



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

Website (e-shop): www.ban.gr

Κ. Παλαιολόγου 32 Αγ. Ι. Ρέντης 18233 Πειραιάς GR

Α.Φ.Μ.: 095627390 ΔΟΥ: Μοσχάτου

Τηλ.: 2104810582 Τηλ./Fax: 2104820054, e-mail: info@ban.gr



Εγχειρίδιο Χρήσης Αναλυτή Καυσαερίων Kane255



Επισκεφθείτε το ηλεκτρονικό κατάστημα της εταιρείας
www.ban.gr

Ο αναλυτής καυσαερίων K255 μετράει:

- CO₂ - Διοξείδιο του άνθρακα
- CO - Μονοξείδιο του άνθρακα
- Θερμοκρασία

Ο αναλυτής καυσαερίων K255 υπολογίζει:

- O₂- Οξυγόνο
- CO₂/CO Λόγο μονοξειδίου προς διοξείδιο του άνθρακα
- Απώλειες
- Απόδοση (Καθαρή, Μεικτή, Συμπυκνωμάτων)
- Περίσσεια Αέρα

Επιπλέον λειτουργίες:

O₂ Ref-Οξυγόνο αναφοράς (απαιτούμενο από την ελληνική νομοθεσία)

Έλεγχος μονοξειδίου του άνθρακα στον χώρο

Μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη δύο ταυτόχρονων ενδείξεων

Δυνατότητα εκτύπωσης (προαιρετικά)

Μνήμη 20 μετρήσεων

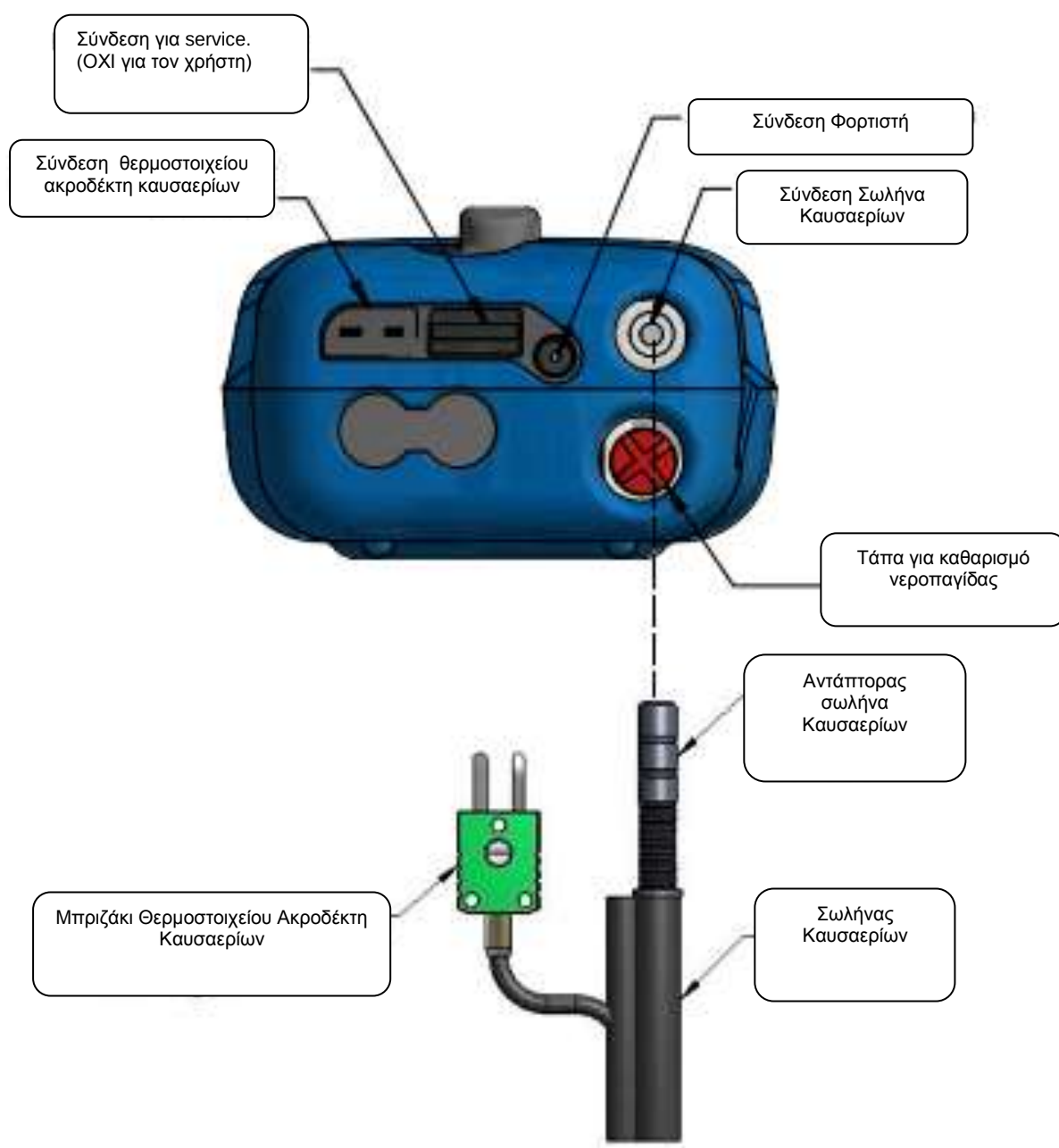
Απλό στην χρήση λόγω περιστροφικού επιλογέα & 4 πλήκτρων

Μενού με σύμβολα (στην αγγλική)

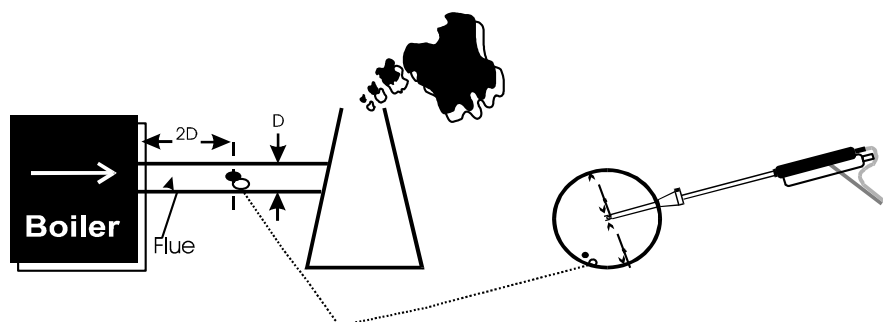
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ K255



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ K255



Η ιδανική τοποθέτηση του ακροδέκτη παρουσιάζεται παρακάτω



Πριν θέσουμε σε λειτουργία τον αναλυτή καυσαερίων K255

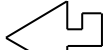
1. Η μπαταρία να είναι φορτισμένη. Την πρώτη φορά που θα το φορτίσουμε το αφήνουμε 12 ώρες. Η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται όταν πέφτει στο 50% - 60%. Χρειάζεται συχνή φόρτιση, κατά προτίμηση καθημερινή. Εάν αποφορτιστεί πλήρως χρειάζεται αλλαγή.
2. Το φίλτρο μικροσωματιδίων σκόνης να είναι καθαρό
3. Η νεροπαγίδα και ο σωλήνας του ακροδέκτη να μην έχουν νερό
4. Να έχει γίνει σωστά η σύνδεση του ακροδέκτη καμινάδας και του θερμοστοιχείου με τον αναλυτή.
5. Ο ακροδέκτης να βρίσκεται σε θέση που να μπορεί να παίρνει καθαρό αέρα για την αρχική αυτορρύθμιση (καλιμπράρισμα) των αισθητηρίων.

Αφού έχουμε κάνει τον έλεγχο για όλα τα παραπάνω και έχοντας τον ακροδέκτη έτσι ώστε να δέχεται «φρέσκο αέρα» **(ΠΡΟΣΟΧΗ Όχι μέσα στην καμινάδα)** ανοίγουμε τον αναλυτή πατώντας το πλήκτρο ON/OFF . Ο αναλυτής κάνει την αυτορρύθμιση για 75 δευτερόλεπτα και μετά ο αναλυτής είναι έτοιμος για μετρήσεις.

Ενεργοποιώντας το K255	Πατάμε  για να ανοίξουμε τον αναλυτή. Αυτή η ενέργεια πρέπει να γίνεται πάντα στον καθαρό αέρα. Μόλις το πατήσουμε αρχίζει η αντίστροφη μέτρηση για 75 δευτερόλεπτα, οπότε καλιμπράρονται τα αισθητήρια.
Απενεργοποιώντας το K255	Πατάμε  για να κλείσουμε τον αναλυτή. Αυτή η ενέργεια πρέπει να γίνεται πάντα στον καθαρό αέρα. Μόλις το πατήσουμε αρχίζει η αντίστροφη μέτρηση για 30 δευτερόλεπτα. Πατάμε  αν θέλουμε να σταματήσουμε την αντίστροφη μέτρηση και να επιστρέψουμε στην οθόνη των μετρήσεων <u>Σημείωση: Ο αναλυτής δεν κλείνει αν το μονοξείδιο του άνθρακα είναι πάνω από 40ppm</u> . Αυτό είναι απαραίτητο για την προστασία του αισθητηρίου
Κράτηση ένδειξης Φως στην οθόνη	• Πατάμε το  στιγμιαία (1 δευτερόλεπτο) για να κάνουμε «κράτηση ένδειξης» HOLD στην οθόνη. • για ανοίξουμε και να κλείσουμε το φως στην οθόνη του αναλυτή πατάμε το  για δύο δευτερόλεπτα.
Ενεργοποιώντας & απενεργοποιώντας την αντλία	Για να χρησιμοποιήσουμε τον αναλυτή καυσαερίων η αντλία πρέπει πάντα να είναι ανοιχτή. Πατάμε  για να ενεργοποιήσουμε και να απενεργοποιήσουμε την αντλία. Όταν η αντλία είναι κλειστή αναβοσβήνει στην οθόνη η ένδειξη “---PO---” ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: 1) Η αντλία δεν κλείνει αν το CO είναι πάνω από 40ppm. Αυτό είναι απαραίτητο για την προστασία του αισθητηρίου. 2) Η αντλία ανοίγει αυτόματα αν ο περιστροφικός επιλογέας μετακινηθεί σε μια από τις εξής θέσεις: MENOY , Θερμοκρασία, Status
Εκτυπώνοντας	Πρώτα , τοποθετούμε τον εκτυπωτή μπροστά από τον αναλυτή και τον ανοίγουμε. Πατάμε στιγμιαία  για να αρχίσει η εκτύπωση. Πατάμε πάλι στιγμιαία αν θέλουμε αν διακόψουμε την εκτύπωση
Αποθηκεύοντας τις μνήμες	Πατάμε και κρατάμε το  για 2 δευτερόλεπτα για να αποθηκεύσουμε μια μέτρηση. Όταν αποθηκευθεί η μέτρηση στην πάνω γραμμή της οθόνης εμφανίζεται το No. ΜΝΗΜΗΣ

ΜΕΝΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ K255

Χρησιμοποιώντας  /  / 	Όλα τα ακόλουθα πλήκτρα  /  /  χρησιμοποιούνται για την πλοήγηση στο ΜΕΝΟΥ του αναλυτή καυσαερίων. Για να εισέλθουμε στο ΜΕΝΟΥ του αναλυτή πρέπει να γυρίσουμε τον περιστροφικό επιλογέα στην ένδειξη MENU
---	--

 = ΠΑΝΩ	 = ΚΑΤΩ	 = Enter ΕΠΙΛΟΓΗ
--	--	---

	ΘΕΣΕΙΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΕΠΙΛΟΓΕΑ
MENU MENΟΥ	Περιστρέψτε τον επιλογέα στην θέση MENU & χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ΠΑΝΩ ΚΑΤΩ & ENTER για τις κάτωθι λειτουργίες: Time – ΩΡΑ σε 24ωρη μορφή Date ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ Aux. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΘΟΝΗ. O2 Ref. ΟΞΥΓΟΝΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ The display's contrast – ΑΝΤΙΘΕΣΗ ΟΘΟΝΗΣ Header – ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΧΡΗΣΤΗ (2 σειρές μέχρι 16 λατινικούς χαρακτήρες / σειρά) Gross ΜΕΙΚΤΗ ή Net ΚΑΘΑΡΗ ή Condensing ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ efficiency ΑΠΟΔΟΣΗ ppm ή mg/m³ (μονάδες μέτρησης) Report ΑΝΑΦΟΡΑ Printing ΕΚΤΥΠΩΣΗ Service – ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΤΟ SERVICE Όταν έχετε επιλέξει τη λειτουργία που θέλετε να τροποποιήσετε, πατήστε το πλήκτρο ENTER για να εισέλθετε. Για να αλλάξετε πατάτε αναλόγως τα πλήκτρα ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ. Την επιλογή την αποθηκεύετε πάντα με το ENTER. Προκειμένου να εξέλθετε από το ΜΕΝΟΥ απλά γυρίστε τον περιστροφικό επιλογέα σε οποιαδήποτε άλλη θέση.

	ΘΕΣΕΙΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΕΠΙΛΟΓΕΑ
STATUS ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	- Ποσοστό Φόρτισης Μπαταριών - Εναπομείναντες ημέρες μέχρι το ετήσιο καλιμπράρισμα
AUX ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΘΘΟΝΗ	Απεικονίζονται 2 οθόνες με 2 διαφορετικές ενδείξεις, οι οποίες εναλλάσσονται
O₂ / Eff ΟΞΥΓΟΝΟ / ΑΠΟΔΟΣΗ	- Οξυγόνο - EFF_n = ΚΑΘΑΡΗ ΑΠΟΔΟΣΗ - EFF_g = ΜΕΙΚΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ - EFF_c = ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ
CO₂ & CO	Διοξείδιο του άνθρακα % Μονοξείδιο του άνθρακα ppm
RATIO	- Λόγος Μονοξειδίου του άνθρακα προς διοξείδιο του άνθρακα (- Επιλεγμένο Καύσιμο
TEMP ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	T_f Θερμοκρασία Καυσαερίων T_i Θερμοκρασία Περιβάλλοντος
FUEL ΚΑΥΣΙΜΟ	- SET FUEL, Επιλέξτε το καύσιμο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ (UP/DOWN) & επιλέξτε με το ENTER. - Καύσιμα: NAT GAS=ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Light Oil=ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ, PELLETS(wood), BUTANE=ΒΟΥΤΑΝΙΟ, L.P.G., PROPANE=ΠΡΟΠΑΝΙΟ
DATE / TIME	Ημερομηνία / Ώρα

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ

KANE255 V 1.00B		
ΕΠΩΝΥΜΙΑ & ΤΗΛΕΦΩΝΟ		
SERIAL NO. 000000000		
DATE	01/07/14	
TIME	12:00:08	
COMBUSTION		
FUEL		NAT GAS
O2	%	20.9
CO2	%	00.0
CO	ppm	000
CO	ppm n	000
O2 REF	%	00.0

Cal. due on 01/07/15		

CO/CO2		0.0000
FLUE	°C	-0C-
INLET	°C	16.4
FLUE	°C	-0C-
EFF %	(C)	-0>-
XAIR	%	-0>-
LOSSES		-0>-

Customer		

Appliance		

Ref.		

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΑΝΤΙΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΣΥΜΠΤΩΜΑ	ΑΙΤΙΑ / ΕΠΙΛΥΣΗ
O ₂ πολύ υψηλό CO ₂ πολύ χαμηλό	Εισροή φρέσκου αέρα από την νεροπαγίδα ή τον ακροδέκτη
CO (----)	- Ο αναλυτής είχε παραμείνει σε περιβάλλον με πολύ χαμηλή θερμοκρασία ή/και υγρασία & δεν είναι στην κατάλληλη θερμοκρασία λειτουργίας. - Το αισθητήριο CO χρειάζεται αντικατάσταση. - Η αντλία είναι απενεργοποιημένη
Οι μπαταρίες εξαντλούνται γρήγορα Ο αναλυτής δεν λειτουργεί με τον φορτιστή	- Οι μπαταρίες καταναλώθηκαν. - Ο φορτιστής έχει πρόβλημα. Ίσως χρειάζεται αντικατάσταση.
Ο αναλυτής δεν αναλύει τα καυσαέρια	- Το φίλτρο χρειάζεται αντικατάσταση - Βουλωμένος ακροδέκτης καυσαερίων - Η αντλία δεν λειτουργεί ή υπολειτουργεί
Λανθασμένη Απόδοση ή Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	Κατά την διάρκεια της ενεργοποίησης του αναλυτή / καλιμπραρίσματος δεν έλαβε την σωστή θερμοκρασία χώρου
Λανθασμένη ένδειξη διαφοράς θερμοκρασίας ή λανθασμένος υπολογισμός απόδοσης	Η Θερμοκρασία χώρου μετρήθηκε λάθος κατά την διάρκεια της ενεργοποίησης του αναλυτή / καλιμπραρίσματος
Λανθασμένη Θερμοκρασία Καυσαερίων	- Ανάποδη τοποθέτηση θερμοστοιχείου - Χαλασμένο βύσμα θερμοστοιχείου ή κατεστραμμένος ακροδέκτης
T flue or T nett (---)	Δεν έχει συνδεθεί ο ακροδέκτης καυσαερίων
X-Air, EFF (---)	Η μέτρηση CO₂ είναι μικρότερη του 2%
Ο αναλυτής επαναλαμβάνει συνέχεια το ηχητικό μπιμ	Γυρίστε τον περιστροφικό επιλογέα στην θέση MENU & πατήστε ENTER

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ K255

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΠΑΓΙΔΑΣ

Η νεροπαγίδα πρέπει να ελέγχεται και να καθαρίζεται συχνά επειδή οι υδρατμοί υγροποιούνται και μαζεύονται στην νεροπαγίδα.

ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Η είσοδος του υγρού αυτού (που ενδέχεται να περιέχει και οξέα) μέσα στον αναλυτή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα αισθητήρια για αυτό πρέπει να καθαρίζεται με σχολαστικότητα και συχνά.

Επίσης το υγρό αυτό πρέπει να απομακρύνεται με προσοχή έτσι ώστε να μην έρχεται σε επαφή με το δέρμα. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα ξεπλύνετε με αρκετό νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια αν προκληθεί κάποιος ερεθισμός.

ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ

Το φίλτρο συγκράτησης μικροσωματιδίων σκόνης είναι πολύ σημαντικό για την σωστή λειτουργία του αναλυτή.

Το φίλτρο αυτό εμποδίζει σκόνη και σωματίδια να εισχωρήσουν στην αντλία και στα αισθητήρια για αυτό πρέπει να αλλάζεται συχνά ιδίως όταν αλλάζει χρώμα. Το κοιτάτε **εξωτερικά**.

Κατά την αλλαγή μην ξεχνάτε να καθαρίζεται τις υποδοχές αυτού του φίλτρου με ένα μαλακό πανάκι.

ΕΤΗΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ

Αν και το αισθητήριο Διοξειδίου του Άνθρακα έχει προσδοκώμενη διάρκεια ζωής έως 5 έτη (σε κανονική χρήση) **συνιστάται να ρυθμίζεται ο αναλυτής καυσαερίων τουλάχιστον μια φορά τον χρόνο**. Αυτό πρέπει να γίνεται για να ελαχιστοποιηθεί η φθορά των αισθητηρίων και των ηλεκτρονικών μερών.

Η συντήρηση του αναλυτή καυσαερίων πρέπει να γίνεται αποκλειστικά και μόνο στην εξουσιοδοτημένη αντιπροσωπεία.

Οποιαδήποτε επέμβαση από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια της εγγυήσεως.

Η ισχύουσα ελληνική νομοθεσία ΦΕΚ 2654/09.11.2011 υποχρεώνει σε ετήσιο έλεγχο των αναλυτών καυσαερίων.

ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

R	CO/CO ₂
λ	Περίσσεια Αέρα
	Απώλειες
TF	Θερμοκρασία Καυσαερίων
TI	Θερμοκρασία επιπλέον θερμοστοιχείου εισόδου (αν υπάρχει)
ΔT	Διαφορά Θερμοκρασίας
EfG	Μικτή Απόδοση
EfN	Καθαρή Απόδοση
EfC	Απόδοση για λέβητες συμπύκνωσης
- PO -	Αντλία κλειστή
-O>-	Υπολογιζόμενο O ₂ > 18% άρα ο υπολογισμός απενεργοποιείται
-OC-	Ανοιχτό κύκλωμα εισόδου θερμοκρασίας
CAL	Ημέρες μέχρι την επόμενη συντήρηση

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

O ₂ :	Υπολογισμός Οξυγόνου επί τοις εκατό (%)
O ₂ R:	Οξυγόνο Αναφοράς
CO _p	Το Μονοξείδιο του άνθρακα σε ppm (parts per million)
CO _m	Το Μονοξείδιο του άνθρακα σε mg/m ³
CO _n	Το Μονοξείδιο του άνθρακα σε ppm ανηγμένο σε 3% οξυγόνο αναφοράς (Αυτό γράφουμε στο φύλλο ελέγχου)
COM	Το Μονοξείδιο του άνθρακα σε mg/m ³ ανηγμένο σε 3% οξυγόνο αναφοράς
R	Λόγος Μονοξειδίου του άνθρακα προς διοξείδιο του άνθρακα
CO ₂	Το διοξείδιο του άνθρακα
NO	Μονοξείδιο του αζώτου
T Flue:	Θερμοκρασία Καυσαερίων
T Inlet:	Θερμοκρασία
T Nett :	Διαφορά Θερμοκρασίας
EFF :	Απόδοση
Loss :	Απώλειες
X - AIR :	Περίσσεια Αέρα
BAT	Ένδειξη μπαταρίας
DATE :	Ημερομηνία
TIME :	Ωρα

**** Υπάρχει περίπτωση με την αλλαγή των μπαταριών να χαθούν η ημερομηνία και ώρα του αναλυτή καυσαερίων K255 και οι προγραμματισμένες οθόνες (AUX).

ΟΡΙΑ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ: ΦΕΚ 264/Β/15.4.93 (ΥΠ .ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. ΟΙΚ .11294/93) (ΒΙΟΜ/ΚΟΥΣ, ΛΕΒΗΤΕΣ κλπ .)

ΟΡΙΑ ΜΑΖΟΥΤ

α) δείκτης αιθάλης από 0-3 BACHARACH
β) CO₂ 10 %min
μετρίεται γ) θερμοκρασία καυσαερίων 180-260° C
υπολογίζεται δ) εσωτερικός βαθμός απόδοσης 80% min

Οι βιομηχανίες τηρούν θεωρημένο από το ΥΠΕΧΩΔΕ βιβλίο μετρήσεων καυσαερίων το οποίο ενημερώνεται κάθε βάρδια .

ΟΡΙΑ DIESEL & ΑΕΡΙΟΥ

α) δείκτης αιθάλης από 0-1 BACHARACH
β) CO₂ 10% min
γ) εσ . βαθμός απόδοσης 80% min

2. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ: ΦΕΚ 2654 09.11.11

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΡΙΑΚΗ ΤΙΜΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΟΡΙΑΚΗ ΤΙΜΗ ΑΕΡΙΑ ΚΑΥΣΙΜΑ
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή απωλειών θερμότητας λόγω θερμού καυσαερίου, σε %	15 %	15 %
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας κατ' όγκο του καυσαερίου σε μονοξείδιο του άνθρακα (CO) ανηγμένη σε οξυγόνο αναφοράς 3%, σε ppm.	90 ppm	90 ppm
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας κατ' όγκο του καυσαερίου σε οξείδια του αζώτου (NOx) ανηγμένη σε οξυγόνο αναφοράς 3%, σε ppm.	150 ppm	150 ppm για Υγραέριο 125 ppm για Φυσικό Αέριο
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του Δείκτη αιθάλης , κατά Bacharach.	1	1 για Υγραέριο 0 για Φυσικό Αέριο
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας του καυσαερίου σε οξυγόνο (O2), σε % (Ισχύει μόνο για πιεστικούς καυστήρες)	7%	7%

Συντήρηση 1 X χρόνο με φύλλο συντήρησης και υποχρεωτική χρήση ηλεκτρονικού αναλυτή καυσαερίων.

3. ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΑ : (ΦΕΚ 597/Β/13.9.90 (ΥΠ . ΑΠΟΦ . 57520/4535)

DIESEL

α) CO₂ 8% min
β) αιθάλη 0-2 BACHARACH

Συντήρηση με φύλλο συντήρησης 2 X χρόνο .



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

Website (e-shop): www.ban.gr

Κ. Παλαιολόγου 32 Αγ. Ι. Ρέντης 18233 Πειραιάς GR

Α.Φ.Μ.: 095627390 ΔΟΥ: Μοσχάτου

Τηλ.: 2104810582 Τηλ./Fax: 2104820054, e-mail: service@ban.gr



Πρόγραμμα 7ετούς (5+2) Εγγύησης

Η εταιρεία «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ» αποκλειστικός αντιπρόσωπος του αγγλικού οίκου “KANE” θέτει σε ισχύ πρόγραμμα 7ετούς (5+2) εγγύησης με κάθε νέα αγορά αναλυτή καυσαερίων KANE.

Πλέον γνωρίζετε το κόστος συντήρησης του αναλυτή σας από την ημέρα της αγοράς του. Χωρίς κρυφά κόστη επισκευής και με την ταχύτητα και την αξιοπιστία που διακρίνει το εξουσιοδοτημένο τεχνικό τμήμα της εταιρείας.

(€)	1 ^ο έτος	2 ^ο έτος	3 ^ο έτος	4 ^ο έτος	5 ^ο έτος	6 ^ο έτος	7 ^ο έτος
K255	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	124,00	124,00

- **Απαραίτητη προϋπόθεση αποτελεί ο ετήσιος έλεγχος των αναλυτών καυσαερίων (+/- 15 ημέρες από ημερομηνία αγοράς αυστηρά).**
- Οι αναφερόμενες τιμές ΔΕΝ περιλαμβάνουν Φ.Π.Α. 23% ή το εκάστοτε τρέχον.
- Το ετήσιο κόστος για έκδοση πιστοποιητικού βαθμονόμησης είναι επιπλέον 40,00€+ΦΠΑ (προαιρετικό).
- Ο μέσος χρόνος παραμονής των αναλυτών καυσαερίων στο εργαστήριο της εταιρείας μας είναι 4-5 εργάσιμες ημέρες.
- Η αποστολή των αναλυτών για service γίνεται μόνο κατόπιν συνεννοήσεως με το τεχνικό τμήμα.
- Τα έξοδα αποστολής από / προς την έδρα μας επιβαρύνουν τον πελάτη.
- Το service πληρώνεται τοις μετρητοίς.
- Με την ισχύουσα ΚΥΑ για τις σταθερές εστίες καύσης ο ετήσιος έλεγχος των αναλυτών καυσαερίων είναι υποχρεωτικός ([ΦΕΚ 'B 2654/09.11.2011](#)).
- Οι αναλυτές καυσαερίων KANE συνιστάται να ελέγχονται και να καλιμπράρονται μια φορά τον χρόνο.
- Η εγγύηση καλύπτει το καλιμπράρισμα των αναλυτών, την αντικατάσταση τυχόν εξαντλημένων αισθητηρίων (CO, CO₂,) καθώς και οποιοδήποτε τεχνικό πρόβλημα το οποίο δεν οφείλεται σε κακή χρήση.
- Δεν περιλαμβάνει τον ακροδέκτη καυσαερίων και τις μπαταρίες.