



**Καμίνια Υψηλών Θερμοκρασιών
& Κλίβανοι Ειδικών Εφαρμογών**

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ CONTROLLER ST535

**Κ. ΜΠΟΝΗΣ Α.Ε.Β.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ:
210 6220520, 210 6220521
Email. info@bonis.gr**

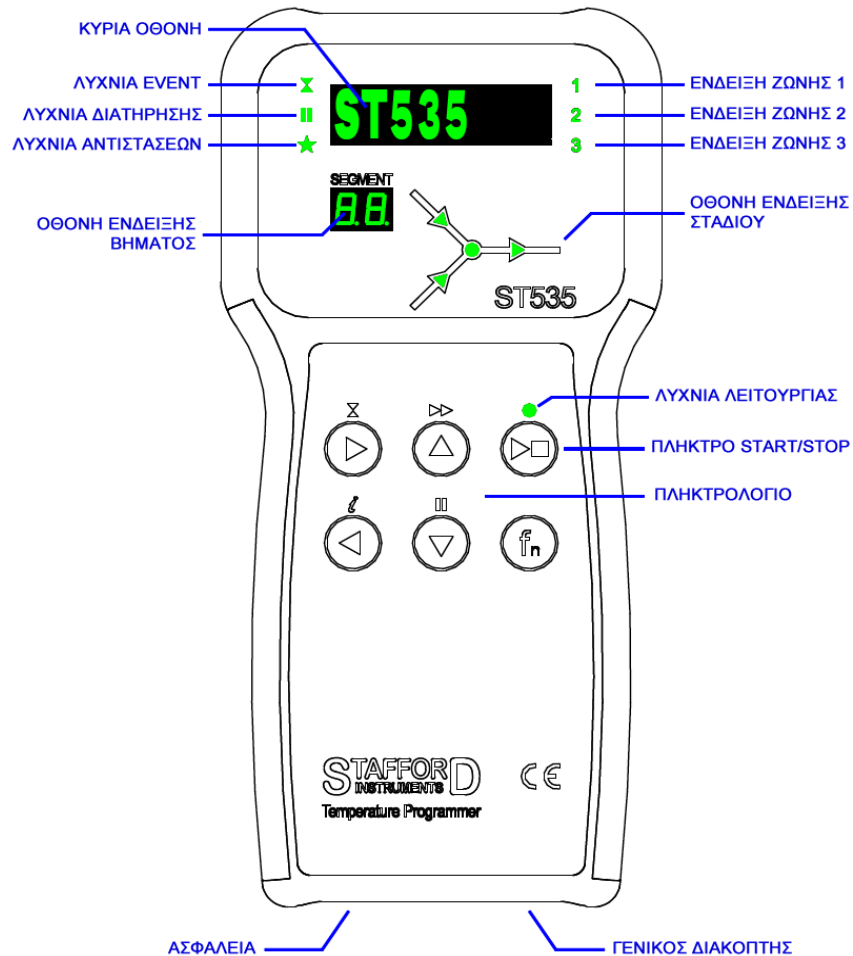
Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	2
Χαρακτηριστικά Controller.....	2
Γρήγορη Εκκίνηση.....	3
Εκκίνηση Controller.....	4
Προγραμματισμός	4
Εισαγωγή / Τροποποίηση Προγράμματος.....	5
Ελεγχόμενο κρύωμα	8
Τροποποίηση Προγράμματος.....	8
Έλεγχος Προγράμματος.....	9
Έναρξη Προγράμματος.....	9
Διακοπή Προγράμματος.....	10
Κατα την διάρκεια του ψησίματος.....	10
Ενδείξεις οθόνης	10
Τροποποίηση προγράμματος.....	10
Παράκαμψη βήματος.....	11
Διατήρηση θερμοκρασίας.....	11
Ολοκλήρωση προγράμματος.....	11
Χρήσιμες Λειτουργίες	12
Ένδειξη κατανάλωσης ρεύματος.....	12
Ένδειξη ζητούμενης θερμοκρασίας.....	12
Κλείδωμα πληκτρολογίου.....	12
Διακοπή ρεύματος.....	12
Μηνύματα Σφάλματος	13
Ενδεικτικά προγράμματα ψησίματος.....	15
Τα προγράμματα μου.....	21
Το 1° Ψήσιμο.....	25
Σύνδεση με την παροχή ρεύματος.....	26

Χαρακτηριστικά του Controller ST535

- Έλεγχος σε 2 ή 3 ζώνες (ανάλογα τον τύπο καμινιού)
- 32 προγράμματα των 32 βημάτων
- Κάθε βήμα περιλαμβάνει και δυνατότητα ρύθμισης χρόνου παραμονής
- Χρόνος παραμονής έως 99 ώρες και 59 λεπτά
- Βαθμός ανόδου θερμοκρασίας από 0.1 έως 999°/ώρα + FULL
- Δυνατότητα τροποποίησης του προγράμματος κατά την διάρκεια του ψησίματος
- Δυνατότητα παύσης ενός προγράμματος
- Κλείδωμα πληκτρολογίου
- Χρόνος καθυστέρησης έναρξης ψησίματος έως 99 ώρες και 59 λεπτά
- Αυτόματη επαναφορά μετά από διακοπή ρεύματος
- Ένδειξη ενέργειας που καταναλώθηκε (Kw) κατά το ψήσιμο
- Ένδειξη ζητούμενης θερμοκρασία κατά την διάρκεια του ψησίματος
- Λειτουργία °C ή °F (προ ρυθμισμένο σε λειτουργία °C)







CONTROLLER ST 535





Γρήγορη Εκκίνηση

- Ανοίγουμε τον Controller και περιμένουμε μέχρι η κύρια οθόνη να δείξει την θερμοκρασία
- Για να ξεκινήσουμε ένα πρόγραμμα που έχουμε ήδη ρυθμίσει και αποθηκεύσει πιέζουμε το πλήκτρο ►■
- Για να σταματήσουμε ένα πρόγραμμα που λειτουργεί πιέζουμε το πλήκτρο ►■
- Για να ελέγξουμε το πρόγραμμα πιέζουμε το πλήκτρο ► για να μπούμε σε λειτουργία προγραμματισμού
- Για να τροποποιήσουμε τα στάδια του προγράμματος χρησιμοποιούμε τα πλήκτρα ▲ & ▼
- Για να προχωρήσουμε στο επόμενο βήμα πιέζουμε το πλήκτρο ►
- Για να ορίσουμε το τέλος ενός προγράμματος πιέζουμε το πλήκτρο ▼ μέχρι στην οθόνη να εμφανιστεί η ένδειξη "END"
- Για να βγούμε απο την λειτουργία προγραμματισμού είτε περιμένουμε 20 δευτερόλεπτα, είτε πιέζουμε το πλήκτρο ►■
- Εάν το πληκτρολόγιο είναι κλειδωμένο, πιέζουμε και κρατάμε πιεσμένο για 5 δευτερόλεπτα το πλήκτρο fn

Εκκίνηση Controller

-  1 Όταν ανοίγουμε τον Controller, πραγματοποιείται ένας έλεγχος λειτουργίας, 2 3
κατα τον οποίο ανάβουν όλες οι λυχνίες της οθόνης
-  1 Στη συνέχεια εμφανίζεται η έκδοση του λογισμικού του Controller. Η 2
πληροφορία αυτή μπορεί να χρειαστεί σε περίπτωση επισκευής του 3
Controller
-  1 Στη συνέχεια εμφανίζεται ο τύπος πυροστοιχείου του Controller. Ο τύπος 2
πυροστοιχείου μπορεί να είναι είτε K (για 1200C) ή S (για 1300C) 3
-  1 Στο τέλος η οθόνη εμφανίζει την θερμοκρασία που έχει μέσα το καμίνι. 2
Όλες οι υπόλοιπες λυχνίες πρέπει τώρα να είναι σβηστές. 3
-  1 Σε περίπτωση που πιέζοντας οποιοδήποτε πλήκτρο εμφανίζεται στην 2
κύρια οθόνη η ένδειξη “LOCKED “ σημαίνει ότι το πληκτρολόγιο είναι 3
κλειδωμένο.
-  1 Για να ξεκλειδώσουμε το πληκτρολόγιο πιέζουμε και κρατάμε πιεσμένο για 5
2 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **fn**. Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη
3 “UNLOCKED”. Για να ξανακλειδώσουμε το πληκτρολόγιο πιέζουμε και
κρατάμε πιεσμένο για 5 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **fn**.

Εαν κατά την έναρξη του Controller παραμείνουν αναμμένες οποιοσδήποτε ενδεικτικές λυχνίες, σημαίνει ότι κάποιο πρόγραμμα βρίσκεται σε λειτουργία. Για να το σταματήσουμε πιέζουμε το πλήκτρο ►■

-  1 Κατά την λειτουργία ενός προγράμματος, η ενδεικτική λυχνία αστεράκι 2
ανάβει όποτε ζητάει ο Controller απο τις αντιστάσεις να λειτουργήσουν. 3
-  Σημείωση: Κατά την εκκίνηση του Controller η οθόνη ένδειξης βήματος (μικρή 2
οθόνη) δείχνει τον τύπο πυροστοιχείου για τον οποίο είναι ρυθμισμένος ο 3
Controller (K για 1200C ή S για 1300C)

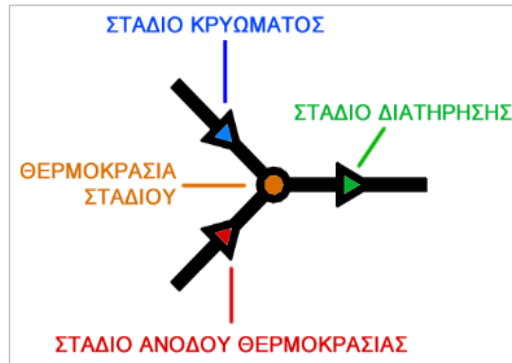
Προγραμματισμός

Ο Controller μπορεί να κρατήσει στην μνήμη του μέχρι 32 διαφορετικά προγράμματα.

Κάθε πρόγραμμα μπορεί να περιλαμβάνει μέχρι 32 βήματα. Κατά τον προγραμματισμό ρυθμίζουμε το κάθε πρόγραμμα να έχει όσα βήματα χρειαζόμαστε. Μπορούμε δηλαδή να έχουμε ένα πρόγραμμα που να περιλαμβάνει ένα μόνο βήμα.

Το κάθε βήμα αποτελείται απο τον επιθυμητό ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας (ή κρυώματος), ο οποίος ορίζεται ως βαθμούς ανα ώρα, την τελική επιθυμητή θερμοκρασία του βήματος και τον επιθυμητό χρόνο παραμονής στην τελική θερμοκρασία του βήματος.

Για παράδειγμα: Βήμα 1 – Ρυθμός ανόδου 50C ανα ώρα – Τελική θερμοκρασία βήματος 250C – Χρόνος Παραμονής 0 λεπτά (δεν θέλουμε να παραμείνει καθόλου στην τελική θερμοκρασία σε αυτό το βήμα)



Σύμφωνα με το βήμα αυτό το καμίνι θα πάει στους 250C ανεβαίνοντας με 50C/ώρα, θα κάνει δηλαδή 5 ώρες να φτάσει στους 250C (250C / 50C ανα ώρα = 5 ώρες διάρκεια βήματος)

Κατα την λειτουργία ενός προγράμματος ο Controller μας δείχνει στην οθόνη ένδειξης σταδίου εάν το στάδιο στο οποίο βρίσκεται είναι για άνοδο της θερμοκρασίας (▼), κρύωμα (▲) ή διατήρηση της θερμοκρασίας (►)

Ο ρυθμός ανόδου της θερμοκρασίας μπορεί να είναι απο 0,1C ανα ώρα εως 999C ανα ώρα και στην συνέχεια FULL (για φουλάρισμα) ή END (για να ορίσουμε το τέλος ενός προγράμματος)

Η τελική επιθυμητή θερμοκρασία του βήματος μπορεί να είναι απο 0C έως 1300C (ανάλογα τον τύπο του καμινιού σας η μέγιστη τελική θερμοκρασία μπορεί να είναι 1200C ή 1300C).

Ο χρόνος παραμονής στην τελική θερμοκρασία του βήματος μπορεί να είναι απο 00.00 λεπτά (καθόλου παραμονή) μέχρι 99.59 (99 ώρες και 59 λεπτά)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατα την διάρκεια της παραμονής στην τελική θερμοκρασία του βήματος η κύρια οθόνη δείχνει εναλλάξ ανα 15 δευτερόλεπτα την θερμοκρασία και τον χρόνο παραμονής που υπολείπεται.

Εισαγωγή / Τροποποίηση Προγράμματος

- ✕ 1 Κατα την εκκίνηση του Controller, αφού πραγματοποιηθεί ο αυτόματος
- || 2 έλεγχος που κάνει, η οθόνη εμφανίζει την θερμοκρασία που έχει μέσα το
- ★ 3 καμίνι. Όλες οι υπόλοιπες λυχνίες πρέπει να είναι σβηστές.



Κάθε βήμα αποτελείται απο τρία στάδια:

1. Τον ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας, ο οποίος δηλώνεται ως βαθμοί ανα ώρα (ή ρυθμό κρυώματος) – στην οθόνη ένδειξης σταδίου ανάβει η ένδειξη ▼ ή ▲
2. Την τελική θερμοκρασία του συγκεκριμένου βήματος – στην οθόνη ένδειξης σταδίου ανάβει η ένδειξη ●
3. Τον επιθυμητό χρόνο παραμονής (σιδέρωμα) στην τελική θερμοκρασία του βήματος – στην οθόνη ένδειξης σταδίου ανάβει η ένδειξη ►

Κατα τον προγραμματισμό ενός προγράμματος ο Controller μας ζητάει να του εισάγουμε για κάθε βήμα τα τρία αυτα στοιχεία, με την σειρά που εμφανίζονται παραπάνω.

Για παράδειγμα ένα πρόγραμμα με τρία βήματα έχει την παρακάτω μορφή:

SEG 1 (BHMA 1)	Ρυθμός ανόδου 1ου βήματος	▼
	Τελική θερμοκρασία 1ου βήματος	•
	Χρόνος παραμονής 1ου βήματος	▶
SEG 2 (BHMA 2)	Ρυθμός ανόδου 2ου βήματος	▼
	Τελική θερμοκρασία 2ου βήματος	•
	Χρόνος παραμονής 2ου βήματος	▶
SEG 3 (BHMA 3)	Ρυθμός ανόδου 3ου βήματος	▼
	Τελική θερμοκρασία 3ου βήματος	•
	Χρόνος παραμονής 3ου βήματος	▶

Για να μπούμε στην λειτουργία εισαγωγής ή τροποποίησης ενός προγράμματος πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ▶.



¹ Η οθόνη θα δείξει έναν αριθμό προγράμματος.
² Ο Controller έχει την δυνατότητα αποθήκευσης 32 προγραμμάτων.
³

Για να μεταβούμε σε οποιοδήποτε απο τα 32 προγράμματα πιέζουμε τα πλήκτρα ▲ & ▼ μέχρι η οθόνη να δείξει τον αριθμό του προγράμματος που θέλουμε να προγραμματίσουμε ή τροποποιήσουμε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κρατώντας πατημένα τα πλήκτρα ▲ ή ▼ γίνεται πιο γρήγορα η αλλαγή του αριθμού προγράμματος στην οθόνη .

Όταν στην οθόνη εμφανιστεί ο επιθυμητός αριθμός προγράμματος πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ▶ για να “μπούμε” μέσα στο πρόγραμμα.

SEGMENT



¹ Στην μικρή οθόνη (οθόνη ένδειξης βήματος) εμφανίζεται ο αριθμός 1, που δηλώνει ότι βρισκόμαστε στο πρώτο βήμα του επιλεγμένου προγράμματος.



¹ Η μεγάλη οθόνη (κύρια οθόνη) εμφανίζει τον ρυθμό ανόδου της
² θερμοκρασίας για το πρώτο βήμα. Η ρύθμιση στον επιθυμητό ρυθμό γίνεται
³ χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ▲ & ▼.

Ο ρυθμός ανόδου της θερμοκρασίας μπορεί να είναι απο 0 μέχρι FULL.

Εαν μηδενίσουμε τον ρυθμό ανόδου, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη “END” την οποία χρησιμοποιούμε για να ορίσουμε την ολοκλήρωση ενός προγράμματος.

Σε περίπτωση που στην οθόνη εμφανιστεί η ένδειξη “END” ενώ εμείς θέλουμε να ορίσουμε ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας πιέζουμε το πλήκτρο ▲ και θα αρχίσουν να ανεβαίνουν οι βαθμοί ανα ώρα.

Όταν ξεπεράσουμε τους 999C ανα ώρα, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη “FULL”, όπου ο ρυθμός ανόδου της θερμοκρασίας θα γίνει ανεξέλεγκτα, και όσο το δυνατόν γρηγορότερα μπορεί το καμίνι. Όταν θέλουμε να ορίσουμε ως ρυθμό ανόδου το FULL πιέζουμε και κρατάμε πιεσμένο το πλήκτρο ▲ μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη “FULL”

Όταν ρυθμίσουμε τον επιθυμητό ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας για το πρώτο βήμα πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ▶



1 Η μεγάλη οθόνη (κύρια οθόνη) εμφανίζει την τελική θερμοκρασία του βήματος. Με τα πλήκτρα ▲ & ▼ αυξομειώνουμε την ένδειξη ώστε να ρυθμίσουμε την επιθυμητή τελική θερμοκρασία για το πρώτο βήμα.

Όταν ρυθμίσουμε την επιθυμητή τελική θερμοκρασία για το πρώτο βήμα πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ►



1 Η μεγάλη οθόνη (κύρια οθόνη) εμφανίζει τον χρόνο παραμονής στην τελική θερμοκρασία του πρώτου βήματος.

2 Ο χρόνος παραμονής μπορεί να είναι απο 00.00 λεπτά (καθόλου παραμονή) μέχρι 99.59 (99 ώρες και 59 λεπτά)

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ▲ & ▼ αυξομειώνουμε την ένδειξη ώστε να ρυθμίσουμε τον επιθυμητό χρόνο παραμονής.

Όταν ρυθμίσουμε τον επιθυμητό χρόνο παραμονής για το πρώτο βήμα πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ►



1 Στην μικρή οθόνη (οθόνη ένδειξης βήματος) εμφανίζεται ο αριθμός 2, που δηλώνει ότι ολοκληρώσαμε τον προγραμματισμό του πρώτου βήματος, και περάσαμε στον προγραμματισμό του επόμενου βήματος.

Ακολουθούμε τα ίδια βήματα για την ρύθμιση του ρυθμού ανόδου της θερμοκρασίας – της τελικής θερμοκρασίας – και του χρόνου παραμονής για κάθε βήμα που χρειαζόμαστε.

Όταν ρυθμίσουμε όλα τα βήματα που χρειαζόμαστε πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ► για να περάσουμε στο επόμενο βήμα, στο οποίο πρέπει να δηλώσουμε την ολοκλήρωση του προγράμματος.



1 Όταν περάσουμε στο επόμενο βήμα η μεγάλη οθόνη (κύρια οθόνη) εμφανίζει τον ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας για το βήμα αυτό.

Πιέζουμε το πλήκτρο ▼ συνεχόμενα, μέχρι στην μεγάλη οθόνη να εμφανιστεί η ένδειξη “END”.

Με τον τρόπο αυτό έχουμε προγραμματίσει τον Controller ώστε όταν φτάσει σε αυτό το σημείο να σβήσει. Στο βήμα αυτό ΔΕΝ χρειάζεται να ρυθμίσουμε τελική θερμοκρασία και χρόνο παραμονής. Όταν εισάγουμε την ένδειξη “END” έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία προγραμματισμού.

Για να φύγουμε απο την διαδικασία προγραμματισμού είτε πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ►■ ή περιμένουμε 20 δευτερόλεπτα οπότε και ο Controller θα επιστρέψει στην αρχική οθόνη (η οθόνη δείχνει την θερμοκρασία που έχει μέσα το καμίνι, και καμία άλλη ενδεικτική λυχνία δεν ανάβει).

Ο προγραμματισμός έχει τώρα ολοκληρωθεί. Το πρόγραμμα έχει αποθηκευτεί στην θέση προγράμματος που είχαμε επιλέξει κατα την έναρξη της διαδικασίας προγραμματισμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση που κατα τον προγραμματισμό θέλουμε να επιστρέψουμε σε προηγούμενο βήμα πιέζουμε το πλήκτρο ◀

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση που κατα τον προγραμματισμό δεν πιέσουμε κανένα πλήκτρο για 20 δευτερόλεπτα ο Controller θα επιστρέψει στην αρχική οθόνη (η οθόνη δείχνει την θερμοκρασία που έχει μέσα το καμίνι, και καμία άλλη ενδεικτική λυχνία δεν ανάβει).

Ότι αλλαγές είχαμε κάνει στο πρόγραμμα έχουν αυτόματα αποθηκευτεί, και μπορούμε να συνεχίσουμε την διαδικασία προγραμματισμού ακολουθώντας τα βήματα απο την αρχή, και πιέζοντας το πλήκτρο ► μέχρι να φτάσουμε στο βήμα που είμασταν πριν την διακοπή του προγραμματισμού.

Ελεγχόμενο κρύωμα:

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος το καμίνι θα αρχίσει να κρυώνει με φυσικό ρυθμό. Σε περίπτωση που ο φυσικός ρυθμός κρυώματος είναι πολύ γρήγορος, και θέλουμε να τον καθυστερήσουμε μπορούμε να προγραμματίσουμε τον Controller να κρυώσει με πιο αργό ρυθμό. Ο προγραμματισμός ενός βήματος κρυώματος γίνεται με τον ίδιο τρόπο που προγραμματίζουμε και την άνοδο της θερμοκρασίας.

Για παράδειγμα: έχουμε ένα πρόγραμμα όπου στο 5ο βήμα πηγαίνουμε στην τελική θερμοκρασία μας (1200C), και κάνουμε μια παραμονή εκεί (20 λεπτά). Εάν το καμίνι με φυσικό ρυθμό κρυώνει χάνοντας 100C ανα ώρα, και εμείς θέλουμε να κρυώνει πιο αργά, δηλαδή να χάνει 50C ανα ώρα μέχρι να πέσει στους 600C και στην συνέχεια να κρυώσει με τον φυσικό ρυθμό του, θα έχουμε το παρακάτω πρόγραμμα:

SEG 5 (BHMA 5)	FULL	Ρυθμός ανόδου 5ου βήματος	▼
	1200	Τελική θερμοκρασία 5ου βήματος	●
	00.20	Χρόνος παραμονής 5ου βήματος	▶
SEG 6 (BHMA 6)	50	Ρυθμός κρυώματος 6ου βήματος	▲
	600	Τελική θερμοκρασία 6ου βήματος	●
	00.00	Χρόνος παραμονής 6ου βήματος	▶
SEG 3 (BHMA 3)	END	Τέλος προγράμματος	▼

Τροποποίηση Προγράμματος

Για να τροποποιήσουμε ένα πρόγραμμα που έχουμε ήδη αποθηκεύσει ακολουθούμε την διαδικασία προγραμματισμού όπως περιγράφεται παραπάνω.

Δηλαδή, πιέζουμε το πλήκτρο ▶ επιλέγουμε με τα πλήκτρα ▲ & ▼ το πρόγραμμα που θέλουμε και πιέζουμε πάλι το πλήκτρο ▶ για να “μπούμε” στο πρόγραμμα.

Στην συνέχεια πιέζουμε το πλήκτρο ▶ για να πλοηγηθούμε στα βήματα.

Οι πληροφορίες του κάθε βήματος εμφανίζονται με την σειρά:

1. Ρυθμός ανόδου της θερμοκρασίας του βήματος ▼
2. Τελική θερμοκρασία του βήματος ●
3. Χρόνος παραμονής στην τελική θερμοκρασία του βήματος ▶

Όταν φτάσουμε στο σημείο του προγράμματος που θέλουμε να τροποποιήσουμε χρησιμοποιούμε τα πλήκτρα ▲ & ▼ για να μεταβάλλουμε τον ρυθμό ανόδου, την τελική θερμοκρασία ή το χρόνο παραμονής.

Όταν ολοκληρώσουμε την τροποποίηση, για να φύγουμε από την διαδικασία προγραμματισμού είτε πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ▶■ ή περιμένουμε 20 δευτερόλεπτα οπότε και ο Controller θα επιστρέψει στην αρχική οθόνη (η οθόνη δείχνει την θερμοκρασία που έχει μέσα το καμίνι, και καμία άλλη ενδεικτική λυχνία δεν ανάβει).

Έλεγχος Προγράμματος

Για να ελέγξουμε ένα πρόγραμμα που έχουμε ήδη αποθηκεύσει ακολουθούμε την διαδικασία προγραμματισμού και τροποποίησης όπως περιγράφεται παραπάνω.
Δηλαδή, πιέζουμε το πλήκτρο ► επιλέγουμε με τα πλήκτρα ▲ & ▼ το πρόγραμμα που θέλουμε και πιέζουμε πάλι το πλήκτρο ► για να “μπούμε” στο πρόγραμμα.

Στην συνέχεια πιέζουμε το πλήκτρο ► για να πλοηγηθούμε στα βήματα.

Οι πληροφορίες του κάθε βήματος εμφανίζονται με την σειρά:

1. Ρυθμός ανόδου της θερμοκρασίας του βήματος ▼
2. Τελική θερμοκρασία του βήματος ●
3. Χρόνος παραμονής στην τελική θερμοκρασία του βήματος ►

Όταν φτάσουμε στο τελευταίο βήμα του προγράμματος (όπου η ένδειξη της οθόνης είναι “END”), για να βγούμε απο το πρόγραμμα είτε πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ►■ ή περιμένουμε 20 δευτερόλεπτα οπότε και ο Controller θα επιστρέψει στην αρχική οθόνη (η οθόνη δείχνει την θερμοκρασία που έχει μέσα το καμίνι, και καμία άλλη ενδεικτική λυχνία δεν ανάβει).

Έναρξη Προγράμματος

Για να ξεκινήσουμε ένα πρόγραμμα πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ►



- 1 Η οθόνη θα δείξει έναν αριθμό προγράμματος.
- 2 Πιέζουμε τα πλήκτρα ▲ & ▼ μέχρι η οθόνη να δείξει τον αριθμό του προγράμματος που θέλουμε να ξεκινήσουμε

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κρατώντας πατημένα τα πλήκτρα ▲ ή ▼ γίνεται πιο γρήγορα η αλλαγή του αριθμού προγράμματος στην οθόνη .

Όταν στην οθόνη εμφανιστεί ο αριθμός του προγράμματος που θέλουμε να ξεκινήσουμε, πιέζουμε μια φορά το πλήκτρο ►■ .

Η λυχνία λειτουργίας προγράμματος αναβοσβήνει (βρίσκεται πάνω απο το πλήκτρο ►■)



- 1 Στην οθόνη θα εμφανιστεί η χρονοκαυστέρηση έναρξης προγράμματος.
- 2 Εδώ μπορούμε να ρυθμίσουμε μετά από πόση ώρα θέλουμε να ξεκινήσει το καμίνι.

Μπορούμε δηλαδή να προγραμματίσουμε το καμίνι να ξεκινήσει το ψήσιμο αργότερα, όταν εμείς δεν θα είμαστε εκεί. Ο χρόνος καθυστέρησης μπορεί να είναι απο 0 (00.00) μέχρι 99.59 (99 ώρες και 59 λεπτά).

Ρυθμίζουμε τον χρόνο καθυστέρησης χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ▲ & ▼

Σε περίπτωση που θέλουμε να ξεκινήσει το ψήσιμο αμέσως τώρα αφήνουμε το χρόνο μηδενισμένο (00.00)

Πιέζοντας πάλι το πλήκτρο ►■ το καμίνι ξεκινάει το ψήσιμο. Η λυχνία λειτουργίας προγράμματος παραμένει τώρα αναμμένη (βρίσκεται πάνω απο το πλήκτρο ►■)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν εμφανιστεί η χρονοκαυστέρηση έναρξης προγράμματος (00.00) εαν δεν πατήσουμε κανένα πλήκτρο και περάσουν 10 δευτερόλεπτα το καμίνι θα ξεκινήσει το ψήσιμο αμέσως.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να σταματήσουμε ένα πρόγραμμα που έχουμε ήδη ξεκινήσει να ψήνει πιέζουμε το πλήκτρο ►■. Η λυχνία λειτουργίας προγράμματος θα σβήσει (βρίσκεται πάνω απο το πλήκτρο ►■)

Διακοπή Προγράμματος

Για να σταματήσουμε ένα πρόγραμμα που έχουμε ήδη ξεκινήσει πριν να ολοκληρωθεί, πιέζουμε το πλήκτρο ►■. Η λυχνία λειτουργίας προγράμματος θα σβήσει (βρίσκεται πάνω απο το πλήκτρο ►■)

Κατα την διάρκεια του ψησίματος

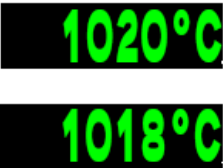
Ενδείξεις οθόνης:

Κατα την διάρκεια του ψησίματος η κύρια οθόνη μας δείχνει την θερμοκρασία που έχει το καμίνι την κάθε στιγμή.

Η οθόνη ένδειξης βήματος (μικρή οθόνη) μας δείχνει τον αριθμό του βήματος στο οποίο βρίσκεται το καμίνι, ενώ στην οθόνη ένδειξης σταδίου μας δείχνει το στάδιο στο οποίο βρίσκεται το καμίνι.

Η κύρια οθόνη μας δείχνει την θερμοκρασία της πρώτης ζώνης. Για να δούμε την θερμοκρασία της δεύτερης ή τρίτης ζώνης (ανάλογα τον τύπο καμινιού μπορεί να έχει 2 ή 3 ζώνες) ακολουθούμε την παρακάτω διαδικασία:

Σ	1
	2
★	3
Σ	1
■	2
★	3



2 Πιέζουμε τα πλήκτρα ▲ ή ▼.

3 Ο αριθμός ζώνης που βρίσκεται δίπλα απο την κύρια οθόνη αλλάζει υποδηλώνοντας τον αριθμό της ζώνης για την οποία εμφανίζει την θερμοκρασία.

Τροποποίηση προγράμματος:

Κατα την διάρκεια του ψησίματος έχουμε την δυνατότητα να τροποποιήσουμε το πρόγραμμα ενώ αυτό βρίσκεται σε λειτουργία.

Για να τροποποιήσουμε το πρόγραμμα:

Πιέζουμε το πλήκτρο ► για να πλοηγηθούμε στα βήματα.

Οι πληροφορίες του κάθε βήματος εμφανίζονται με την σειρά:

1. Ρυθμός ανόδου της θερμοκρασίας του βήματος
2. Τελική θερμοκρασία του βήματος
3. Χρόνος παραμονής στην τελική θερμοκρασία του βήματος

Όταν φτάσουμε στο σημείο του προγράμματος που θέλουμε να τροποποιήσουμε χρησιμοποιούμε τα πλήκτρα ▲ & ▼ για να μεταβάλλουμε τον ρυθμό ανόδου, την τελική θερμοκρασία ή το χρόνο παραμονής.

10

Όταν ολοκληρώσουμε την τροποποίηση περιμένουμε 20 δευτερόλεπτα οπότε και ο Controller θα επιστρέψει στην αρχική οθόνη (η οθόνη δείχνει την θερμοκρασία που έχει μέσα το καμίνι).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ότι αλλαγή κάνουμε στο πρόγραμμα αποθηκεύεται στην μνήμη. Σε περίπτωση που δεν θέλουμε η αλλαγή αυτή να μείνει μόνιμα πρέπει όταν ολοκληρωθεί το ψήσιμο, και σβήσει το καμίνι να τροποποιήσουμε και πάλι το πρόγραμμα για να αποθηκεύσουμε το αρχικό πρόγραμμα.

Παράκαμψη βήματος:

Κατα την διάρκεια του ψησίματος μπορούμε να παρακάμψουμε ένα στάδιο, και να περάσουμε στο αμέσως επόμενο στάδιο ή βήμα.

Όταν το καμίνι βρίσκεται σε λειτουργία, πιέζουμε και κρατάμε πιεσμένο το πλήκτρο ▲.

Απο τον Controller θα ακουστεί ένα “μπιπ” και το πρόγραμμα θα περάσει αυτόματα στο επόμενο στάδιο.

Εαν κάνουμε την παράκαμψη ενώ το καμίνι βρίσκεται σε στάδιο παραμονής της θερμοκρασίας, το πρόγραμμα θα σταματήσει την παραμονή και θα περάσει στο επόμενο βήμα. Σε περίπτωση που το βήμα στο οποίο βρισκόταν ήταν το τελευταίο τότε θα σταματήσει την παραμονή και θα ολοκληρώσει το ψήσιμο (θα σβήσει το καμίνι)

Εαν κάνουμε την παράκαμψη ενώ το καμίνι βρισκόταν σε στάδιο ανόδου της θερμοκρασίας, τότε το πρόγραμμα θα περάσει αυτόματα στον χρόνο παραμονής, ή στο επόμενο βήμα εαν δεν είχαμε ορίσει χρόνο παραμονής για το βήμα στο οποίο βρισκόταν.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι αλλαγές που κάνουμε κατα την παράκαμψη ενός βήματος είναι προσωρινές και ΔΕΝ αποθηκεύονται στην μνήμη του Controller.*

Διατήρηση θερμοκρασίας:

Κατα την διάρκεια του ψησίματος μπορούμε να διατηρήσουμε το καμίνι σε κάποια θερμοκρασία, για όσο χρόνο θέλουμε, χωρίς να το έχουμε προγραμματίσει στο στάδιο παραμονής.

Όταν το καμίνι βρίσκεται στην θερμοκρασία που θέλουμε να διατηρήσουμε (παραμονή), πιέζουμε το πλήκτρο **fn** και στην συνέχεια το πλήκτρο ▼.

Απο τον Controller θα ακουστεί ένα “μπιπ” και το πρόγραμμα θα περάσει αυτόματα σε διατήρηση της συγκεκριμένης θερμοκρασίας.

Στην οθόνη θα ανάψει η ένδειξη διατήρησης (||), και στην μεγάλη οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη “PAUSE”.

Για να ολοκληρωθεί η διαδικασία της διατήρησης, και να συνεχίσει το καμίνι το ψήσιμο βάση του προγράμματος του, πιέζουμε το πλήκτρο **fn** και στην συνέχεια το πλήκτρο ▼

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διατήρηση που πραγματοποιούμε με αυτό τον τρόπο ΔΕΝ αποθηκεύεται στην μνήμη του Controller.*

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η πολύωρη παραμονή των αντικειμένων σε υψηλή θερμοκρασία μπορεί να προκαλέσει πρόβλημα στα αντικείμενα. Η διατήρηση πρέπει να χρησιμοποιείται με προσοχή, και να μην ξεχάσουμε να σταματήσουμε την διατήρηση ώστε να προχωρήσει το πρόγραμμα.

Ο Controller για λόγους ασφαλείας είναι ρυθμισμένος ώστε να προχωράει αυτόματα το πρόγραμμα μετα απο 2 ώρες παραμονής σε λειτουργία διατήρησης.

Ολοκλήρωση προγράμματος

Με την ολοκλήρωση του ψησίματος στην οθόνη ένδειξης σταδίου ανάβουν όλες οι λυχνίες.

Μέχρι να πέσει η θερμοκρασία του καμινιού κάτω απο τους 40C, στην οθόνη εναλλάσσεται ανα 5 δευτερόλεπτα η ένδειξη HOT με την ένδειξη της θερμοκρασίας που έχει μέσα το καμίνι.



Όταν πέσει η θερμοκρασία του καμινιού κάτω από τους 40C, στην οθόνη εναλλάσσεται ανά 5 δευτερόλεπτα η ένδειξη END με την ένδειξη της θερμοκρασίας που έχει μέσα το καμίνι.



Για να φύγει από την οθόνη ένδειξη END και να επιστρέψουμε στην αρχική οθόνη του Controller, πιέζουμε το πλήκτρο **fn**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Όταν ολοκληρωθεί το ψήσιμο μπορούμε να κλείσουμε το καμίνι από τον γενικό διακόπτη και να το ξανανοίξουμε όταν θέλουμε να ελέγξουμε την θερμοκρασία που έχει μέσα το καμίνι.

Χρήσιμες Λειτουργίες

Ένδειξη κατανάλωσης ρεύματος:

Κατά την διάρκεια του ψησίματος - Εάν πιέσουμε και κρατήσουμε πιεσμένο το πλήκτρο **fn** και στην συνέχεια πιέσουμε το πλήκτρο ◀ στην οθόνη θα εμφανιστούν τα Kw που έχει καταναλώσει το καμίνι μέχρι αυτή την στιγμή.

Με την ολοκλήρωση του ψησίματος - Εάν πιέσουμε και κρατήσουμε πιεσμένο το πλήκτρο **fn** και στην συνέχεια πιέσουμε το πλήκτρο ◀ στην οθόνη θα εμφανιστούν τα συνολικά Kw που καταναλώσε το καμίνι για το τελευταίο ψήσιμο. Η πληροφορία αυτή παραμένει στην μνήμη του Controller ακόμα και εάν κλείσουμε τον Controller, και μηδενίζει μόνο όταν ξεκινήσουμε ένα νέο ψήσιμο.

Ένδειξη ζητούμενης θερμοκρασίας:

Κατά την διάρκεια του ψησίματος - Εάν πιέσουμε και κρατήσουμε πιεσμένο το πλήκτρο **fn** και στην συνέχεια πιέσουμε το πλήκτρο ◀ στην οθόνη θα εμφανιστούν τα Kw που έχει καταναλώσει το καμίνι μέχρι αυτή την στιγμή.

Εάν πιέσουμε για δεύτερη φορά το πλήκτρο ◀ στην οθόνη θα εμφανιστεί η ζητούμενη θερμοκρασία. Δηλαδή η θερμοκρασία που ζητάει ο Controller και προσπαθεί να φτάσει το καμίνι την συγκεκριμένη στιγμή.

Κλειδώμα πληκτρολογίου:

Το πληκτρολόγιο του Controller μπορεί να κλειδώσει για λόγους ασφαλείας.

Το πληκτρολόγιο μπορεί να κλειδώσει όταν το καμίνι δεν ψήνει, καθώς επίσης και κατά την διάρκεια του ψησίματος.

Για να κλειδώσουμε ή να ξεκλειδώσουμε το πληκτρολόγιο πιέζουμε και κρατάμε πιεσμένο για 5 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **fn**. Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη "LOCKED" αν το κλειδώσαμε ή "UNLOCKED" αν το ξεκλειδώσαμε

Διακοπή ρεύματος:

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ο Controller θα επαναφέρει αυτόματα σε λειτουργία το πρόγραμμα που έψηνε.

Η επαναφορά λειτουργεί ως εξής:

Σε περίπτωση που η διακοπή συμβεί κατά τον χρόνο αναμονής για να ξεκινήσει το ψήσιμο (χρονοκαυθστέρηση) ο Controller θα συνεχίσει να μετράει τον χρόνο που υπολειπόταν του ξεκινήματος από την στιγμή που θα επανέλθει το ρεύμα.

Σε περίπτωση που η διακοπή συμβεί κατά την λειτουργία του ψησίματος, και σε στάδιο ανόδου της θερμοκρασίας ο Controller θα συνεχίσει το ψήσιμο από το στάδιο ανόδου στο οποίο βρισκόταν

Σε περίπτωση που η διακοπή συμβεί κατά την λειτουργία του ψησίματος, και σε στάδιο διατήρησης της θερμοκρασίας (σιδέρωμα) ο Controller θα ανεβάσει πάλι την θερμοκρασία που είχε (σε περίπτωση που έχει κρυώσει κατά την διάρκεια της διακοπής) και θα συνεχίσει την διατήρηση της θερμοκρασίας για όσο χρόνο υπολειπόταν της παραμονής όταν συνέβη η διακοπή ρεύματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία της αυτόματης επαναφοράς μετά από διακοπή μπορεί να απενεργοποιηθεί. Σε αυτή την περίπτωση όταν έχουμε διακοπή ρεύματος το ψήσιμο θα διακοπεί και ΔΕΝ θα συνεχίσει αυτόματα με την επαναφορά του ρεύματος.

Μηνύματα Σφάλματος

Σε περίπτωση που προκύψει κάποιο σφάλμα ενεργοποιείται ηχητική ειδοποίηση, και η οθόνη εμφανίζει κάποιο από τα μηνύματα σφάλματος που αναφέρονται παρακάτω. Το μήνυμα σφάλματος στην οθόνη θα εναλλάσσεται με την θερμοκρασία που έχει μέσα το καμίνι, ενώ στην οθόνη ένδειξης βήματος θα εμφανίζεται το βήμα στο οποίο βρισκόταν το καμίνι όταν προέκυψε το σφάλμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν προβείτε σε οποιαδήποτε ενέργεια σημειώστε τον αριθμό σφάλματος που αναγράφεται στην κύρια οθόνη, και τον αριθμό βήματος που εμφανίζεται στην οθόνη ένδειξη βήματος. Οι πληροφορίες αυτές θα σας ζητηθούν από τους τεχνικούς προκειμένου να εντοπιστεί το σφάλμα που προέκυψε και η αιτία που το προκάλεσε.

Ορισμένα σφάλματα είναι πληροφοριακού χαρακτήρα, και το ψήσιμο συνεχίζεται κανονικά, ενώ κάποια σφάλματα προκαλούν αυτόματο τερματισμό του ψησίματος.

Ο Controller όταν προκύψει σφάλμα καταγράφει την μέγιστη θερμοκρασία που έφτασε, καθώς επίσης και τον χρόνο που έχει περάσει από την στιγμή που προέκυψε το σφάλμα. Για να δείτε αυτές τις πληροφορίες:

Πιέστε το πλήκτρο ◀ μια φορά

Στην κύρια οθόνη θα εμφανιστεί η μέγιστη θερμοκρασία που έφτασε το καμίνι

Πιέστε το πλήκτρο ◀ δεύτερη φορά

Στην κύρια οθόνη θα εμφανιστεί ο χρόνος που έχει περάσει από την στιγμή που προέκυψε το σφάλμα

Η ηχητική ειδοποίηση απενεργοποιείται αφού πιέσουμε 2 φορές το πλήκτρο ◀

ERROR 1

Πρόβλημα στην άνοδο της θερμοκρασίας του καμινιού – Η θερμοκρασία του καμινιού δεν ανεβαίνει όπως έχει προγραμματιστεί.

Το μήνυμα αυτό εμφανίζεται σε περίπτωση που το καμίνι προσπαθεί να ανεβάσει θερμοκρασία με FULL ρυθμό ανόδου, και παρόλα αυτά η θερμοκρασία δεν κατάφερε να ανέβει κατά τουλάχιστον 8C μέσα σε 1 ώρα.

ERROR 2

Πρόβλημα Πυροστοιχείου (Κομμένο πυροστοιχείο ή κομμένο καλώδιο πυροστοιχείου)

ERROR 3

Πρόβλημα Πυροστοιχείου (Τα καλώδια του πυροστοιχείου έχουν ενωθεί ανάποδα +/-)

ERROR 4

Πρόβλημα κατά το κρύωμα. Πέρασαν 30 λεπτά και η θερμοκρασία κατά το κρύωμα δεν μειώθηκε κατά τουλάχιστον 1C.

ERROR 5

Πρόβλημα θερμοκρασίας. Η θερμοκρασία στο καμίνι ξεπέρασε το όριο ασφαλείας της προγραμματισμένης ζητούμενης θερμοκρασίας

ERROR 6

Πρόβλημα χρόνου. Ο χρόνος ψησίματος ξεπέρασε το ανώτατο όριο ασφαλείας.

ERROR 7

Πρόβλημα θερμοκρασίας χώρου. Η θερμοκρασία του χώρου όπου έχει τοποθετηθεί το καμίνι ξεπέρασε το όριο ασφαλείας.

ERROR 8

Εσωτερικό πρόβλημα του Controller (ADC)

ERROR 9

Πρόβλημα θερμοκρασίας. Η διαφορά της θερμοκρασίας μεταξύ των ζωνών ξεπέρασε το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο.

Όλα τα παραπάνω σφάλματα προκαλούν αυτόματο τερματισμό του ψησίματος και η ηχητική ειδοποίηση τίθεται αυτόματα σε λειτουργία.

Για να επανεκκινήσουμε τον Controller κλείνουμε τον Γενικό Διακόπτη του καμινιού.

ERROR P

Πρόβλημα Προγραμματισμού (ενημερωτικό μήνυμα)

Αυτό το μήνυμα σφάλματος ενεργοποιείται σε περίπτωση που κατά την εκκίνηση ενός ψησίματος (όταν πιέσουμε το πλήκτρο ►■) ο Controller εντοπίσει κάποιο πιθανό λάθος στο αποθηκευμένο πρόγραμμα .

Η ηχητική ειδοποίηση θα χτυπήσει τρεις φορές και στην οθόνη βήματος θα εμφανιστεί ο αριθμός του βήματος στο οποίο εντοπίζεται το πιθανό πρόβλημα.

Για να απενεργοποιήσετε το μήνυμα σφάλματος πέστε μια φορά το πλήκτρο ►

Ο Controller θα μπει απευθείας σε λειτουργία προγραμματισμού ώστε να ελέγξετε και τροποποιήσετε (εαν είναι απαραίτητο) το πρόγραμμα σας.

Σε περίπτωση που δεν εντοπίσετε κάποιο λάθος στο πρόγραμμα πιέστε το πλήκτρο ►■ και το ψήσιμο θα ξεκινήσει

Ως πρόβλημα προγραμματισμού ο Controller εντοπίζει έναν πολύ αργό ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας με πολύ χαμηλή τελική θερμοκρασία βήματος.

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΟΝΗΣ ΑΕΒΕ:

ΤΗΛ. 210 6220520, 210 6220521, 210 6220769

Email: info@bonis.gr

Ενδεικτικά προγράμματα ψησίματος

ΠΡΩΤΟ ΨΗΣΙΜΟ (BISQUE) ΑΡΓΑ προγράμματα για χοντρά ή/και νοπιά αντικείμενα

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **μεχρι 1000C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 4

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	55	250	00.00
2	65	450	00.00
3	85	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **απο 1000C μεχρι 1100C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 5

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	55	250	00.00
2	65	450	00.00
3	85	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **απο 1100C μεχρι 1200C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 6

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	55	250	00.00
2	65	450	00.00
3	85	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	FULL	1200	00.00
7	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **πάνω από 1200C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 7

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	55	250	00.00
2	65	450	00.00
3	85	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	FULL	1200	00.00
7	FULL	1280	00.00
8	END		

ΠΡΩΤΟ ΨΗΣΙΜΟ (BISQUE) ΚΑΝΟΝΙΚΑ προγράμματα

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **μεχρι 1000C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 4

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	60	250	00.00
2	80	450	00.00
3	100	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **απο 1000C μεχρι 1100C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 5

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	60	250	00.00
2	80	450	00.00
3	100	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **απο 1100C μεχρι 1200C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 6

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	60	250	00.00
2	80	450	00.00
3	100	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	FULL	1200	00.00
7	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **πανω απο 1200C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 7

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	60	250	00.00
2	80	450	00.00
3	100	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	FULL	1200	00.00
7	FULL	1280	00.00
8	END		

ΠΡΩΤΟ ΨΗΣΙΜΟ (BISQUE) ΓΡΗΓΟΡΑ προγράμματα
για λεπτά ή/και μικρά αντικείμενα

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **μεχρι 1000C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 4

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	80	250	00.00
2	100	450	00.00
3	125	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **απο 1000C μεχρι 1100C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 5

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	80	250	00.00
2	100	450	00.00
3	125	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **απο 1100C μεχρι 1200C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 6

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	80	250	00.00
2	100	450	00.00
3	125	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	FULL	1200	00.00
7	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **πανω απο 1200C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 7

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	80	250	00.00
2	100	450	00.00
3	125	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	FULL	1200	00.00
7	FULL	1280	00.00
8	END		

ΔΕΥΤΕΡΟ ΨΗΣΙΜΟ (GLAZE)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Στα προγράμματα για το υάλωμα έχουμε και χρόνο παραμονής στην τελική θερμοκρασία (σιδέρωμα). Το σιδέρωμα το χρησιμοποιούμε για να εξασφαλίσουμε ότι έχουμε ομοιόμορφη θερμοκρασία σε όλο το καμίνι, και να δώσουμε στο γυαλί το χρόνο που χρειάζεται να “στρώσει”.

Ο χρόνος της παραμονής εξαρτάται από το γυαλί που χρησιμοποιούμε, την πυκνότητα του κ.α. Ο χρόνος που χρειάζεται μπορεί να είναι πολύ μικρότερος ή πολύ μεγαλύτερος από αυτόν που προτείνουμε.

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **μέχρι 1000C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 4
ΚΑΙ τον χρόνο παραμονής στο βήμα 4 (εάν θέλετε διαφορετικό χρόνο)

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	80	250	00.00
2	100	450	00.00
3	125	700	00.00
4	FULL	1000	00.20
5	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **από 1000C μέχρι 1100C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 5
ΚΑΙ τον χρόνο παραμονής στο βήμα 5 (εάν θέλετε διαφορετικό χρόνο)

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	80	250	00.00
2	100	450	00.00
3	125	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.20
6	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **απο 1100C μεχρι 1200C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 6
ΚΑΙ τον χρόνο παραμονής στο βήμα 6 (εαν θέλετε διαφορετικό χρόνο)

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	80	250	00.00
2	100	450	00.00
3	125	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	FULL	1200	00.20
7	END		

Προγραμμα για οποιαδήποτε τελική θερμοκρασία **πανω απο 1200C**
ΑΛΛΑΖΩ την τελική θερμοκρασία στο βήμα 7
ΚΑΙ τον χρόνο παραμονής στο βήμα 7 (εαν θέλετε διαφορετικό χρόνο)

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	80	250	00.00
2	100	450	00.00
3	125	700	00.00
4	FULL	1000	00.00
5	FULL	1100	00.00
6	FULL	1200	00.00
7	FULL	1280	00.20
8	END		

ΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΟΥ

Πρόγραμμα Νο _____ Τελική θερμοκρασία _____

BISQUE () GLAZE () ΑΛΛΟ _____

ΑΡΓΟ () ΚΑΝΟΝΙΚΟ () ΓΡΗΓΟΡΟ () ΑΛΛΟ ()

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

Πρόγραμμα Νο _____ Τελική θερμοκρασία _____

BISQUE () GLAZE () ΑΛΛΟ _____

ΑΡΓΟ () ΚΑΝΟΝΙΚΟ () ΓΡΗΓΟΡΟ () ΑΛΛΟ ()

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

Πρόγραμμα Νο _____ Τελική θερμοκρασία _____

BISQUE () GLAZE () ΑΛΛΟ _____

ΑΡΓΟ () ΚΑΝΟΝΙΚΟ () ΓΡΗΓΟΡΟ () ΑΛΛΟ ()

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

Πρόγραμμα Νο _____ Τελική θερμοκρασία _____

BISQUE () GLAZE () ΑΛΛΟ _____

ΑΡΓΟ () ΚΑΝΟΝΙΚΟ () ΓΡΗΓΟΡΟ () ΑΛΛΟ ()

SEG (Βήμα)	Ρυθμός ανόδου ή κρυώματος ▼ ή ▲	Τελική θερμοκρασία βήματος ●	Χρόνος παραμονής ▶
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

ΤΟ 1^ο ΨΗΣΙΜΟ – ΣΤΕΓΝΩΜΑ ΤΟΥ ΚΑΜΙΝΙΟΥ

Πριν χρησιμοποιήσετε το νέο σας φούρνο για το ψήσιμο αντικειμένων είναι απαραίτητο να κάνετε ένα ψήσιμο με το καμίνι άδειο, και τις οπές παρακολούθησης και την καμινάδα πλήρως ανοιχτές.

Το ψήσιμο αυτό έχει διπλό σκοπό: 1) επιτρέπει την ομαλή απορρόφηση της υγρασίας που υπάρχει στα μονωτικά υλικά του καμινιού 2) δημιουργεί στις αντιστάσεις του καμινιού ένα περίβλημα το οποίο προστατεύει τις αντιστάσεις και επιμηκύνει την διάρκεια ζωής τους.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο φούρνος πρέπει να είναι άδειος!!

Το πρόγραμμα για το πρώτο ψήσιμο είναι αποθηκευμένο στο πρόγραμμα 32 του Controller.

Πριν εκτελέσετε το πρόγραμμα παρακαλώ να επιβεβαιώσετε ότι το παρακάτω πρόγραμμα είναι αποθηκευμένο στην θέση 32

ΒΗΜΑ	Ρυθμός ανόδου ▼	Τελική θερμοκρασία ●	Χρόνος παραμονής ▶
1	100	150	00.00
2	50	250	00.00
3	80	550	00.00
4	110	1050	01.00
5	END		

(Συνολική διάρκεια ψησίματος περίπου 13 ώρες)

Μετα την ολοκλήρωση του πρώτου ψησίματος μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φούρνο για το ψήσιμο των αντικειμένων σας, εισάγοντας τις δικές σας καμπύλες ψησίματος.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

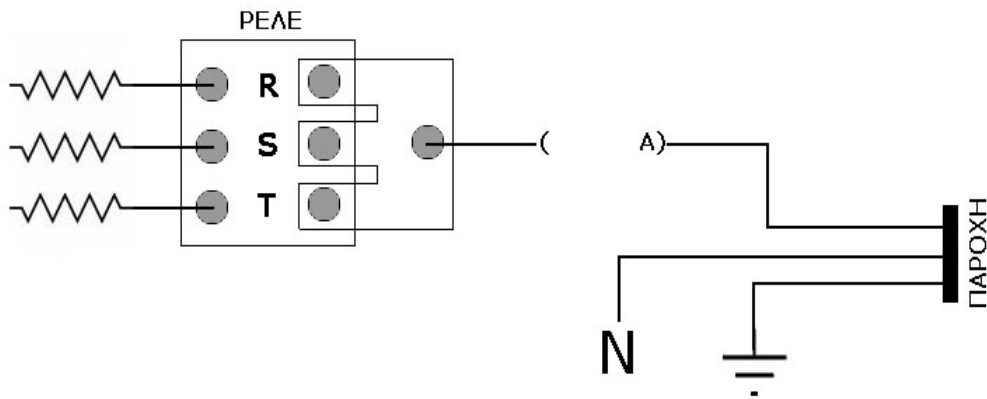
ΙΣΧΥΣ ΚΑΜΙΝΙΟΥ kw

ΤΥΠΟΣ ΚΑΜΙΝΙΟΥ /°C

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ

ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ: 3 Χ

AMPERS: A



ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ

ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ: 5 Χ

AMPERS ΑΝΑ ΦΑΣΗ:(R) A (S) A (T) A

