

Τεχνικό εγχειρίδιο
Οδηγίες χρήσης και συντήρησης



ΜΑΓΕΙΡΕΙΟ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

ΜΟΝΤΕΛΑ

**FGASE4 • FGASE6 • EGASE4 • EGASE6 •
GASE2 • GASE2A • GASE21 • GASE22 •
GASE23 • GASE24 • GASE26**

Οι συσκευές αυτές πληρούν τις προδιαγραφές των οδηγιών της Ε.Ο.Κ 90/396

ΣΩΤΗΡΙΟΣ Δ. ΠΡΟΔΑΝΑΣ & ΣΙΑ ΟΕ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΡΕΥΜΑΤΟΣ & ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ – ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΕΙΩΝ – SNACK BAR
ΓΡΑΦΕΙΑ – ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Εθνική Οδού Κιλκίς – Θεσσαλονίκη – ΤΗΛ.: ++30 23410 41991 FAX: ++30 23410 41539
Τ.Θ 400 70, Τ.Κ : 560 00 www.north.gr - e-mail : info@north.gr

1.ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ-Εγκατάσταση

Παρουσιάζονται τα σημαντικά στοιχεία τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι συμβουλές μας για την σωστή εγκατάσταση χρήση και συντήρηση των συσκευών που περιγράφονται υπενθυμίζουμε ότι πρόκειται για συσκευές που προορίζονται για επαγγελματική χρήση οπότε όλες οι διεργασίες εγκατάστασης σύνδεσης στο δίκτυο διανομής και λειτουργίας του μηχανήματος πρέπει να γίνουν από κατάλληλο ειδικευμένο προσωπικό που πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας που ισχύουν στη χώρα όπου θα χρησιμοποιηθεί.

Ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για ενδεχόμενες ζημιές σε αντικείμενα ανθρώπους ή ζώα λανθασμένη χρήση ή χρήση για σκοπούς διαφορετικούς από όσους σημειώνονται ή μη προβλεπόμενους στο παρόν εγχειρίδιο.

ΣΧΗΜΑ 1.Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	Διαστάσεις (cm)	Διαστάσεις Φούρνου	Τύπος	Σκελετός	Καυστήρας	kW	Κατανάλωση			Θερμίδες
							G30 Kg/h	G20 m³/h	G25 m³/h	Mj
GASE2	40.5 X 70 X 43	-	A	INOX	Χυτός	10,5	0,83	1,11	1,29	37,8
GASE2A	82 X 40.5 X 43	-	A	INOX	Χυτός	10,5	0,83	1,11	1,29	37,8
GASE2B	82 X 40.5 X 43	-	A	INOX	Χυτός	10,5	0,83	1,11	1,29	37,8
GASE21	32,5X36,5X16	-	A	INOX	Χυτός	6	0,43	0,49	0,62	21,6
GASE22	62,5X36,5X16	-	A	INOX	Χυτός	10,5	0,83	1,11	1,29	37,8
GASE23	93X36,5X16	-	A	INOX	Χυτός	16,5	1,32	1,60	1,92	59,4
GASE24	62,5X70X16	-	A	INOX	Χυτός	21	1,62	2,20	2,52	75,6
GASE26	93X70X16	-	A	INOX	Χυτός	31,5	2,34	3,24	3,82	113,4
EGAS4	82 X 70 X 43	-	A	INOX	Χυτός	21	1,62	2,20	2,52	75,6
EGAS6	119 X 70 X 43	-	A	INOX	Χυτός	31,5	2,34	3,24	3,82	113,4
FGASE4	82 X 70 X 95	55x52x25	A	INOX	Χυτός & INOX	26	2,09	2,82	3,28	93,6
FGASE6	119 X 70 X 95	55x52x25	A	INOX	Χυτός & INOX	36.5	2,84	3,81	4,43	131,4

-ΣΧΗΜΑ 2:Τεχνικά Δεδομένα

	Μονάδα	Μεγάλος	Μεσαίος	Μικρός	Φούρνος
Κανονική θερμική ενέργεια	KW	6	4.5	3	5
Μειωμένη θερμική ενέργεια	KW	2	1	1	1.70
G 30 Κύρια ρύθμιση του αέρα στα 28...30 mbar	Mm	ΑΝΟΙΧΤΟ	ΑΝΟΙΧΤΟ	ΑΝΟΙΧΤΟ	ΑΝΟΙΧΤΟ
G 20 Κύρια ρύθμιση του αέρα στα 20 mbar	Mm	11	ΑΝΟΙΧΤΟ	8.0	9
G 30 Κύρια ρύθμιση του αέρα στα 50 mbar	Mm	16	ΑΝΟΙΧΤΟ	8	11
G 25 Κύρια ρύθμιση του αέρα στα 25 mbar	Mm	11	ΑΝΟΙΧΤΟ	8	9
G 25 Κύρια ρύθμιση του αέρα στα 20 mbar	Mm	11	ΑΝΟΙΧΤΟ	8	9
G 30 Μπέκ καυστήρα στα 28...30 mbar	Mm	1.25	1.20	0.85	1.30
G 20 Μπέκ καυστήρα στα 20 mbar	Mm	1.90	1.60	1.30	2.00
G 30 Μπέκ καυστήρα στα 50 mbar	Mm	1.10	0.95	0.75	1.15
G 25 Μπέκ καυστήρα στα 25 mbar	Mm	2.00	1.65	1.40	2.10
G 25 Μπέκ καυστήρα στα 20 mbar	Mm	2.10	1.70	1.45	2.20
G 30 Μπέκ πιλότου στα (28...30 mbar & 50 mbar)	No	20	20	20	20
G 20 Μπέκ πιλότου στα 20 mbar	No	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.
G 25 Μπέκ πιλότου στα 20 mbar & 25 mbar	No	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.
G 30 By-pass (28...30 mbar & 50 mbar)	Mm	55	40	40	--
G 20 By-pass 20 mbar	Mm	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.
G 25 By-pass 20 mbar & 25 mbar	Mm	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.	Ρεγουλ.

1.1 Προδιαγραφές και προϋποθέσεις

Υπενθυμίζουμε ότι οι συσκευές που εγκαθίστανται σε δημόσιου χώρους πρέπει να ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις, μεταξύ των οποίων αναφέρουμε:

- Ειδικές συγκεκριμένες προδιαγραφές για κάθε είδος δημόσιου χώρου.
- Προδιαγραφές ασφάλειας από τον κίνδυνο πυρκαγιάς και πρόκλησης πανικού σε δημόσιο χώρο.
- Γενικές προδιαγραφές εγκατάστασης συσκευών μαγειρικής σε τόπους αναψυχής.
- Προδιαγραφές εγκαταστάσεων που λειτουργούν με καύσιμο και υγροποιημένους υδρογονάνθρακες

1.2 Συσκευασία

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευασία βρίσκεται σε άριστη κατάσταση πριν βγάλετε τη συσκευή. Ανοίξτε το χαρτόνι προσεκτικά για να μη σκορπίσετε στο περιβάλλον μεταλλικά συρραπτικά, κολλητικές ταινίες ή άλλα μέρη της συσκευής, διότι αποτελούν ενδεχόμενες πηγές κινδύνων.

1.3 Απαιτούμενος χώρος και τοποθέτηση

- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος που διαθέτετε για την συσκευή είναι επαρκής. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή στηρίζεται σε σταθερή και εντελώς επίπεδη επιφάνεια.
- Αφαιρέστε την προστατευτική ταινία από τα εξωτερικά μέρη της συσκευής, προσέχοντας ιδιαίτερα να μην παραμείνουν πάνω στα τοιχώματα κόλλες ή πλαστικά. Στην περίπτωση που παραμένουν υπολείμματα κόλλας, αφαιρέστε τα χρησιμοποιώντας κατάλληλο διαλύτη.
- Τοποθετήστε τη συσκευή στη διαθέσιμη επιφάνεια, διασφαλίζοντας ότι είναι εντελώς επίπεδη. Αν χρειαστεί, κανονίστε το ύψος της ρυθμίζοντας τα πόδια της συσκευής.

1.4 Σύνδεση

Πριν συνδέσετε τη συσκευή με το δίκτυο, βεβαιωθείτε ότι:

- Το αέριο που παρέχεται στον χώρο αντιστοιχεί σ'εκείνο για το οποίο είναι ρυθμισμένη η συσκευή. Σε αντίθετη περίπτωση, μην προχωρήσετε στη σύνδεση, αλλά ρυθμίστε τη συσκευή για το παρεχόμενο είδος αερίου, όπως ορίζεται στο σημείο 2.2
- Οι καυστήρες έχουν κατασκευαστεί για να αντέχουν σε θερμικές και μηχανικές καταπονήσεις και διαθέτουν σταθερό μπέκ. Για αυτόν τον λόγο είναι απαραίτητο να αλλάξετε τα μπέκ κάθε φορά που αλλάζετε το είδος αερίου. Να ρυθμίσετε τον αέρα και τη ρύθμιση το by-pass.
- Τα στοιχεία για τη ρύθμιση της συσκευής αναφέρονται στον πίνακα του δεξιού πλάγιου τοιχώματος.
- Συνδέστε τη συσκευή στο δίκτυο χρησιμοποιώντας αποκλειστικά μεταλλικές σωλήνες, είτε σταθερούς είτε ευλύγιστους.
- Βεβαιωθείτε ότι η πίεση που χρησιμοποιείτε είναι εκείνη για την οποία έχει ρυθμιστεί η συσκευή. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να ξεπεράσει τα 50mbar.
- Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα υλικά στεγανοποίησης για όλες τις συνδέσεις και ελέγξτε τη στεγανότητα τους. **Μην χρησιμοποιείτε ποτέ αναμμένη φλόγα για τον έλεγχο.**
- Είναι σημαντικό να προστατεύονται από τη ζέστη οι τοίχοι που πρόσκεινται στη συσκευή. Τοποθετήστε πυρίμαχα τοιχώματα ή τοποθετήστε τις συσκευές σε

απόσταση τουλάχιστον 200 χιλιοστών από τους προσκείμενους τοίχους. (βλ. σχήμα παρακάτω)

- Η σύνδεση της συσκευής στο δίκτυο πρέπει να πραγματοποιηθεί μέσω μιας βάνας με διακόπτη. Αυτή η βάνα πρέπει να παραμένει κλειστή όταν η συσκευή είναι εκτός λειτουργίας.

1.5 Προϊόντα καύσης

Οι συσκευές πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους κατάλληλους για την αποχέτευση των προϊόντων της καύσης, η οποία πρέπει να γίνεται όπως ορίζουν οι προδιαγραφές εγκατάστασης. Οι συσκευές μας θεωρούνται συσκευές αερίου τύπου A.

Τέτοιου είδους συσκευές πρέπει να διοχετεύουν τα αέρια σε κατάλληλους αποροφητήρες ή παρόμοια μηχανήματα, συνδεδεμένα με ασφαλή και αποτελεσματικό αγωγό που τα διοχετεύει κατευθείαν στον εξωτερικό χώρο.

! ΠΡΟΣΟΧΗ!

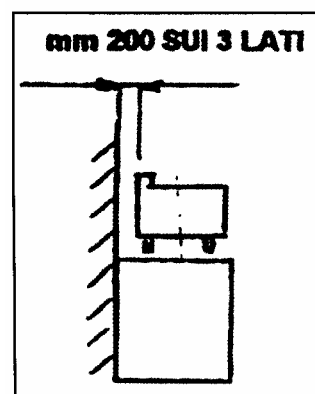
Οι συσκευές πρέπει υποχρεωτικά να εγκατασταθούν 200mm ΑΠΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ κάτω από απορροφητήρα και να διοχετεύουν τα αέρια καύσεως στον εξωτερικό χώρο.

Οι συσκευές με συνολική θερμική ισχύ πάνω από 14kW πρέπει υποχρεωτικά να είναι εγκαταστημένες κάτω από έναν απορροφητήρα, με διακόπτη και οδηγό για το σύστημα τροφοδοσίας της συσκευής με αέριο. Συγκεκριμένα, πρέπει να κλείνει η ηλεκτρική βαλβίδα που βρίσκεται στο κύκλωμα τροφοδοσίας στην πάνω πλευρά της συσκευής.

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στο σύστημα απορρόφησης.

Τα όρια παροχής καθορίζονται από το πρότυπο εγκατάστασης UNI-CIG 8723, σημείο 4.3 "Αποχέτευση προϊόντων καύσης". Ενδεικτικά ο απορροφητήρας Πρέπει να εγγυάται απορροφητική δράση ισοδύναμη με όγκο 35 m³/h αέρα για κάθε kW Παρεχόμενης θερμικής ενέργειας.

Κατόπιν παραγγελίας μπορούν να αποσταλούν και αγωγοί που συγκεντρώνουν τα αέρια Καύσεως από τις συσκευές και τα διοχετεύουν προς ένα μοναδικό σημείο αποχέτευσης. Και σ' αυτή την περίπτωση η συσκευή θα πρέπει πάντα να τοποθετείται κάτω από απορροφητήρα.



2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η συσκευή λειτουργεί με κανονική ισχύ με τα προαναφερόμενα μπέκ (βλ. πίνακα Σχήματος 1). Η πίεση τροφοδοσίας πρέπει να αντιστοιχεί σ' εκείνη που σημειώνεται στον πίνακα στοιχείων.

2.1 Έλεγχος πίεσης

Για να μετρήσετε την πίεση τροφοδοσίας, αρκεί να διαθέσετε μανόμετρο με υγρό με ελάχιστη υποδιαίρεση 0,1 mbar (π.χ ένα μανόμετρο σε σχήμα U) και να ακολουθήσετε την εξής διαδικασία:

- Μετακινήστε την συσκευή για να ρυθμίσετε το σχετικό άνοιγμα που βρίσκεται πίσω.
- Ξεβιδώστε τη βίδα που κλείνει τη βαλβίδα πίεσης
- Συνδέστε το μανόμετρο και μετρήστε την πίεση.
- Αφαιρέστε το μανόμετρο, ξανά βιδώστε τη βίδα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.

2.2 Ρυθμίσεις για λειτουργία με διάφορα αέρια

Στη συσκευασία και στη συσκευή αναφέρονται τα δεδομένα ρύθμισης για τα προβλεπόμενα αέρια.

Στην περίπτωση που απαιτείται η προσαρμογή των ρυθμίσεων για ένα διαφορετικό είδος αερίου θα πρέπει:

A) να βεβαιωθείτε ποιο είδος και πίεσης αντιστοιχεί στις τιμές που αναφέρονται στο σχετικό πίνακα στοιχείων.

B) να διαλέξετε τα ενδεδειγμένα μπέκ για το συγκεκριμένο είδος αερίου και για την πίεση που εφαρμόζεται στον χώρο, τηρώντας τα στοιχεία του πίνακα που βρίσκεται στο σχήμα 3 του παρόντος εγχειριδίου, (υπόψη ότι η πίεση δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 50mbar) και να αντικαταστήσετε αυτά που ήδη υπάρχουν. Τα απαραίτητα μπέκ για τη λειτουργία με τα συνηθισμένα είδη αερίων παρέχονται σε μία σακούλα μαζί με τη συσκευή.

2.2.1 Ρύθμιση του καυστήρα

- Αντικαταστήστε το μπέκ ξεβιδώνοντας το από τη θέση του και βιδώνοντας στη θέση του εκείνου που έχετε διαλέξει.
- Ρυθμίστε τη ροή της κύριας παροχής αέρα μέσω του σχετικού δακτυλίου ρύθμισης καθορίζοντας την απόσταση όπως σημειώνεται στον πίνακα σχήμα 1.
- Για να ρυθμίσετε τη ροή της κύριας παροχής αέρα ξεβιδώστε τη βίδα συγκράτησης του δακτυλίου και μετακινήστε το δακτύλιο στην επιθυμητή θέση και ξανά βιδώστε τη βίδα μέχρι να κλείσει.
- Για να βεβαιωθείτε αν η ρύθμιση της κύριας παροχής αέρα είναι σωστή, ελέγξτε ότι δεν απομακρύνονται φλόγες από τον καυστήρα όταν είναι κρύος, ούτε υπάρχει επιστροφή φλόγας (φλόγα στο μπέκ) όταν είναι ο καυστήρας ζεστός.

2.3 Ρύθμιση του πιλότου

Για τη ρύθμιση του μπέκ του καυστήρα-οδηγού, είναι απαραίτητο να τους καυστήρες για τις εστίες ή την πλάκα για τον φούρνο.

- Το μπέκ του πιλότου έχει μία εσοχή ρυθμισμένη για το αέριο G30, και για να το προσαρμόσετε στη χρήση του αερίου G20 αρκεί να ξεβιδώσετε τη σύνδεση που κρατάει το μπέκ στη θέση του.
- Μ' ένα μικρό κατσαβίδι ξεβιδώστε το μπέκ αντίθετα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού μέχρι να ρυθμιστή καλά η φλόγα.
- Τοποθετήστε ξανά όσα εξαρτήματα μετακινήθηκαν στην αρχική τους θέση.
- Στον πιλότο δεν χρειάζεται ρύθμιση της κύριας παροχής αέρα. Για να ρυθμίσετε την φλόγα ανάψτε τον πιλότο και βεβαιωθείτε ότι η φλόγα έχει κανονικό σχήμα και φτάνει στη θερμοκόπια. Αν η φλόγα παρουσιάζει μη κανονικό σχήμα ελέγξτε ξανά τη ρύθμιση.

2.4 Έλεγχος της λειτουργίας

- Ελέγξτε τη σταθερότητα της συσκευής στην επιφάνεια όπου στηρίζεται.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλή εισροή καθαρού αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές ή απώλειες αερίου.
- Θέστε τη συσκευή σε λειτουργία.
- Ελέγξτε τη σταθερότητα της φλόγας τόσο του καυστήρα όσο και του πιλότου.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει μια σωστή διέξοδος για τα μη καιγόμενα αέρια.

2.5 Επεμβάσεις, επισκευές και αντικαταστάσεις (μόνο για εξουσιοδοτημένους τεχνικούς)

Ακόμη και με την σωστή χρήση της συσκευής μπορεί να προκύψουν προβλήματα για διάφορους λόγους. Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρουμε ορισμένα πιθανά προβλήματα και προτάσεις για την επίλυση τους.

! ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης, επισκευής ή απλού καθαρισμού της συσκευής, είναι απαραίτητο να κλείσετε τη βάνα τροφοδοσίας του αερίου που βρίσκεται στο πάνω μέρος της συσκευής.
- Στο τέλος κάθε επέμβασης επισκευής ή συντήρησης στα μέρη της συσκευής τα σχετικά με το αέριο, πρέπει να γίνει έλεγχος στεγανότητας για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές ή απώλειες.

ΣΧΗΜΑ 3 Πιθανά προβλήματα

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
Μυρωδιά αερίου	Οφείλεται σε απώλειες αερίου: Ελέγξτε τους εξωτερικούς σωλήνες και τις συνδέσεις
Μυρωδιά μη καγόμενου αερίου	Βεβαιωθείτε ότι η καύση γίνεται κανονικά/ Βεβαιωθείτε ότι η κατανάλωση αερίου δεν είναι υπερβολική/ Βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζεται το κύκλωμα των αέριων καύσεως/ Βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά ο αποροφητήρας και ο αερισμός χώρου επαρκεί
Σβήνει ο πιλότος	Βεβαιωθείτε ότι η φλόγα είναι αρκετά μεγάλη να ζεστάνει επαρκώς τη θερμοκόπια
Δεν ανάβει ο πιλότος	Βεβαιωθείτε αν το ηλεκτρόδιο είναι τοποθετημένο σωστά. Μπορεί να υπάρχει απώλεια παροχής στον αγωγό αερίου ή βλάβη σε μπέκ.
"Εκρήξεις" στους καυστήρες	Ελέγξτε την πίεση του αερίου. Βεβαιωθείτε ότι η φλόγα του πιλότου δεν βρίσκεται σε υπερβολική απόσταση από τον καυστήρα.
Ο καυστήρας δεν ανάβει	Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει απώλεια παροχής στον αγωγό αερίου ή βλάβη στο ακροφύσιο. Τα εξαρτήματα του καυστήρα ίσως να μην είναι τοποθετημένα σωστά. Ελέγξτε τη θέση του πιλότου.

2.6 Διακόπτης

- Ο διακόπτης που ρυθμίζει την εισροή του αερίου παρέχει θερμική ασφάλεια η οποία εξασφαλίζει την διακοπή εισροής αερίου αν τυχόν σβήσει η φλόγα.

2.7 Ρύθμιση ελάχιστης καύσης

- Το μπέκ του διακόπτη έχει μια εσοχή 1,20 χιλιοστών και για το αέριο G30 πρέπει να βιδωθεί μέχρι τέρμα. Σε περίπτωση ρύθμισης για άλλα αέρια η παράκαμψη πρέπει να ξεβιδωθεί (γυρνώντας την βίδα αντίθετα από την φορά των δεικτών του ρολογιού μέχρι να εμφανιστεί καθαρή και σταθερή φλόγα).
Για να ρυθμίσετε την παράκαμψη ανάψτε τον καυστήρα στο ελάχιστο αφαιρέστε το κομβίον από τον διακόπτη και ρυθμίστε την βίδα (by-pass) μέχρι να εμφανιστεί μια καθαρή, σταθερή και ομοιόμορφη φλόγα. Η βίδα ρύθμισης πρέπει να κλειστεί στο τέρμα όταν γίνεται αλλαγή από μεθάνιο σε G.P.L και να ανοιχτεί στην αντίθετη περίπτωση.

2.8 Επεμβάσεις και επισκευές

- Στην περίπτωση που χρειάζεται επέμβαση στον διακόπτη, αρκεί να αφαιρέσετε το κομβίον τα μαντέμια, τις σκάφες και τους καυστήρες για τις εστίες. Για τον φούρνο το πλαϊνό καπάκι του.
- Για την αντικατάσταση του διακόπτη χρειάζεται να ξεβιδώσετε με την εξής σειρά: Πρώτα της συνδέσεις στη θερμοκόπια και στον πιλότο, μετά την σύνδεση της αποχέτευσης του αερίου και τέλος την σύνδεση της εισροής του αερίου.
- Στην περίπτωση που χρειάζεται αντικατάσταση η θερμοκόπια ή ο πιλότος, αρκεί να αφαιρέσετε τα μαντέμια, τις σκάφες και τους καυστήρες για τις εστίες. Για τον φούρνο την πλάκα του.

3. ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ - Για τον χρήστη

3.1 Λειτουργία - Γενικές προφυλάξεις

Υπενθυμίζουμε ότι αυτές οι συσκευές σχεδιάζονται αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση και πρέπει να χρησιμοποιούνται από ειδικευμένο προσωπικό.

Για να τεθεί σε λειτουργία η συσκευή τηρήστε σχολαστικά όσα περιγράφονται σ' αυτές της σελίδες και τα συνηθισμένα μέτρα ασφαλείας:

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές αερίου.
- Ελέγξτε την σταθερότητα της φλόγας, περνώντας από την μέγιστη καύση στην ελάχιστη.
- Ελέγξτε την κανονική ανάφλεξη των καυστήρων σ' όλο το μήκος.
- Ελέγξτε την σωστή λειτουργία των καυστήρων.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλή εισροή καθαρού αερίου.

3.2 Ανάφλεξη Εστίας

- Όταν η κουζίνα είναι σβηστή το κομβίον του διακόπτη της εστίας βρίσκεται σε κάθετη θέση με τη στρογγυλή ένδειξη προς τα πάνω.
- Πατήστε ελαφρά τον κομβίον και γυρίστε το αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού, φέρνοντας το στο σύμβολο της φλόγας.
- Ενώ κρατάτε το κομβίον πατημένο, ανάψτε την καθορισμένη εστία με φλόγα (αναπτήρα, κερί κ.λ.π). Θα ανάψει η φλόγα του πιλότου (την πρώτη φορά που την ανάβεται, πρέπει να επιμείνετε σ' αυτή τη διαδικασία επειδή η σωλήνες είναι γεμάτη αέρα και οι καυστήρες μπορεί να αργούν να ανάψουν).
- Αφού ανάψει ο πιλότος, κρατήστε το κομβίον πατημένο για λίγα δευτερόλεπτα για να ζεσταθεί καλά η θερμοκόπια ασφαλείας.
- Γυρίστε περισσότερο το κομβίον, από τη φορά των δεικτών του ρολογιού, μέχρι να το φέρετε στη θέση της υψηλότερης φλόγας και να βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας ανάβει πλήρως.
- Η επόμενη θέση είναι εκείνη της μεσαίας φλόγας, στην οποία μπορείτε να βάλετε την συσκευή να λειτουργεί αφού φτάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία.

3.3 Ανάφλεξη Φούρνου

- Όταν ο φούρνος είναι σβηστός το κομβίον του διακόπτη βρίσκεται σε κάθετη θέση με τη στρογγυλή ένδειξη προς τα πάνω.
- Πατήστε ελαφρά τον κομβίον και γυρίστε το αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού, φέρνοντας το στο σύμβολο του σπινθήρα.
- Ενώ κρατάτε το κομβίον πατημένο, ανάψτε τον φούρνο χρησιμοποιώντας τη πιεζοηλεκτρική συσκευή ανάφλεξης. Θα ανάψει η φλόγα του πιλότου (την πρώτη φορά που τον ανάβεται, πρέπει να επιμείνετε σ' αυτή τη διαδικασία επειδή η σωλήνες είναι γεμάτη αέρα και ο καυστήρας μπορεί να αργή να ανάψει).
- Αφού ανάψει ο πιλότος, κρατήστε το κομβίον πατημένο για λίγα δευτερόλεπτα για να ζεσταθεί καλά η θερμοκόπια ασφαλείας.
- Γυρίστε περισσότερο το κομβίον, από τη φορά των δεικτών του ρολογιού, μέχρι να το φέρετε στη θέση της υψηλότερης φλόγας και να βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας ανάβει πλήρως.

3.4 Συντήρηση

- Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης πρέπει να κλείσετε τη βάνα τροφοδοσίας του αερίου που βρίσκεται στο πάνω μέρος της συσκευής.
- Συνιστάτε στον χρήστη να υπογράψει μια σύμβαση συντήρησης με τεχνικό προσωπικό που προβλέπει τουλάχιστον ένα συνολικό έλεγχο τον χρόνο.
- Ειδικά συνιστάτε ο τακτικός έλεγχος της καθαριότητας του πιλότου, της πηγής ανάφλεξης, και του εξαρτήματος ρύθμισης της φλόγας.
- Ο διακόπτης πρέπει να ελέγχετε τουλάχιστον μια φορά τον χρόνο και αν χρειασθεί πρέπει να ανανεωθεί το συγκεκριμένο προστατευτικό λάδι.
- Μια συνολική τήρηση των οδηγιών που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο θα επιτρέψουν την τέλεια χρήση των συσκευών της NORTH για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Δεν μπορεί να αποδοθεί καμία ευθύνη στον κατασκευαστή για ενδεχόμενες ζημιές σε αντικείμενα, ζώα ή ανθρώπους εξαιτίας λανθασμένης χρήσης των συσκευών ή μη τήρησης των οδηγιών που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο.