

compact

ΛΕΒΗΤΑΣ PELLET

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΧΡΗΣΗΣ



iDEAenergy

Η εταιρεία **iDEA A.E.B.E.** ακολουθεί πολιτική συνεχούς ανάπτυξης και βελτίωσης των προϊόντων της και επικροτεί κάθε πληροφόρηση από τους πελάτες της. Παρακαλούμε να διαβιβάσετε τις παρατηρήσεις σας στην διεύθυνση:

iDEA A.E.B.E.

14° χλμ. Ε.Ο. Σερρών – Σιδηροκάστρου Τ.Κ.:62100
Τηλ: +302321081960, +302321081961, +302321081800
Fax: +302321081962, E-mail: info@ideaenergy.gr
Web site: www.ideaenergy.gr



ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ολόκληρο το εγχειρίδιο πριν την εγκατάσταση και χρήση του νέου σας λέβητα.



ΑΥΤΗ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ μόνο από εξειδικευμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό.



ΑΠΟΤΥΧΙΑ εγκατάστασης της συσκευής σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, του οικοδομικού κανονισμού και των συναφών διατάξεων θα ακυρώσει την εγγύηση.

Θα θέλαμε να σας συγχαρούμε για την αγορά του λέβητα υψηλής ποιότητας τύπου **compact** της **iDEA energy**. Με την αγορά αυτή έχετε γίνει ο ιδιοκτήτης ενός συστήματος θέρμανσης βιομάζας εξαιρετικά εύκολου στη χρήση και ισχυρού σε απόδοση. Λόγω της χαμηλής εκπομπής CO₂ που εκλύονται από καύσιμα προερχόμενα από ανανεώσιμες πηγές, κάνετε μια σημαντική συμβολή στην προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών του πόρων.

Έχετε επίσης επιλέξει ένα προϊόν με μια κομψή γραμμή, ένα πρωτοποριακό σχεδιασμό και τέλεια ποιότητα κατασκευής. Οι εξωτερικές επιφάνειες απαιτούν ελάχιστη καθημερινή φροντίδα και είναι εύκολες στον καθαρισμό.

Οι λέβητες **compact** είναι μια τέλεια λύση θέρμανσης και είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή **EN 303-5 class 3** καθώς και τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας και τους κανόνες ασφαλείας.

Στο εσωτερικό της συσκευής υπάρχει ένας προσεκτικά σχεδιασμένος και εξαιρετικά αποδοτικός εναλλάκτης θερμότητας ο οποίος έχει αναπτυχθεί από την **iDEA energy**. Το επίκεντρο του συστήματος είναι ένας καυστήρας pellet που βρίσκεται στην αιχμή της τεχνολογίας και της καινοτομίας, ο οποίος εγγυάται χαμηλές εκπομπές και υψηλή απόδοση με τη διατήρηση του χώρου καύσης σε καθαρή κατάσταση. Ο εγκέφαλος του συστήματος είναι η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου που εγκαινιάζει νέα πρότυπα στην τεχνολογία ελέγχου. Η οθόνη-πληκτρολόγιο παρέχει στον χρήστη εξαιρετικά απλή και εύκολη στην χρήση λειτουργία. Ιδιαίτερη προσοχή έχει δοθεί στην εύκολη συντήρηση, και την ασφάλεια κατά την λειτουργία.

Αυτό το νέας γενιάς σύστημα ελέγχου μαζί με τον απλό και εύκολο καθαρισμό εξασφαλίζει ότι, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας η μόνη συντήρηση που απαιτείται είναι περιστασιακή εκκένωση της τέφρας. Service απαιτείται κάθε 1200 ώρες λειτουργίας ή ετησίως (το οποίο συμβαίνει νωρίτερα). Το εγχειρίδιο συντήρησης περιέχει όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται για την απρόσκοπτη λειτουργία και το χειρισμό του συστήματος. Παρακαλώ διαβάσετε προσεκτικά ολόκληρο το εγχειρίδιο και αν εξακολουθείτε να έχετε απορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών. Καμία απαίτηση ζημίας που προκύπτει ως αποτέλεσμα της κακής χρήσης των οδηγιών ασφάλειας, λειτουργίας ή συντήρησης μπορεί να γίνει δεκτή.

Η σωστή εγκατάσταση του συστήματος είναι προϋπόθεση για την αξιόπιστη λειτουργία του.

Επομένως, είναι απαραίτητο να τηρηθούν οι οδηγίες που αναγράφονται παρακάτω.

Φυλάξτε με επιμέλεια αυτό το εγχειρίδιο και απευθυνθείτε στον κατασκευαστή σε περίπτωση απώλειας ή καταστροφής του.

Οι οδηγίες του εγχειριδίου πρέπει να εφαρμόζονται σε συνδυασμό με την ισχύουσα νομοθεσία και τις απαιτήσεις των υπόλοιπων συσκευών - εξαρτημάτων που βρίσκονται στο λεβητοστάσιο.

Ο αγοραστής οφείλει να εφαρμόσει όλες τις οδηγίες χρήσεως, ασφαλείας, και να συμμορφωθεί με τις υποδείξεις αυτού του τεχνικού εγχειριδίου. Σε διαφορετική περίπτωση παύει να ισχύει η εγγύηση του λέβητα και η εταιρία δεν αναλαμβάνει την επισκευή οποιαδήποτε βλάβης που οφείλεται στη μη εφαρμογή τους.

Η **iDEA energy** έχει το δικαίωμα να προβεί σε τροποποιήσεις της κατασκευής και σε αλλαγές στα χορηγούμενα εξαρτήματα χωρίς καμία προειδοποίηση.

Σας ευχόμαστε πολλά χρόνια απόλαυσης του συστήματος θέρμανσης με λέβητα pellet τύπου **compact**, που έχετε επιλέξει.

iDEA energy

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εκτός από τις επί μέρους συστάσεις και υποδείξεις στα διάφορα κεφάλαια, δίνονται παρακάτω κάποιες γενικές υποδείξεις που πρέπει να προσεχθούν ιδιαίτερα.

1. Διαβάστε προσεκτικά τον παρόν εγχειρίδιο προτού χρησιμοποιήσετε τον λέβητα.
2. Οι εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης και επισκευής πρέπει να γίνονται μόνο από επαγγελματία εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
3. Χρησιμοποιείτε τον λέβητα μόνο για την χρήση που προορίζεται σύμφωνα με το συγκεκριμένο τεύχος οδηγιών και μόνο με τα εξαρτήματα που είναι εφοδιασμένος ή προβλέπεται να συνεργαστεί. Η κατασκευάστρια εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που τυχόν θα προκύψουν από τυχόν λάθος χρήση του προϊόντος ή επέμβαση στην κατασκευή του.
4. Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση των λεβήτων για καύση τύπων pellet διαφορετικών από αυτών που προδιαγράφονται στο παρόν τεύχος των οδηγιών χρήσεως καθώς και άλλων υλικών (χαρτιά, σκουπίδια κ.λ.π.)
5. Μην αποθηκεύετε καύσιμα ή εύφλεκτα υλικά εντός του λεβητοστασίου.
6. Μην αφήνετε εκτεθειμένα καλώδια, διατηρείτε το λεβητοστάσιο καθαρό, βεβαιωθείτε για την αρτιότητα της καμινάδας και του υδραυλικού δικτύου. Ελέγξτε την πίεση στο δίκτυό σας και βεβαιωθείτε πως όλες οι διατάξεις και συσκευές ασφαλείας λειτουργούν κανονικά.
7. Απαγορεύεται η χρήση του λέβητα από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) χωρίς πείρα ή με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές και διανοητικές ικανότητες, εφόσον δεν επιβλέπονται και δεν καθοδηγούνται ως προς τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
8. Μην αγγίζετε το λέβητα όταν είστε ξυπόλητοι ή με βρεγμένα και υγρά σημεία του σώματος.
9. Απαγορεύεται αυστηρά η επιθεώρηση ή συντήρηση του προϊόντος χωρίς τα προβλεπόμενα μέσα προστασίας (γάντια και κατάλληλος εξοπλισμός)
10. Απαγορεύεται κάθε είδους ηλεκτροσυγκόλλησης πάνω στην κατασκευή αλλά και στα βοηθητικά της μέρη.
11. Απαγορεύεται αυστηρά η απομάκρυνση κάποιας προστατευτικής διάταξης ή συστήματος ασφαλείας (π.χ. βαλβίδα ασφαλείας μεμβράνης, της πόρτας του λέβητα κ.λ.π.).

12. Απαγορεύεται κάθε είδους συντήρηση του λέβητα πέραν των αναφερόμενων στο παρόν τεύχος, χωρίς προγενέστερη ενημέρωση και συνεννόηση με τον κατασκευαστή
13. Μην πλένετε το σύστημα με διαβρωτικά ή άλλα υλικά.
14. Για οποιοδήποτε πρόβλημα λειτουργίας ή πληροφορία επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη.
15. Μην τροποποιείτε τον εξοπλισμό ασφαλείας ή ρύθμισης χωρίς την άδεια ή τις οδηγίες του κατασκευαστή.
16. Μην τραβάτε, μην αποκόβετε και μη στρίβετε τα ηλεκτρικά καλώδια που προεξέχουν από το λέβητα ακόμη και αν δεν είναι συνδεδεμένα με το τροφοδοτικό δίκτυο.
17. Αποφεύγετε να κλείνετε ή να μειώνετε το μέγεθος των ανοιγμάτων αερισμού στο χώρο εγκατάστασης. Τα ανοίγματα αερισμού είναι απαραίτητα για τη σωστή καύση.
18. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του λέβητα οι πόρτες του πρέπει να είναι ερμητικά κλειστές.
19. Όταν η συσκευή λειτουργεί οι πόρτες του λέβητα έχουν υψηλή θερμοκρασία, για αυτό σας συμβουλεύουμε να προσέχετε.
20. Ελέγξτε για τυχόν αποφράξεις πριν ενεργοποιήσετε τη συσκευή ειδικά αν έχει μείνει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα.
21. Σε περίπτωση πυρκαγιάς εφοδιαστείτε με τα κατάλληλα μέσα για να κατασβήσετε τις φλόγες ή ζητήστε την επέμβαση του πυροσβεστικού σώματος.
22. Η συσκευή αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την καύση απορριμμάτων
23. Μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υγρά για την έναυση
24. Κατά το γέμισμα μην φέρετε το σακί του pellet σε επαφή με το λέβητα αλλά χρησιμοποιείται κάποιο φυτάρι, φαράσι, σέσουλα κ.λ.π.
25. Όταν η συσκευή μείνει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα φροντίστε η δεξαμενή και το σύστημα τροφοδοσίας να είναι άδεια, και ο θάλαμος καύσης καθαρός
26. Όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία φροντίστε η δεξαμενή να έχει πάντα pellet
27. Κατά το άνοιγμα της πόρτας του λέβητα βεβαιωθείτε ότι δεν βγαίνουν καυσαέρια
28. Διενεργείτε για την συντήρηση και τον καθαρισμό του λέβητα όπως αναγράφεται στο ανάλογο κεφάλαιο του παρόντος τεύχους
29. Μην λειτουργείτε τον λέβητα εάν υπάρχει η πιθανότητα κάποιο τμήμα της εγκατάστασης να είναι παγωμένο.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Λέβητας

Ο λέβητας pellet τύπου **compact** είναι ένα καινούργιο προϊόν σχεδιασμένο για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, κυρίως οικιακών εφαρμογών, για καύση pellet.

Το σύστημα περιλαμβάνει ειδικό χαλύβδινο λέβητα υψηλής απόδοσης, αυτόματο καυστήρα pellet προσαρμοσμένο στο λέβητα, δεξαμενή αποθήκευσης καυσίμου, κοχλία μεταφοράς, κυκλοφορητή ζεστού νερού, ανεμιστήρα προσαγωγής αέρα, στόμιο απαγωγής καπναερίων.

Ο λέβητας είναι εφοδιασμένος με αυτόματο εξαεριστικό προσαρμοσμένο στο πάνω μέρος του ώστε να διαφεύγει ο αέρας που τυχόν έχει εγκλωβιστεί στο χώρο νερού του λέβητα.

Στο πάνω μέρος του λέβητα επίσης είναι προσαρμοσμένη βαλβίδα ασφαλείας μεμβράνης (3 bar) για την περίπτωση αύξησης της πίεσης.

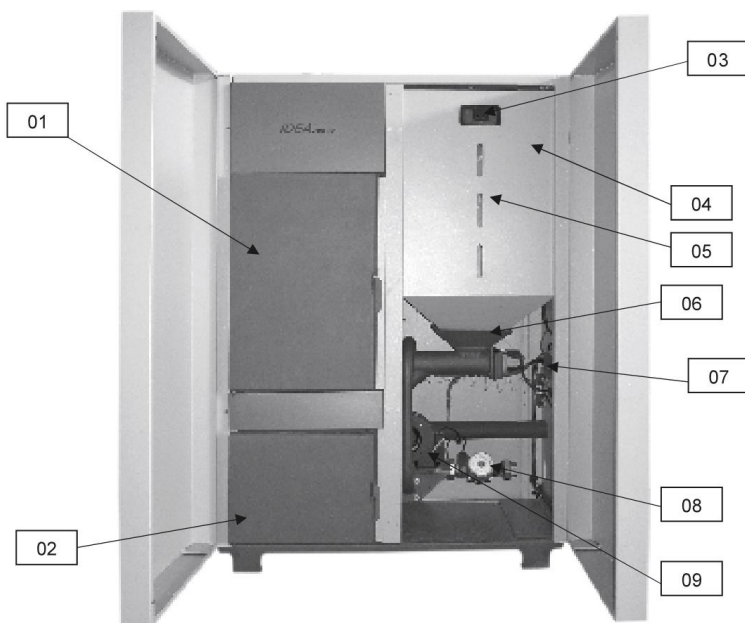
Μία θερμική ασφάλεια βρίσκεται στο πλάγιο μέρος του λέβητα που τον προστατεύει από υπερθέρμανση του χώρου καύσης και μία η οποία βρίσκεται στο σύστημα τροφοδοσίας που τον προστατεύει από πιθανή αναστροφή φλόγας στον χώρο αποθήκευσης του καυσίμου.

Ο έλεγχος λειτουργίας και όλες οι ρυθμίσεις γίνονται εύκολα και γρήγορα από μία ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου εγκατεστημένη πάνω στον λέβητα.

Όλα τα εξαρτήματα συνεργάζονται αρμονικά και διασφαλίζουν σταθερή και αξιόπιστη λειτουργία, ελάχιστο καθαρισμό και εύκολη συντήρηση.

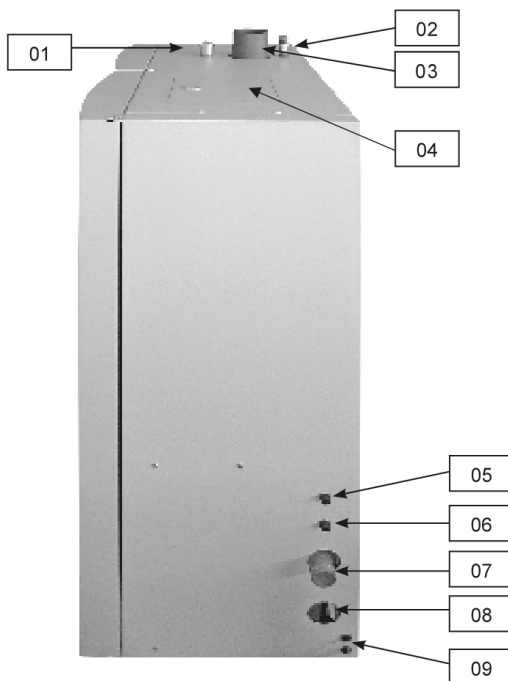
Η έναυση και η λειτουργία είναι αυτόματη, ακριβώς όπως και στον καυστήρα πετρελαίου.

Καθώς το pellet όμως περιέχει στάχτη (<1%), ο καυστήρας και ο λέβητας απαιτούν τακτικό καθαρισμό για αποφυγή προβλημάτων και αποδοτική λειτουργία.



Εικόνα Νο 1 - εμπρόσθιο μέρος του λέβητα

- 01. *Κεντρική πόρτα θαλάμου καύσης*
- 02. *Πόρτα αποκομιδής στάχτης*
- 03. *Πληκτρολόγιο Fumis*
- 04. *Δεξαμενή pellets*
- 05. *Θυρίδες οπτικού ελέγχου στάθμης καυσίμου*
- 06. *Κοχλίας τροφοδοσίας pellet*
- 07. *Ηλεκτρονική μονάδα ρύθμισης & ελέγχου*
- 08. *Κυκλοφορητής*
- 09. *Ανεμιστήρας προσαγωγής αέρα*



Εικόνα Νο 2 - πλαϊνό μέρος του λέβητα

- 01. Αυτόματος εξαεριστήρας
- 02. Βαλβίδα ασφαλείας μεμβράνης
- 03. Εξαγωγή καυσαερίων
- 04. Καπάκι δεξαμενής Pellet
- 05. Θερμική ασφάλεια νερού
- 06. Θερμική ασφάλεια Pellet
- 07. Σωλήνας ζεστού νερού
- 08. Σωλήνας επιστρεφόμενου νερού
- 09. Καλώδια ρεύματος - θερμοστάτη

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΒΗΤΩΝ ΠΕΛΛΕΤ ΤΥΠΟΥ COMPACT									
ΙΣΧΥΣ	25KW	30KW	40KW	45KW	55KW	65KW			
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ	58Lt	58Lt	58Lt	68Lt	68Lt	68Lt			
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	60Lt	60Lt	60Lt	70Lt	70Lt	70Lt			
ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Φ115	Φ115	Φ115	Φ115	Φ115	Φ115			
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	60-80 °C	60-80 °C	60-80 °C	60-80 °C	60-80 °C	60-80 °C			
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	2,5bar	2,5bar	2,5bar	2,5bar	2,5bar	2,5bar			
ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ	5bar	5bar	5bar	5bar	5bar	5bar			
ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	230v 50Hz	230v 50Hz	230v 50Hz	230v 50Hz	230v 50Hz	230v 50Hz			
ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ	413	413	413	413	413	413			
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt			
ΠΑΡΟΧΕΣ	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"			
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ									
ΥΨΟΣ	135cm	135cm	135cm	150cm	150cm	150cm			
ΠΛΑΤΟΣ	90cm	90cm	90cm	103cm	103cm	103cm			
ΒΑΘΟΣ	50cm	50cm	50cm	50cm	50cm	50cm			

ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ο λέβητας παραδίδεται από το εργοστάσιο συσκευασμένος με νάιλον σε μεταλλική παλέτα.



Στην συσκευασία περιλαμβάνονται:

1. Πλήρης λέβητας με δεξαμενή καυσίμου
2. Αυτόματο εξαεριστικό (προσαρμοσμένο στο πάνω μέρος του λέβητα)
3. Βαλβίδα ασφαλείας μεμβράνης (3bar) (προσαρμοσμένη στο πάνω μέρος του λέβητα)
4. Εξοπλισμό καθαρισμού (ξύστρα, φτυάρι)
5. Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης και συντήρησης του λέβητα
6. Εγχειρίδιο κυκλοφορητή

Κατά την παραλαβή του λέβητα, ελέγξτε αν τα παραπάνω περιλαμβάνονται στην συσκευασία. Σε αντίθετη περίπτωση επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας ή με τον κατασκευαστή.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Λεβητοστάσιο

Η σωστή εγκατάσταση του συστήματος είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την ασφαλή και μακρόχρονη λειτουργία του.

Για τον λόγο αυτό, η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο και να είναι σύμφωνη με όλα τα πρότυπα, τους ισχύοντες κανονισμούς και με τις διατάξεις του νόμου.

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να γίνεται επέμβαση στο σύστημα, πέραν από την προβλεπόμενη συντήρηση του (βλέπε σχετικό κεφάλαιο του παρόντος τεύχους) από μη εξουσιοδοτημένο συνεργείο.

Η τοποθέτηση του λέβητα πρέπει να γίνεται σε στεγασμένο χώρο με σταθερό επίπεδο δάπεδο. Στον χώρο εγκατάστασης δεν επιτρέπεται να υπάρχουν εκρηκτικά ή αναφλέξιμα προϊόντα.

Σε περίπτωση που υπάρχει αποθήκη pellets εντός του λεβητοστασίου, τότε αυτή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από μη εύφλεκτο υλικό, και να τηρούνται οι ελάχιστες αποστάσεις ασφαλείας.

Η τοποθέτηση πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε η πρόσβαση στο λέβητα να είναι εύκολη από όλες τις μεριές.

Το λεβητοστάσιο θα πρέπει να διαθέτει επαρκή φυσικό εξαερισμό.

Θα πρέπει να υπάρχει αποχέτευση, για την αποχέτευση του νερού σε περίπτωση διαρροής ή υπερθέρμανσης.

Επίσης θα πρέπει να υπάρχει πάντα πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης εντός του λεβητοστασίου και σύστημα πυρόσβεσης επάνω από τον λέβητα.

Η πόρτα θα πρέπει να είναι μεταλλική, να ανοίγει προς το εξωτερικό μέρος του λεβητοστασίου και να διαθέτει πλάτος τουλάχιστον 0,9m.

Υδραυλική εγκατάσταση

Ο λέβητας εγκαθίσταται και συνδέεται ακριβώς όπως και ένας λέβητας πετρελαίου, με δοχείο διαστολής κλειστού κυκλώματος. Μπορεί να λειτουργήσει με θερμαντικά σώματα, ενδοδαπέδια θέρμανση, fan-coils ή άλλο μέσο θέρμανσης, σύμφωνα πάντα με τις διατάξεις της κάθε μεθόδου εγκατάστασης. Ο καυστήρας ελέγχεται από το θερμοστάτη της ηλεκτρονικής μονάδας ελέγχου, ή μπορεί να ελέγχεται και από τον θερμοστάτη χώρου.

Το δοχείο διαστολής πρέπει να αντιστοιχεί τουλάχιστον 10% της συνολικής ποσότητας νερού της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένου και του νερού του λέβητα, π.χ. εγκατάσταση με 850 lit νερό χρειάζεται δοχείο διαστολής τουλάχιστον 85 lt. (Standard EN 12828 παράγραφος D οδηγίες Ε.Ε.)

Το δοχείο διαστολής τοποθετείται πάντα στις επιστροφές. Η πλήρωση γίνεται με αυτόματο πληρωτή. Σε περίπτωση που υπάρχει υψηλή πίεση στο δίκτυο καλό είναι να τοποθετηθεί και ένας μειωτής πίεσης πρώτα. Η μέγιστη πίεση όταν το δίκτυο είναι κρύο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 1,5 bar, και όταν είναι ζεστό τα 2,5 bar. Για την ασφαλή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να επιθεωρείται συχνά εάν λειτουργεί σωστά η μεμβράνη του δοχείου διαστολής, και η πίεση να είναι στα σωστά επίπεδα.



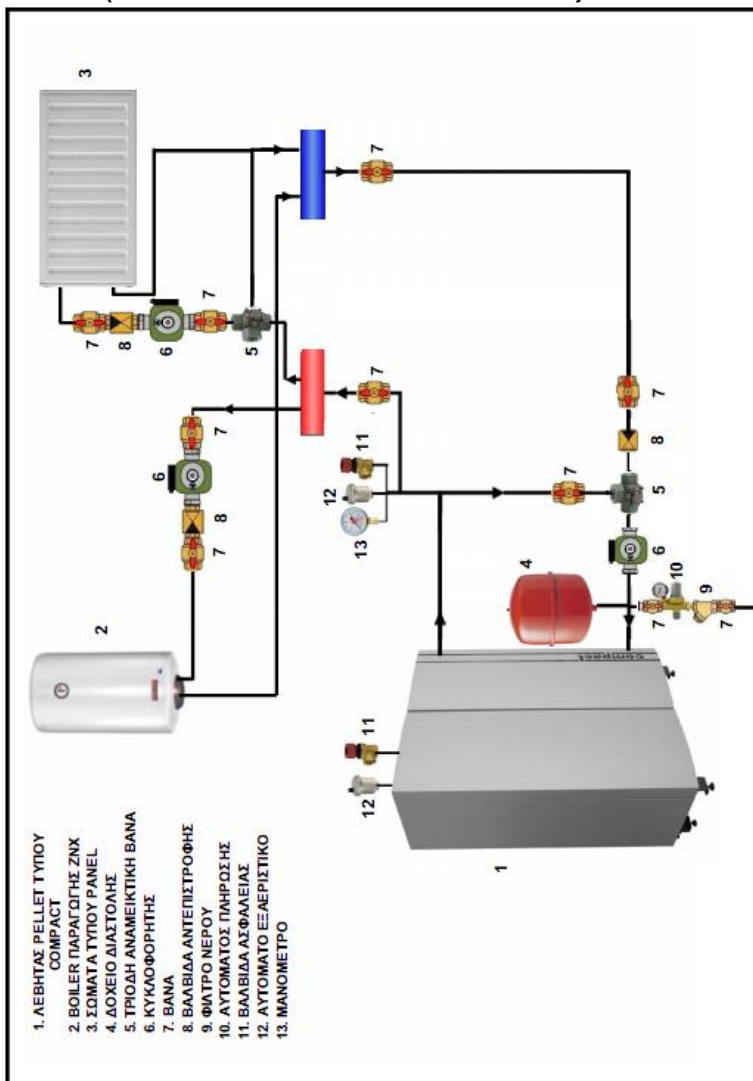
Είναι υποχρεωτική η τοποθέτηση ανοδίου, ανάλλογος την υδραυλική εγκατάσταση.



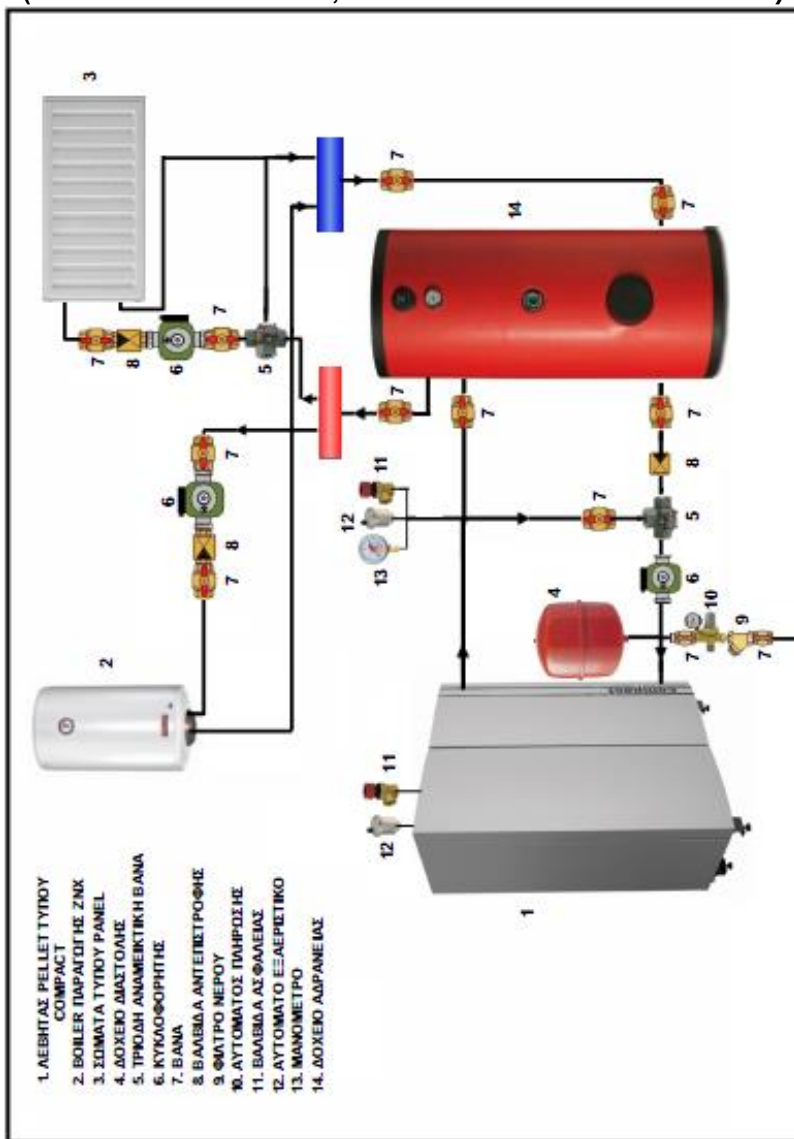
Είναι υποχρεωτική η τοποθέτηση τριόδου βάνας αναμείξεως

Η iDEA energy προτείνει την εγκατάσταση δοχείου αποθήκευσης (buffer), το οποίο βελτιώνει την απόκριση θέρμανσης και συντελεί στην εξοικονόμηση ενέργειας.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ COMPACT (ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΑΙ BOILER)



ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ COMPACT (ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ, ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ BOILER)



Καπνοδόχος

Για την σωστή και ακίνδυνη λειτουργία του συστήματος, απαιτείται σύνδεση του λέβητα με καπνοδόχο, καθώς κάποιοι τύποι pellet ενδέχεται να έχουν ρυπογόνα και βλαβερά για τον άνθρωπο καυσαέρια.

Η σωστή λειτουργία της καμινάδας είναι πολύ σημαντική για την λειτουργία του λέβητα.

Η εγκατάσταση της καπνοδόχου θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των κανονισμών που ισχύουν και τις υποδείξεις του κατασκευαστή.

Η καπνοδόχος πρέπει να εξασφαλίζει επαρκή ελκυσμό για την απαγωγή των καυσαερίων, προστασία έναντι συμπύκνωσης και προστασία από καιρικά φαινόμενα.

Συστήνεται η εγκατάσταση λείας καπνοδόχου διπλού τοιχώματος με μόνωση.

Σύμφωνα με τα DIN 4705 και DIN 18160, η απόρριψη των καυσαερίων στην ατμόσφαιρα και η μείωση της θερμοκρασίας τους κατά την διαδρομή, πρέπει να γίνεται έτσι ώστε να αποφεύγεται η συμπύκνωση και τα άσχημα αποτελέσματά της.

Η σύνδεση της καμινάδας με τον λέβητα θα πρέπει να είναι στεγανή.

Μία μη στεγανή καμινάδα μπορεί να προκαλέσει πολλά προβλήματα στον λέβητα, π.χ. φραγή, πολλή αιθάλη, θόρυβο, κακή λειτουργία του καυστήρα κ.λ.π. Επίσης μεγάλο πρόβλημα δημιουργείται εάν εμφανίζονται αποκολλήσεις και στροβιλισμοί που εμποδίζουν την εύκολη έξοδο των καυσαερίων.

Γενικά ο αγωγός απαγωγής καπναερίων που συνδέει τον λέβητα με την καμινάδα θα πρέπει να διανύει την μικρότερη δυνατή απόσταση, με τις λιγότερες δυνατές καμπύλες και αλλαγές διεύθυνσης. Η ελάχιστη κλίση που θα πρέπει να διαθέτει είναι 5% και το μέγιστο μήκος του 3m.

Η καμινάδα πρέπει να μπορεί να καθαρίζεται, ειδικά στα σημεία εξόδου του λέβητα και σε καμπύλες όπου τα καυσαέρια αλλάζουν διεύθυνση. Στην έξοδο του λέβητα πρέπει να τοποθετηθεί θυρίδα επιθεώρησης και καθαρισμού, η οποία θα πρέπει να καθαρίζεται κάθε χρόνο.

Η διάμετρος της καμινάδας θα πρέπει να υπολογιστεί σύμφωνα με το ενεργό ύψος της και τις υποδείξεις του κατασκευαστή - εγκαταστάτη, αλλά δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την έξοδο του λέβητα.

Η διάμετρος της καμινάδας δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερη από 120 mm σε περίπτωση κυλινδρικής διατομής και σε περίπτωση

ορθογωνικής διατομής η ελάχιστη μικρότερη πλευρά πρέπει να είναι τουλάχιστον 140 mm.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μία καμινάδα με πολύ μικρή διάμετρο φθείρεται και φράζει πολύ γρήγορα. Πολύ μεγάλη διάμετρος έχει ως αποτέλεσμα τα καυσαέρια να κρυσταλλώνονται γρήγορα και να δημιουργείται συμπύκνωση. Έτσι η διάμετρος δεν πρέπει να είναι ούτε υπερβολικά μικρή ούτε μεγάλη.

Η καμινάδα θα πρέπει να είναι ψηλότερη από την κορυφογραμμή της σκεπής, ώστε να εξασφαλίζεται ανεμπόδιστος ελκυσμός. Επίσης θα πρέπει να τοποθετηθεί κάλυμμα (καπέλο) που να εμποδίζει την είσοδο ξένων αντικειμένων μέσα στην καμινάδα και προστασία από καιρικά φαινόμενα.

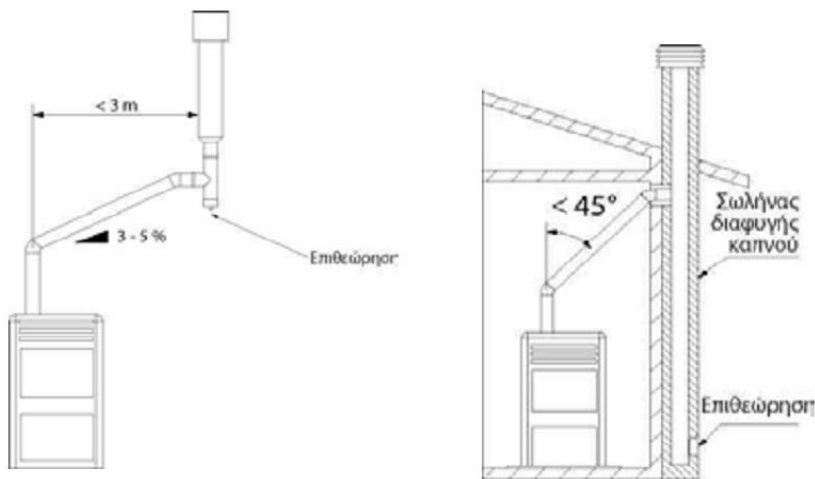
Σε περίπτωση που υπάρχουν αντικείμενα ψηλότερα από την επιφάνεια της στέγης (σοφίτα, πυρίμαχα τοιχώματα) η καμινάδα πρέπει να υπερβαίνει αυτό το ύψος τουλάχιστον κατά 1000 mm.

Η σύνδεση πολλών λεβήτων στην ίδια καμινάδα δεν είναι σωστή και πρέπει να αποφεύγεται.

Αίτια κακής λειτουργίας λέβητα στερεών καυσίμων λόγω καμινάδας

- Μικρό ενεργό ύψος της καμινάδας
- Μη στεγανότητα μεταξύ των τμημάτων της καμινάδας
- Πολύ στενή διατομή της καμινάδας
- Εμπόδια ή στένωση στη διατομή της καμινάδας
- Μη στεγανό διάφραγμα
- Κακώς ρυθμισμένο διάφραγμα ελκυσμού
- Διαρροή από οπή στην καμινάδα
- Μη στεγανή ένωση στο άνοιγμα απόρριψης του καπνού
- Μη στεγανή θυρίδα καθαρισμού καμινάδας
- Μεγάλο τμήμα της καμινάδας αμόνωτο, πολύ μικρή κλίση
- Μη στεγανές φλάντζες, κακή μόνωση
- Μειωμένος ελκυσμός λόγω στρώματος στάχτης στους φλογαυλούς
- Συσσώρευση στάχτης
- Μη στεγανή πόρτα και καλύμματα
- Πολύ υψηλές θερμοκρασίες καυσαερίων (πολύ δυνατός ελκυσμός ή πολύ μικρός λέβητας για κάλυψη θερμικών αναγκών)
- Πολύ χαμηλές θερμοκρασίες καυσαερίων (λειτουργία σε συνθήκες κάτω από τις συνθήκες λειτουργίας του λέβητα, πολύ μεγάλος λέβητας για κάλυψη θερμικών αναγκών)
- Καύσιμο με μεγάλο ποσοστό υγρασίας (χαμηλή θερμογόνο δύναμη)

Σε περίπτωση που δεν εξασφαλίζεται ο ελάχιστος απαιτούμενος ελκυσμός θα πρέπει να εγκατασταθεί ανεμιστήρας καυσαερίων στην έξοδο της καμινάδας το λέβητα που θα παρέχει την κατάλληλη υποπίεση στην καμινάδα.



Σκίτσο σύνδεσης καμινάδας

Ηλεκτρολογική σύνδεση

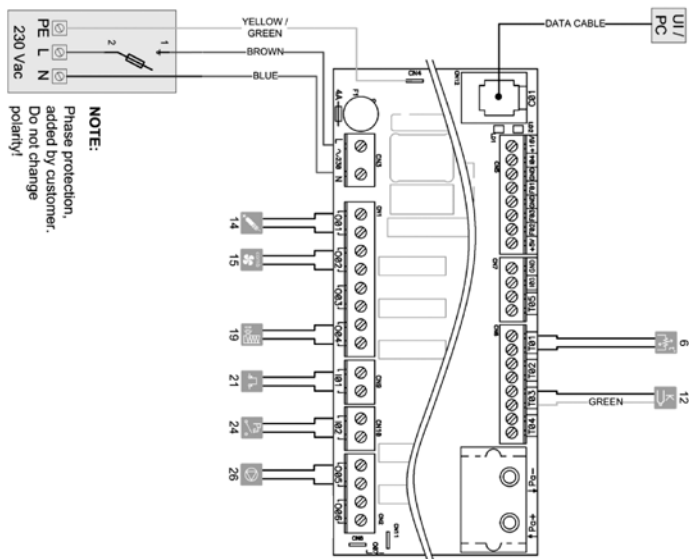
Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από ειδικευμένο αδειούχο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς EN 60529 και EN 60335-1, και βαθμό προστασίας IP 40 και IP 44.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση του λεβητοστασίου αποτελείται από ηλεκτρολογικό πίνακα, που τοποθετείται στον τοίχο και διανέμει την απαραίτητη ηλεκτρική ισχύ.

Θα πρέπει να είναι υδατοστεγής, και οι καλωδιώσεις πρέπει να είναι μέσα σε μεταλλικά ή πλαστικά κανάλια.

Το καλώδιο κύριας τροφοδοσίας ρεύματος, με ελάχιστη διατομή 2,5 mm², θα πρέπει να περνάει μέσω του ηλεκτρολογικού πίνακα και να ασφαρίζεται με ασφάλεια max 16A.

Το σύστημα φωτισμού του λεβητοστασίου πρέπει να είναι σε ξεχωριστό κύκλωμα.



I/O	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΥΠΟΣ
O01	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΞΟΔΟΣ	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΝΑΥΣΗΣ	240V AC / 3A
O02	ΡΟΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΞΟΔΟΣ (0-100%)	ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ	240V AC / 1A
O04	ΕΞΟΔΟΣ ON/OFF	ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ	240V AC / 1A
O05	ΡΟΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΞΟΔΟΣ (0-100%)	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	240V AC / 1A
I01	ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 1	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΝΕΡΟΥ	240V AC
I02	ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ PELLET	240V AC
I03	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ	2mA
T01	NTC 10kOhm	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ	150 °C
T03	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΥΠΟΥ K	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	400 °C

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΞΟΔΟΥΣ O02, O04, O05 ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΩΣ 1,2Α

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ I03 ΕΙΝΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗ & ΔΕ ΘΕΛΕΙ ΤΑΣΗ.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για βλάβες που προκλήθηκαν από προσωπικό εγκατάστασης ή φθορά υλικών, συσκευών, κ.τ.λ. που ενδέχεται να έχει προκληθεί από ανεπαρκή γείωση του συστήματος.



Σε περίπτωση σύνδεσης θερμοστάτη χώρου στην είσοδο 103 θα πρέπει να είναι ψυχρής επαφής (χωρίς τάση)

Διατάξεις ασφαλείας

Οι διατάξεις ασφαλείας αποτελούν σημαντικό μέρος του λέβητα.

Στα συστήματα ασφαλείας του λέβητα περιλαμβάνονται:

1. Βαλβίδα ασφαλείας μεμβράνης (3 bar) - (είναι προσαρμοσμένη στο πάνω μέρος του λέβητα)
2. Θερμική ασφάλεια που βρίσκεται στο πλάγιο μέρος του λέβητα, τον προστατεύει από υπερθέρμανση του χώρου καύσης
3. Θερμική ασφάλεια που βρίσκεται στο σύστημα τροφοδοσίας του λέβητα, τον προστατεύει από πιθανή αναστροφή φλόγας στον χώρο αποθήκευσης του καυσίμου.

ΚΑΥΣΙΜΟ

Ο λέβητας είναι κατασκευασμένος και προορίζεται για καύση στερεών καυσίμων σε μορφή pellet διαμέτρου περίπου 6mm, ποσοστό υγρασίας <10% και πιστοποιημένης θερμαντικής απόδοσης 5 kWh/kg. Η ποιότητα των pellets είναι πολύ σημαντικός παράγοντας για τη σωστή καύση και την απόδοση του λέβητα (θερμογόνος δύναμη, υγρασία και περιεκτικότητα στάχτης).

Προσοχή: Κακής ποιότητας προϊόντα, μπορεί να βλάψουν τη λειτουργία του λέβητα.

Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται αυστηρά η χρήση του λέβητα για καύση τύπων pellet διαφορετικών από αυτών που προδιαγράφονται στο παρόν τεύχος ή άλλων υλικών (χαρτιά, σκουπίδια κ.λ.π.)

Προδιαγραφές pellet

Διάμετρος	6-8 mm
Μήκος	12-30 mm
Πυκνότητα	650-700 kg/m ³
Τέφρα	<1%
Θερμογόνος δύναμη	>4,8 kWh/kg
Υγρασία	<10%

ΧΡΗΣΗ

Πριν την πρώτη έναυση του λέβητα βεβαιωθείτε ότι:

- Η υδραυλική εγκατάσταση έγινε σωστά και είναι στεγανή.
- Η ηλεκτρική εγκατάσταση έγινε σωστά.
- Η σύνδεση με την καπνοδόχο έγινε σωστά και είναι στεγανή.
- Όλοι οι αισθητήρες και τα συστήματα ασφαλείας του λέβητα έχουν τοποθετηθεί στη θέση τους.
- Υπάρχει επαρκής εξαερισμός του λεβητοστασίου..
- Το υδραυλικό δίκτυο είναι πλήρες και υπάρχει η σωστή πίεση.
- Οι βάνες του λέβητα είναι ανοικτές.
- Υπάρχει επαρκές καύσιμο στη δεξαμενή καυσίμου.

Η πρώτη έναυση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται παρουσία του τεχνικού εγκατάστασης του προϊόντος και εφόσον έχουν διαβαστεί οι οδηγίες χρήσης του.

Ενεργοποιήστε τον λέβητα από την ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου του και θέστε σε λειτουργία τον θερμοστάτη χώρου. Ο λέβητας θα λειτουργεί αυτόματα και σύμφωνα με την εντολή που παίρνει από τον θερμοστάτη χώρου.

Σε περίπτωση που διαπιστώσετε κάποια βλάβη ή δυσλειτουργία επικοινωνήστε αμέσως με τον εγκαταστάτη ή την εταιρία.

Προσοχή: Σε ενδεχόμενη διαρροή καυσαερίων από της πόρτες του κορμού του λέβητα, ο τεχνικός εγκατάστασής του, πρέπει να ρυθμίσει της πόρτες έτσι ώστε να αποφευχθεί η διαρροή καυσαερίων.

Πώς λειτουργεί ο Λέβητας Compact;

Το σύστημα θέρμανσης τύπου compact εισάγει μία πολύ απλή λειτουργία φιλική προς τον χρήστη. Τα βασικά βήματα για το πώς λειτουργεί το σύστημα που απεικονίζονται παρακάτω.

Τι συμβαίνει όταν ενεργοποιώ τον λέβητα μου;

Όταν ο λέβητας **compact** λάβει ένα σήμα για να ενεργοποιηθεί, το σύστημα περνά μέσα από μια σειρά βημάτων:

Έλεγχος

Χρόνος: 15 δευτερόλεπτα.

Αυτό το στάδιο ελέγχει αν υπάρχει φλόγα και επιτρέπει τον καθαρισμό του χώρου καύσης πριν από τη φάση της ανάφλεξης.

- Ο ανεμιστήρας καύσης λειτουργεί σε πλήρη ισχύ για την εξάλειψη οποιασδήποτε σκόνης ή καπνού (στην περίπτωση επανεκκίνησης εν θερμώ) καθαρίζοντας τον χώρο καύσης.
- Όλοι οι αισθητήρες του συστήματος ελέγχονται για σωστές συνδέσεις.

Προ-Θέρμανση

Χρόνος: 90 δευτερόλεπτα

Αυτό το στάδιο φέρνει το στοιχείο ανάφλεξης (αντίσταση) στη σωστή θερμοκρασία. Μία προκαθορισμένη ποσότητα pellet τροφοδοτείται στον χώρο καύσης.

Ανάφλεξη

Χρόνος: περίπου 4 λεπτά

Στο στάδιο αυτό ξεκινά η διαδικασία ανάφλεξης.

- Η θερμότητα από το στοιχείο ανάφλεξης μεταφέρεται στα pellet από τον ανεμιστήρα καύσης που λειτουργεί σε μια σχετικά αργή ταχύτητα.
- Κατά διαστήματα ο κοχλίας τροφοδοσίας εισάγει περισσότερα pellet μετά την έναυση της φλόγας.

- Το αισθητήριο θερμοκρασίας των καυσαερίων μετρά την θερμοκρασία στον καπναγωγό.
- Στο τέλος αυτού του σταδίου η θερμοκρασία των καυσαερίων πρέπει να είναι πάνω από την προκαθορισμένη θερμοκρασία. Εάν έχει υπερβεί την προκαθορισμένη θερμοκρασία τότε η διαδικασία συνεχίζει στο επόμενο στάδιο (**Σταθεροποίησης**)

Εάν δεν την έχει υπερβεί, τότε θα εμφανισθεί στην οθόνη **Αποτυχία Ανάφλεξης**.

Σταθεροποίηση

Χρόνος: περίπου 90 δευτερόλεπτα

Στο στάδιο αυτό αναπτύσσεται η φλόγα ακόμη περισσότερο πριν επιτραπεί στο σύστημα να εισέλθει σε κατάσταση πλήρους ισχύς.

- Ο κοχλίας τροφοδοσίας εισάγει pellet πιο συχνά μέσα στον χώρο καύσης.
- Ο ανεμιστήρας καύσης αυξάνει την ταχύτητά του για την επιτάχυνση της διαδικασίας της καύσης.
- Το στοιχείο ανάφλεξης σβήνει κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης.
- Κατά την διάρκεια αυτού του σταδίου η θερμοκρασία των καυσαερίων πρέπει να αυξάνεται συνεχώς. Αν αυτό επιτυγχάνεται τότε η διαδικασία συνεχίζει στο επόμενο στάδιο (**Πλήρης ισχύς**).

Εάν δεν επιτυγχάνεται, τότε αυτό το στάδιο διαρκεί για ακόμη 3 λεπτά (**δεύτερη προσπάθεια ανάφλεξης**) και αν οι μεταβλητές δεν έχουν φθάσει στις επιθυμητές τιμές έως το τέλος της δεύτερης προσπάθειας, τότε θα εμφανισθεί στην οθόνη **Αποτυχία Ανάφλεξης**.

Πλήρης ισχύς

Κατά την κανονική λειτουργία τα ποσοστά καύσης έχουν ορισθεί εκ των προτέρων για 5 διαφορετικά επίπεδα ισχύος.

- Με την είσοδό σε αυτή την φάση, το σύστημα ξεκινά από το μέγιστο επίπεδο ισχύος (Power 5).

- Ο λέβητας θα συνεχίσει να λειτουργεί στο μέγιστο επίπεδο ισχύος έως ότου η θερμοκρασία του νερού φτάσει 5 °C πριν από την επιθυμητή θερμοκρασία νερού.
- Το στοιχείο ανάφλεξης είναι σβηστό κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης.
- Τα επίπεδα τροφοδοσίας του κοχλίου έχουν προκαθοριστεί για κάθε ένα από τα επίπεδα ισχύος.
- Κατά την διάρκεια της λειτουργίας, η ταχύτητα του ανεμιστήρα καύσης έχει οριστεί έτσι ώστε να διατηρούνται σε σωστό επίπεδο το CO₂ (διοξείδιο του άνθρακα) και το CO (Μονοξείδιο του άνθρακα) για καθαρή και αποδοτική καύση.
- Ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται από την ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου όταν το νερό στο λέβητα φτάσει στους 40 °C. Ο κυκλοφορητής θα σβήσει όταν η θερμοκρασία πέφτει στους 35 °C.
- Εάν, σε περίπτωση που η θερμοκρασία καυσαερίων πέσει κάτω από μία προκαθορισμένη χαμηλή τιμή για ένα χρονικό διάστημα, τότε θα εμφανιστεί **Σφάλμα Καύσης**. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε έλλειψη pellet στον σωλήνα τροφοδοσίας ή σε περιπτώσεις κακής ποιότητας pellet.

Αναμονή / Σβήσιμο / OFF

Το σύστημα τίθεται σε κατάσταση αναμονής / σβησίματος όταν το νερό στο λέβητα φθάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία που έχει τεθεί.

- Ο κοχλίας σταματά να τροφοδοτεί τον χώρο καύσης.
- Ο ανεμιστήρας καύσης θα λειτουργεί σε πλήρη ισχύ έως ότου σβήσει η φλόγα και η θερμοκρασία των καυσαερίων έχει μειωθεί σε μια ασφαλή θερμοκρασία.

Το σύστημα θα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής έως ότου η θερμοκρασία του λέβητα μειωθεί σε μία προκαθορισμένη τιμή (συνήθως 10 βαθμοί), οπότε θα ξεκινήσει ξανά, με την φάση έλεγχου. Το σύστημα θα μεταβεί στην κατάσταση OFF όταν πάρει ανάλογη εντολή από τον θερμοστάτη χώρου ή αν το σύστημα απενεργοποιηθεί από την ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου του. Η διαδικασία τερματισμού λειτουργίας είναι η ίδια όπως στην κατάσταση σταθεροποίησης. Μόλις

η φάση σβέσης έχει ολοκληρωθεί ο λέβητας θα παραμείνει σε κατάσταση OFF έως ότου ένα σήμα δώσει εντολή έναυσης.

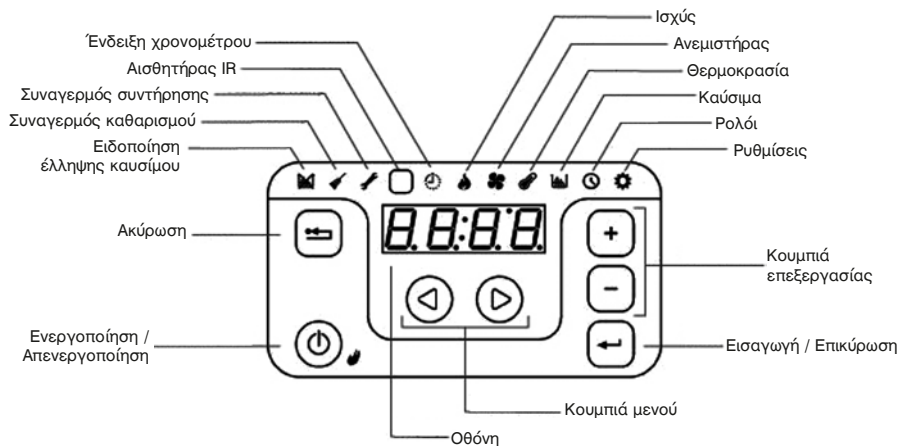
Τρόπος Ρύθμισης

Το πεδίο ρύθμισης έχει προ-ρυθμιστεί έτσι ώστε το σύστημα να ξεκινά μειώνοντας την ισχύ στο χαμηλότερο επίπεδο ισχύος όταν η θερμοκρασία του νερού είναι στους 5°C πριν από το καθορισμένο σημείο.

Παράδειγμα: Η θερμοκρασία του νερού στην ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου έχει οριστεί στους 80°C. Όταν η θερμοκρασία του νερού στον λέβητα φτάνει 75°C, η ισχύς του συστήματος μειώνεται σταδιακά μέχρι το επίπεδο ισχύος 1 και όταν η θερμοκρασία του νερού φτάνει τους 85 °C τότε ο λέβητας σβήνει.

- κατά την λειτουργία του λέβητα κάθε επίπεδο ισχύος έχει τις δικές του προ-ρυθμισμένες τιμές στις παραμέτρους για τις ταχύτητες του ανεμιστήρα και του κοχλία τροφοδοσίας.
- Επίπεδο ισχύος 5 είναι η πλήρης ονομαστική ισχύς του λέβητα.
- Επίπεδο ισχύος 1 είναι το 50% της ονομαστικής ισχύος του λέβητα.
- Ανάλογα με την απώλεια θερμότητας από το σύστημα θέρμανσης ο λέβητας μπορεί να τεθεί σε ένα επίπεδο ενέργειας που να ταιριάζει με την απώλεια θερμότητας του συστήματος και μπορεί να αυξήσει το επίπεδο ισχύος και πάλι για να ταιριάζει με την πτώση στη θερμοκρασία του νερού.

Το εύρος διαμόρφωσης μπορεί να ρυθμιστεί μεγαλύτερο (έως μέγιστο 15 ° C) από τον Μηχανικό αν κριθεί απαραίτητο.

MENU - Ρυθμίσεις (Χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο Fumis ALPHA)**Πληκτρολόγιο Fumis ALPHA**

Σημείωση

Για καλύτερη απόδοση διατηρείτε το πληκτρολόγιο καθαρό. Λεκέδες ή βρωμιές πάνω στα κουμπιά μπορεί να στείλουν ειδοποίηση ότι το κουμπί πατήθηκε.

Στο πάνω μέρος του πληκτρολογίου *Fumis ALPHA* βρίσκονται ενδείξεις για ποικίλες ειδοποιήσεις, η λειτουργία μέσω χρονοδιακόπτη και επιλογές (μενού). Ο αισθητήρας IR χρησιμοποιείται για τη μονάδα του τηλεχειριστηρίου.

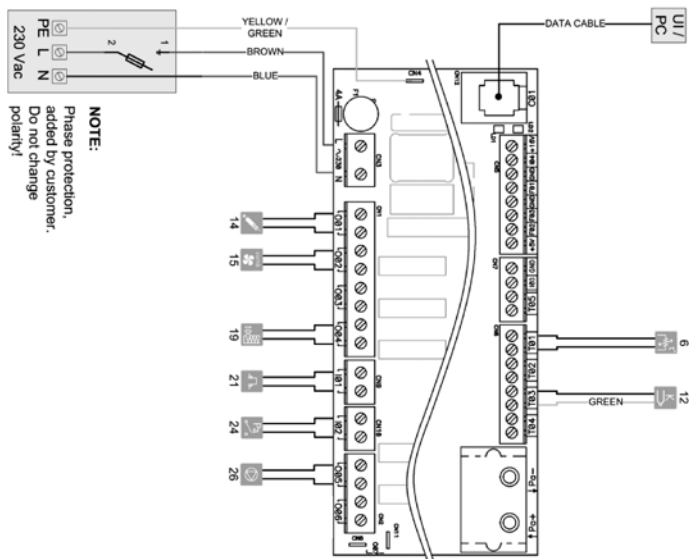
Η οθόνη δείχνει τις τιμές που έχουν ρυθμιστεί ή τις παρούσες τιμές για την τρέχουσα επιλογή μενού. Με τα κουμπιά μπορείτε να πλοηγηθείτε στο μενού και να ελέγξετε τη λειτουργία του ελεγκτή *Fumis ALPHA*.

Το πληκτρολόγιο *Fumis ALPHA* είναι επίσης εξοπλισμένο με βομβητή, ο οποίος παρέχει στο πληκτρολόγιο σήματα ανατροφοδότησης. Τα παρακάτω σήματα ήχου είναι διαθέσιμα :

- Σύντομος υψηλός τόνος: ακούγεται όταν πλοηγείστε στο μενού και επεξεργάζεστε τις ρυθμίσεις
- Μακρύς χαμηλός τόνος: ακούγεται σε περίπτωση μη έγκυρης λειτουργίας (λάθος κουμπί πατημένο)
- Μακρύς υψηλός τόνος: σε περίπτωση συναγερμού, αυτός ο τόνος ακούγεται με την καθορισμένη από τον χρήστη ένταση, και σε περίπτωση λάθους, αυτός ο τόνος ακούγεται με 100% ένταση.

Κουμπιά του πληκτρολογίου Fumis ALPHA

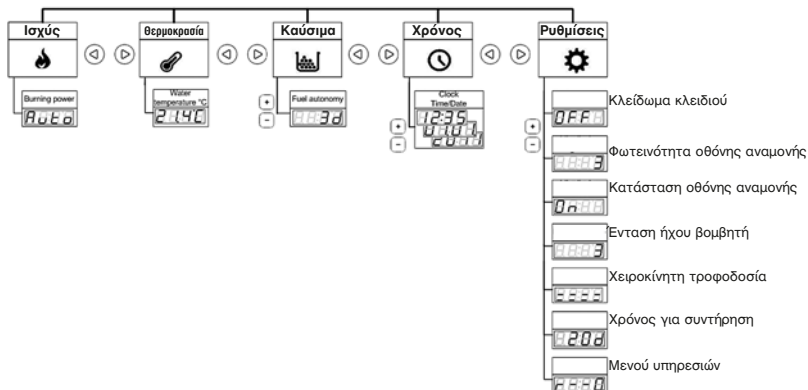
Button	Description
	Το κουμπί Ενεργοποίησης / Απενεργοποίησης χρησιμοποιείται για να ανάψει ή να σβήσει το σύστημα καύσης. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί για 1 δευτερόλεπτο
 	Τα κουμπιά μενού χρησιμοποιούνται για την πλοήγηση στο πρώτο επίπεδο του πλαισίου επιλογών μενού. Το τρέχον επιλεγμένο πλαίσιο επιλογών υποδεικνύεται με την ανταποκρινόμενη εικόνα στο πάνω μέρος. Επιπροσθέτως, αυτά τα κουμπιά χρησιμοποιούνται στην κατάσταση επεξεργασίας.
 	Τα κουμπιά επεξεργασίας χρησιμοποιούνται για την πλοήγηση στα υπομενού (υποεπιλογές) και για την αύξηση/μείωση των τιμών στην κατάσταση επεξεργασίας, όταν η επιλεγμένη τιμή αναβοσβήνει.
	Το κουμπί εισαγωγής (enter) χρησιμοποιείται για την εισαγωγή της κατάστασης επεξεργασίας και για την επιβεβαίωση των τιμών ή την επιλογή των επιπρόσθετων υποεπιλογών.
	Το κουμπί διαφυγής / ακύρωσης (escape/cancel) χρησιμοποιείται για να απορρίψετε τις αλλαγές και να επιστρέψετε πίσω ένα επίπεδο στις επιλογές. Εάν πιέσετε και κρατήσετε πιεσμένο αυτό το κουμπί για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα, το τελευταίο λάθος ή ο τελευταίος κώδικας συναγερμού επιδεικνύεται.



I/O	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΥΠΟΣ
O01	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΞΟΔΟΣ	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΝΑΥΣΗΣ	240V AC / 3A
O02	ΡΟΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΞΟΔΟΣ (0-100%)	ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ	240V AC / 1A
O04	ΕΞΟΔΟΣ ON/OFF	ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ	240V AC / 1A
O05	ΡΟΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΞΟΔΟΣ (0-100%)	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	240V AC / 1A
I01	ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 1	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΝΕΡΟΥ	240V AC
I02	ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ PELLET	240V AC
I03	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ	2mA
T01	NTC 10kOhm	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ	150 °C
T03	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΥΠΟΥ K	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	400 °C

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΞΟΔΟΥΣ O02, O04, O05 ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΩΣ 1,2Α

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ I03 ΕΙΝΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗ & ΔΕ ΘΕΛΕΙ ΤΑΣΗ.

Δομή του μενού:**Σημείωση**

Η δομή του μενού του Fumis ALPHA εξαρτάται από τη διαμόρφωσή του και τις επιλογές. Η δομή του μενού στην εικόνα δείχνει όλες τις πιθανές εισόδους στο μενού. Ανάλογα με την επιλεγμένη διαμόρφωση, μερικές εισόδους δεν διατίθενται. Σε αυτές τις περιπτώσεις η είσοδος στο μενού δεν περιλαμβάνεται και οι υποεπιλογές αριθμούνται αναλόγως.

Οι επιδεικνυόμενες τιμές είναι μόνο για σκοπούς αντιπροσωπευτικούς και μπορεί να διαφέρουν από τις πραγματικές επιδεικνυόμενες τιμές.

Πλοήγηση στο μενού

Για να πλοηγηθείτε στο πρώτο επίπεδο του πλαισίου επιλογών μενού, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά με το αριστερό και το δεξί βέλος. Το επιλεγμένο εικονίδιο πλαισίου επιλογών ανάβει. Η επίδειξη παρουσιάζει τη ρύθμιση για την είσοδο στην πρώτη υποκατηγορία μενού.

Για να πλοηγηθείτε στο δεύτερο επίπεδο του μενού (υποκατηγορία), χρησιμοποιήστε τα κουμπιά συν και πλην για να μετακινηθείτε πάνω και κάτω. Η δομή του

μενού στην εικόνα αναστρέφεται, ώστε να φαίνεται ότι κινείστε κάτω στο μενού, ενώ στην πραγματικότητα πηγαίνετε προς τα επάνω. Για ευκολότερη πλοήγηση μέσα από το δεύτερο επίπεδο του μενού, ο ανταποκρινόμενος αριθμός εισόδου σε παρένθεση επιδεικνύεται εν συντομία.

Για να τροποποιήσετε μία ρύθμιση στο μενού, πατήστε το κουμπί εισαγωγής (enter) για να εισάγετε την κατάσταση διόρθωσης για την επιλεγμένη ρύθμιση. Η τιμή της οθόνης αρχίζει να αναβοσβήνει. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά συν και πλην για να αλλάξετε την τιμή. Για να προχωρήσετε τα βήματα στην κατάσταση διόρθωσης, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά με το αριστερό και το δεξί βέλος. Όταν τελειώσετε, πατήστε το κουμπί εισαγωγής (enter) για να σώσετε τη ρύθμιση και να εξέλθετε από την κατάσταση επεξεργασίας. Η οθόνη επιστρέφει στην είσοδο μενού που επεξεργαστήκατε.

Η οθόνη δείχνει τη ρυθμισμένη τιμή ή την πραγματική τιμή, ανάλογα με τη ρύθμιση. Για παράδειγμα, όταν επεξεργάζεστε την θερμοκρασία, εισάγετε την επιθυμητή θερμοκρασία νερού. Αφότου βγείτε από την κατάσταση επεξεργασίας, η οθόνη δείχνει την πραγματική θερμοκρασία (η οποία μπορεί να διαφέρει από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία). Όταν επεξεργάζεστε τη ρύθμιση ποιότητας καυσίμων, η οθόνη δείχνει τη ρυθμισμένη τιμή.

Για να εισάγετε το τρίτο επίπεδο μενού, πατήστε το κουμπί εισαγωγής (enter) και μετά χρησιμοποιήστε τα κουμπιά συν και πλην για να μετακινηθείτε ανάμεσα στις εισόδους. Η διαδικασία τροποποίησης των ρυθμίσεων είναι η ίδια με αυτήν του δεύτερου επιπέδου του μενού.

Για να βγείτε από την κατάσταση επεξεργασίας χωρίς να σώσετε τις αλλαγές, πατήστε το κουμπί Ακύρωσης. Το κουμπί αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να επιστρέψετε πίσω ένα επίπεδο στο μενού.

Ρύθμιση του ρολογιού

Το πληκτρολόγιο Fumis ALPHA σας διευκολύνει να ρυθμίσετε την τρέχουσα ώρα και ημερομηνία.

Για να δείτε την τρέχουσα ώρα, πατήστε το κουμπί μενού για να εισέλθετε στο περιβάλλον της ώρας. Η οθόνη δείχνει την τρέχουσα ώρα.

Για να ρυθμίσετε την ώρα και την ημερομηνία, στο περιβάλλον της ώρας πιάστε το κουμπί Enter.

Η τιμή της ώρας αναβοσβήνει. Με τα κουμπιά επεξεργασίας ρυθμίστε την επιθυμητή ώρα. Ύστερα πιάστε το δεξί κουμπί μενού. Η τιμή του λεπτού αναβοσβήνει. Ρυθμίστε τα επιθυμητά λεπτά. Πιάστε το δεξί κουμπί μενού και ρυθμίστε την ημερομηνία με τον ίδιο τρόπο. Η ημερομηνία ρυθμίζεται με την μορφή ηη/μμ/χχχχχ. Έπειτα πιάστε το δεξί κουμπί μενού και ορίστε την ημέρα της εβδομάδας. Ορίστε τον αντίστοιχο αριθμό ανάμεσα στο 1 (Δευτέρα) και το 7 (Κυριακή). Επιβεβαιώστε τις ρυθμίσεις ώρας και ημερομηνίας πατώντας Enter.

Ρύθμιση της ισχύος απόδοσης

Ο ελεγκτής Fumis ALPHA ρυθμίζει το σύστημα καύσης σας για την μέγιστη απόδοση. Μπορείτε να παραβλέψετε αυτές τις ρυθμίσεις και να τροποποιήσετε την ισχύ καύσης για να πετύχετε την επιθυμητή θερμοκρασία δωματίου γρηγορότερα, ή να συντηρήσετε καύσιμα. Η ρύθμιση της ισχύος καύσης επηρεάζει τον τροφοδότη καυσίμων και τις ρυθμίσεις ταχύτητας του ανεμιστήρα.

Συνδυάστε τις ρυθμίσεις ισχύος καύσης και ταχύτητας του ανεμιστήρα για να ανταποκριθούν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο στις απαιτήσεις σας. Σημειώστε ότι αν βάλετε την ισχύ καύσης στο Hi, η ρύθμιση της ταχύτητας του ανεμιστήρα θα τεθεί αυτομάτως στο Hi.

Η ρύθμιση ισχύος καύσης αντιπροσωπεύει τη μέγιστη ισχύ καύσης που το σύστημα καύσης θα χρησιμοποιήσει για να ζεστάνει το περιβάλλον. Όταν η θερμοκρασία φτάσει στην καθορισμένη ρύθμιση, η ισχύς καύσης μειώνεται αυτομάτως.

Για να δείτε την τρέχουσα ισχύ καύσης, πιάστε το κουμπί μενού για να εισέλθετε στον περιβάλλον Ισχύς. Το τρέχον επίπεδο τιμής της ισχύος καύσης φαίνεται στην οθόνη.

Για να θερμάνετε γρηγορότερα μέχρι την επιθυμητή θερμοκρασία δωματίου μπορείτε να αυξήσετε τη ρύθμιση ισχύος καύσης. Στο περιβάλλον Ισχύς πιάστε το κουμπί enter. Η οθόνη δείχνει την ισχύ καύσης στην κατάσταση επεξεργασίας (η τιμή αναβοσβήνει). Μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε την τιμή αυτή με τα κουμπιά επεξεργασίας. Όταν τελειώσετε, πιάστε το κουμπί enter για να επιβεβαιώσετε την πιεμένη ισχύ καύσης. Η οθόνη δείχνει το τρέχον επίπεδο ισχύος καύσης. Ο τροφοδότης καυσίμων παρέχει τα καύσιμα γρηγορότερα και ο ανεμιστήρας ανταλλαγής θερμότητας λειτουργεί γρηγορότερα ώστε να αυξήσει την απόδοση ισχύος. Ωστόσο, η αποδοτικότητα καυσίμου είναι χαμηλότερη.

Για να συντηρήσετε καύσιμα και ενέργεια, μπορείτε να μειώσετε τη ρύθμιση ισχύος καύσης. Ο τροφοδότης καυσίμων και ο ανεμιστήρας θα λειτουργούν με πιο αργό ρυθμό και η καθορισμένη θερμοκρασία δωματίου θα επιτευχθεί αργότερα.

Τροποποίηση των επιλογών

Στο περιβάλλον μενού Ρυθμίσεις μπορείτε να ορίσετε τις επιλογές για κλείδωμα Κλειδιού, Φωτεινότητα οθόνης αναμονής, Κατάσταση οθόνης αναμονής, Ένταση ήχου βομβητή, Χειροκίνητη τροφοδοσία και να δείτε τον Χρόνο για τη συντήρηση.

Η επιλογή κλείδωμα Κλειδιού σας διευκολύνει να κλειδώσετε το πληκτρολόγιο ώστε να αποτραπούν τυχαίες αλλαγές των ρυθμίσεων. Με το κλείδωμα κλειδιού ενεργοποιημένο, μπορείτε να πλοηγηθείτε στο μενού για να δείτε τρέχουσες τιμές, αλλά δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε καμία από τις ρυθμίσεις, εκτός από το ίδιο το κλείδωμα κλειδιού. Η ρύθμιση κλειδώματος Κλειδιού προσφέρει τις ακόλουθες επιλογές:

- OFF: το κλείδωμα Κλειδιού είναι εκτός λειτουργίας, όλα τα κουμπιά είναι διαθέσιμα
- Lo: η κατάσταση επεξεργασίας είναι εκτός λειτουργίας (το κουμπί enter είναι κλειδωμένο)

- *Hi: η κατάσταση επεξεργασίας και ενεργοποίηση / απενεργοποίηση είναι εκτός λειτουργίας (το κουμπί enter και το κουμπί λειτουργίας είναι κλειδωμένα)*

Συμβουλή

Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε την επιλογή κλειδώμα Κλειδιού όταν καθαρίζετε το πληκτρολόγιο Fumis ALPHA.

Μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη φωτεινότητα της οθόνης στην κατάσταση αναμονής για να εξοικονομήσετε ενέργεια. Μόλις αγγίξετε το πληκτρολόγιο, η φωτεινότητα της οθόνης θα αυξηθεί στην προεπιλεγμένη τιμή.

Η ρύθμιση της κατάστασης αναμονής της οθόνης προσφέρει τις παρακάτω επιλογές:

- *ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ: Το πληκτρολόγιο παραμένει στο περιβάλλον του επιλεγμένου μενού. Σε περίπτωση που είστε σε κατάσταση επεξεργασίας, οι αλλαγές απορρίπτονται και βγαίνετε από την κατάσταση επεξεργασίας.*
- *Επιλογή 1: το πληκτρολόγιο εξέρχεται από το τρέχον περιβάλλον μενού και κινείται μεταξύ της τρέχουσας θερμοκρασίας δωματίου, της αυτονομίας καυσίμου και του ρολογιού. Σε περίπτωση που η αυτονομία καυσίμου ορίζεται απενεργοποιημένη, αυτό το περιβάλλον μενού προσπερνιέται.*
- *Επιλογή 2: το πληκτρολόγιο εξέρχεται από το τρέχον περιβάλλον μενού και κινείται προς το μενού Θερμοκρασίας. Η οθόνη δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία δωματίου.*
- *Επιλογή 3: το πληκτρολόγιο εξέρχεται από το τρέχον περιβάλλον μενού και κινείται προς το μενού Ρολόι. Η οθόνη δείχνει την τρέχουσα ώρα.*
- *Επιλογή 4: το πληκτρολόγιο εξέρχεται από το τρέχον περιβάλλον μενού και κινείται προς το μενού αυτονομίας καυσίμου. Σε περίπτωση που η αυτονομία καυσίμου ορίζεται απενεργοποιημένη, το πληκτρολόγιο*

εξέρχεται από αυτό το περιβάλλον μενού και κινείται προς το μενού Θερμοκρασίας.

Η ρύθμιση της έντασης του βομβητή ελέγχει την ένταση του ήχου των ηχητικών σημάτων του πληκτρολογίου.

Με την επιλογή Χειροκίνητη τροφοδότηση μπορείτε να ξεκινήσετε χειροκίνητα τον τροφοδότη. Ο τροφοδότης θα λειτουργήσει για λίγο και μετά θα σταματήσει. Με την επιλογή μπορείτε να καθαρίσετε, να αδειάσετε ή να γεμίσετε τον τροφοδότη.

Ο χρόνος για τη συντήρηση δείχνει σε μέρες πότε πρέπει να επικοινωνήσετε με το προσωπικό συντήρησης ώστε αυτό να προχωρήσει σε τακτική συντήρηση του συστήματος καύσης. Αυτή η τιμή (σε μέρες) μπορεί να διαβαστεί και να τροποποιηθεί από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό μόνο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Ο λέβητας και ο καυστήρας απαιτούν τακτική επιθεώρηση και καθαρισμό. Όσο καλύτερη ποιότητα *pellet* χρησιμοποιείτε τόσο αραιότερος θα είναι ο καθαρισμός και πιο ομαλή η λειτουργία του καυστήρα.

Εάν δεν γίνεται ο απαιτούμενος καθαρισμός και η αναγραφόμενη συντήρηση μπορούν να προκληθούν προβλήματα όπως:

- μη ανάφλεξη της καύσιμης ύλης
- μείωση απόδοσης συστήματος
- αύξηση κατανάλωσης καυσίμου
- μειωμένος ελκυσμός και προβλήματα στην καπνοδόχο
- προβλήματα στη λειτουργία του καυστήρα
- επιστροφή καυσαερίων και υπερθέρμανση καυστήρα

Σε καθημερινή βάση θα πρέπει να ελέγχεται η αρτιότητα του λεβητοστασίου και η σωστή λειτουργία του λέβητα. Ελέγξτε αν η πίεση στο δίκτυο είναι σωστή και όλες οι ασφαλιστικές διατάξεις είναι σε καλή κατάσταση και λειτουργούν.

Επίσης πρέπει να επιθεωρείται η ποσότητα καυσίμου στη δεξαμενή και η καλή λειτουργία του καυστήρα.

Ο καυστήρας θα πρέπει να καθαρίζεται τουλάχιστον 1-2 φορές την εβδομάδα για να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του και η καλή απόδοση.

Πριν προβείτε σε καθαρισμό, κλείστε τον καυστήρα από το θερμοστάτη και αφήστε τον λέβητα σβηστό για 20-30 λεπτά ώστε να κρυώσει.

Ανοίξτε την πόρτα του λέβητα και αφαιρέστε το συρτάρι της στάχτης και το δοχείο καύσης του καυστήρα. Προσέξτε να είναι κρύα διότι υπάρχει κίνδυνος εγκαύματος.

Καθαρίστε τα από τη στάχτη και τοποθετήστε τα ξανά.

Σε ετήσια βάση ελέγξτε την κατάσταση και την καθαριότητα της καπνοδόχου και καθαρίστε το ταφ καθαρισμού εάν χρειάζεται. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δώσετε στα σημεία που συσσωρεύεται στάχτη όπως οριζόντια τμήματα, καμπύλες κτλ.

Καθαρή καμινάδα σημαίνει ομαλότερη ροή καυσαερίων και οικονομία στα καύσιμα.

Καθαρίστε το σιλό από ροκανίδια, σκόνες ή ξένα σώματα.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Στον παρακάτω πίνακα συστήνονται λύσεις και έλεγχοι που πρέπει να γίνουν όταν προκύψει κάποιο πρόβλημα στη λειτουργία.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΣΥΣΤΑΣΗ
Υπερθέρμανση λέβητα λόγω διακοπής ρεύματος	Ανοίξτε όλες τις βάνες. Σε περίπτωση που έχετε και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, ανοίξτε και μία βρύση με ζεστό νερό για πτώση της θερμοκρασίας του λέβητα.
Έλλειψη ρεύματος στον πίνακα ελέγχου	Ελέγξτε αν η παροχή ρεύματος είναι καλά συνδεδεμένη και αν δεν έχει γίνει πτώση κάποιας ασφάλειας. Ελέγξτε αν όλες οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις στον πίνακα είναι σωστές και σε καλή κατάσταση. Ελέγξτε μήπως έχει ενεργοποιηθεί ο θερμοστάτης ασφαλείας του πίνακα.
Ο κυκλοφορητής δε λειτουργεί	Ελέγξτε αν ο κυκλοφορητής είναι σωστά συνδεδεμένος και ο αισθητήρας του θερμοστάτη καλά τοποθετημένος στο κυάθιο του λέβητα. Ελέγξτε εάν λειτουργεί ο θερμοστάτης του πίνακα. Ελέγξτε αν ο κυκλοφορητής είναι μπλοκαρισμένος
Δεν κυκλοφορεί ζεστό νερό στα σώματα	Ελέγξτε αν οι διακόπτες των σωμάτων είναι ανοικτοί και δεν υπάρχει αέρας στην εγκατάσταση. Κάντε εξαέρωση.

	Ελέγξτε τις υδραυλικές συνδέσεις του λέβητα. Ελέγξτε αν ο κυκλοφορητής λειτουργεί σωστά.
Υπάρχει διαρροή καπνού	Ελέγξτε αν η καπνοδόχος δεν είναι βουλωμένη από επικαθίσεις αιθάλης ή άλλα αντικείμενα. Ελέγξτε τη στεγανότητα όλων των συνδέσεων της καπνοδόχου. Ελέγξτε μήπως έχει βουλώσει η εστία του καυστήρα. Καθαρίστε την. Ελέγξτε την ποιότητα των pellet και σιγουρευτείτε πως δεν έχουν πάρει υγρασία. Ελέγξτε αν κλείνουν καλά οι πόρτες
Σχηματίζονται υπερβολικές επικαθίσεις στάχτης στα τοιχώματα του λέβητα	Ελέγξτε την ποιότητα των pellet και σιγουρευτείτε πως δεν έχουν πάρει υγρασία. Υγρά pellet μπορούν να προκαλέσουν πρόβλημα και στο σύστημα τροφοδοσίας. Μην χρησιμοποιείτε pellet αμφίβολης ποιότητας ή από υλικό άλλο εκτός ξύλου. Ελέγξτε μήπως έχει βουλώσει η εστία του καυστήρα και εμποδίζεται η παροχή αέρα. Καθαρίστε την.
Ο καυστήρας δεν ανάβει	Ελέγξτε τη σύνδεση με τον πίνακα και το φως να είναι καλά συνδεδεμένο. Ελέγξτε μήπως έχει ενεργοποιηθεί η θερμική ασφάλεια. Ελέγξτε αν υπάρχει επαρκής τροφοδοσία pellet
Ο καυστήρας δεν ξεκινάει φλόγα	Ελέγξτε την αντίσταση. Εάν έχει καεί αντικαταστήστε την. Ελέγξτε αν υπάρχουν υπολείμματα τέφρας που εμποδίζουν την επαφή του pellet με την αντίσταση

Σε περίπτωση διαρροής του νερού θα πρέπει να κλείσετε την υδραυλική τροφοδοσία και να ειδοποιήσετε αμέσως τεχνικό.

Η πίεση της λειτουργίας της εγκατάστασης θα πρέπει να ελέγχεται περιοδικά.

Σε περίπτωση μη χρήσης του λέβητα για μεγάλο χρονικό διάστημα συνίσταται η επέμβαση τεχνικού για την εκτέλεση τουλάχιστον των ακόλουθων εργασιών:

- Κλείσιμο του γενικού διακόπτη.
- Κλείσιμο της βάνας τόσο της εγκατάστασης θέρμανσης όσο και του ζεστού νερού χρήσης.
- Αδειασμα της εγκατάστασης θέρμανσης και του ζεστού νερού χρήσης αν υπάρχει κίνδυνος παγετού.
- Αδειασμα της δεξαμενής και του συστήματος τροφοδοσίας
- Αδειασμα και καθαρισμός του θαλάμου καύσης

ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

ΕΝΔΕΙΞΗ:

Το εικονίδιο service είναι αναμμένο

ΑΙΤΙΑ:

Το σύστημα καύσης έχει βλάβη και δε λειτουργεί.

Αυτό μπορεί να οφείλεται σε:

Κωδικός A002: Servive
Κωδικός A003: Καθαρισμός
Κωδικός A004: Χαμηλή μπαταρία
Κωδικός E001: Βλάβη πληκτρολογίου
Κωδικός E108: Θερμική ασφάλεια νερού
Κωδικός E109: Θερμική ασφάλεια Pellet
Κωδικός E110: Θερμοστάτης νερού
Κωδικός E111: Θερμοστάτης καυσαερίων
Κωδικός E115: Γενική Βλάβη

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**ΕC – ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

προς τις οδηγίες:

- 89/106/EE - Προϊόντα Κατασκευής
- 92/42/ΕΟΚ - Απαιτήσεις απόδοσης για τους νέους λέβητες ζεστού νερού
- 2006/95/EE – Οδηγία Χαμηλής Τάσης
- 2004/108/EE – Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

ΟΝΟΜΑ	ΙΔΕΑ Α.Ε.Β.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	14 ^ο χλμ. Ε.Ο. Σερρών - Σιδηροκάστρου Τ.Κ. 62100 Σέρρες
ΤΗΛ	2321 0 81800
Fax	2321 0 81962
e- mail	info@ideaenergy.gr

Δηλώνεται ότι το προϊόν: Λέβητας pellet, τύπου compact

Είναι σύμφωνο με τα προβλεπόμενα στις οδηγίες :

89/106/EE - 92/42/ΕΟΚ - 2006/95/EE - 2004/108/EE

Έτος κατά το οποίο τέθηκε η σήμανση "CE" : 2012

Στοιχεία προσώπου εξουσιοδοτημένου από τον κατασκευαστή να υπογράψει την δήλωση: Ηλίας Γεωργάκης – Διευθύνων Σύμβουλος

Τόπος και ημερομηνία: Σέρρες 15 / 11 / 2012

ΥΠΟΓΡΑΦΗ**ΣΦΡΑΓΙΔΑ**

ΙΔΕΑ Α.Ε.Β.Ε.
ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ &
ΣΤΑΝΤ
14ο ΧΙΛ. ΣΕΡΡΩΝ - ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΤΗΛ. 2321 0 81800 FAX 2321 0 81962
ΑΦΜ 099 431 570 - Β' ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ

ΕΓΓΥΗΣΗ

Ο προμηθευτής – κατασκευαστής εγγυάται, για περίοδο 60 μηνών (διάρκεια εγγύησης) από την ημερομηνία αγοράς ότι η συσκευή που έχει παραδώσει στον πελάτη είναι καινούργια, αμεταχείριστη και σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

Η εγγύηση της ηλεκτρονικής μονάδας ελέγχου ορίζεται σε διάρκεια 24 μηνών.

Κατά την περίοδο ισχύος της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να επιδιορθώσει την συσκευή σε περίπτωση παύσης της λειτουργίας της ή κακής λειτουργίας ή μειωμένης απόδοσης.

Η εγγύηση καλύπτει όλα τα ανταλλακτικά και την εργασία που έγινε για την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας της συσκευής

Ο ανωτέρω όρος δεν ισχύει για τις περιπτώσεις που η βλάβη προέρχεται από:

- Ατύχημα
- Παρέμβαση στην συσκευή από μη εξουσιοδοτημένο άτομο
- Κακή μεταφορά της συσκευής από τον πελάτη σε άλλη τοποθεσία
- Χρήση – λειτουργία της συσκευής σε ακατάλληλο περιβάλλον ή κάτω από ακατάλληλες συνθήκες
- Λειτουργία της συσκευής σε συνθήκες ακατάλληλες ή διαφορετικές από αυτές που προβλέπονται από τις προδιαγραφές της συσκευής

Μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης οποιαδήποτε συντήρηση ή επισκευή της συσκευής μπορεί να αναληφθεί από τον προμηθευτή κατόπιν ιδιαίτερης συμφωνίας

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία συμβατική ή εξωσυμβατική ευθύνη για ζημιές που έχουν προκληθεί σε άτομα, ζώα ή πράγματα, από λάθη εγκατάστασης, συντήρησης και ανάρμοστης χρήσης



***i*DEAenergy**

14^ο χλμ. Σερρών - Σιδηροκάστρου Τ.Κ. 62100
τηλ. +30 2321081960 / +30 23210 91961 / +30 23210 81800
fax +30 2321081962
e mail: info@ideaenergy.gr / www.ideaenergy.gr