



# ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ & ΦΛΟΓΙΣΤΡΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

**ΜΟΝΤΕΛΑ**

**EL GAS**

---

Οι συσκευές αυτές πληρούν τις προδιαγραφές των οδηγιών της Ε.Ο.Κ 73/23/CEE EN 60335-1 EN 60335-2-42

---

**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 Φαχ: ++30 23410 41539

Τ.Θ 400 70, Τ.Κ : 560 00 [www.north.gr](http://www.north.gr) - e-mail : [info@north.gr](mailto:info@north.gr)

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στους πίνακες που ακολουθούν, αναφέρονται τα στοιχεία που ισχύουν για τους τύπους  
Διαστάσεις Συσκευής

ΤΥΠΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)	ΙΣΧΥΣ (kW)	
				ΗΛ.	ΥΓΡ.
EL-GAS	800	800	920	8,4	21

Διαστάσεις Θαλάμου

ΤΥΠΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)
EL-GAS	540	610	2X14

Απαιτήσεις Ρεύματος

EL-GAS	230V AC / 400V 3N AC 50Hz
--------	---------------------------

Στοιχεία Υγραερίου

Σκελετός	Καυστήρας	kW	G30 Kg/h	G20 m <sup>3</sup> /h	G25 m <sup>3</sup> /h	Mj
INOX	ΧΥΤΟΣ	21	1,62	2,20	2,52	75,6

Στεγανότητα Συσκευής

IP 20

Ασφάλεια Συσκευής

Κάλυψη προδιαγραφών προτύπων EN 60335-1 και 60335-2-36 & 90/396

Σήμανση συσκευής CE

### **Κύρια Μέρη Συσκευής**

- Κυρίως σώμα από λαμαρίνα AISI 430
- Πρόσοψη από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 430.
- Θάλαμος ενός διαμερίσματος από λαμαρίνα AISI 430
- Ανακλινόμενες πόρτες από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 430
- Θερμομονωτικές χειρολαβές (μία για κάθε πόρτα).
- Πλάκα σιδήρου πλάκα.
- Θερμομόνωση θαλάμου με υαλοβάμβακα.
- Χυτοί καυστήρες
- Χυτοί Σχάρα
- Διακόπτες υγραερίου ασφαλείας
- Θερμοκόπια
- Πιλότος
- Λεκάνες εμαγιέ

### **Ηλεκτρικά Μέρη Συσκευής**

- Αντιστάσεις σωληνωτές:
- Θερμοστάτες 0-300°C με ενδεικτικές λυχνίες
- Λυχνία φωτισμού.
- Διακόπτης φωτισμού με ενσωματωμένη ενδεικτική λυχνία.
- Πυρίμαχες ηλεκτρικές καλωδιώσεις.
- Φαστόν ακροδεκτών.
- Στυπιοθλίπτης καλωδίου τροφοδοσίας.
- Γείωση.
- Ακροδέκτης PA σύνδεσης αγωγού αντιστάθμισης δυναμικού (ισοδυναμικό).
- Κλέμα πολυαμιδίου εξαπολική κεντρικής τροφοδοσίας.

# 1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- ⇒ Το τεχνικό αυτό φυλλάδιο περιέχει οδηγίες για τη σύνδεση, τη χρήση και την συντήρηση κατασκευασμένων από την εταιρεία **NORTH**. Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά τις πληροφορίες αυτές και να φυλάξετε το φυλλάδιο, το οποίο θα πρέπει να επιδεικνύεται τόσο στο τεχνικό προσωπικό που θα κάνει την εγκατάσταση και την συντήρηση, όσο και στους χρήστες της συσκευής.
- ⇒ Αφού αφαιρέσετε την συσκευασία, βεβαιωθείτε αμέσως πως δεν έχει ζημιές που μπορεί να προκλήθηκαν από την μεταφορά. Σε περίπτωση αμφιβολίας συνιστούμε να ελεγχθεί η συσκευή από εξειδικευμένο προσωπικό πριν προχωρήσετε στην σύνδεσή της.
- ⇒ Η συσκευή απαιτεί ηλεκτρική σύνδεση. Πριν κάνετε οποιαδήποτε ενέργεια, βεβαιωθείτε πως η τάση του ηλεκτρικού ανταποκρίνεται στις ρυθμίσεις της συσκευής, οι οποίες αναφέρονται στο δεξί πλαϊνό (όπως την βλέπετε) της συσκευής. **Σε περίπτωση ασυμφωνίας ή απλά αμφιβολίας μην προχωρήσετε στη σύνδεση της συσκευής και ζητήστε να γίνει έλεγχος από εξειδικευμένο προσωπικό.**
- ⇒ Είναι επαγγελματικές συσκευές και συνεπώς θα πρέπει να χρησιμοποιούνται από προσωπικό ειδικευμένο στη χρήση τους.
- ⇒ Όλες οι ενέργειες εγκατάστασης και σύνδεσης πρέπει να γίνουν αποκλειστικά και μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ισχύουν στη χώρα όπου γίνεται η εγκατάσταση.
- ⇒ Πριν από κάθε ενέργεια καθιερωμένου καθαρισμού στο τέλος της χρήσης, αποσυνδέστε το ηλεκτρικό ρεύμα. Η ίδια κίνηση πρέπει να γίνει και σε περίπτωση κακής λειτουργίας της συσκευής στη διάρκεια αναμονής του τεχνικού.
- ⇒ Ενδεχόμενες επισκευές πρέπει να γίνονται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς χρησιμοποιώντας μόνο **γνήσια ανταλλακτικά**.
- ⇒ Ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για ζημιές σε αντικείμενα, άτομα ή ζώα οι οποίες προκλήθηκαν λόγω κακής χρήσης ή για χρήση διαφορετική από εκείνες που αναφέρονται και / ή θεωρούνται από το παρόν φυλλάδιο.

## 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΟΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ NORTH ΕΙΝΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ.  
ΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ,  
ΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ  
ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ  
ΚΑΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

.....

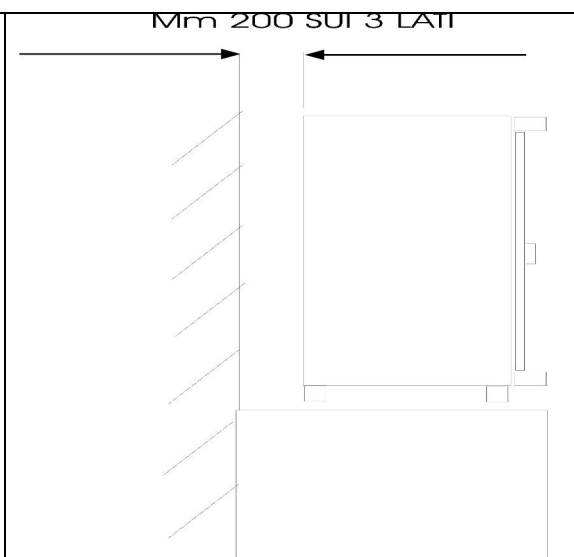
Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ NORTH ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ  
ΓΙΑ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ  
ΜΗ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ  
Ή ΑΠΟ ΑΜΕΛΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

## 2.1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....

Αφού πρώτα διαπιστώσετε για την ακεραιότητα της συσκευής, τοποθετήστε τον στη θέση του με τρόπο ώστε να είναι σταθερός και να υπάρχει ο ανάλογος απαραίτητος λειτουργικός χώρος.

**Προσοχή !** Τα υλικά συσκευασίας (χαρτόνια, πλαστικές σακούλες, μεταλλικά αντικείμενα, κ.λ.π.) πρέπει να απομακρύνονται από τα μικρά παιδιά, διότι υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος.

**Σημαντικό !** Δεν πρέπει να βρίσκεται κοντά σε εύφλεκτα τοιχώματα.



## 2.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.....

Απομακρύνουμε το δεξί καπάκι.

Εισάγουμε από τον στυπιοθλίπτη καλώδιο διαμέτρου ανάλογης της ισχύος της συσκευής.

- Ανάλογα της διαθέσιμης παροχής συνδέουμε τα καλώδια:

### A. Μονοφασικό Ρεύμα

Βγάζουμε τις διαθέσιμες γέφυρες και γεφυρώνουμε τα L1, L2.  
Συνδέουμε την φάση στο L1 ή L2, τον ουδέτερο στο N1 ή N2  
Συνδέουμε τη γείωση.

**HO7RNF - 3X6**

### Γ. Τριφασικό Ρεύμα

Συνδέουμε τις φάσεις στα L1, L2, L3  
Συνδέουμε τον ουδέτερο στο N1 ή N2.  
Συνδέουμε τη γείωση.

**HO7RNF 5X4**

- Συνδέουμε τον ακροδέκτη PA (ισοδυναμικό) με υδραυλική εγκατάσταση χρησιμοποιώντας καλώδιο 10 mm<sup>2</sup>

**ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ.**

**Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΑΤΟΜΑ, ΖΩΑ Ή ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΠΡΟΚΛΗΘΟΥΝ ΛΟΓΩ ΜΗ ΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ.**

## 2.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

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.

## 2.4 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.

## 2.5 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.

### 2.5.1 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.

•

### 2.6 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.

## 2.7 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.

## 2.8 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.



## 2.8.1 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.....

Ακόμη και με σωστή χρήση της συσκευής μπορεί να προκύψουν προβλήματα για διάφορους λόγους. Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρουμε πιθανά προβλήματα και πιθανές αιτίες.

**Σε περίπτωση προβλήματος ελέγχουμε αρχικά εάν γίνεται κανονική τροφοδοσία του ρεύματος (σύνδεση , τάση ή ασφάλεια) στη συσκευή.**

ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ
Η συσκευή δεν λειτουργεί	1)καμένες όλες οι αντιστάσεις 2)καμένο άκρο καλωδίου στην κλέμα τροφοδοσίας
Αντίσταση εκτός λειτουργίας	1)καμένη αντίσταση 2)καμένος θερμοστάτης 3)καμένο άκρο καλωδίου στον θερμοστάτη ή την αντίσταση.
Φωτισμός εκτός λειτουργίας	1)καμένη λυχνία 2)καμένος διακόπτης on-off 3)καμένη πλαφονιέρα.
Μη κανονική θερμοκρασία	Ο θερμοστάτης έχει απόκλιση + , - °C

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	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 αέριων καύσεως/ Βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά ο απορροφητήρας και ο εξαερισμός 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.

## **2.9 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.....**

Για την αντικατάσταση της πάνω αντίστασης απομακρύνουμε το δεξί καπάκι της συσκευής, απελευθερώνουμε τα καλώδια και ξεβιδώνουμε τις βίδες στήριξης της αντίστασης εσωτερικά του θαλάμου. Για την κάτω αντίσταση απομακρύνεται η πλάκα.

Η λυχνία φωτισμού αλλάζει μέσα από τον θάλαμο αφού απομακρυνθεί το καπάκι της.

Για τους θερμοστάτες, τις ενδεικτικές λυχνίες και τον διακόπτη φωτισμού απομακρύνεται το δεξί καπάκι της συσκευής

## **ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΜΟΝΩΝΕΤΑΙ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΣΗ.**

### **2.10 Διακόπτης Υγραερίου**

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

### **2.11 Ρύθμιση ελάχιστης καύσης Υγραερίου**

- 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.

### **2.12 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 πλαινό 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.

### **2.13 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.....**

Το προσωπικό που θα κάνει την εγκατάσταση και την σύνδεση θα πρέπει να εκπαιδεύσει καταλλήλως τους χρήστες για την λειτουργία της εγκατάστασης, καθώς και για τα μέτρα ασφαλείας.

## **ΠΡΟΣΟΧΗ !**

- Ελέγξτε πως η τάση ηλεκτρικού ρεύματος του χώρου ανταποκρίνεται με εκείνη που αναφέρεται στην πινακίδα της συσκευής και πως η εγκατάσταση διαθέτει σύστημα γείωσης.

**Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΑΤΟΜΑ, ΖΩΑ Ή ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΠΡΟΚΛΗΘΟΥΝ ΛΟΓΩ ΜΗ ΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ**

### 3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΟΥ ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΟΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ NORTH ΕΙΝΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ.  
ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ  
ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΩΤΗΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

---

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ NORTH ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ  
ΓΙΑ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ  
ΜΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ  
Ή ΑΠΟ ΑΜΕΛΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

### 3.1 ANAMMA ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....

Αφού βεβαιωθείτε ότι έχουν αφαιρεθεί όλα τα πλαστικά από την συσκευή και ότι ο φούρνος έχει συνδεθεί σωστά στο ηλεκτρικό δίκτυο, μπορείτε να προβείτε στο άναμμα και την χρήση της συσκευής.

- Ανάλογα με τις απαιτήσεις θέρμανσης επιλέγεται την αντίστοιχη θερμοκρασία (0-300°C ) Ο θερμοστάτης ελέγχει τη λειτουργία των αντιστάσεων με βάση την επιθυμητή θερμοκρασία του θαλάμου.
- Κατά την λειτουργία της αντίστασης λειτουργεί και η αντίστοιχη ενδεικτική λυχνία. Μέχρι ο φούρνος να αποκτήσει την επιθυμητή θερμοκρασία που επιλέξατε η ενδεικτική λυχνία παραμένει ανοιχτή ειδάλλως σβήνει και ξανά ανάβει όταν πέσει η θερμοκρασία του θαλάμου.

### 3.2 Λειτουργία - Γενικές προφυλάξεις Υγραερίου

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.

### 3.3 Ανάφλεξη Εστίας

- Όταν η κουζίνα είναι σβηστή το κομβίον του διακόπτη της εστίας βρίσκεται σε κάθετη θέση με τη στρόγγυλη 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

### 3.4 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....

Πριν προβείτε σε οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού και συντήρησης σβήστε τις αντιστάσεις, περιμένετε να κρυώσει ο φούρνος και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει απομονωθεί από την τάση.

Με ένα υγρό πανί καθαρίζουμε τα εσωτερικά & εξωτερικά μέρη της συσκευής.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ για τον καθαρισμό του φούρνου τρεχούμενο νερό.