΠΑΦΗ**) - ΟΧΙ ΤΑΣΗ 220 V –
- ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΕ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΠΙΣΩ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **40cm** ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ SERVICE (ΒΛΕΠΕ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)
- ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΑΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΛΕΓΕΤΕ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (PELLEΤ / ΜΠΡΙΓΚΕΤΑ / ΞΥΛΟΥ)
- ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΝΤΑΙ ΣΕ ΞΗΡΟ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΟ ΧΩΡΟ
- ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΑΝΑΜΜΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ, ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ.
- Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ.
- Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΕ ΦΕΡΕΙ ΟΥΔΕΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΑΠΟ ΚΑΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΗ ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΜΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (PELLEΤ/ ΜΠΡΙΓΚΕΤΑ / ΞΥΛΟΥ)
- ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΠΟ ΕΜΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ 'Η ΑΔΕΙΟΥΧΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
- Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΙΚ EUROPE -MYTHERM - ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΝΟΜΟ ΝΑ ΚΑΛΥΠΕΙ ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΤΟ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ, ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙ STOCK ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, ΝΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΝΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΕΙ ΤΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΚΑΙ ΝΑ ΤΟΥΣ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ **ΣΕ ΑΥΤΟΥΣ ΚΑΙ ΜΟΝΟ ΣΕ ΑΥΤΟΥΣ** ΟΠΟΤΕ ΥΠΑΡΧΕΙ Η ΑΝΑΓΚΗ ΓΙΑ ΑΥΤΟ .
- Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΔΕΝ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΑ ΜΕΣΑ ΝΑ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΤΗΡΕΙ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Η' ΝΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ, ΟΥΤΕ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΕΙ, ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΝΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΙ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ. ΑΥΤΟ ΕΓΚΥΜΟΝΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΒΛΑΒΗΣ. Η ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ

ΠΟΥ ΔΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΚΑΛΗ ΤΗ ΠΙΣΤΕΙ, ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ **ΔΕΝ ΥΠΟΚΑΘΙΣΤΑ
ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.**

- Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΑΓΕΙ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ISO - CE- EN -
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΧΥ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ Η ΑΠΟΔΟΧΗ ΚΑΙ ΤΗΡΗΣΗ
ΤΩΝ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΘΕΝΤΩΝ ΚΑΙ Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ. 1. ΕΝΤΥΠΟ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ
2. ΑΡΧΕΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ)
3. ΕΝΤΥΠΟ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ. Η ΕΤΑΙΡΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΜΕΝΗ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΚΑΜΙΑ ΒΟΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕΝ ΕΛΑΒΕ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ ΕΝΤΥΠΑ



εγγύηση
5
χρόνια



MIK EUROPE IKE
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ Ο.Τ. 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Τ.Κ. 570 22

www.mikeurope.com | www.mytherm.gr
info@mikeurope.com / info@mytherm.gr

T. | 2310 710008 F. | 2310 722560



ISO
9001:2015

