



ΚΟΝΤΟΣΟΥΒΛΙ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

ΜΟΝΤΕΛΑ

GK7 – GK7S – G7

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 – Θεσ/νίκη , Τ.Κ 545 00 – ΤΗΛ.: ++30 23410 41991 Φαξ: ++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

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)	ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΟΥΒΛΑΣ	ΜΗΚΟΣ ΣΟΥΒΛΑΣ
GK-7	860X650X825	ΚΕΡΑΜΙΚΟΣ	A1	7	570
GK-7S	860X650X1640	ΚΕΡΑΜΙΚΟΣ	A1	7	570
G7	690X380X840	ΚΕΡΑΜΙΚΟΣ	A1	7	440

A 2:Τεχνικά Δεδομένα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	GK7	GK7S	G7
Κανονική παρεχόμενη Θερμική ενέργεια	KW	13.2	13.2	6.6
Κατανάλωση G30	Kg/h	0.704	0.704	0.352
Κατανάλωση G20	M3/h	0.95	0.95	0.45
Κύρια ρύθμιση του αέρα G30στα 28..30mbar	Mm	Ανοικτή	Ανοικτή	Ανοικτή
Κύρια ρύθμιση του αέρα G20στα 20mbar	Mm	18.0	18.0	18.0
Μπεκ καυστήρα G30στα 28...30mbar	Mm	3X1,50	3X1,50	2X1.15
Μπεκ καυστήρα G20στα 20mbar	Mm	3X2.25	3X2.25	2X1.62
Μπεκ του πιλότου G30 (28...30mbar&50mbar)	No	20	20	20
Μπεκ του πιλότου G20στα 20mbar	No	Ρυθ.	Ρυθ.	Ρυθ.
By-pass G30 (28...30mbar&50mbar)	Mm	1.20	1.20	1.20
By-pass G20στα 20mbar	Mm	Ρυθ.	Ρυθ.	Ρυθ.
Ισχύς / Σύνδεση	Watt/Volt	15/ 230	15 / 230	15 / 230
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	BTU	30708	30708	15354
	Mj	32.4	32.4	16.2
	Kcal	7740	7740	3870

ΣΧΗΜΑ 3:Ετικέτα στοιχείων

Η ετικέτα των στοιχείων βρίσκεται στο δεξί πλάγιο τοίχωμα (βλέπε απεικόνιση δίπλα)και περιέχει τα εξής στοιχεία:

- Κατασκευαστής
- Μοντέλο
- Αριθμός προϊόντος
(περιέχει και το έτος κατασκευής)
- Κατηγορία
- Θερμική Ισχύς
- Πίεση τροφοδότησης
- Κατανάλωση υγραερίου
- Κατανάλωση φυσικού αερίου
(μεθανίου)

1.1 Προδιαγραφές και Προϋποθέσεις

Υπενθυμίζουμε ότι οι συσκευές που εγκαθίστανται σε δημόσιους 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 καύσιμα αέριο και υδροποιημένους υδρογονάνθρακες.

1.2 Συσκευασία

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευασία βρίσκεται σε άριστη κατάσταση πριν βγάλετε τη σχαίρα ανοίξτε το χαρτόνι προσεχτικά για να μη σκορπίσετε στο περιβάλλον μεταλλικά συρραπτικά κολλητικές ταινίες ή άλλα μέρη της συσκευασίας διότι αποτελούν ενδεχόμενες πηγές κινδύνων.

1.3 Απαιτούμενος χώρος και τοποθέτηση

- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος που διαθέτετε για την τοποθέτηση της συσκευής είναι επαρκής βεβαιωθείτε ότι η συσκευή στηρίζεται σε σταθερή και εντελώς επίπεδη επιφάνεια.
- Αφαιρέστε την προστατευτική ταινία από τα εξωτερικά μέρη της επισκευής 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 παρέχετε 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 σταθερά μπεκ Για αυτόν τον λόγο είναι απαραίτητο να αλλάζετε το είδος αερίου να ρυθμίσετε τον αέρα και τη ρύθμιση του by-pass.
- Τα στοιχεία για τη ρύθμιση της συσκευής αναφέρονται στον πίνακα του δεξιού πλάγιου τοιχώματος και στο Σχήμα 3 αυτού του εγχειριδίου.
- Συνδέστε τη σχαρίερα στο δίκτυο χρησιμοποιώντας αποκλειστικά μεταλλικούς 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 στεγανότητά 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 σχαρίερα 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 (βλ πίνακα τεχνικών στοιχείων) συσκευές αερίου τύπου A.

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

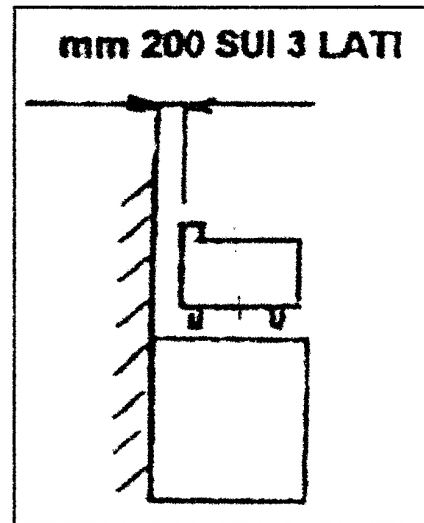
ΠΡΟΣΟΧΗ

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 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 35m³/h αέρα για κάθε kw παρεχόμενης θερμικής ενέργειας.

Κατόπιν παραγγελίας μπορούν να αποσταλούν και αγωγοί που συγκεντρώνουν τα αέρια καύσεως από τις σχαριέρες 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 μπεκ (βλ πίνακα Σχήματος 3.) Η πίεση τροφοδοσίας πρέπει να αντιστοιχεί σε εκείνη που σημειώνεται στον πίνακα στοιχείων.

2.1 Έλεγχος πίεσης

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

- Μετακινήστε τη σχαριέρα για να ρυθμίσετε το σχετικό άνοιγμα που βρίσκεται πίσω.
- Ξεβιδώστε το μανόμετρο ξαναβιδώστε τη βίδα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
- Συνδέστε το μανόμετρο και μετρήστε την πίεση.
- Αφαιρέστε το μανόμετρο ξαναβιδώστε 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:

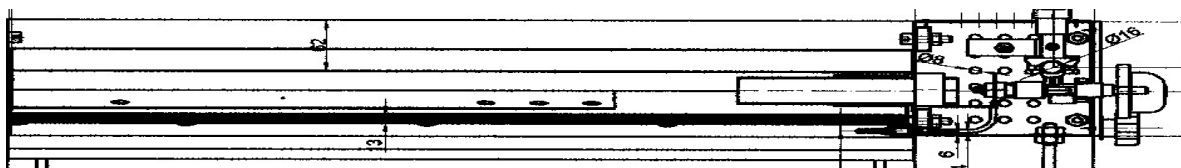
Α) να βεβαιωθείτε ποιο είδος και πίεσης αντιστοιχεί στις τιμές που αναφέρονται στο σχετικό πίνακα στοιχείων.

Β) να διαλέξετε τα ενδεδειγμένα μπεκ για το συγκεκριμένο είδος αερίου και για την πίεση που εφαρμόζεται στον χώρο τηρώντας τα στοιχεία του πίνακα που βρίσκονται Στη σελίδα 3 Σχήμα 3 του παρόντος εγχειριδίου (υπόψη ότι η πίεση δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 50 mbar) και να αντικαταστήσετε αυτά που ήδη υπάρχουν Τα απαραίτητα μπεκ για τη λειτουργία με τα συνηθισμένα είδη αερίων παρέχονται σε μια σακούλα μαζί με τη συσκευή.

2.2.1 Ρύθμιση του κύριου καυστήρα

- Αντικαταστήστε το μπεκ (Σχήμα 6 ν,2) ξεβιδώνοντάς το από τη θέση του (ν3) και βιδώνοντας στη θέση του εκείνο που έχετε διαλέξει.
- Ρυθμίστε τη ροή της κύριας παροχής αέρα μέσω του σχετικού δακτυλίου ρύθμισης καθορίζοντας την απόσταση (A) όπως σημειώνεται στον πίνακα στη σελίδα 3 Σχήμα 2.
- Για να ρυθμίσετε τη ροή της κύριας παροχής αέρα ξεβιδώστε τη βίδα 4 (Σχήμα 6) μετακινήστε το δακτύλιο στην επιθυμητή θέση και ξεβιδώστε 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 αυτός είναι κρύος ούτε υπάρχει επιστροφή φλόγας (φλόγα στο μπεκ όταν είναι ο καυστήρας ζεστός).

ΣΧΗΜΑ 6: Ρύθμιση της πίεσης και της παροχής αέρα



2.4 Έλεγχος της λειτουργίας

- Ελέγξτε τη σταθερότητα της συσκευής στην επιφάνεια όπου στηρίζεται
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει εισροή καθαρό αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές ή απώλειες αερίου.
- Θέστε τη συσκευή σε λειτουργία.
- Ελέγξτε τη σταθερότητα της φλόγας τόσο του κύριου 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 τη σωστή χρήση της συσκευής μπορεί να προκύψουν προβλήματα για διάφορους λόγους στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρουμε ορισμένα πιθανά προβλήματα και προτάσεις για την επίλυσή τους.

ΠΡΟΣΟΧΗ

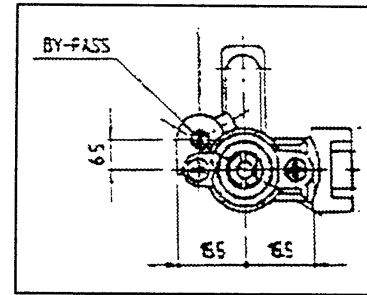
- Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης επισκευής ή απλού καθαρισμού της συσκευής είναι απαραίτητο να κλείσετε τη βάνα τροφοδότηση του αερίου που βρίσκεται στο πάνω μέρος της συσκευής.
- Στο τέλος κάθε επέμβασης επισκευής ή συντήρησης στα μέρη της συσκευής τα σχετικά με το αέριο πρέπει να γίνει έλεγχος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

ΣΧΗΜΑ 8: Πιθανά προβλήματα

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
Μυρωδιά αερίου	Οφείλεται σε απώλειες αερίου:ελέγξτε τους εξωτερικούς σωλήνες και τις συνδέσεις.
Μυρωδιά μη καιγόμενου αερίου	Βεβαιωθείτε ότι η καύση γίνεται κανονικά/ βεβαιωθείτε ότι η κατανάλωση αερίου δεν είναι υπερβολική βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζεται το κύκλωμα των αερίων καύσεως βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά ο απορροφητήρας και ο εξαερισμός χώρου επαρκεί.
Εκρήξεις στους καυστήρες	Ελέγξτε την πίεση του αερίου. Βεβαιωθείτε ότι η φλόγα του πιλότου δεν βρίσκεται σε υπερβολική απόσταση από τον κύριο καυστήρα.
Ο κύριος καυστήρας δεν ανάβει	Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει απώλεια παροχής στον αγωγό αερίου ή βλάβη σε 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 της ροής του. Αν τυχόν σβήσει η φλόγα.



2.7 Ρύθμιση ελάχιστης καύσης

- Το μπεκ του διακόπτη (παράκαμψης) Έχει μια εσοχή 1,20 χιλιοστών και για Το αέριο G30 πρέπει να βιδωθεί μέχρι τέρμα.

Σε περίπτωση ρύθμισης για άλλα αέρια (G20)η παράκαμψη πρέπει να ξεβιδωθεί (γυρνώντας τη βίδα αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού μέχρι να εμφανιστεί καθαρή και σταθερή η φλόγα)

Για να ρυθμίσετε την παράκαμψη ανάψτε τον καυστήρα στο ελάχιστο αφαιρέστε το κομβίο από το διακόπτη και ρυθμίστε τη βίδα (by-pass) που σημειώνεται με το βέλος στο διπλανό σχήμα 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 στο διακόπτη αρκεί να αφαιρέσετε το κομβίο και να αφαιρέσετε το μπροστινό τοίχωμα
- Για την αντικατάσταση του διακόπτη χρειάζεται να ξεβιδώσετε τις συνδέσεις με την εξής σειρά: Πρώτα τις συνδέσεις στη θερμοκόπια και μετά τη σύνδεση της αποχέτευσης του αερίου και τέλος τη σύνδεση εισροής αερίου.
- Η αντικατάσταση άλλων ανταλλακτικών όπως της θερμοκόπιας είναι απλή αφού αφαιρεθεί πρώτα το τοίχωμα της βάσης

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 σχαριέρα τηρήστε σχολαστικά όσα περιγράφονται σε αυτές τις σελίδες και τα συνηθισμένα μέτρα ασφάλειας

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές αερίου.
- Ελέγξτε τη σταθερότητα της φλόγας περνώντας
- από τη μέγιστη καύση στην ελάχιστη
- Ελέγξτε την κανονική ανάφλεξη του κύριου καυστήρα σε όλο του το μήκος.
- Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του καυστήρα-οδηγού .
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλή εισροή καθαρού αέρα.

ΣΧΗΜΑ 10: Συσκευές ελέγχου

Ειδοποίηση

Για την καλή λειτουργία της
Συνιστάται η λεκάνη να περιέχει
Νερό .Ελέγξτε σε τακτικά χρονικά
Διαστήματα ότι το επίπεδο του νερού
Είναι λίγο πάνω από το μισό ύψος μέχρι
Το χείλος της ίδιας της λεκάνης

3.2 Ανάφλεξη

- Όταν είναι σβηστή το κόμβο του διακόπτη βρίσκεται σε κάθετη θέση με τη στρόγγυλη ένδειξη προς τα πάνω
- Πατήστε ελαφρά το κόμβο και γυρίστε το αντίθετο από τη φορά των δεικτών του ρολογιού φέρνοντας το στο πρώτο σύμβολο.
- Ενώ κρατάτε το κόμβο πατημένο ανάψτε τη συσκευή χρησιμοποιώντας κερι ή αναπτήρα.

(την πρώτη φορά που τον ανάβετε πρέπει να επιμείνετε σε αυτή τη διαδικασία επειδή οι σωλήνες είναι γεμάτοι αέρα και οι καυστήρες μπορεί να αργούν να ανάψουν).

- Αφού ανάψει κρατήστε το κόμβο πατημένο για λίγα δευτερόλεπτα για να ζεσταθεί καλά η θερμοκόπια ασφάλειας.
- Η επόμενη θέση είναι εκείνη της μεσαίας φλόγας στην οποία μπορείτε να βάλετε τη σχαριέρα να λειτουργεί αφού φτάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία

3,3 Συντήρηση

- Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης πρέπει να κλείσετε τη βάνα τροφοδότησης του αερίου που βρίσκεται στο πάνω μέρος.
- Συνιστάται στον χρήστη να υπογράψει μια σύμβαση συντήρησης με τον τεχνικό προσωπικό που προβλέπει τουλάχιστο ένα συνολικό έλεγχο τον χρόνο.
- Ο διακόπτης πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστο μία φορά τον χρόνο και αν χρειαστεί 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.