

tPell GFX

Χειριστήριο σόμπας pellet



Εργασία με τη συσκευή	4
Κύρια οθόνη	5
Ρύθμιση θερμοκρασίας.....	7
Πρόσθετες οθόνες.....	8
Ανάλογα με την κατάσταση και τις ρυθμίσεις της συσκευής, ορισμένα εικονίδια ενδέχεται να λείπουν ή να έχουν άλλη μορφή. .	8
Γρήγορες ρυθμίσεις	8
Λεπτομερείς πληροφορίες	9
Σφάλματα.....	9
Κύριο Μενού	9
Γενικές ρυθμίσεις.....	10
Εβδομαδιαίο χρονόμετρο	11
Πληροφορίες.....	12
Χειροκίνητη τροφοδοσία.....	13
Γγονότα.....	13
Γραφήματα	14
tRemote WiFi.....	14
Μενού στήριξης.....	15
Αρχή λειτουργίας.....	16
Τρόπος λειτουργίας.....	16
ON / AUTO– Ενεργοποιημένο.....	16
OFF – Απενεργοποιημένο	16
Συνθήκες.....	16
Καθάρισμα	16
Ανάφλεξη.....	16
Θέρμανση	17
Καύση	17

Καθαρίζω.....	17
κατάσβεση.....	17
Αναμονή.....	17
Παράμετροι υπηρεσίας.....	18
Δομή.....	18
Μενού με παραμέτρους.....	19
Πρόσθετα μενού.....	27
Βαθμονόμηση Φωτός.....	27
Αλλαγή κωδικού.....	27
Διακοπή Λειτουργίας.....	27
Δοκιμή εξόδου.....	28
Επαναφορά.....	28
Σφάλματα.....	28
Ενέργειες.....	28
Έλεγχος θερμοκρασίας – Αλγόριθμος Ασαφής Λογικής.....	29
Σχέδιο σύνδεσης.....	30
Εγκατάσταση.....	31
Τεχνικά στοιχεία.....	31
Εγγύηση.....	31



Εργασία με τη συσκευή

Διεπαφή χρήστη

Η μονάδα ελέγχου tPell GFX διαθέτει έγχρωμη χωρητική οθόνη αφής, εύκολη στη χρήση και στην κατανόηση των εμφανιζόμενων πληροφοριών.

Η οθόνη ελέγχεται αγγίζοντας εικονικά κουμπιά, χρησιμοποιώντας ρυθμιστικά, συρόμενες οθόνες και κείμενα. Οι κύριες παράμετροι των ρυθμίσεων μπορούν να επιλεγούν απευθείας από τις κύριες οθόνες. Λεπτομερείς πληροφορίες και ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες μέσω του κύριου μενού.

Στοιχεία διεπαφής χρήση:




- **Κουμπί**  – το κουμπί ενεργοποιείται πατώντας
- **Διακόπτης**  – με το πάτημά του ενεργοποιούνται οι επιλογές ON (ενεργοποιημένο) / OFF (απενεργοποιημένο)

- **Ρυθμιστικό** – αγγίζετε το κουμπί και σύρετέ το στην επιθυμητή τιμή
- κύλιση του περιεχομένου στην οθόνη – σύρετε στην περιοχή που περιέχει τα στοιχεία για να μετακινήσετε περιεχόμενο

Κύρια οθόνη

Αυτή η οθόνη δείχνει τη γενική κατάσταση της συσκευής και επιτρέπει τη διαχείριση των πιο σημαντικών παραμέτρων της εργασίας (Εικ. 1).

Κατάσταση λειτουργίας:

-  ON (ενεργοποιημένη, χειροκίνητη λειτουργία)
-  AUTO (ενεργοποιημένη, αυτόματη λειτουργία)
-  OFF (απενεργοποιημένη)

Τρέχουσα θερμοκρασία: μετρούμενη θερμοκρασία του θερμαινόμενου αντικειμένου

Ρύθμιση θερμοκρασίας: επιθυμητή θερμοκρασία του θερμαινόμενου αντικειμένου ή ενός εξωτερικού θερμοστάτη εάν χρησιμοποιείται (**ON/OFF**)

Εβδομαδιαίος προγραμματιστής: ενεργό εβδομαδιαίο πρόγραμμα και ώρα επόμενης εργασίας

Κουμπί **Κύριο μενού** για πρόσβαση στο **Κύριο μενού**

Σφάλματα: εικονίδιο για ένα σφάλμα, πατώντας το ανοίγει ένα παράθυρο λεπτομερειών

Κλειδωμά Οθόνης: η οθόνη είναι κλειδωμένη

Wi-Fi: εδραιωμένη σύνδεση με τον διακομιστή

Χοάνη: ποσότητα pellets στη χοάνη

Ισχύς: τρέχουσα ισχύς καύσης σε kW και σχετικές μονάδες

Ρολόι: τρέχουσα ώρα

Τρέχουσα κατάσταση:



Ανάφλεξη



Θέρμανση



Καύση



Εκκαθάριση



Κατάσβεση



Καθαρισμός



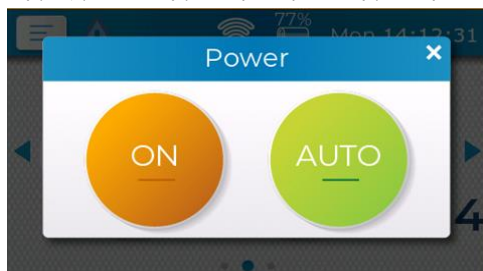
Αναμονή

Κενό

Ανάπαυση

Ενεργοποίηση της συσκευής

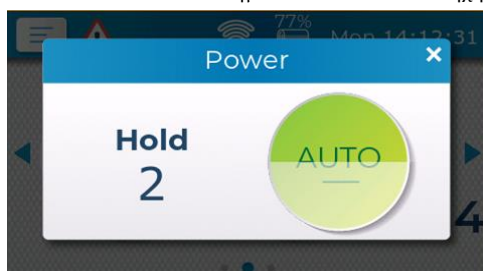
Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τη συσκευή.



Εικ. 2 Ενεργοποίηση

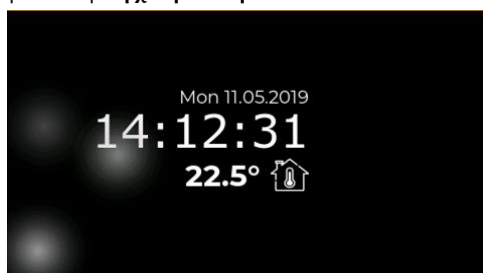
Στο παράθυρο που εμφανίζεται, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί στην επιλεγμένη λειτουργία για 3 δευτερόλεπτα για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

Η εναλλαγή μεταξύ των εντολών ON και OFF σηματοδοτείται από ένα ηχητικό σήμα.



Εικ. 3 Αναμονή

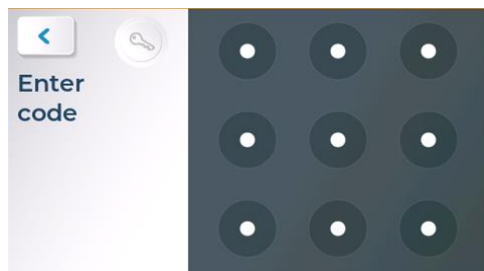
Εάν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη (λειτουργία **OFF**) και ο χρήστης δεν έχει αγγίξει την οθόνη για 1 λεπτό (ρυθμιζόμενη), εμφανίζεται το ρολόι και η τρέχουσα θερμοκρασία. Πατήστε την οθόνη οπουδήποτε για να μεταβείτε στην **Αρχική οθόνη**.



Εικ. 4 Απενεργοποιημένη

Εάν το κλειδωμα οθόνης είναι ενεργοποιημένο και ο χρόνος κλειδώματος έχει παρέλθει, αγγίζοντας την οθόνη ανοίγει ένα παράθυρο **Εισαγωγή Κωδικού**.

Σύρετε μέσα από τις τελείες για να εισαγάγετε τον καθορισμένο κωδικό.






Εικ. 5 Εισαγάγετε τον κωδικό

Ρύθμιση θερμοκρασίας

Πατήστε το κουμπί θερμοκρασίας στην κύρια οθόνη για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία.

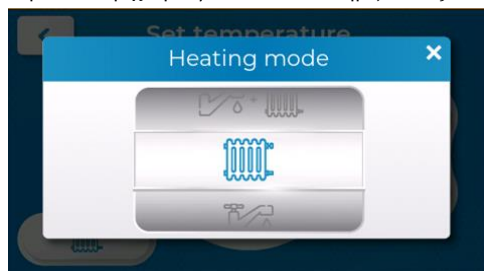


Εικ. 6 Ρύθμιση θερμοκρασίας

Αγγίξτε το κουμπί  και σύρετέ το στην επιθυμητή τιμή. Χρησιμοποιήστε  και  για ακριβή ρύθμιση, κρατήστε πατημένο για πιο γρήγορη αλλαγή.



Ανάλογα με τη ρύθμιση της συσκευής, μπορείτε να αλλάξετε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία πατώντας το εικονίδιο του θερμαινόμενου αντικειμένου.



Πατήστε το κουμπί **Λειτουργία Θέρμανσης** για να επιλέξετε την προτεραιότητα θέρμανσης (ενεργοποιείται μόνο εάν η συσκευή έχει ρυθμιστεί να υποστηρίζει ZNX).





Εικ. 7 Λειτουργία Θέρμανσης

Το ενεργό στοιχείο απεικονίζεται στη μέση του τροχού, σύρετε προς τα πάνω/κάτω για να αλλάξετε την επιλεγμένη λειτουργία.

-  **Θέρμανση**– μόνο κύκλωμα θέρμανσης
-  **Ζεστό Νερό Οικιακής Χρήσης (ZNX)**

-  **θέρμανση + ZNX** – και τα δύο κυκλώματα έχουν ίση προτεραιότητα
-  **ZNX + θέρμανση** – Κύκλωμα ZNX με προτεραιότητα

Πρόσθετες οθόνες

Σύρετε οπουδήποτε στην κύρια οθόνη προς τα δεξιά ή πατήστε  για να μεταβείτε στην οθόνη **Γρήγορες ρυθμίσεις** (Εικ. 8). Σύρετε προς τα αριστερά ή πατήστε  για να μεταβείτε στην οθόνη **Λεπτομερείς πληροφορίες** (Εικ. 9).

Ανάλογα με την κατάσταση και τις ρυθμίσεις της συσκευής, ορισμένα εικονίδια ενδέχεται να λείπουν ή να έχουν άλλη μορφή.

Γρήγορες ρυθμίσεις




Εικ. 8 Γρήγορες ρυθμίσεις

■ **Μέγιστη ισχύς**


Η συσκευή προσαρμόζει την ισχύ για να επιτύχει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Η μέγιστη ισχύς μπορεί να περιοριστεί (8 - μέγιστη, 1 - ελάχιστη) χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό.

■ **Pellets**

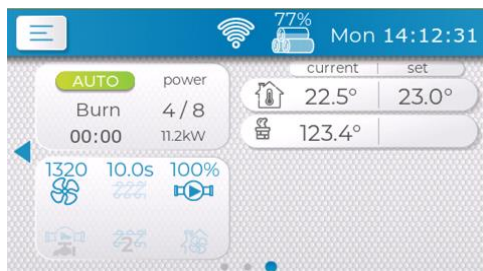
Η στάθμη καυσίμου στη δεξαμενή μειώνεται αυτόματα ανάλογα με τη λειτουργία της συσκευής.

Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό για να ρυθμίσετε την ποσότητα των pellets ή πιέστε , για να αυξήσετε το επίπεδο των pellets με 15 κ. (1 σακούλα).

■ **Συντήρηση**

Ένδειξη της υπολειπόμενης ποσότητας των pellets μέχρι την επόμενη συντήρηση της συσκευής, καθώς και την τελευταία ημερομηνία συντήρησης. Σε περίπτωση συντήρησης, πατήστε  για επαναφορά του μετρητή και της ημερομηνίας.

Λεπτομερείς πληροφορίες



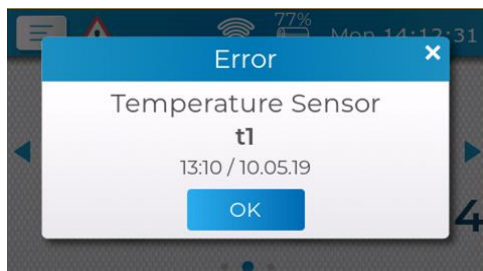
Εικ. 9 Λεπτομερείς πληροφορίες

Αυτή η οθόνη δίνει πληροφορίες για τη λειτουργία όλων των μονάδων της συσκευής, καθώς και για τις ενδείξεις όλων των αισθητήρων.

Οι εμφανιζόμενες είσοδοι και έξοδοι εξαρτώνται από τη διαμόρφωση της συσκευής.

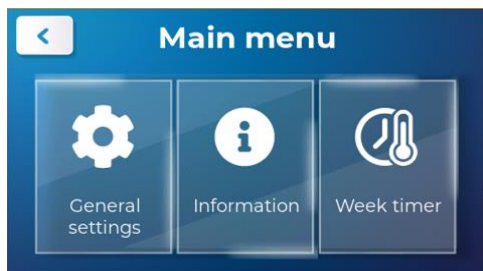
Σφάλματα

Εάν παρουσιαστεί σφάλμα κατά τη χρήση της συσκευής, εμφανίζεται ένα παράθυρο με περιγραφή του συμβάντος, ακούγεται ένα επαναλαμβανόμενο ηχητικό σήμα και η συσκευή μεταβαίνει στη λειτουργία OFF. Το κλείσιμο του παραθύρου σταματά το σήμα, αλλά δεν εξαλείφει το σφάλμα. Τα ενεργά σφάλματα αφαιρούνται μετά την εκ νέου ενεργοποίηση της συσκευής. Εάν η αιτία του σφάλματος εξακολουθεί να υπάρχει, τότε το σφάλμα καταγράφεται ξανά στην επανεκκίνηση.



Εικ. 10 Σφάλμα


Κύριο Μενού



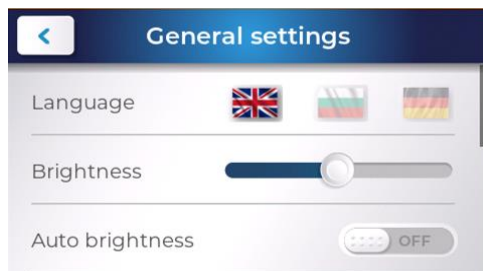
Εικ. 11 Κύριο μενού

Τα στοιχεία του μενού εμφανίζονται ως παράθυρα με εικονίδιο και περιγραφή. Πατήστε το επιθυμητό παράθυρο για να μπειτε στην οθόνη.

Σύρετε πάνω από αυτήν την περιοχή αριστερά / δεξιά για να μετακινήσετε ορατά στοιχεία και να φτάσετε στο επιθυμητό αντικείμενο.

Το κουμπί  πηγαίνει ένα επίπεδο πίσω, και αν βρίσκεστε στο κύριο μενού, στην κύρια οθόνη.

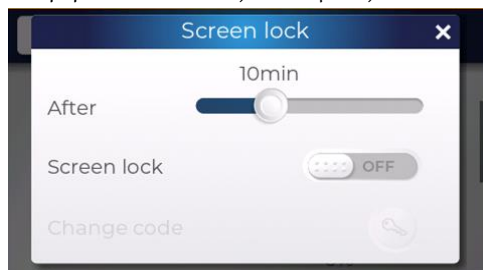
Γενικές ρυθμίσεις



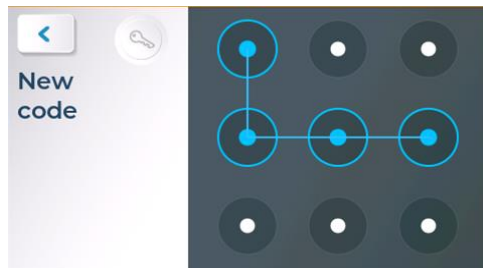
Εικ. 12 Γενικές ρυθμίσεις

- **Γλώσσα** – η γλώσσα της διεπαφής χρήστη
- **Φωτεινότητα** – η φωτεινότητα της οθόνης όταν είναι σε ενεργή λειτουργία.
- **ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ** – Φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με τον αισθητήρα φωτός περιβάλλοντος. Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό **Φωτεινότητα** για να προσαρμόσετε την υπολογιζόμενη φωτεινότητα.
- **κλείδωμα οθόνης**

Ρυθμίστε την ώρα εμφάνισης της οθόνης **Απενεργοποίηση Συσκευής** (Εικ. 4). Εάν επιτρέπεται το κλείδωμα, θα πρέπει να εισαγάγετε έναν κωδικό ξεκλειδώματος.



Εικ. 13 Κλείδωμα οθόνης



Εικ. 14 Παράδειγμα νέου κωδικού

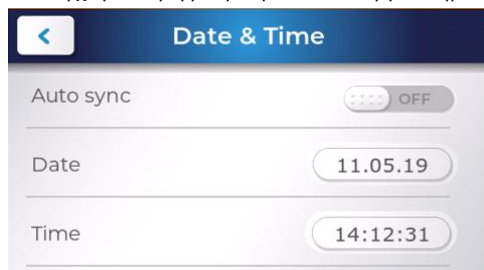
Η διεπαφή είναι σαν την οθόνη **Εισαγωγή Κωδικού** (Εικόνα 5). Εισαγάγετε τον επιθυμητό κωδικό κλειδώματος και επιβεβαιώστε τον. Ελάχιστος αριθμός σημείων 4, μέγιστος 9 (δεν συνιστώνται οι διαγώνιες γραμμές).

- **Αέρας** – αλλαγή της ισχύος του ανεμιστήρα σύμφωνα με τις ρυθμίσεις συντήρησης.
- **Pellets** – αντιστάθμιση της φόρτωσης pellet ανάλογα με την ποιότητά τους. Αύξηση ή μείωση της δόσης σε %.

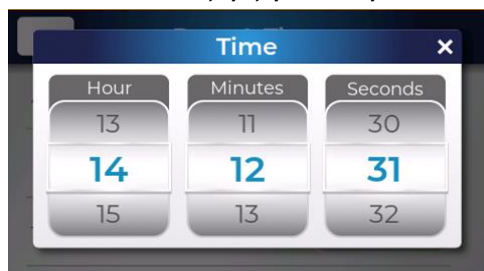
■ Ημερομηνία και Ώρα

Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα που χρησιμοποιούνται από το εβδομαδιαίο χρονόμετρο. Το ρολόι ελεγκτή διαθέτει μπαταρία που το υποστηρίζει σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Εάν επιλέξετε την επιλογή **Αυτόματο** και η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο, το ρολόι θα συγχρονιστεί αυτόματα αλλά η χειροκίνητη ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη.



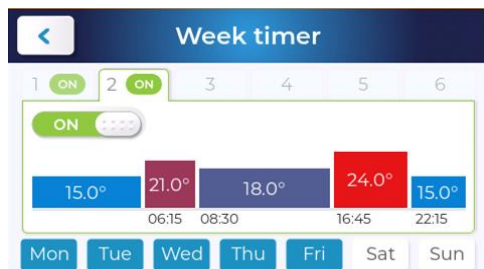
Εικ. 15 Ημερομηνία και ώρα



Εικ. 16 Ώρα

■ **Ηχητικό σήμα** – ρυθμίστε την ένταση του ηχητικού σήματος, μπορεί να απενεργοποιηθεί.

Εβδομαδιαίο χρονόμετρο




Εικ. 17 Εβδομαδιαίο χρονόμετρο

Το εβδομαδιαίο χρονόμετρο σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία για ένα συγκεκριμένο διάστημα της ημέρας και μια ημέρα της εβδομάδας. Υπάρχουν 6 διαθέσιμα προγράμματα, καθώς το καθένα έχει 4 χρονόμετρα, τα οποία ρυθμίζουν μια ώρα της ημέρας και τη θερμοκρασία. Η ώρα του κάθε χρονοδιακόπτη πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την προηγούμενη. Για παράδειγμα, η διαμόρφωση που φαίνεται στην **Εικόνα 17** ορίζει τις ακόλουθες θερμοκρασίες και περιόδους:

- 05:00 – 08:30 22,5° C
- 08:30 – 22:30 20,0° C
- 22:30 – 05:00 OFF

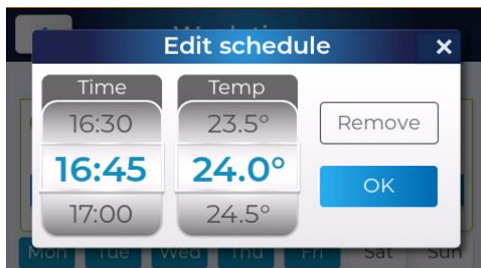
■ Κάθε πρόγραμμα μπορεί να είναι ενεργό καθώς και να εφαρμόζεται σε επιλεγμένες ημέρες της εβδομάδας. Σε περίπτωση που κάποια μέρα της εβδομάδας είναι ενεργά περισσότερα από 1 προγράμματα, προτεραιότητα έχει το πρόγραμμα με μεγαλύτερο αριθμό.

Εάν τα χρονόμετρα είναι λιγότερα από 4, μπορείτε να προσθέσετε νέα. Πατήστε  για να ανοίξει η οθόνη **Νέο χρονόμετρο**.

Για να επεξεργαστείτε αυτό το μέτρο, κάντε κλικ στο έγχρωμο ορθογώνιο με τη θερμοκρασία, θα ανοίξει ένα παράθυρο **Επεξεργασία**.

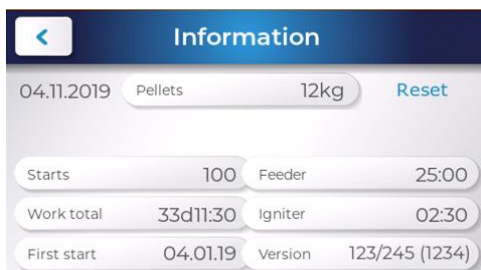
Το κουμπί **Κατάργηση** θα διαγράψει αυτό το χρονόμετρο.

Το κουμπί **OK** αποθηκεύει τον επεξεργασμένο χρόνο και θερμοκρασία.



Εικ. 18 Επεξεργασία

Πληροφορίες



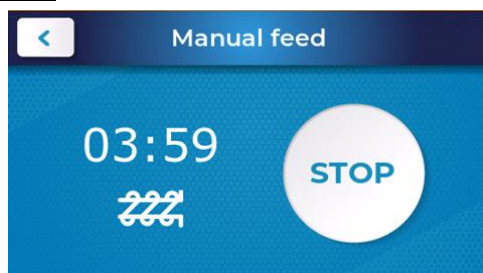
Εικ. 19 Πληροφορίες

Εμφανίζονται πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία της συσκευής:

■ **Pellets** – μετρητής για καμένα pellets από την τελευταία επαναφορά. Μπορεί να γίνει επαναφορά πατώντας το κείμενο **Επαναφορά**, και μετά την επιβεβαίωση, ο μετρητής έχει τιμή 0 και η ημερομηνία επαναφοράς γίνεται η τρέχουσα.

- **Έκδοση** – έκδοση συσκευής – μονάδα ελέγχου (οθόνη)
- **Εκκινήσεις** – ο αριθμός των εκκινήσεων
- **Τρυπάνι** – γενική λειτουργία του τρυπανιού (ΩΔ:MM)
- **Αναφλεκτήρας** – γενική λειτουργία του αναφλεκτήρα (ΩΔ:MM)
- **Γενική λειτουργία** – λειτουργία της συσκευής (HHdΩΔ:MM)
- **Πρώτη Εκκίνηση** – ημερομηνία της πρώτης εκκίνησης

Χειροκίνητη τροφοδοσία



Εικ. 20 Χειροκίνητη τροφοδοσία

Ένα **Τρυπάνι** εξόδου μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα από αυτήν την οθόνη. Αυτό είναι δυνατό μόνο εάν η συσκευή είναι σε κατάσταση **OFF**.

Αυτή η λειτουργία είναι βολική κατά την εκκίνηση της συσκευής για πρώτη φορά ή σε περιπτώσεις που τα pellets έχουν εξαντληθεί κατά την κανονική λειτουργία.

Εάν το τρυπάνι είναι άδικο, πατήστε το κουμπί **START** έως ότου αρχίσουν να βγαίνουν τα pellets στο τμήμα εργασίας. Εάν το τρυπάνι δεν είναι γεμάτο καύσιμο, τα pellets δεν θα δοσομετρηθούν κατά τη διαδικασία ανάφλεξης, γεγονός που θα προκαλέσει αστοχία.

Γεγονότα

	Mode AUTO (tRemote)	18:01 / 11.05.19
	Mode OFF (Error)	16:45 / 11.05.19
	Device serviced	09:22 / 11.05.19
	Power supply ON	09:11 / 11.05.19
	Burning stopped	02:01 / 10.05.19

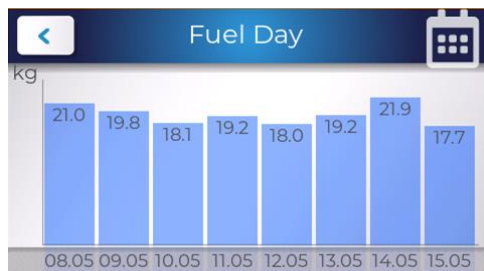
Εικ. 21 Events

Εμφανίζεται μια λίστα καταγεγραμμένων σφαλμάτων / ενεργειών που συνέβησαν κατά τη λειτουργία των συσκευών. Καταγράφονται το πολύ 80 καταχωρίσεις, σε περίπτωση πλήρους μνήμης η νέα εισαγωγή αντικαθιστά την παλαιότερη.


- **Σφάλματα** - Η λίστα σφαλμάτων βοηθά στη διάγνωση ενός προβλήματος με τη λειτουργία της συσκευής. Ο χρήστης μπορεί να αναζητήσει βοήθεια εξ αποστάσεως, αναφέροντας το σφάλμα στο τεχνικό πρόσωπο, γεγονός που εξαλείφει την ανάγκη επίσκεψης.

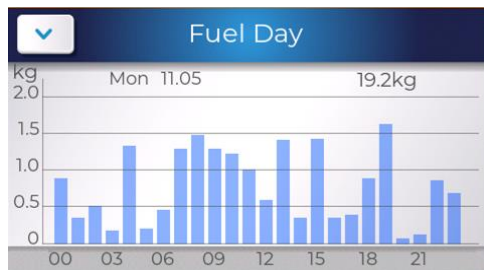
- **Ενέργειες** - Καταγράφει ενέργειες που έγιναν από τον χρήστη κατά την κανονική λειτουργία της συσκευής, όπως αλλαγή του τρόπου λειτουργίας, ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής και άλλα.

Γραφήματα




Εικ. 22 Γραφήματα

Πατήστε , για να αλλάξετε τον τύπο του στατιστικού - για μια μέρα ή έναν μήνα. Τα κιλά pellets που καταναλώνονται ανά ημέρα / μήνα εμφανίζονται γραφικά. Σύρετε την περιοχή που περιέχει τα στοιχεία για να μετακινήσετε τα περιεχόμενα. Για προβολή λεπτομερειών, κάντε κλικ στο κατακόρυφο μπλε στοιχείο.



Εικ. 23 Λεπτομερής προβολή

Σε καθημερινή λειτουργία δείχνει την κατανάλωση για κάθε ώρα, και σε μηνιαία λειτουργία για κάθε μέρα.

Στο επάνω μέρος της οθόνης εμφανίζεται η ημερομηνία, ο μήνας και η συνολική ποσότητα καυσίμου που καταναλώθηκε για την επιλεγμένη περίοδο. Πατήστε  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη προβολή.

tRemote WiFi

Εάν έχετε εγκαταστήσει μια μονάδα WiFi, σε αυτήν την οθόνη μπορείτε να δείτε τη σύνδεση της συσκευής με το σύστημα τηλεχειρισμού και την παρακολούθηση του **tRemote**.

Εάν διαμορφώνετε τη συσκευή σας για πρώτη φορά, πρέπει να βρείτε τη λειτουργία **Διαμόρφωση WiFi** (δείτε τις οδηγίες για την αρχική σύνδεση και εργασία με το **tRemote**).

Όταν συνδέεται στον διακομιστή, η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία **tRemote online**. Εμφανίζονται τα χαρακτηριστικά του συνδεδεμένου δικτύου WiFi και το **πεδίο tPell ID** είναι η ένδειξη συσκευής στο σύστημα **tRemote**. Ο **κωδικός QR** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εύκολη εισαγωγή του αναγνωριστικού σε περίπτωση εγγραφής.

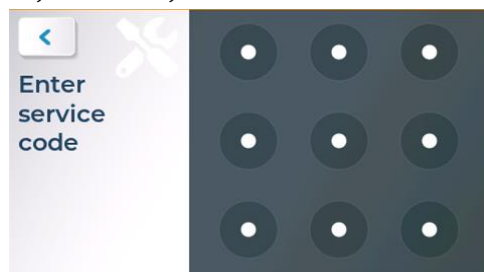


Εικ. 24 tRemote online

Το κουμπί **Νέο WiFi** χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση ενός νέου δικτύου WiFi. Μετά την επιβεβαίωση, οι τρέχουσες ρυθμίσεις επαναφέρονται και η συσκευή μεταβαίνει στη λειτουργία **Διαμόρφωσης WiFi**.

Μενού συντήρησης

Προσοχή! Να χρησιμοποιείται μόνο από ειδικό! Οι ακατάλληλες αλλαγές παραμέτρων σε αυτό το μενού μπορεί να σταματήσουν την κανονική λειτουργία της συσκευής και να προκαλέσουν επικίνδυνες καταστάσεις!



Εικ. 25 Κωδικός συντήρησης

Αυτό το μενού προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης.

Η εισαγωγή ενός κωδικού πρόσβασης είναι όπως στην οθόνη **Εισαγωγή Κωδικού**, δείτε την Εικόνα 5.

Αρχή λειτουργίας

Τρόπος λειτουργίας

Σύμφωνα με τη λειτουργία, η συσκευή περνά από ορισμένες καταστάσεις, ώστε να φτάσει στην τελική κατάσταση της λειτουργίας. Κατά την αλλαγή του τρόπου λειτουργίας, ανάλογα με την τρέχουσα κατάσταση, εναλλάσσεται μέσω μιας σειράς ενεργειών που εξασφαλίζουν τη σωστή ανάφλεξη ή σβήσιμο.

Η αντλία του λέβητα λειτουργεί όποτε πληρούνται οι προϋποθέσεις ένταξης της, χωρίς σημασία του τρόπου λειτουργίας. Η μόνη εξαίρεση είναι η περίπτωση που ενεργοποιείται η αντλία ZNX και επιτυγχάνεται η θερμοκρασία του θερμαινόμενου αντικειμένου, καθώς τότε η αντλία του λέβητα απενεργοποιείται.

ON / AUTO – Ενεργοποιημένο

Τελική κατάσταση: Καύση

Με την επίτευξη της κατάστασης Καύσης, η διαδικασία διαχειρίζεται έτσι ώστε να παρέχει την απαραίτητη θερμική ενέργεια.

Η διαφορά μεταξύ της αυτόματης λειτουργίας AUTO και της χειροκίνητης λειτουργίας ON έγκειται στον τρόπο καθορισμού της ρυθμισμένης θερμοκρασίας. Στην αυτόματη λειτουργία χρησιμοποιείται ο εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης ή ο εξωτερικός θερμοστάτης, ενώ στη χειροκίνητη λειτουργία ο χρήστης ρυθμίζει την επιθυμητή θερμοκρασία.

OFF – Απενεργοποιημένο

Τελική κατάσταση: Ξεκούραση

Εάν έχει γίνει καύση, η συσκευή περνά από τα βήματα κατά την κατάσβεση, ώστε η διακοπή της καύσης να είναι ασφαλής.

Συνθήκες

Η διαδικασία λειτουργίας της συσκευής αποτελείται από την ακόλουθη σειρά καταστάσεων:

- 1 Καθαρισμός
- 2 Ανάφλεξη
- 3 Θέρμανση
- 4 Καύση
- 4.1 Εκκαθάριση
- 5 Σβήσιμο
- 6 Καθαρισμός
- 7 Αναμονή

Σε όλες τις συνθήκες, η εμφάνιση σφαλμάτων παρακολουθείται (από αισθητήρες) και όταν εντοπιστεί σφάλμα, η διαδικασία καύσης σταματά, απενεργοποιώντας τη συσκευή με την καθορισμένη σειρά.

Καθάρισμα

Κατά τον καθαρισμό, ο μηχανισμός καθαρισμού ενεργοποιείται για καθορισμένο χρόνο. Ο καθαρισμός εκτελείται όταν η συσκευή ξεκινά και σταματά.

Ανάφλεξη

Γεμίζει μια ορισμένη ποσότητα καυσίμου και ενεργοποιεί τον αναφλεκτήρα. Πρέπει να περιμένετε να αναφλεγεί το ανεφοδιασμένο καύσιμο παρακολουθώντας τη θερμοκρασία των καυσαερίων ή την ένταση της φλόγας (ανάλογα με τις ρυθμίσεις). Εάν η συσκευή αναφλεγεί επιτυχώς, περνά στην επόμενη κατάσταση. Εάν ο χρόνος ανάφλεξης έχει καθυστερήσει, η διαδικασία ανάφλεξης ξαναρχίζει με ανεφοδιασμό 50% λιγότερο. Γίνεται ένας καθορισμένος αριθμός προσπαθειών ανάφλεξης και στη συνέχεια η συσκευή μεταβαίνει στην κατάσβεση και αποθηκεύει το σφάλμα.

Θέρμανση

Η καύση αναμένεται να σταθεροποιηθεί. Η θερμοκρασία των καυσαερίων πρέπει να υπερβαίνει ένα καθορισμένο όριο ή η ισχύς της φλόγας πρέπει να είναι σταθερή για ορισμένο χρονικό διάστημα πάνω από την οριακή τιμή. Εν τω μεταξύ, παρέχεται περισσότερο καύσιμο. Εάν δεν παρατηρηθεί σταθερή ανάφλεξη για τον επιτρεπόμενο χρόνο ανάφλεξης, η συσκευή προχωρά στην επόμενη προσπάθεια ανάφλεξης.

Καύση

Μόλις εντοπιστεί σταθερή καύση, μεταβαίνει σε λειτουργία καύσης. Η ισχύς (συνδυασμός αέρα τροφοδοσίας και καυσίμου) προσδιορίζεται από τον αλγόριθμο ελέγχου σύμφωνα με τη ρυθμισμένη θερμοκρασία (εξ) και/ή τον εξωτερικό θερμοστάτη. Η αλλαγή της ισχύος αλλάζει επίσης την παραγόμενη θερμική ενέργεια για να καλύψει τις τρέχουσες ανάγκες του συστήματος θέρμανσης.

Η διαδικασία καύσης μπορεί να διακοπεί στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Από τον χρήστη: από την κύρια οθόνη.
- Λήξη χρονικού ορίου καθαρισμού: εάν έχει ρυθμιστεί περιοδικός καθαρισμός, η συσκευή διακόπτει τη λειτουργία και μετά επανεκκινείται.
- Δεν χρειάζεται θέρμανση: αφού η καύση είναι στην ελάχιστη ισχύ για ορισμένο χρονικό διάστημα ή έχει ξεπεραστεί η ρυθμιζόμενη θερμοκρασία, η συσκευή απενεργοποιείται και μπαίνει σε κατάσταση αναμονής.
- Απώλεια φλόγας: εξαρτάται από τη θερμοκρασία των καυσαερίων ή εάν το φως της φλόγας είναι κάτω από τα καθορισμένα όρια. Η συσκευή καταγράφει ένα σφάλμα.

Εκκαθάριση

Περιοδικά, κατά τη διάρκεια της καύσης, ενεργοποιείται μια εκκαθάριση, που διαρκεί για καθορισμένο χρόνο. Η τροφοδοσία καυσίμου σταματά και η ποσότητα του αέρα αλλάζει, έτσι η συσκευή εκκαθαρίζει τον θάλαμο καύσης. Μετά τη λήξη του χρόνου, επιστρέφει στην Καύση.

Σβήσιμο

Η παροχή καυσίμου σταματά. Ο ανεμιστήρας παρέχει αέρα σύμφωνα με τη ρύθμιση κατάσβεσης. Περιμένετε να καεί το υπόλοιπο καύσιμο, φροντίζοντας ο ανιχνευτής φλόγας να περάσει κάτω από το κατώφλι κατάσβεσης (θερμοκρασία καυσαερίων ή δύναμη φλόγας). Μετά το σβήσιμο, μεταβείτε στην κατάσταση Καθαρισμού.

Αναμονή

Η συσκευή περιμένει την ανάγκη θέρμανσης του θερμαινόμενου αντικειμένου (ων). Σε περίπτωση που όλες οι ρυθμισμένες θερμοκρασίες είναι υψηλότερες από τις τρέχουσες (ενεργός εξωτερικός θερμοστάτης), πρέπει να περιμένετε να λήξει ο ρυθμισμένος χρόνος, μετά τον οποίο ξεκινά η καύση με την καθορισμένη σειρά.

Παράμετροι συντήρησης

Δομή

- Βασικό
- Λέβητας / Ανεμιστήρας δωματίου
- ZNX
- Υλικό
- Έλεγχος Θερμοκρασίας
- Προστασία
- Καύσιμο
- Καθαρισμός
- Ανάφλεξη
- Θέρμανση
- Καύση
- Σβήσιμο
- Εκκαθάριση
- Βαθμονόμηση Φωτός
- Αλλαγή Κωδικού Πρόσβασης
- Διακοπή Εργασίας
- Έλεγχος Εξόδου
- Επαναφορά

Μενού με παραμέτρους

Ο πίνακας περιγράφει τις παραμέτρους στο μενού συντήρησης. Χωρίζονται σε υπομενού που περιγράφονται στη στήλη **Μενού** του πίνακα.

Η ισχύς του ανεμιστήρα καύσης ορίζεται ως ποσοστό της μέγιστης ταχύτητας περιστροφής, ως 100% = **Fan Max**, και 0% = 0 σ.α.λ.

Ο χρόνος παροχής καυσίμου ρυθμίζεται απευθείας σε δευτερόλεπτα με ακρίβεια 0,1 δευτ. και ο χρόνος παύσης καθορίζεται από τη συνολική περίοδο, καθώς το άθροισμα εργασίας + παύσης είναι ίσο με την **Περίοδο Εκκαθάρισης**.

Μενού	Παράμετρος	Περιγραφή
Βασικό		
	Περίοδος Εκκαθάρισης	Συνολικός χρόνος (εργασία + παύση). Τρυπάνι = εργασία.
	Ισχύς Τρυπανιού	Ισχύς εξόδου τρυπανιού.
	Φρένο τρυπανιού	Αριθμός περιόδων AC για εφαρμογή του φρένου. Ελάχιστη τιμή της παραμέτρου OFF.
	Μεγ. Ανεμιστήρα	Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα καύσης.
	Πόλοι ανεμιστήρα	Αριθμός παλμών του κωδικοποιητή του ανεμιστήρα σε 1 περιστροφή. Ελάχιστη τιμή OFF – η παρακολούθηση της ταχύτητας περιστροφής είναι απενεργοποιημένη.
	Παρουσία καύσης	Μέθοδος καταγραφής της καύσης: <ul style="list-style-type: none">■ Φως: Οπτικός αισθητήρας για παρακολούθηση της έντασης του φωτός της φλόγας■ Αέριο: Θερμοκρασία καυσαερίων
	Τύπος θέρμανσης	<ul style="list-style-type: none">■ Νερό: συσκευή με πίσω λέβητα, επιτρέπονται όλες οι είσοδοι και έξοδοι■ Αέρας: συσκευή με ανεμιστήρα δωματίου<ul style="list-style-type: none">▷ απαγορευμένες έξοδοι: Εκκαθάριση2, ZNX και Καθαρισμός▷ απαγορευμένες είσοδοι: H2O, ZNX, Φως

Μεν ού	Παράμετρος	Περιγραφή
-----------	------------	-----------

Λέβητας / Ανεμιστήρας δωματίου

Σύμφωνα με την παράμετρο **Τύπος Θέρμανσης**, το μενού αναφέρεται σε:

- **Λέβητας**: αντλία νερού, ελεγχόμενη από τη θερμοκρασία **H2O**
- **Ανεμιστήρας δωματίου**: ανεμιστήρας δωματίου, ελεγχόμενος από τη θερμοκρασία των καυσαερίων

Ελάχιστη θερμοκρασία	Ελάχιστη θερμοκρασία κατωφλίου για την ενεργοποίηση της αντλίας.
Υστέρηση	Υστέρηση για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της αντλίας. Θερμοκρασία ενεργοποίησης = ελάχιστη θερμοκρασία + υστέρηση . Θερμοκρασία απενεργοποίησης = ελάχιστη θερμοκρασία - υστέρηση .
Διαμόρφωση	Ενεργοποίηση της διαμόρφωσης αντλίας εναλλάκτη θερμότητας.
Εύρος διαμόρφωσης	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας στο οποίο η ισχύς της αντλίας διαμορφώνεται αναλογικά σύμφωνα με την ελάχιστη ισχύ και τη μέγιστη ισχύ .
Ελάχιστη ισχύς	Ελάχιστη ισχύς διαμόρφωσης της αντλίας, στη θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας \leq ελάχιστη θερμοκρασία .
Μέγιστη ισχύς	Μέγιστη ισχύς διαμόρφωσης της αντλίας, σε θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας \geq ελάχιστη θερμοκρασία + εύρος διαμόρφωσης .
ZNX	
Ελάχιστη θερμοκρασία	Η ελάχιστη θερμοκρασία κατωφλίου για την ενεργοποίηση της αντλίας ZNX.
Δέλτα θερμοκρασίας	Η θερμοκρασία του λέβητα πρέπει να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία ZNX με τους καθορισμένους βαθμούς για να ενεργοποιηθεί η αντλία ZNX.

Μεν ού	Παράμετρος	Περιγραφή
	Υστέρηση	Υστέρηση για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της αντλίας ZNX. Θερμοκρασία ενεργοποίησης = Ελάχιστη θερμοκρασία + Υστέρηση . Θερμοκρασία απενεργοποίησης = Ελάχιστη θερμοκρασία - Υστέρηση .
	Αναμονή για ZNX ON	Διαφορά θερμοκρασίας κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία για έξοδο από την Αναμονή .
	Αναμονή για ZNX OFF	Διαφορά θερμοκρασίας πάνω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία για να μπει σε Αναμονή .
	Χαμηλή προτεραιότητα	Στη λειτουργία θέρμανσης Θέρμανση+ZNX η αντλία ZNX δεν ενεργοποιείται έως ότου το κύριο κύκλωμα θέρμανσης φτάσει την καθορισμένη θερμοκρασία.
Υλικό		
	ZNX	Πλήρης ανάλυση της λειτουργικότητας ZNX.
	Έξοδος Εκκαθάριση 2	<p>Λειτουργία της εξόδου Εκκαθάριση 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ OFF: Δεν χρησιμοποιείται. ■ Συναγερμός: Ενεργοποιείται σε περίπτωση σφάλματος. ■ Τροφοδοσία: Έξοδος ανεφοδιασμού. ■ Εκκαθάριση2: Δεύτερο τρυπάνι.
	Καθαρισμός εξόδου	<p>Λειτουργία της εξόδου Καθαρισμός:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Καθαρισμός: Μηχανισμός καθαρισμού που ενεργοποιείται κατά την κατάσταση Καθαρισμού. ■ Καμινάδα: Ανεμιστήρας καμινάδας, ο οποίος ενεργοποιείται κάθε φορά που είναι ενεργός ο κύριος ανεμιστήρας καυσίμου.
	Ανεμιστήρας καμινάδας	Ισχύς ως ποσοστό της εξόδου Καθαρισμός όταν έχει διαμορφωθεί ως ανεμιστήρας καμινάδας.

Μεν ού	Παράμετρος	Περιγραφή
	Επίπεδο εισόδου	<p>Λειτουργία του επιπέδου εισόδου:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ OFF: Δεν χρησιμοποιείται. ■ pellets: Επίπεδο pellets στη χοάνη. ■ καθαρισμός: Θέση μηχανισμού καθαρισμού. ■ Πίεση: Σφάλμα διακόπτη πίεσης καμινάδας, είσοδος E2 (βλ. Προστασία στο εγχειρίδιο).
	Ανεφοδιασμός	Χρόνος λειτουργίας στην έξοδο ανεφοδιασμού όταν η στάθμη του pellet στη χοάνη είναι χαμηλή.
Έλεγχος θερμοκρασίας		
	Θερμοστάτης	<p>Έλεγχος του θερμοστάτη σύμφωνα με:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Δωμάτιο: Θερμοκρασία δωματίου. ■ λέβητας: Θερμοκρασία πίσω λέβητα ■ Εξωτερικό NO: Εξωτερικός Θερμοστάτης Κανονικά Ανοιχτός. ■ Εξωτερικό NC: Εξωτερικός Κανονικά Κλειστός Θερμοστάτης.
	Χρόνος αναμονής ON	Χρόνος που απαιτείται για τη μετάβαση από την κατάσταση Αναμονή στην κατάσταση Καύση . Εάν η συσκευή βρίσκεται στη λειτουργία Αναμονή και πρέπει να θερμανθεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από το ρυθμισμένο, ενεργοποιείται η διαδικασία ανάφλεξης.
	Χρόνος αναμονής OFF	Χρόνος που απαιτείται για τη μετάβαση από την κατάσταση Καύση στην κατάσταση Αναμονή . Εάν η συσκευή βρίσκεται στη λειτουργία Καύση και λειτουργεί με την ελάχιστη ισχύ για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από το ρυθμισμένο, ενεργοποιείται η διαδικασία κατάσβεσης.
	Θερμοκρασία αναμονής ON	Διαφορά μεταξύ της τρέχουσας και της καθορισμένης θερμοκρασίας, κάτω από την οποία η συσκευή μεταβαίνει αμέσως από την κατάσταση Αναμονή στην κατάσταση Καύση .

Μεν ού	Παράμετρος	Περιγραφή
	Θερμοκρασία αναμονής OFF	Διαφορά μεταξύ της τρέχουσας και της καθορισμένης θερμοκρασίας, πάνω από την οποία η συσκευή μεταβαίνει αμέσως από την κατάσταση Καύση στην κατάσταση Αναμονή .
	Αναμονή λέβητα	Η υπέρβαση της καθορισμένης θερμοκρασίας του λέβητα κατά τους καθορισμένους βαθμούς ενεργοποιεί τη μετάβαση στην Αναμονή .
	Επίπεδα ισχύος	Αριθμός επιπέδων ισχύος. Το βήμα αλλαγής μέγιστης ισχύος είναι 2. Η αύξηση αυτής της παραμέτρου κάνει τη διαμόρφωση ισχύος πιο ομαλή και η μείωσή της πιο έντονη.
	Ασαφής περίοδος	Περίοδος υπολογισμού για αλλαγή ισχύος. Όσο πιο αδρανές είναι το ρυθμιζόμενο αντικείμενο, τόσο μεγαλύτερη θα πρέπει να είναι η περίοδος και το αντίστροφο. Εάν η ισχύς λειτουργίας κυμαίνεται μεταξύ ακραίων θέσεων όταν επιτευχθεί η καθορισμένη θερμοκρασία, αυξήστε την περίοδο. Εάν η καθορισμένη θερμοκρασία ξεπεραστεί πολύ, μειώστε την περίοδο.
	Θερμοκρασία καυσαερίων	Η ισχύς διαμορφώνεται σύμφωνα με την καθορισμένη θερμοκρασία, έτσι ώστε η θερμοκρασία των καυσαερίων να μην υπερβαίνει την παράμετρο.
Προστασία		
	Μέγ. Αέρια	Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων πάνω από την οποία καταγράφεται σφάλμα <i>Υπερθέρμανσης Αερίων</i> (εάν χρησιμοποιείται παρακολούθηση καυσαερίων).
	Μέγιστη υπερθέρμανση λέβητα	Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα πάνω από την οποία καταγράφεται σφάλμα <i>Υπερθέρμανση Νερού</i> .

Μεν ού	Παράμετρος	Περιγραφή
	Εναλλαγή Ε1 σε Καθαρισμός	Απευθείας μετάβαση σε κατάσταση Καθαρισμός σε περίπτωση σφάλματος στην είσοδο Ε1 .
	Χρόνος Ε2	Χρόνος για ενεργό επίπεδο στην είσοδο σφάλματος Ε2 για καταχώριση σφάλματος.
	Αντιστροφή Ε2	Αντιστροφή της ενεργής κατάστασης στην είσοδο σφάλματος Ε2 (συνήθως κλειστός αισθητήρας).
	Ανάκτηση	Εάν η παροχή ρεύματος διακοπεί για λιγότερο χρόνο από τον καθορισμένο, τότε όταν αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος, το χειριστήριο επιστρέφει στην κατάσταση Καύση . Διαφορετικά, μεταβαίνει στην κατάσταση Κατάσβεση και το σφάλμα Παροχής ρεύματος καταγράφεται σύμφωνα με την παράμετρο σφάλμα Ισχύος .
	Σφάλμα Ισχύος.	Εάν καταγραφεί ένα σφάλμα υπό τις συνθήκες που περιγράφονται για την παράμετρο Ανάκτηση . Η εγγραφή σφάλματος αλλάζει τη λειτουργία σε OFF.
Καύσιμα		
	Ροή τρυπανιού	Χωρητικότητα τροφοδότη καυσίμου - η ποσότητα των pellets που τροφοδοτούνται ανά λεπτό.
	Όγκος χοάνης	Όγκος χοάνης για τον υπολογισμό της στάθμης καυσίμου.
	Συντήρηση	Ποσότητα καμένων pellets, μετά την οποία πρέπει να γίνει συντήρηση της συσκευής.
	Τιμή θέρμανσης	Ενέργεια καυσίμου σε kWh/kg
	Εμφάνιση kW	Επιτρέπει στον χρήστη να εμφανίζει την τρέχουσα ισχύ σε απόλυτες μονάδες (kW).

Μεν ού	Παράμετρος	Περιγραφή
Καθαρισμός		
	Περίοδος	Χρόνος καύσης, μετά τον οποίο η συσκευή απενεργοποιείται, καθαρίζεται και αναφλέγεται ξανά. <i>Ελάχιστη τιμή της παραμέτρου OFF.</i>
	Ανεμιστήρας	Ισχύς ανεμιστήρα σε κατάσταση Καθαρισμού.
	Χρόνος ON	Διάρκεια της κατάστασης Καθαρισμού όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη.
	Χρόνος OFF	Διάρκεια της κατάστασης Καθαρισμού όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.
	Έξοδος	Χρόνος λειτουργίας του μηχανισμού καθαρισμού. <i>Ελάχιστη τιμή της παραμέτρου OFF.</i>
Ανάφλεξη		
	Χρόνος	Ο Χρόνος Προσπάθειας Ανάφλεξης περιλαμβάνει τον συνολικό χρόνο για τις καταστάσεις Ανάφλεξη και Θέρμανση. Μετά τη λήξη του χρόνου, προχωρά στην επόμενη προσπάθεια ανάφλεξης.
	Προσπάθειες	Αριθμός προσπαθειών, μετά καταγράφεται σφάλμα Ανάφλεξη.
	Ανεμιστήρας	Ισχύς ανεμιστήρα σε κατάσταση Ανάφλεξη.
	Ανεφοδιασμός	Χρόνος λειτουργίας του τρυπανιού κατά τη φόρτωση pellets.
	Δέλτα αερίου	Θερμοκρασία καυσαερίων σε σχέση με την έναρξη της ανάφλεξης πάνω από την οποία εξετάζεται η ανάφλεξη.
	Τρυπάνι 2:1	Εργασία σε ποσοστά του Τρυπανιού 2 σύμφωνα με το κύριο τρυπάνι. Στο 200% το Τρυπάνι 2 θα λειτουργεί 2 φορές περισσότερο από το κύριο τρυπάνι.

Μεν ού	Παράμετρος	Περιγραφή
Θέρμανση		
	Ανεμιστήρας	Τροφοδοσία ανεμιστήρα κατά την κατάσταση Θέρμανσης.
	Τρυπάνι	Λειτουργία τρυπανιού κατά την κατάσταση Θέρμανσης.
	Καύση Αερίου	Η θερμοκρασία των καυσαερίων, για μετάβαση σε κατάσταση Καύσης.
	Επίπεδο φωτός	Επίπεδο αισθητήρα φωτός πάνω από το οποίο εξετάζεται η ανάφλεξη.
	Χρόνος φωτός	Χρόνος κατά τον οποίο το επίπεδο του αισθητήρα φωτός είναι συνεχώς πάνω από τον χρόνο φωτός, τότε η κατάσταση Ανάφλεξης τελειώνει.
	Αναφλεκτήρας	Χρόνος κατά τον οποίο ο αναφλεκτήρας παραμένει αναμμένος σε κατάσταση Θέρμανσης. Ελάχιστη τιμή της παραμέτρου OFF.
Καύση		
	Ανεμιστήρας Ελάχ.	Ταχύτητα περιστροφής ανεμιστήρα στη λειτουργία ελάχιστης ισχύος.
	Τρυπάνι Ελάχ.	Λειτουργία τρυπανιού στη λειτουργία ελάχιστης ισχύος.
	Ανεμιστήρας Μέγ.	Ταχύτητα περιστροφής ανεμιστήρα στη λειτουργία μέγιστης ισχύος.
	Τρυπάνι Μέγ.	Λειτουργία τρυπανιού στη λειτουργία μέγιστης ισχύος.
	Τρυπάνι 2:1	Λειτουργία σε ποσοστά του Τρυπανιού 2 σύμφωνα με το κύριο τρυπάνι. Στο 200% το Τρυπάνι 2 θα λειτουργεί 2 φορές περισσότερο από το κύριο τρυπάνι.
Κατάσβεση		
	Ανεμιστήρας	Ισχύς ανεμιστήρα σε κατάσταση Κατάσβεσης.
	Επίπεδο φωτός	Επίπεδο αισθητήρα φωτός κάτω από το οποίο αρχίζει η μέτρηση του χρόνου χρόνος φωτός.

Μεν ού	Παράμετρος	Περιγραφή
-----------	------------	-----------

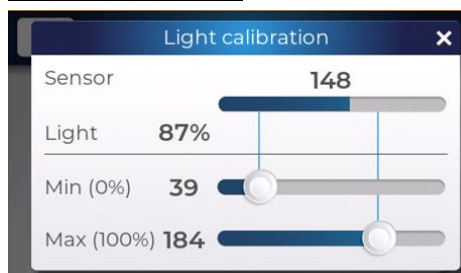
Χρόνος φωτός

Χρόνος κατά τον οποίο το επίπεδο του αισθητήρα φωτός είναι συνεχώς κάτω από το **επίπεδο φωτός**, τότε τελειώνει η κατάσταση Κατάσβεσης.

Εκκαθάριση		
περίοδος	Χρόνος λειτουργίας σε κατάσταση Καύσης, μετά προχωρά σε κατάσταση Εκκαθάρισης. Ελάχιστη τιμή της παραμέτρου OFF.	
Χρόνος	Διάρκεια κατάστασης Καθαρισμός/Φύσημα.	
Ανεμιστήρας	Ισχύς ανεμιστήρα σε κατάσταση Καθαρισμός/Φύσημα.	
περίοδος καθαρισμού	Χρόνος περιοδικής ενεργοποίησης της εξόδου Καθαρισμός.	
χρόνος καθαρισμού	Διάρκεια ενεργοποίησης εξόδου Καθαρισμός.	

Πρόσθετα μενού

Βαθμονόμηση Φωτός



Εικ. 26 Βαθμονόμηση Φωτός

Από εδώ μπορείτε να ορίσετε την ελάχιστη και τη μέγιστη τιμή του αισθητήρα φωτός σε απόλυτες μονάδες (από 0 έως 255), που αντιστοιχεί στην τάση εισόδου του αισθητήρα φωτός (I1), έναντι της οποίας η σχετική φωτεινότητα υπολογίζεται ως ποσοστό (0% = **Ελάχιστο**, 100% = **Μέγιστο**).

Η οθόνη αποτελείται από τα εξής:

- **Αισθητήρας:** ένδειξη της εισόδου του αισθητήρα φωτός τη στιγμή (απόλυτη τιμή)
- **Φως:** υπολογισμένη τιμή σε ποσοστό (σχετική τιμή)

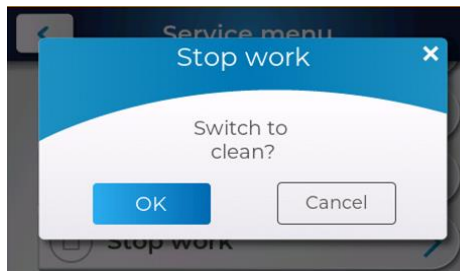
- **Ελάχιστο:** ρυθμιστικό για ρύθμιση της τιμής για ελάχιστο φωτισμό (0%)
- **Μέγιστο:** ρυθμιστικό για ρύθμιση της τιμής για μέγιστο φωτισμό (100%)

Αλλαγή κωδικού πρόσβασης

Ο κωδικός πρόσβασης για πρόσβαση στο μενού συντήρησης μπορεί να αλλάξει από εδώ. Απαιτείται ένας τρέχων κωδικός πρόσβασης. Ο νέος κωδικός πρόσβασης πρέπει να εισαχθεί με τον ίδιο τρόπο δύο φορές στη σειρά για να γίνει αποδεκτός και να αποθηκευτεί.

Η διεπαφή είναι η ίδια όπως στο μενού εισαγωγής κωδικού πρόσβασης για πρόσβαση στο μενού συντήρησης.

Διακοπή Λειτουργίας



Εικ. 27 Διακοπή Λειτουργίας

Η λειτουργία της συσκευής μπορεί να διακοπεί άμεσα, χωρίς να χρειάζεται να περιμένετε να σβήσουν οι συνθήκες και να πάει για ξεκούραση. Εάν η συσκευή λειτουργεί, μεταβαίνει πρώτα σε κατάσταση Καθαρισμού και εάν η λειτουργία επαναληφθεί, η συσκευή μεταβαίνει σε κατάσταση **OFF**.

Δοκιμή εξόδου



Εικ. 28 Δοκιμή εξόδου

Προσοχή! Η ακατάλληλη χρήση των εξόδων του χειριστηρίου μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνη κατάσταση!

Κάθε μία από τις εξόδους του χειριστηρίου μπορεί να λειτουργήσει χειροκίνητα. Το μενού είναι διαθέσιμο μόνο εάν το χειριστήριο είναι απενεργοποιημένο και δεν εκτελεί καμία λειτουργία.

- **Ανεμιστήρας:** Ταχύτητα περιστροφής ανά λεπτό μετρούμενη από τον αισθητήρα ταχύτητας (I2). Δοκιμή του αισθητήρα και προσδιορισμός της μέγιστης ταχύτητας ανεμιστήρα.

- **Αντλία και Καθαρισμός:**

Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό για να διαμορφώσετε την ισχύ εξόδου.

Επαναφορά

Δυνατότητα επαναφοράς μετρητών συστήματος, λίστας συμβάντων και επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων. Πατήστε το κατάλληλο κουμπί και επιβεβαιώστε για να εκτελέσετε την ενέργεια.

Σφάλματα

Σε περίπτωση σφάλματος, η συσκευή απενεργοποιείται εάν βρίσκεται σε κατάσταση Καύσης.

Η εξαίρεση είναι το σφάλμα **Χοάνης Υπερθέρμανσης**. Όταν συμβεί, μεταβαίνει απευθείας στην κατάσταση **Καθαρισμού**, ακόμα κι αν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία OFF.

Πιθανά σφάλματα:

- **Αισθητήρας θερμοκρασίας:** Ο αισθητήρας θερμοκρασίας (t1 έως t4) έχει διακοπεί ή χαλάσει (σύμφωνα με την περιγραφή του σφάλματος).
- **Ανάφλεξη:** Αστοχία ανάφλεξης.
- **Χωρίς pellets:** Ο αισθητήρας στάθμης pellets ανίχνευσε την εξάντληση του καυσίμου και ο χρόνος ανεφοδιασμού έχει λήξει.
- **Καθαρισμός:** Ο μηχανισμός καθαρισμού δεν βρίσκεται στη σωστή θέση.
- **Διακοπή καύσης:** Στην κατάσταση Καύσης, η απώλεια φλόγας αναφέρεται ανάλογα με τη θερμοκρασία των καυσαερίων ή το επίπεδο φωτός.
- **Τροφοδοσία:** Η τροφοδοσία διακόπτεται για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από τη ρυθμισμένο ανάκτηση.
- **Ανεμιστήρας:** Πρόβλημα ανάγνωσης ταχύτητας περιστροφής ανεμιστήρα - ελέγξτε τον αισθητήρα ταχύτητας περιστροφής ανεμιστήρα ή σαλονιού.
- **Κλειδωμένο τρυπάνι:** Η ένταση του ρεύματος που καταναλώνεται από το τρυπάνι έχει υπερβεί το καθορισμένο όριο.
- **Υπερθέρμανση:** Αναφέρθηκε υπερθέρμανση μιας από τις ακόλουθες μονάδες (σύμφωνα με την περιγραφή του σφάλματος):
 - **Νερό:** θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας πάνω από τη μέγιστη.
 - **Αέριο:** θερμοκρασία καυσαερίων πάνω από τη μέγιστη.
 - **Χοάνη:** σήμα σφάλματος εισόδου **E1**.
- **Πίεση καυσαερίων:** Αναφέρεται σήμα σφάλματος εισόδου **E2**.

■ **Ρολόι:** Σφάλμα στη μονάδα χρονοδιακόπτη. Δεν προκαλεί απενεργοποίηση της συσκευής.

Ενέργειες

Πιθανές ενέργειες:

■ **Τροφοδοτικό ON:** Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία.

■ **Τροφοδοτικό OFF:**
Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία.

■ **Λειτουργία ON:** Θέση της συσκευής σε λειτουργία ON.

■ **Λειτουργία AUTO:** Θέση της συσκευής σε λειτουργία AUTO.

■ **Λειτουργία OFF:** Θέση της συσκευής σε λειτουργία OFF.

■ **Μενού Συντήρησης:** Πρόσβαση στο μενού συντήρησης.

■ **Συντήρηση:** Πραγματοποιήθηκε συντήρηση.

Έλεγχος θερμοκρασίας – Αλγόριθμος Ασαφούς Λογικής

Σκοπός του αλγορίθμου είναι η επίτευξη της καθορισμένης θερμοκρασίας όσο το δυνατόν γρηγορότερα και, αφού επιτευχθεί, η σταθερή συντήρηση.

Ο έλεγχος θερμοκρασίας εφαρμόζεται σε διακριτές περιόδους και ο ρυθμός αντίδρασης αλλάζει ανάλογα με τη συχνότητα. Η διόρθωση της ισχύος ρεύματος υπολογίζεται περιοδικά, καθώς ο χρόνος ρυθμίζεται από την παράμετρο **Έλεγχος θερμοκρασίας / Ασαφής περίοδος**. Οι πολύ συχνές ρυθμίσεις οδηγούν σε εργασία σε ακραίες θέσεις, επομένως είναι σημαντικό ο ρυθμός αντίδρασης να είναι συνεπής με την αδράνεια του θερμαινόμενου αντικειμένου. Στην αντίθετη περίπτωση, συνήθως γίνεται υπέρβαση της καθορισμένης θερμοκρασίας. Η διαμόρφωση ισχύος εκτελείται με ανάλυση 0,1 μονάδων και ο αριθμός των μονάδων ισχύος ρυθμίζεται από την παράμετρο **Έλεγχος θερμοκρασίας / Επίπεδα ισχύος**. Η μέγιστη αλλαγή ισχύος που εφαρμόζεται περιορίζεται στις 2,0 μονάδες, επομένως ο μεγαλύτερος αριθμός βημάτων διαμόρφωσης αντιστοιχεί σε ομαλότερη αλλαγή ισχύος σε όλο το εύρος - από το ελάχιστο στο μέγιστο.

Για κάθε παρακολουθούμενη θερμοκρασία (δωμάτιο, νερό, ZNX και καυσάερια, καθένα από τα οποία έχει την αντίστοιχη καθορισμένη θερμοκρασία) υπολογίζεται μια διόρθωση ισχύος. Από όλες τις διορθώσεις χρησιμοποιείται εκείνη με την ελάχιστη τιμή, επομένως δεν επιτρέπεται υπέρβαση των καθορισμένων θερμοκρασιών.

Σχέδιο σύνδεσης

Η σύνδεση εξωτερικού κεντρικού διακόπτη κυκλώματος και ασφαλειών ισχύος χειριστηρίου για L (φάση) και N (μηδέν) είναι υποχρεωτική και πρέπει να είναι σύμφωνη με τη συνολική κατανάλωση όλων των μονάδων!

Το σώμα της συσκευής, καθώς και όλα τα αδρανή πρέπει να είναι γειωμένα. (ΠΕ)!

Είσοδοι		
Pt1000	t1 / tFumes	Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων
NTC 10K	t2 / tH2O	Εναλλάκτης θερμότητας αισθητήρα θερμοκρασίας
NTC 10K On – Off	t3 / tRoom	Αισθητήρας θερμοκρασίας για θερμοκρασία δωματίου Θερμοστάτης δωματίου
NTC 10K	t4 / tDHW	Αισθητήρας θερμοκρασίας ZNX
Στοιχείο φωτογραφίας	i1 / Opto	Αισθητήρας φωτός για την ένταση της φλόγας
Ενεργό επίπεδο GND	i2 / RPM	Αισθητήρας για την ανάγνωση της ταχύτητας περιστροφής του ανεμιστήρα καύσης
	i3 / Level	Διακόπτης πίεσης e2 Αισθητήρας στάθμης pellet / θέση του μηχανισμού καθαρισμού
Είσοδος Opto-Isolated για 230V AC	e1 / Error	Σφάλμα αντίστροφης καύσης (υπερθέρμανση χοάνης)
230V 50Hz	N~L	Τροφοδοτικό, εσωτερική ασφάλεια 6.3A
	PE	Τερματικό γείωσης
Έξοδοι		
Ρελέ	ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑΣ	Αναφλεκτήρας
	ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ	Κύριο τρυπάνι (τροφοδότης καυσίμου)
	ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ 2	Εσωτερικό τρυπάνι
Triac	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ	Ανεμιστήρας καύσης
	ΑΝΤΛΙΑ	Αντλία εναλλάκτη θερμότητας (αντλία νερού / ανεμιστήρας)
	ZNX	Αντλία ZNX
	ΚΑΘΑΡΙΣΤΗΣ	Ανεμιστήρας Καθαρισμού / Καμινάδας
Οθόνη		
Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην υποδοχή σύνδεσης RJ.		

Εικ. 29 Σχέδιο σύνδεσης

Εγκατάσταση

Η μονάδα ελέγχου μπορεί να τοποθετηθεί χρησιμοποιώντας τους πλαστικούς πύλους που παρέχονται στο σετ.

Εικ. 30 **Μονάδα ελέγχου**

Η οθόνη είναι τοποθετημένη σε πάνελ με ορθογώνια οπή, διαστάσεων 121 x 79 χιλ. (Εικ. 31) και πάχους 1 έως 3 χιλ. Η στερέωση γίνεται πιέζοντας μέχρι να ακουμπήσει η περιφέρεια στην επιφάνεια, με τα πλαϊνά δόντια να ασφαλίζουν το κουτί.

Εικ. 31 **Μονάδα οθόνης**

Τεχνικά στοιχεία

Τάση τροφοδοσίας	230 V, 50 Hz
Κατανάλωση του χειριστηρίου	4.5 VA
Συνολική ένταση εξόδου	6.3 A
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 ... 40 °C
Δείκτης προστασίας	IP 20
	Έλεγχος 112 x 97 x 28 χιλ.
Διαστάσεις	Οθόνη 126 x 84 x 18 χιλ.
Οθόνη	TFT IPS 4.3" 480x272 px
Θερμικός αισθητήρας Pt1000	-40 ... 250 °C
Θερμικός αισθητήρας NTC	-40 ... 125 °C

Εγγύηση

Η διάρκεια της εγγύησης είναι 24 μήνες από την ημερομηνία πώλησης. Η εγγύηση θεωρείται άκυρη υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Λανθασμένη σύνδεση
- Προσπάθειες επισκευής και/ή τροποποίησης από τον πελάτη
- Ορατές βλάβες στο σώμα και/ή στο εσωτερικό του προϊόντος
- Ζημιές που προκαλούνται από καταιγίδες ή/και ηλεκτροπληξία
- Χρήση σε απαράδεκτες συνθήκες / θερμοκρασία και υγρασία /

Η εξάλειψη των εργοστασιακών ελαττωμάτων κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης δεν οδηγεί σε παράτασή της.

Σε περίπτωση βλάβης, το προϊόν θα πρέπει να αποσταλεί στο σέρβις της Technogama Ltd.

Η Technogama Ltd. παρέχει επίσης υπηρεσίες μετά την εγγύηση.