

VIMAR

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ VIGAS

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ & ΧΡΗΣΗΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Δήλωση Συμμόρφωσης	3
1. Τεχνική Περιγραφή	4
2. Τεχνικά Στοιχεία	5
3. Περιγραφή της ρύθμισης AK 4000	7
4. Βασική διάταξη του λέβητα VIGAS	9
5. Ο λέβητας VIGAS με θερμομέτρο αερίων	11
6. Ο λέβητας VIGAS με θερμομέτρο αερίων και εξαεριστήρα	12
7. VIGAS _{Lambda Control} με θερμομέτρο αερίων	13
8. VIGAS _{Lambda Control} με θερμομέτρο αερίων και εξαεριστήρα	15
9. Ρύθμιση χρόνου	17
10. Πληροφορίες για το hardware και το λογισμικό	18
11. Μηνύματα σφαλμάτων	18
12. Εσωτερικές ρυθμίσεις προστατευμένες με PIN 0000	18
13. Οδηγίες λειτουργίας	21
14. Συντήρηση και επισκευή του λέβητα	24
15. Συναρμολόγηση των εξαρτημάτων	26
16. Κατάσταση επισκευών κατά την περίοδο εγγύησης και μετά	28
17. Επίλυση προβλημάτων	28
18. Οδηγίες συναρμολόγησης	30
19. Συνδεσμολογία του λέβητα VIGAS	32
Εγγύηση	33



ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

εκδόθηκε σύμφωνα με το άρθρο 12, παρ. 3, γράμμα (α) N.264/1999 Coll. και 97/23 EC

Εμείς, η VIMAR Vigas Pavel, M.Culena 25, 974 11 Banska Bystrica, Σλοβακία, SK 1020548001, με το παρόν δηλώνουμε ότι τα κάτωθι αναφερόμενα προϊόντα συμμορφώνονται με τους τεχνικούς κανονισμούς και τα προϊόντα είναι ασφαλή αν ακολουθούνται οι οδηγίες του παρόντος. Λάβαμε όλα τα πιθανά μέτρα ώστε να εξασφαλίσουμε τη συμμόρφωση των προϊόντων με τα τεχνικά εγχειρίδια, καθώς και τις σχετικές οδηγίες του κράτους. Η δήλωση αυτή καθίσταται ανίσχυρη όταν πραγματοποιούνται αλλαγές τις οποίες δεν έχει εγκρίνει η VIMAR.

Προϊόν: Λέβητας VIGAS και VIGAS_{Lambda Control} με ρύθμιση AK 4000

Τύπος: VIGAS 16, VIGAS 16 Lambda Control
VIGAS 25, VIGAS 25 Lambda Control
VIGAS 40, VIGAS 40 Lambda Control
VIGAS 60, VIGAS 60 Lambda Control
VIGAS 80, VIGAS 80 Lambda Control
VIGAS 100, VIGAS 100 Lambda Control
VIGAS 29 UD

Παραγωγός: VIMAR Vigas Pavel
M.Culena 25, 974 11 Banska Bystrica,
Σλοβακία

Κυβερνητικές διατάξεις:

GO Αρ. 576/2002 Coll – Οδηγία περί εξοπλισμού πίεσης (97/23/EC)
GO Αρ. 308/2004 Coll – Οδηγία περί ηλεκτρικών συσκευών χαμηλής τάσης (2006/95/ES)
GO Αρ. 194/2005 Coll – Οδηγίες περί χαμηλής τάσης (2004/108/EC)

Εναρμονισμένα πρότυπα όταν ελέγχεται η συμμόρφωση:

STN EN 303-5:2001, STN EN 60335-1:2003, STN EN 60335-2-102:2007
STN EN 61000-6-3:2007, STN EN 55014-1:2007, STN EN 61000-3-2:2006
STN EN 61000-3-3:2009, STN EN 6100-6-2:2006

Πρόσθετα στοιχεία: Πιστοποιητικά

Πιστοποιητικό ελέγχου σχεδιασμού υπ'αρ. 812990017, Αρ. 812990016
Πιστοποιητικό υπ'αρ. 0021/104/2/2010
Πιστοποιητικό υπ'αρ. 0023/104/2/2010
Πιστοποιητικό υπ'αρ. 0029/104/2/2009
Πιστοποιητικό υπ'αρ. 812990019
Πιστοποιητικό υπ'αρ. 101299028

Ο έλεγχος της συμμόρφωσης έγινε σύμφωνα με το άρθρο 12, παρ. 3, γραμμα (α), N. 264/1999 Coll.

Εκδόθηκε στην: Banska Bystrica
Ημερομηνία έκδοσης: 01.03.2010

Όνομα: VIGAS Pavel
Τίτλος: ιδιοκτήτης

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι λέβητες VIGAS έχουν σχεδιαστεί για την καύση ξηρής ξυλείας, από πριονίδια μέχρι κούτσουρα, σε μήκος σύμφωνα με τις διατάσεις του θαλάμου αεριοποίησης, μέχρι 20 εκ. Πριονίδια, σκλήθρα και κομμάτια ξύλου μπορούν να καούν με τα κούτσουρα. Ο λέβητας VIGAS UD 29 έχει σχεδιαστεί για την καύση λιγνίτη. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθούν ξερά ξύλινα υλικά, ως εναλλακτική καύσιμη ύλη.

Οι λέβητες συγκολλούνται από λαμαρίνες 4-6 mm. Οι εσωτερικές λαμαρίνες του λέβητα που έρχονται σε επαφή με τα απόβλητα αέρια έχουν πάχος 6 mm, ενώ άλλες έχουν 4 mm. Ο εναλλάκτης θερμότητας συγκολλείται από χαλυβδοσωλήνες 57x5mm. Το εξωτερικό του λέβητα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα πάχους 0,8 mm. Η θερμομόνωση του λέβητα είναι από υλικό μόνωσης NOBASIL πάχους 20 και 50 mm. Τα απαέρια περνούν μέσω ενός ατσάλινου σωλήνα στην καμινάδα.

Ο εσωτερικός χώρος του λέβητα αποτελείται από το θάλαμο αεριοποίησης, όπου η καύσιμη ύλη ξηραίνεται και αεριοποιείται. Μετά το αέριο περνά από το πυράντοχο / από σκυρόδεμα ακροφύσιο στο θάλαμο καύσης, το οποίο πραγματοποιεί καύση με βοηθητικό αέρα. Τα απαέρια του λέβητα ψύχονται σε έναν εναλλάκτη. Το ξύλο που δεν καίγεται πρέπει να βγει από το θάλαμο καύσης. Ο λέβητας διαθέτει έναν αποσβεστήρα ο οποίος ελέγχεται από το μοχλό λειτουργίας στο μπροστινό μέρος του λέβητα.

Για να συμμορφώνεται ο λέβητας με τις ανάγκες μη απαιτητικής λειτουργίας, διαθέτει μια μονάδα ρύθμισης AK 4000 που βρίσκεται στο πάνω μέρος του λέβητα. Το σύστημα ελέγχου που χρησιμοποιείται, επιτρέπει την πολύ αποτελεσματική καύση διαφόρων ειδών καύσιμης ύλης. Η ρύθμιση AK 4000 με την οθόνη γραφικών στη βασική διάταξη επιτρέπει:

- τον έλεγχο της θερμοκρασίας του θερμαινόμενου νερού μεταξύ 60° – 85° C
- την ομαλή και αυτόματη λειτουργία του φυσητήρα πεπιεσμένου αέρα, σύμφωνα με την απαιτούμενη απόδοση και το είδος του ξύλου,
- την διακοπή λειτουργίας του εξαεριστήρα,
- τη σύνδεση του κυκλοφορητή,
- τη σύνδεση του θερμομέτρου αερίων,
- τη σύνδεση και έλεγχο του λέβητα με ρυθμιστή θερμοκρασίας,
- τη σύνδεση της εκτεταμένης διάταξης (διαστολέας) μέσω του AK BUS,
- τη σύνδεση της μονάδας με ethernet interface και κάρτα SD για αποθήκευση των δεδομένων και περαιτέρω εκτίμηση μέσω υπολογιστή,
- υδραυλική σύνδεση με γραφήματα
- ρύθμιση πραγματικού χρόνου.

Στη διάταξη VIGAS Lambda Control, επίσης έχουμε:

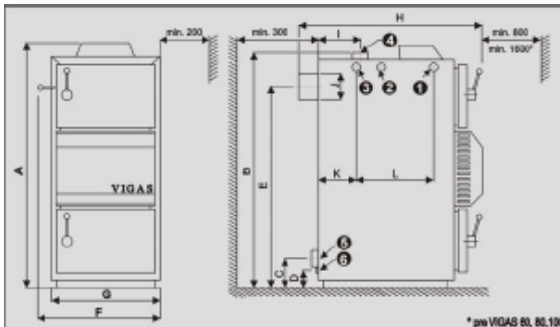
- η χρήση πληροφοριών από τον αισθητήρα lambda της υπερροής οξυγόνου στα αέρια, για τον έλεγχο του περυσίου του πρωτεύοντα και δευτερεύοντα αέρα στην καμινάδα,
- θερμομέτρο αερίων ως τυπικό εξάρτημα

Οι λέβητες είναι εξοπλισμένοι με ασφάλεια που εγγυάται τη διακοπή του φυσητήρα πεπιεσμένου αέρα αν ο λέβητας υπερθερμανθεί πάνω από τους 100° C και του εναλλάκτη ασφάλειας, σύμφωνα με το πρότυπο STN EN 303/5. Συνιστάται από τον παραγωγό να αγοραστεί μια βαλβίδα παροχής Honeywell TS 130 ¾” για τον εναλλάκτη που θα προστατεύσει το λέβητα από υπερθέρμανση.

Ικαν. θαλάμου αεριοποίησης	dm ³	80	120	185	315	483	457	105
Θόρυβος	dB	45	45,5	47,7	51,4	54,2		45,5
Μέγιστη ηλεκτρ. απόδοση	W	70			140			70
Τάση / Συχνότητα	V/Hz	230ACV/50 Hz						
Απώλεια πίεσης νερού: Δt 10° C	mBar	9,70	9,75	10,48	12,77	11,83	11,53	9,97
Δt 20° C	mBar	1,00	1,05	2,55	3,19	2,96	2,84	1,15
Χρόνος καύσης με ονομαστική απόδοση	hod	4,5	4,20	4,30	4,20	4,20	4,0	5,60 (4,10)
Εναλλάκτης ψύξης - θερμοκρασία νερού εισόδου	° C bar	4-15 min 1 – max 4						
Ασφάλεια	Βαλβίδα εκτόνωσης Honeywell TS 130 ¼'' για εναλλάκτη ασφαλείας εναντίον της υπερθέρμανσης. Θερμοκρασία 95° C							
Ροή βάρους αερίων	kg/s	0,034 -0,047						

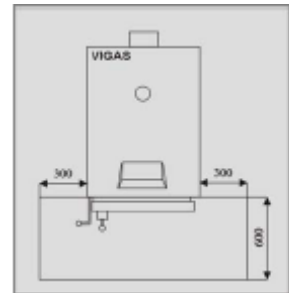
2.1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΕ ΕΥΚΟΛΑ ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟ ΠΑΤΩΜΑ

Εικ.1



1. Σωλήνας εισόδου νερού για τη βαλβίδα (Danfoss)
2. Οπή για βυθιζόμενο στοιχείο (Danfoss)
3. Σήμανση εξαγωγής νερού ψύξης
4. Σωλήνας εξαγωγής νερού
5. Είσοδος σωλήνα νερού
6. Σωλήνας πλήρωσης

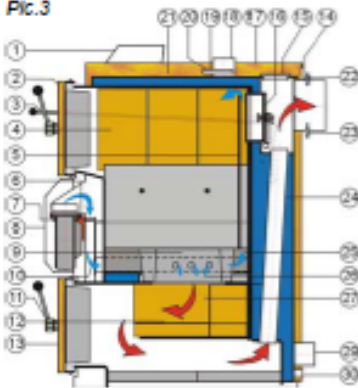
Εικ.2



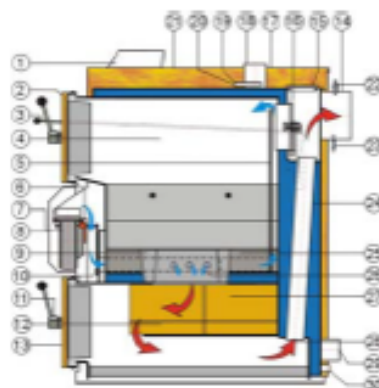
2.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΛΕΒΗΤΑ

Scheme VIGAS 16

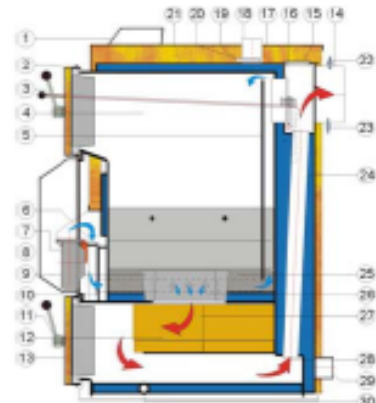
Fig.3



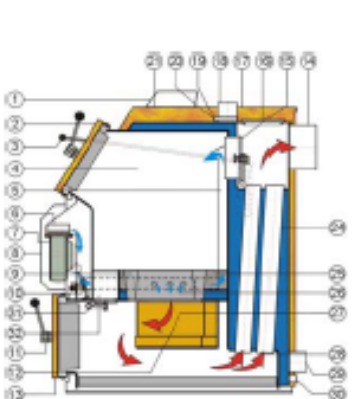
Scheme VIGAS 25



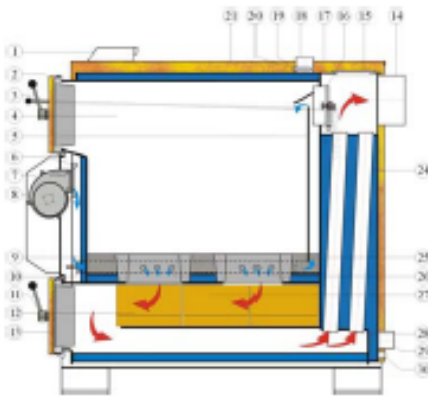
Scheme VIGAS 40



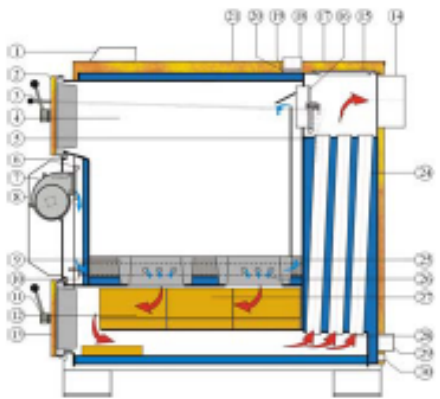
Scheme VIGAS 29 UD



Scheme VIGAS 60,80



Scheme VIGAS 100



Θέσεις

1. Ρύθμιση AK 4000
2. Άνω θύρα
3. Ράβδος χειρισμού του πτερ.καμιν.
4. Δεξαμενή καυσίμων
5. Αγωγιμότητα πρωτεύοντος αέρα
6. Πτερύγιο για σερβο-έλεγχος Lambda
7. Ανεμιστήρας
8. Κάλυμμα ανεμιστήρα
9. Ακροστόμιο θερμοπροστασίας
10. Οθόνη δευτερεύοντος αέρα

11. Συσκευή κλεισίματος πόρτας
12. Πυρίμαχα τούβλα
13. Κάτω θύρα
14. Σωλήνας καμινάδας
15. Καπάκι εναλλάκτη
16. Αποσβεστήρας
17. Άνω πίσω κάλυμμα
18. Σωλήνας εξόδου νερού
19. Θερμική ασφάλεια
20. Θερμόμετρο
21. Πάνω μπροστινό κάλυμμα

22. Αισθητήρας Lambda
23. Θερμόμετρο αερίων
24. Σωλήνες εναλλάκτη
25. Πυράντ. / σκυρόδεμα ακροστόμιο
26. Δευτερεύων αέρας
27. Θάλαμος καύσης
28. Κατεύθυνση αερίων
29. Σωλήνας για αναστροφή νερού
30. Σωλήνας πλήρωσης
31. Πτερύγιο καθαρισμού για 29UD
32. Οπή καθαρισμού για 29 UD

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΚ 4000

3.1 Οδηγίες Ασφάλειας

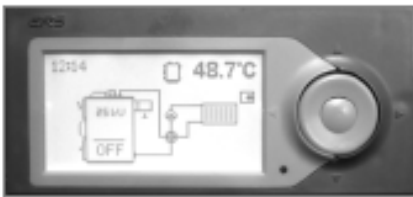
- Ελέγξτε το μεταλλικό κάλυμμα προστασίας προτού βάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Αποφύγετε την επαφή του καλωδίου με τα ζεστά μέρη του λέβητα (π.χ. καμινάδα).
- Βεβαιωθείτε ότι δεν περνά νερό στο πάνω μέρος της μόνωσης (κίνδυνος βραχυκυκλώματος).
- Μην τεντώνετε το καλώδιο.
- Να βγάζετε το καλώδιο όταν συνδέετε νέα ηλεκτρικά εξαρτήματα (π.χ. εσωτερικό θερμοστάτη, εξαεριστήρα ή κυκλοφορητή).
- Μην βγάζετε το προστατευτικό κάλυμμα όταν λειτουργεί ο λέβητας, ειδικά από τον ανεμιστήρα.
- Συγκρίνετε την τάση λειτουργίας που εμφανίζεται στην ετικέτα μ' αυτήν του δικτύου διανομής.
- Να τηρείτε πάντα τις οδηγίες ασφάλειας.

3.2 Σύνδεση στο δίκτυο διανομής

Η ρύθμιση ΑΚ 4000 αποτελεί αναπόσπαστο μέρος των λεβήτων VIGAS.

Η ρύθμιση συνδέεται όταν συνδεθεί το καλώδιο με το δίκτυο διανομής 220/230 V. Η οθόνη λειτουργεί όταν το καλώδιο μπαίνει στην πρίζα (Εικ.4). Η σερβορύθμιση στο VIGAS Lambda Control ρυθμίζεται στη βασική θέση.

Εικ. 4



Εικ. 5



3.3 Συνθήκες Λειτουργίας

Η θερμοκρασία λειτουργίας της ΑΚ4000 κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +45°C. Η ρύθμιση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε υγρό περιβάλλον ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

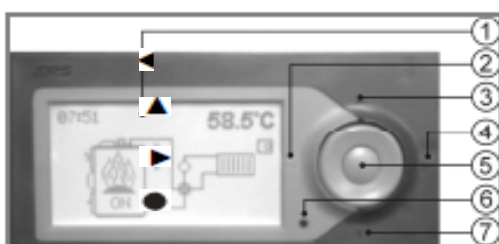
3.4 Συντήρηση της ΑΚ 4000

Κρατήστε την σε καθαρό και χωρίς σκόνης περιβάλλον. Συστήνεται να χρησιμοποιείται ένα αντιστατικό ή υγρό πανί για να καθαρίζετε τη σκόνη και τις βρωμιές από το μεταλλικό κάλυμμα και τον πίνακα ελέγχου.

3.5 Πίνακας ελέγχου

Μέρος του ηλεκτρονικού ελέγχου είναι ο πίνακας, ο οποίος διαθέτει κουμπιά, εικονογράμματα και οθόνη.

Εικ. 6

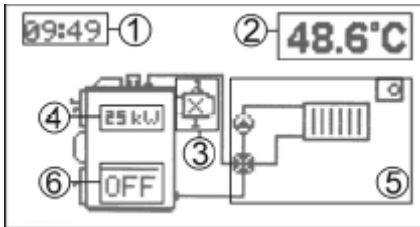


1. Γραφικά 128x64 pixel
2. Κουμπί με λειτουργίες
3. Κουμπί με λειτουργίες
4. Κουμπί με λειτουργίες
5. Κουμπί με λειτουργίες
6. Κουμπί με λειτουργίες
7. Κουμπί (ENTER) με λειτουργίες

6. Έλεγχος LED

7. Κουμπί ▼ με λειτουργίες

Η λειτουργία του κάθε κουμπιού είναι σύνθετη. Απεικονίζεται στη οθόνη και τις ρυθμίσεις του κατασκευαστή.



1. Ένδειξη πραγματικού χρόνου.

2. Ένδειξη των τιμών του λέβητα. Αλλαγή με ▲ ή ▼.

3. Ένδειξη εξαεριστήρα, αισθητήρα lambda, θερμομέτρο αερίων.

4. Ένδειξη της ονομαστικής απόδοσης του λέβητα όταν κλείνει.

5. Γραφικό υδραυλικό σχήμα της σύνδεσης.

6. Ένδειξη της κατάστασης του λέβητα.

3.6 Σύμβολα

Λέβητας		Δεξαμενή αποθήκευσης		Εξωτ.λέβητας	
Λέβητας "ON"	ON	DUOMIX		Κυκλ.Θέρμανσ.	
Λέβητας "OFF"	OFF	DUOMIX με σερβουιχανή		Εσωτ.Θερμοστ.	
Θέρμανση Μετά την ανάφλεξη		Αντλία		Τριόδη βαλβίδα θερμοστάτη	
Καύση		Εξαεριστήρας		LADOMAT	
Afterflaming		Lambda	λ	Ανεμιστήρας	
Τέλος καύσης	END	Θερμόμετρο	T	Απόδ.αλλαγής ανεμιστήρα	
Σβήσ.εσωσ. θερμοστάτη		Ένδειξη σφάλματος	X	Ανοιχτό πτερύγιο	servo 50%
Προσθ. Καυσ.		Ελάχ.τιμή αερίων	min	Μέγ.τιμή αερίων	max
Ρυθμ.θερμοκρ.		Ρυθμίσεις παραμέτρων		Ρύθμ.χρόνου	
Μηνύματα σφαλμάτων		Πρόγραμμα		Πληροφορίες διατάξεων	
Μήνυμα συντήρησης					

4. ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ VIGAS

(χωρίς ανεμιστήρα, θερμομέτρο αερίων και αισθητήρα lambda)

4.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΕΒΗΤΑ VIGAS

4.1.1 Λειτουργία του λέβητα



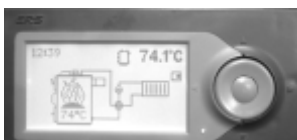
Αν ο λέβητας βρίσκεται σε ανενεργή κατάσταση με το σύμβολο “OFF”, όπως εμφανίζεται στην εικόνα, με το πάτημα του κεντρικού κουμπιού ENTER ξεκινά η λειτουργία του λέβητα.

4.1.2 Λέβητας σε λειτουργία – λειτουργία θέρμανσης



Ο λέβητας ρυθμίζεται στη λειτουργία θέρμανσης. Αν η θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού είναι χαμηλότερη, τότε ρυθμίστε την στη θερμοκρασία εκτός λειτουργίας. Η θερμοκρασία εκτός λειτουργίας βρίσκεται στις ρυθμίσεις. Συνήθως ρυθμίζεται στους 50° C. Η αντλία λειτουργεί παλμικά ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού στο λέβητα. Η αντλία λειτουργεί όταν το σύμβολο αναβοσβήνει.

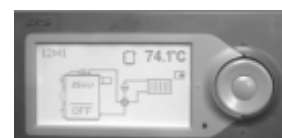
4.1.3 Λέβητας σε λειτουργία – λειτουργία καύσης



Η λειτουργία καύσης είναι ενεργή όταν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη, συν το χρόνο απόκλισης. Σ' αυτήν τη λειτουργία, η αντλία λειτουργεί παλμικά (προστασία λέβητα από διάβρωση χαμηλής θερμοκρασίας). 5° C πριν, ρυθμίστε τη θερμοκρασία σταθερά. Η αντλία λειτουργεί όταν το σύμβολο αναβοσβήνει. Ο λέβητας αντιδρά στον εσωτερικό θερμοστάτη. Όταν ο θερμοστάτης κλείνει, ο λέβητας μειώνει την απόδοσή του.


4.1.4 Προσθήκη καύσιμης ύλης, αποσύνδεση του λέβητα (χειροκίνητα)

Χρήση γραφικού ελέγχου. Για να βρείτε τον γραφικό έλεγχο, πατήστε το κεντρικό κουμπί ENTER. Ο γραφικός έλεγχος προσφέρει τη δυνατότητα του κλεισίματος, την προσθήκη καύσιμης ύλης ή την ακύρωση του γραφικού ελέγχου.




Επιλέξτε μία λειτουργία	
OFF	Κλείσιμο
	Προσθήκη καύσιμης ύλης
	Ακύρωση ελέγχου
	Αλλαγή της ενδεικνυόμενης τιμής

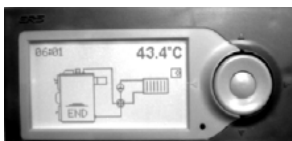


Πατώντας το , ο ανεμιστήρας θα κλείσει. Χρησιμοποιώντας το μοχλό, ανοίγετε το περύγιο της καμινάδας και μετά ανοίξτε την πάνω θύρα. Μπορείτε να προσθέσετε καύσιμη ύλη, αν είναι απαραίτητο. Κλείστε την άνω θύρα και το περύγιο της καμινάδας.



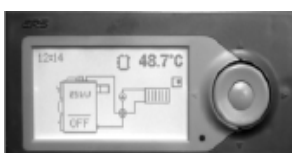
Πατώντας το , η προσθήκη καύσιμης ύλης θα σταματήσει. Ο ανεμιστήρας θα αρχίσει να λειτουργεί αμέσως αυτόματα.

4.1.5 Αποσύνδεση του λέβητα (αυτόματα)



Όταν η θερμοκρασία πέφτει κάτω από τη θερμοκρασία εκτός λειτουργίας (βλ. Ρύθμιση παραμέτρων του λέβητα Vigas στη βασική διάταξη), ο λέβητας κλείνει αυτόματα. Θα εμφανιστεί η ένδειξη “END” στην οθόνη. Πατώντας το ENTER, ο λέβητας θα αρχίσει να λειτουργεί ξανά.

4.2 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ



Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία, κρατήστε πατημένο το ENTER σε οποιαδήποτε κατάσταση του λέβητα. Το σύμβολο της ρύθμισης της θερμοκρασίας θα εμφανιστεί στην οθόνη. Πατήστε το ENTER πάλι. Το σύμβολο της ονομαστικής απόδοσης θα εμφανιστεί στην οθόνη με την τιμή και τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού σε βαθμούς Κελσίου. Πατώντας το ENTER, η τιμή θα αρχίσει να αναβοσβήνει.



E N T E R
τώντας
την



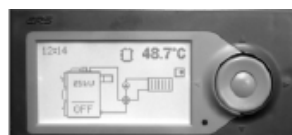
ENTER

Η θερμοκρασία αναβοσβήνει. Πατα κουμπιά ▲▼, επιλέξτε επιθυμητή τιμή. Πατώντας το κουμπί ► θα εξέλθετε από

τις ρυθ-

μίσεις θερμοκρασίας.

4.3 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ VIGAS



Για τις παραμέτρους κρατήστε πατημένο ENTER σε οποιαδήποτε κατάσταση βρίσκεται ο λέβητας και πατήστε το κουμπί ▲. Πατήστε το ENTER ξανά. Το σύμβολο της ρύθμισης των παραμέτρων θα εμφανιστεί στην οθόνη. Πατώντας το ENTER δυο φορές, θα εμφανιστούν στην οθόνη οι τιμές που μπορείτε να ορίσετε.



„ENTER“



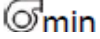

„ENTER“



Με τα κουμπιά ▲▼ ρυθμίστε την παράμετρο που επιθυμείτε και πατώντας το ENTER η τιμή αρχίζει να αναβοσβήνει. Με τα κουμπιά ▲▼ ρυθμίζετε την επιθυμητή τιμή.

end

Επιλέξτε τη θερμοκρασία εκτός λειτουργίας του λέβητα

	Αυξήστε ή μειώστε την τιμή. Θα αλλάξει η μέγιστη απόδοση. Συνίσταται να μειώνετε την τιμή σε περίοδο μετάβασης (το επίπεδο πίσσας στον λέβητα θα
 Gmin	Η ελάχιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα μπορεί να αλλάξει με την αύξηση
 *	Φωτεινότητα
Roll	Πατήστε “yes” για να ενεργοποιήσετε την αλλαγή των τιμών (Εικ. 6/2)
Help 0s	Ρυθμίστε το χρόνο όταν ο γραφικός έλεγχος εμφανιστεί στην οθόνη

5. Ο ΛΕΒΗΤΑΣ VIGAS ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΑΕΡΙΩΝ

(χωρίς εξαεριστήρα και αισθητήρα Lambda)

Το πλεονέκτημα του θερμομέτρου αερίων είναι η εξάλειψη της μέγιστης θερμοκρασίας αερίων. Αν φτάσει σ'αυτήν, θα μειωθεί η ταχύτητα του ανεμιστήρα. Συνεπώς θα αυξηθεί η αποδοτικότητα με χαμηλή κατανάλωση καυσίμων. Σε διάταξη με τη δεξαμενή αποθήκευσης, χρησιμοποιείται για το κλείσιμο του λέβητα σε περίπτωση που τελειώσει η καύσιμη ύλη. Η θερμοκρασία του νερού του λέβητα δεν επηρεάζει το κλείσιμο του λέβητα.

5.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑ VIGAS

5.1.1 Λειτουργία του λέβητα



Αν ο λέβητας βρίσκεται εκτός λειτουργίας με το σύμβολο “OFF”, όπως στην εικόνα, το πάτημα του κεντρικού κουμπιού ENTER θα θέσει το λέβητα σε λειτουργία.

5.1.2 Λέβητας σε λειτουργία – λειτουργία θέρμανσης



Ο λέβητας ρυθμίζεται στη λειτουργία θέρμανσης. Αν η θερμοκρασία των εξερχόμενων αερίων είναι χαμηλότερη, τότε ρυθμίστε στην ελάχιστη θερμοκρασία αερίων. Η ελάχιστη θερμοκρασία, όπως και η μέγιστη θερμοκρασία αερίων μπορεί να οριστεί στις ρυθμίσεις του λέβητα. Η ελάχιστη θερμοκρασία αερίων ορίζεται στους 90°C, η μέγιστη στους 200°C, οι οποίες αποτελούν τυπικές ρυθμίσεις. Η αντλία λειτουργεί παλμικά ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού στο λέβητα.


5.1.3 Λέβητας σε λειτουργία – λειτουργία καύσης



Η λειτουργία καύσης είναι ενεργή όταν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη, συν 20° C. Σ'αυτήν τη λειτουργία, η αντλία λειτουργεί παλμικά (προστασία λέβητα από διάβρωση χαμηλής θερμοκρασίας). Η αντλία λειτουργεί όταν το σύμβολο αναβοσβήνει. Ο λέβητας αντιδρά στον εσωτερικό θερμοστάτη. Όταν ο θερμοστάτης κλείνει, ο λέβητας μειώνει την απόδοσή του.


5.1.4 Προσθήκη καύσιμης ύλης, αποσύνδεση του λέβητα (χειροκίνητα)

Χρήση γραφικού ελέγχου. Για να βρείτε τον γραφικό έλεγχο, πατήστε το κεντρικό κουμπί ENTER. Ο γραφικός έλεγχος προσφέρει τη δυνατότητα του κλεισίματος, την προσθήκη καύσιμης ύλης ή την ακύρωση του γραφικού ελέγχου.


Επιλέξτε μία λειτουργία	
OFF	Κλείσιμο
	Προσθήκη καύσιμης ύλης
<input checked="" type="checkbox"/>	Ακύρωση ελέγχου

▼ ▲ Αλλαγή της ενδεικνυόμενης τιμής




Πατώντας το , ο ανεμιστήρας θα κλείσει. Χρησιμοποιώντας το μοχλό, ανοίξτε το περύγιο της καμινάδας και μετά ανοίξτε την πάνω θύρα. Μπορείτε να προσθέσετε καύσιμη ύλη, αν είναι απαραίτητο. Κλείστε την άνω θύρα και το περύγιο της καμινάδας.



Πατώντας το , η προσθήκη καύσιμης ύλης θα σταματήσει. Ο ανεμιστήρας θα αρχίσει να λειτουργεί αμέσως αυτόματα.

5.1.5 Αποσύνδεση του λέβητα (αυτόματα)



Όταν η θερμοκρασία αερίων πέφτει κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ( end), ο λέβητας τίθεται εκτός λειτουργίας. Θα εμφανιστεί η ένδειξη “END” στην οθόνη. Πατώντας το ENTER, ο λέβητας θα αρχίσει να λειτουργεί ξανά.

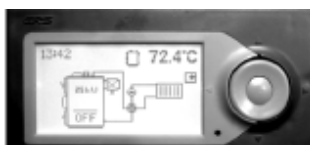
6. Ο ΛΕΒΗΤΑΣ VIGAS ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ

(χωρίς αισθητήρα Lambda)

Το πλεονέκτημα του θερμομέτρου αερίων περιγράφεται στο κεφάλαιο 5. Το κύριο πλεονέκτημα του εξαεριστήρα είναι η αυξημένη άνεση κατά τη θέρμανση ή την προσθήκη καύσιμης ύλης. Όταν ο εξαεριστήρας λειτουργεί κατά την προσθήκη καύσιμης ύλης, υπάρχει σημαντική μείωση της καπνιάς μέσα στο λεβητοστάσιο. Κατά τη λειτουργία της θέρμανσης, ο εξαεριστήρας θα επιταχύνει την καύση.

6.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑ VIGAS

6.1.1 Λειτουργία του λέβητα



Αν ο λέβητας βρίσκεται εκτός λειτουργίας με το σύμβολο “OFF”, όπως στην εικόνα, το πάτημα του κεντρικού κουμπιού ENTER θα θέσει το λέβητα σε λειτουργία.

Επιλέξτε μία λειτουργία

+60	Ο εξαεριστήρας λειτουργεί για 60 δευτερόλεπτα (στη θέρμανση)
ON	Ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία
<input checked="" type="checkbox"/>	Ακύρωση ελέγχου
▼ ▲	Αλλαγή της ενδεικνυόμενης τιμής

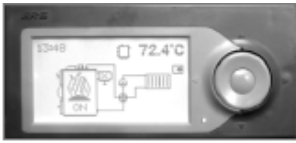


Αν επιλεγεί το “+60”, εμφανίζεται νέος γραφικός έλεγχος. Στην αριστερή γωνία εμφανίζεται ο χρόνος λειτουργίας του εξαεριστήρα.

+60	Ακόμα 60 δευτερόλεπτα μπορούν να προστεθούν. 300 δευτερόλεπτα μέγιστος χρόνος)
ON	Ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία
0	Αποσύνδεση του εξαεριστήρα
<input checked="" type="checkbox"/>	Ακύρωση ελέγχου
▼ ▲	Αλλαγή της ενδεικνυόμενης τιμής



6.1.2 Λέβητας σε λειτουργία – λειτουργία θέρμανσης



Ο λέβητας ρυθμίζεται στη λειτουργία θέρμανσης. Αν η θερμοκρασία των εξερχόμενων αερίων είναι χαμηλότερη, τότε ρυθμίστε στην ελάχιστη θερμοκρασία αερίων (🔥 end). Η ελάχιστη θερμοκρασία, όπως και η μέγιστη θερμοκρασία αερίων μπορεί να οριστεί στις ρυθμίσεις του λέβητα. Η ελάχιστη θερμοκρασία αερίων ορίζεται στους 90°C, η μέγιστη στους 200°C, οι οποίες αποτελούν τυπικές ρυθμίσεις. Η αντλία λειτουργεί παλμικά ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού στο λέβητα.

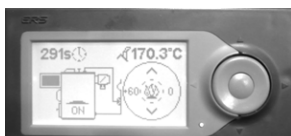
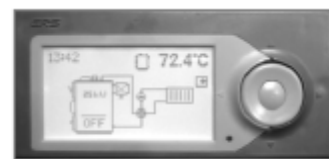
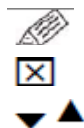
6.1.3 Λέβητας σε λειτουργία – λειτουργία καύσης

Η λειτουργία καύσης είναι ενεργή όταν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη (🔥 end) συν 20° C. Σ' αυτήν τη λειτουργία, η αντλία λειτουργεί παλμικά (προστασία λέβητα από διάβρωση χαμηλής θερμοκρασίας). Η αντλία λειτουργεί όταν το σύμβολο αναβοσβήνει. Ο λέβητας αντιδρά στον εσωτερικό θερμοστάτη. Όταν ο θερμοστάτης κλείνει, ο λέβητας μειώνει την απόδοσή του.

6.1.4 Προσθήκη καύσιμης ύλης, αποσύνδεση του λέβητα (χειροκίνητα)

Χρήση γραφικού ελέγχου. Για να βρείτε τον γραφικό έλεγχο, πατήστε το κεντρικό κουμπί ENTER. Ο γραφικός έλεγχος προσφέρει τη δυνατότητα του κλεισίματος, την προσθήκη καύσιμης ύλης ή την ακύρωση του γραφικού ελέγχου.

Επιλέξτε μία λειτουργία	
OFF	Κλείσιμο
	Προσθήκη καύσιμης ύλης
	Ακύρωση ελέγχου
	Αλλαγή της ενδεικνυόμενης τιμής



Πατώντας το ο ανεμιστήρας κλείνει και ο εξαεριστήρας λειτουργεί αυτόματα στα 300 δευτερόλεπτα. Στη δεξιά γωνία εμφανίζεται ο χρόνος λειτουργίας του εξαεριστήρα. Αν επιλεγεί το “+60”, εμφανίζεται νέος γραφικός έλεγχος. Χρησιμοποιώντας το μοχλό ανοίξτε το πτερύγιο της καμινάδας και μετά ανοίξτε την πάνω θύρα. Μπορείτε να προσθέσετε καύσιμη ύλη, αν είναι απαραίτητο. Κλείστε την άνω θύρα και το πτερύγιο της καμινάδας. Πατώντας το “0” ο εξαεριστήρας κλείνει. Πατώντας το

η προσθήκη καύσιμης ύλης θα σταματήσει, ο εξαεριστήρας θα κλείσει αυτόματα και ο ανεμιστήρας θα αρχίσει να λειτουργεί.

6.1.5 Αποσύνδεση του λέβητα (αυτόματα)



Όταν η θερμοκρασία αερίων πέφτει κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία (↘ end), ο λέβητας τίθεται εκτός λειτουργίας. Θα εμφανιστεί η ένδειξη “END” στην οθόνη. Πατώντας το ENTER, ο λέβητας θα αρχίσει να λειτουργεί ξανά.

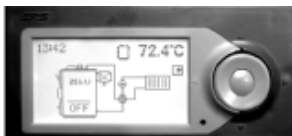
7. Ο ΛΕΒΗΤΑΣ VIGAS ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ LAMBDA CONTROL

(χωρίς εξαεριστήρα)

Τα πλεονεκτήματα του θερμομέτρου αερίων περιγράφεται παραπάνω. Ο λέβητας VIGAS_{Lambda Control} παραδίδεται με ενσωματωμένο το θερμομέτρο αερίων. Ο λέβητας VIGAS_{Lambda Control} χρησιμοποιεί πληροφορίες από τον αισθητήρα lambda για την υπερχειλίση οξυγόνου στα αέρια για να ελέγξει το πετρώγιο του πρωτεύοντα και δευτερεύοντα αέρα. Αυτό το σύστημα επιτρέπει την πιο αποδοτική καύση όλων των ειδών ξύλου και ταυτόχρονα μειώνει την κατανάλωση της καύσιμης ύλης κατά 20% - 25%.

7.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑ VIGAS_{Lambda Control}

7.1.1 Λειτουργία του λέβητα



Αν ο λέβητας βρίσκεται εκτός λειτουργίας με το σύμβολο “OFF”, όπως στην εικόνα, το πάτημα του κεντρικού κουμπιού ENTER θα θέσει το λέβητα σε λειτουργία.

7.1.2 Λέβητας σε λειτουργία – λειτουργία θέρμανσης



Το σερβο-ελεγχόμενο πετρώγιο θα μετακινηθεί στην ανοιχτή θέση (servo 100%) όταν πατηθεί το κουμπί “ENTER”. Συνεπώς, τα επόμενα βήματα (από 100% μέχρι 45%) είναι η αξία του αισθητήρα lambda να μείνει κοντά στη ρυθμισμένη τιμή (λ 1,35). Στη θέση servo 45%, ο δευτερεύων αέρας κλείνει, ενώ στη θέση servo 0% κλείνει και ο πρωτεύων αέρας. Στη θέση 0% θα μετακινηθεί μόνο αν ο λέβητας δεν λειτουργεί (OFF) ή (END). Ο λέβητας ρυθμίζεται στη λειτουργία θέρμανσης. Αν η θερμοκρασία των εξερχόμενων αερίων είναι χαμηλότερη, τότε ρυθμίστε στην ελάχιστη θερμοκρασία αερίων (end). Η ελάχιστη θερμοκρασία, όπως και η μέγιστη θερμοκρασία αερίων μπορεί να οριστεί στις ρυθμίσεις του λέβητα. Η ελάχιστη θερμοκρασία αερίων ορίζεται στους 90°C, η μέγιστη στους 200°C, οι οποίες αποτελούν τυπικές ρυθμίσεις. Η αντλία λειτουργεί παλμικά ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού στο λέβητα.

7.1.3 Λέβητας σε λειτουργία – λειτουργία καύσης



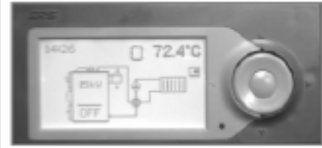
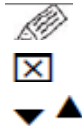
Η λειτουργία καύσης είναι ενεργή όταν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη (end) συν 20°C. Το σερβο-ελεγχόμενο πετρώγιο λειτουργεί εδώ όπως και στη λειτουργία θέρμανσης. Σ' αυτήν τη λειτουργία, η αντλία λειτουργεί παλμικά (προστασία λέβητα από διάβρωση χαμηλής θερμοκρασίας). Η αντλία λειτουργεί όταν το σύμβολο αναβοσβήνει.

7.1.4 Προσθήκη καύσιμης ύλης, αποσύνδεση του λέβητα (χειροκίνητα)



Χρήση γραφικού ελέγχου. Για να βρείτε τον γραφικό έλεγχο, πατήστε το κεντρικό κουμπί ENTER. Ο γραφικός έλεγχος προσφέρει τη δυνατότητα του κλεισίματος, την προσθήκη καύσιμης ύλης ή την ακύρωση του γραφικού ελέγχου.

Επιλέξτε μία λειτουργία	
OFF	Κλείσιμο
	Προσθήκη καύσιμης ύλης
	Ακύρωση ελέγχου

▼ ▲ Αλλαγή της ενδεικνυόμενης τιμής






Πατώντας το  ο ανεμιστήρας κλείνει. Με το μοχλό ανοίξτε το περύγιο της καμινάδας και μετά ανοίξτε τη πάνω θύρα. Μπορείτε να προσθέσετε καύσιμη ύλη, αν είναι απαραίτητο. Κλείστε την άνω θύρα και το περύγιο της καμινάδας. Πατώντας το  η προσθήκη καύσιμης σταματά. Ο ανεμιστήρας θα αρχίσει να λειτουργεί αυτόματα. Κατά την προσθήκη καύσιμης ύλης, το σερβο-ελεγχόμενο περύγιο βρίσκεται στην ίδια θέση όπως πριν την προσθήκη καύσιμης ύλης. Όταν σταματήσει η πλήρωση, το σερβο-ελεγχόμενο περύγιο θα μετακινηθεί στη θέση servo 100%. Συνεπώς, τα επόμενα βήματα (από 100% μέχρι 45%) είναι η αξία του αισθητήρα lambda να μείνει κοντά στη ρυθμισμένη τιμή (λ 1,35). Στη θέση servo 45%, ο δευτερεύων αέρας κλείνει, ενώ στη θέση servo 0% κλείνει και ο πρωτεύων αέρας. Στη θέση 0% θα μετακινηθεί μόνο αν ο λέβητας δεν λειτουργεί (OFF) ή (END) ή αν έχει κλείσει ο ανεμιστήρας.

7.1.5 Αποσύνδεση του λέβητα (αυτόματα)



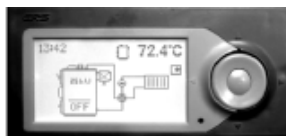
Όταν η θερμοκρασία αερίων πέφτει κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ( end), ο λέβητας τίθεται εκτός λειτουργίας. Θα εμφανιστεί η ένδειξη “END” στην οθόνη. Το σερβο-ελεγχόμενο περύγιο μετακινείται στη θέση servo 0%. Σ’ αυτήν τη θέση, ο δευτερεύων αέρας κλείνει, όπως και ο πρωτεύοντας. Πατώντας το ENTER, ο λέβητας θα αρχίσει να λειτουργεί ξανά.

8. Ο ΛΕΒΗΤΑΣ VIGAS LAMBDA CONTROL ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ

Τα πλεονεκτήματα του θερμομέτρου αερίων και του εξαεριστήρα περιγράφονται παραπάνω. Ο λέβητας VIGAS Lambda Control χρησιμοποιεί πληροφορίες από τον αισθητήρα lambda για την υπερχείλιση οξυγόνου στα αέρια για να ελέγχει το περύγιο του πρωτεύοντα και δευτερεύοντα αέρα. Αυτό το σύστημα επιτρέπει την πιο αποδοτική καύση όλων των ειδών ξύλου και ταυτόχρονα μειώνει την κατανάλωση της καύσιμης ύλης κατά 20% - 25%.

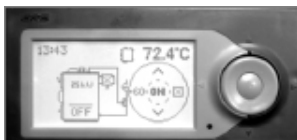
8.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΕΒΗΤΑ VIGAS LAMBDA CONTROL

8.1.1 Λειτουργία του λέβητα

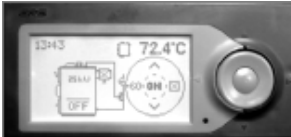


Αν ο λέβητας βρίσκεται εκτός λειτουργίας με το σύμβολο “OFF”, όπως στην εικόνα, το πάτημα του κεντρικού κουμπιού ENTER θα θέσει το λέβητα σε λειτουργία.

Επιλέξτε μία λειτουργία	
+60	Ο εξαεριστήρας λειτουργεί για 60 δευτερόλεπτα (στη θέρμανση)
ON	Ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία
<input checked="" type="checkbox"/>	Ακύρωση ελέγχου
▼ ▲	Αλλαγή της ενδεικνυόμενης τιμής



Αν επιλεγεί το “+60”, εμφανίζεται νέος γραφικός έλεγχος. Στην αριστερή γωνία εμφανίζεται ο χρόνος λειτουργίας του εξαεριστήρα.	
+60	Ακόμα 60 δευτερόλεπτα μπορούν να προστεθούν. 300 δευτερόλεπτα μέγιστος χρόνος
ON	Ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία
0	Αποσύνδεση του εξαεριστήρα
<input checked="" type="checkbox"/>	Ακύρωση ελέγχου
▼ ▲	Αλλαγή της ενδεικνυόμενης τιμής



8.1.2 Λέβητας σε λειτουργία – λειτουργία θέρμανσης



Το σερβο-ελεγχόμενο πτερύγιο θα μετακινηθεί στην ανοιχτή θέση (servo 100%) όταν πατηθεί το κουμπί “ON”. Συνεπώς, τα επόμενα βήματα (από 100% μέχρι 45%) είναι η αξία του αισθητήρα lambda να μείνει κοντά στη ρυθμισμένη τιμή (λ 1,35). Στη θέση servo 45%, ο δευτερεύων αέρας κλείνει, ενώ στη θέση servo 0% κλείνει και ο πρωτεύων αέρας. Στη θέση 0% θα μετακινηθεί μόνο αν ο λέβητας βρίσκεται στο (OFF) ή (END). Ο λέβητας ρυθμίζεται στη λειτουργία θέρμανσης. Αν η θερμοκρασία των εξερχόμενων αερίων είναι χαμηλότερη, τότε ρυθμίστε στην ελάχιστη θερμοκρασία αερίων (end). Η ελάχιστη θερμοκρασία, όπως και η μέγιστη θερμοκρασία αερίων μπορεί να οριστεί στις ρυθμίσεις του λέβητα. Η ελάχιστη θερμοκρασία αερίων ορίζεται στους 90°C, η μέγιστη στους 200°C, οι οποίες αποτελούν τυπικές ρυθμίσεις. Η αντλία λειτουργεί παλμικά ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού στο λέβητα.

8.1.3 Λέβητας σε λειτουργία – λειτουργία καύσης

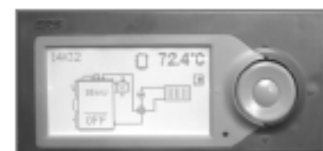
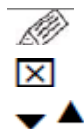


Η λειτουργία καύσης είναι ενεργή όταν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη (end) συν 20° C. Το σερβο-ελεγχόμενο πτερύγιο λειτουργεί όπως και στη θέρμανση. Σ’αυτήν τη λειτουργία η αντλία λειτουργεί παλμικά (προστασία λέβητα από διάβρωση χαμηλής θερμοκρασίας). Η αντλία λειτουργεί όταν το σύμβολο αναβοσβήνει.


8.1.4 Προσθήκη καύσιμης ύλης, αποσύνδεση του λέβητα (χειροκίνητα)

Χρήση γραφικού ελέγχου. Για να βρείτε τον γραφικό έλεγχο, πατήστε το κεντρικό κουμπί ENTER. Ο γραφικός έλεγχος προσφέρει τη δυνατότητα του κλεισίματος, την προσθήκη καύσιμης ύλης ή την ακύρωση του γραφικού ελέγχου.

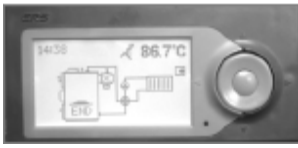
Επιλέξτε μία λειτουργία	
OFF	Κλείσιμο
	Προσθήκη καύσιμης ύλης
	Ακύρωση ελέγχου
	Αλλαγή της ενδεικνυόμενης τιμής



Πατώντας το ο ανεμιστήρας κλείνει και ο εξαεριστήρας λειτουργεί αυτόματα στα 300 δευτερόλεπτα. Στη δεξιά γωνία εμφανίζεται ο χρόνος λειτουργίας του εξαεριστήρα. Αν επιλεγεί το “+60”, εμφανίζεται νέος γραφικός έλεγχος. Με το μοχλό ανοίξτε το πτερύγιο της καμινάδας και μετά ανοίξτε την πάνω θύρα. Μπορείτε να προσθέσετε καύσιμη ύλη, αν είναι απαραίτητο. Κλείστε την άνω θύρα και το πτερύγιο της καμινάδας. Πατώντας το “0” ο

εξαεριστήρας κλείνει. Πατώντας το  η προσθήκη καύσιμης ύλης θα σταματήσει, ο εξαεριστήρας θα κλείσει αυτόματα και ο ανεμιστήρας θα αρχίσει να λειτουργεί. Κατά την προσθήκη καύσιμης ύλης, το σερβο-ελεγχόμενο πτερύγιο θα μετακινηθεί στη θέση servo 100%. Συνεπώς, τα επόμενα βήματα (από 100% μέχρι 45%) είναι η αξία του αισθητήρα lambda να μείνει κοντά στη ρυθμισμένη τιμή (λ 1,35). Στη θέση servo 45%, ο δευτερεύων αέρας κλείνει, ενώ στη θέση servo 0% κλείνει και ο πρωτεύων αέρας. Στη θέση 0% θα μετακινηθεί μόνο αν ο λέβητας βρίσκεται στο (OFF) ή (END).

8.1.5 Αποσύνδεση του λέβητα (αυτόματα)



Όταν η θερμοκρασία αερίων πέφτει κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία (end), ο λέβητας τίθεται εκτός λειτουργίας. Θα εμφανιστεί η ένδειξη “END” στην οθόνη. Το σερβο-ελεγχόμενο πτερύγιο θα μετακινηθεί στη θέση servo 0%. Σ’ αυτήν τη θέση, ο δευτερεύοντας αέρας είναι κλειστός, όπως και ο πρωτεύοντας. Πατώντας το ENTER, ο λέβητας θα αρχίσει να λειτουργεί ξανά.

8.2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΛΕΒΗΤΑ VIGAS Lambda Control ΚΑΙ ΛΕΒΗΤΑ VIGAS ME ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΑΕΡΙΩΝ



Για τη ρύθμιση των παραμέτρων πατήστε το “ENTER” σε οποιαδήποτε κατάσταση λειτουργίας κα πατήστε το ▲.

“ENTER”



Με τα κουμπιά ▲▼ ρυθμίστε την παράμετρο που επιθυμείτε και πατώντας το ENTER, η τιμή αρχίζει να αναβοσβήνει. Με τα κουμπιά ▲▼ ρυθμίζετε την επιθυμητή τιμή.

max	Επιλέξτε τη μέγιστη θερμοκρασία αερίων που θα προκύψει κατά τη μείωση της ταχύτητας λειτουργίας
end	Επιλέξτε τη θερμοκρασία εκτός λειτουργίας του λέβητα
λ	Αξία λάμδα που διατηρεί ο σερβοέλεγχος. Συνιστώμενη τιμή 1,35.
	Αυξήστε ή μειώστε την τιμή. Θα αλλάξει η μέγιστη απόδοση. Συνίσταται να μειώνετε την τιμή σε περίοδο μετάβασης (το επίπεδο πίσσας στον λέβητα θα πέσει).
min	Η ελάχιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα μπορεί να αλλάξει με την αύξηση
*	Φωτεινότητα
Roll	Πατήστε “yes” για να ενεργοποιήσετε την αλλαγή των τιμών (Εικ. 7/2)
Help 0s	Ρυθμίστε τον χρόνο όταν ο γραφικός έλεγχος εμφανιστεί στην οθόνη

9. ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΟΥ

Ρυθμίστε την ώρα και την ημερομηνία όταν συνδέετε τον λέβητα. Ο χρόνος εμφανίζεται στην αριστερή γωνία.



Για τη ρύθμιση των παραμέτρων, πατήστε για περισσότερο χρόνο το “ENTER” σε οποιαδήποτε κατάσταση λειτουργίας και πατήστε το ▲ δυο φορές.



Με ◀ ρυθμίστε την ημερομηνία ή το χρόνο. Με τα ▲▼ επιλέξτε την ημερομηνία και το χρόνο. Με ▶ εξέρχεστε από τις ρυθμίσεις.

Mon – Δευτέρα, Tue – Τρίτη, Wed – Τετάρτη, Thu – Πέμπτη, Fri – Παρασκευή, Sat – Σάββατο, Sun – Κυριακή

10. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ HARDWARE ΚΑΙ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ



Για τις ρυθμίσεις κρατήστε το “ENTER” σε οποιαδήποτε κατάσταση λειτουργίας του λέβητα πατώντας το ▼.

Με τα κουμπιά ▲▼ επιλέγετε τον τύπο και επιβεβαιώνετε με ENTER. Οι πληροφορίες που ζητήσατε θα εμφανιστούν στην οθόνη.



11. ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ



Για τα μηνύματα σφαλμάτων κρατήστε πατημένο το ENTER σε οποιαδήποτε κατάσταση του λέβητα πατώντας το ▼ 3 φορές. Πατώντας το ENTER, το σφάλμα με την περιγραφή του θα εμφανιστεί στην οθόνη.

11.1 Σφάλμα STB



Αν εμφανιστεί το σφάλμα STB, ο λέβητας έχει υπερθερμανθεί. Ενεργοποιείται η ασφάλεια (Εικ. 3/21). Ο ανεμιστήρας διακόπτεται από την τάση. Ο λέβητας ενεργοποιείται ξανά μόνο αν η προστασία STB πατηθεί μηχανικά. Ο λέβητας πρέπει να ανοίξει με το ENTER.



12. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΕΣ ΜΕ PIN 0000



Οι ρυθμίσεις υπηρεσίας που προστατεύονται με PIN 0000 μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο σε περιορισμένες περιπτώσεις. Μόνο ειδικοί μηχανικοί μπορούν να προβούν σ'αυτές τις ρυθμίσεις (σε απαραίτητες περιπτώσεις και ο πελάτης μπορεί να το κάνει). Κατά τη συντήρηση, οι ρυθμίσεις προσαρμόζονται στον τύπο του λέβητα με τα εξαρτήματα και την υδραυλική σύνδεση, κλπ.



Για τις ρυθμίσεις υπηρεσίες προστατευμένες με PIN 0000 ακολουθήστε τα εξής βήματα:



- 1.Κρατήστε το ENTER σε οποιαδήποτε κατάσταση του λέβητα
- 2.Πατήστε το ▲.
- 3.Κρατήστε το ◀ για 4 δευτερόλεπτα – θα εμφανιστεί το”PIN 0000”
- 4.Πατήστε ENTER 4 φορές
- 5.Το σύμβολο των ρυθμίσεων υπηρεσίας θα εμφανιστεί στην οθόνη.

6. Πατήστε το ENTER και τα κουμπιά ▲▼. Επιλέξτε τη ρύθμιση για τον τύπο του λέβητα, την υδραυλική σύνδεση, την κάρτα micro SD, τη λειτουργία υπηρεσίας και πατήστε ENTER.

12.1 Ρυθμίσεις για την κάρτα micro SD

Η ρύθμιση AK 4000 μπορεί να επεκταθεί από τη λειτουργία SD (Εικ. 8). Η κάρτα micro SD διαφορετικής χωρητικότητας τοποθετείτε στη μονάδα SD.



Η κάρτα micro SD επιτρέπει:

- Τη φόρτωση του λογισμικού back-up στην μονάδα ελέγχου του λέβητα
- Back-up του λέβητα στην κάρτα SD.
- Φόρτωση του αναβαθμισμένου λογισμικού από την κάρτα SD στη μονάδα ελέγχου του λέβητα.
- Back-up των επιλεγμένων παραμέτρων του λέβητα (π.χ. θερμοκρασία λέβητα, ταχύτητα ανεμιστήρα, τιμή αισθητήρα lambda, κλπ).
- Διαγραφή κάρτας SD



Πατώντας το ENTER, τα σύμβολα που επιτρέπουν οι κάρτες SD θα εμφανιστούν στην οθόνη. Με τα κουμπιά ▲▼ επιλέξτε την εργασία που θέλετε να πραγματοποιήσετε και μετά πατήστε ENTER.

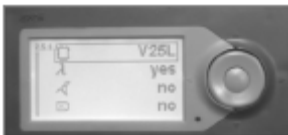


12.2 Ρυθμίσεις υπηρεσίας του λέβητα με εξαρτήματα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Ο γραφικός έλεγχος AK 4000 χρησιμοποιείται για τον έλεγχο όλων των τύπων λεβήτων VIGAS. Είναι σημαντικό οι ρυθμίσεις του λογισμικού να είναι αυτές που ανταποκρίνονται στον τύπο του λέβητα. Όταν ο λέβητας είναι κλειστός “OFF”, ο τύπος του λέβητα εμφανίζεται στην οθόνη, που υποδεικνύει και την ονομαστική απόδοση του λέβητα. **Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα, ο τύπος του λέβητα πρέπει να ταιριάζει με τον τύπο του λέβητα που εμφανίζεται στην επιγραφή του λέβητα.**



Σε περίπτωση ανταλλαγής της μονάδας ελέγχου, πρέπει να ελέγχεται η λειτουργία AK 4000!

Συνεχ. στο Κεφ. 14.

7. Πατήστε ENTER και στην οθόνη θα εμφανιστεί:

	Τύπος λέβητα V-VIGAS, xx – ονομαστική ισχύς, L – lambda TVZ – ζεστός αέρας, UD – κάρβουνο – ξύλο – DP – ξύλο – πέλλετ
λ	ναι – λέβητας με αισθητήρα lambda, όχι – λέβητας χωρίς αισθητήρα lambda
	ναι – λέβητας με θερμόμετρο αερίων, όχι λέβητας χωρίς θερμόμετρο αερίων
	ναι – λέβητας με εξαεριστήρα, όχι – λέβητας χωρίς εξαεριστήρα

Boiler List	
V 16	V 80
V 16L	V 80L
V 25	V 100
V 25L	V 100L
V 40	V 25TVZ
V 40L	V 29UD
V 60	V 18DP
V 60L	

8. ▲▼ - Επιλογή παραμέτρου και πατήστε ENTER
9. ► έξοδος από τις ρυθμίσεις

12.3 Εσωτερικές ρυθμίσεις για την υδραυλική σύνδεση

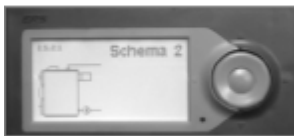


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο έλεγχος της απόδοσης της αντλίας θα αλλάξει με την υδραυλική σύνδεση. Είναι σημαντικό η ρύθμιση του λογισμικού της υδραυλικής αντλίας να ταιριάζει με τη ρύθμιση του λέβητα σε σύνδεση με το σύστημα κεντρικής θέρμανσης. Η βασική μνήμη του ελέγχου περιέχει 4 διατάξεις. Είναι δυνατόν να προστεθούν κι άλλες διατάξεις αν είναι απαραίτητο. Οι διατάξεις που χρησιμοποιούνται για την πρόσθετη μονάδα “EXPANDER” βρίσκονται σε κάρτα mini SD, ή διατίθεται στη διεύθυνση www.ers.sk, ελεύθερες για λήψη, μέσω του υπολογιστή στην κάρτα μνήμης που θα εισαχθεί στην μονάδα ελέγχου του λέβητα (Κεφ.13).



Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να επιστρέψετε στην τελευταία διάταξη και πατήστε το “last” για να συνεχίσετε στο Κεφ.14).



7. Πατήστε ENTER, η διάταξη 1 εμφανίζεται στην οθόνη.



8. Με τα κουμπιά ▲▼ επιλέξτε την απαιτούμενη διάταξη και πατήστε ENTER.



9. Στο ENTER επιβεβαιώστε με “yes” για να σώσετε τη διάταξη.

10. Για να βγείτε, πατήστε το ►.

Διάταξη 1:

Αυτή η διάταξη αφορά λέβητα με δεξαμενή αποθήκευσης “LADOMAT” η οποία παρέχει προστασία από την αντιστροφή νερού. Η αντλία συνδέεται με τη μονάδα ελέγχου του λέβητα και λειτουργεί πάνω από τους 40° C. Η θερμοκρασία είναι δυνατόν να ρυθμιστεί μέχρι τους 90° C. Η επαφή T3 στη μητρική κάρτα AK 4000 S χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στο θερμόμετρο PT 1000, το οποίο μπορεί να μετρήσει τη θερμοκρασία στη δεξαμενή αποθήκευσης.

Προειδοποίηση: δεν είναι δυνατόν να συνδεθεί ο εσωτερικός θερμοστάτης στην επαφή T3.

Διάταξη 2:

Η διάταξη αυτή αφορά τα συστήματα κεντρικής θέρμανσης, όπου η προστασία αντιστροφής νερού παρέχει ένα εξωτερικό σύστημα ελέγχου. Η αντλία συνδέεται στη μονάδα ελέγχου και λειτουργεί παλμικά ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού στον λέβητα. Η επαφή T3 στη μητρική χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του εσωτερικού θερμοστάτη.

Διάταξη 3:

Διάταξη με τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα. Η αντλία συνδέεται στη μονάδα ελέγχου και λειτουργεί παλμικά ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού στον λέβητα. Η επαφή T3 στη μητρική χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του εσωτερικού θερμοστάτη.

Διάταξη 4:

Αυτή η διάταξη ορίζεται ως η τυπική διάταξη. Η αντλία συνδέεται στη μονάδα ελέγχου και λειτουργεί παλμικά ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού στον λέβητα. Η επαφή T3 στη μητρική χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του εσωτερικού θερμοστάτη.

12.4 Εργαλεία εσωτερικής ρύθμισης

Η λειτουργικότητα κάθε συστήματος μπορεί να ελεγχθεί στις εσωτερικές ρυθμίσεις με τα σύμβολα που εμφανίζονται στην οθόνη. Πατήστε ENTER και το επιλεγμένο σύστημα θα ενεργοποιηθεί.



13. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

13.1 Πριν τη λειτουργία:

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες λειτουργίας και τις οδηγίες για τη λειτουργία της ηλεκτρονικής μονάδας AK 4000
- Ελέγξτε την πίεση του νερού στο σύστημα της κεντρικής θέρμανσης (3 bar μέγιστο)
- Συνδέστε τα εξαρτήματα (π.χ. αντλία, εξαεριστήρα ή εσωτερικό θερμοστάτη)
- Ελέγξτε τη θέση των πυρότουβλων στον θάλαμο καύσης, εικ. 3.
- Ελέγξτε τα μεταλλικά καλύμματα.
- Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση (230V/50Hz).
- Προετοιμάστε επαρκή ποσότητα καύσιμης ύλης για τη θέρμανση και καύση.

13.2 Λειτουργία του λέβητα



1. Βάλτε το καλώδιο του λέβητα στην πρίζα (230V/50Hz).
2. Περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η βασική ένδειξη:
 - α) χωρίς αισθητήρα λ – αμέσως
 - β) με αισθητήρα λ – 30 δευτερόλεπτα, περίπου (αυτόματη έναρξη)
3. Κεφ. 4 – 8. Επιλέξτε τη διάταξη που ταιριάζει με τη διάταξη του λέβητα χωρίς εξαρτήματα, που θα βοηθήσουν στον έλεγχο του AK 4000.
4. Κλείστε τον λέβητα με τη λειτουργία AK 4000 στο OFF.
5. Θέρμανση καύσιμης ύλης:
 - α) χρησιμοποιώντας το μοχλό, ανοίξτε το πτερύγιο της καμινάδας (εικ. 3/3)
 - β) ανοίξτε την πάνω θύρα (εικ.3/2) στα πυρότουβλα (εικ. 3/9) και βάλτε το χαρτί ώστε ένα μικρό κομμάτι να εκτείνεται στο χαμηλότερο θάλαμο καύσης (εικ.3/25), και γεμίστε με την καύσιμη ύλη,
 - γ) κλείστε την πάνω θύρα και ανοίξτε ελαφρώς την χαμηλότερη (εικ. 3/13) για να αρχίσει η καύση (εικ.3/4). Σε συνδυασμό με τον εξαεριστήρα, η θέρμανση θα είναι γρηγορότερη,
 - δ) κλείστε την κάτω θύρα και το πτερύγιο της καμινάδας όταν καίγεται η καύσιμη ύλη – περίπου στα 10-15 λεπτά.
6. Ανοίξτε τον λέβητα με το ON. Ο λέβητας αρχίζει την αεριοποίηση και αυτόματα ρυθμίζεται η θερμοκρασία.
7. Για να γεμίσετε με ξύλα, κλπ, επαναλάβετε τα βήματα 4-8.
8. Για να κλείσετε τον λέβητα, ακολουθήστε τα βήματα 4-8.



13.3 Διατήρηση λειτουργίας και απόδοσης

Η καύσιμη ύλη μετακινείται αυτόματα προς την κατεύθυνση του ακροφυσίου. Η στάχτη πέφτει μέσα από το ακροφύσιο και κατακάθεται στο θάλαμο καύσης. Η απόδοση του λέβητα ρυθμίζεται αυτόματα σύμφωνα με τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού. Αν υπάρχει διακοπή ρεύματος για μεγάλο χρονικό διάστημα ή αν διακοπεί η αυτόματη ρύθμιση, η θέρμανση είναι δυνατή ως ακολούθως (ισχύει μόνο για τα συστήματα κεντρικής θέρμανσης με ροή βαρύτητας): ανοίξτε το πτερύγιο της καμινάδας και αφήστε λίγο ανοιχτή την κάτω θύρα. Αν χρησιμοποιήσετε αυτήν τη μέθοδο, είναι απαραίτητο να ελέγχετε τη θερμοκρασία εξόδου πιο συχνά και να βάζετε λιγότερη καύσιμη ύλη. Ο λέβητας μπορεί εύκολα να υπερθερμανθεί αν η δεξαμενή καύσιμη ύλη είναι γεμάτη.

13.4 Επαναπλήρωση καύσιμης ύλης

- ανοίξτε το πτερύγιο της καμινάδας με τη βοήθεια του μοχλού (εικ. 3/3)
- στον γραφικό έλεγχο πατήστε  (βλ. Κεφ.4-8)
- ανοίξτε την πάνω θύρα με προσοχή για να μην γεμίσει ο χώρος με καπνό
- προσθέστε τόσο καύσιμη ύλη όσο χρειάζεται από την πάνω θύρα (εικ. 3/2)
- κλείστε την πάνω θύρα (εικ. 3/2) και το πτερύγιο της καμινάδας (εικ. 3/3)
- με το κουμπί  θα εξέρχεται από τη λειτουργία επαναπλήρωσης

Σημαντικό!!!

- Να χρησιμοποιείτε μόνο τη σωστή καύσιμη ύλη.
- Συνίσταται να μην υπερφορτώνετε τον λέβητα με καύσιμη ύλη όταν ο λέβητας βρίσκεται σε μεταβατική περίοδο, το επίπεδο πίσσας του λέβητα θα πέσει.
- Όταν γίνεται προσθήκη καύσιμης ύλης, μην την αφήνετε μεταξύ του κολάρου και του πτερυγίου, κάτι που μπορεί να εμποδίσει το πτερύγιο να κλείσει σωστά.
- Τοποθετήστε τα ξύλα, κλπ κατά τέτοιο τρόπο που να μην εμποδίσει την πάνω πόρτα να κλείσει. Το βίαιο κλείσιμο μπορεί να προκαλέσει ζημιές.
- Συνίσταται η χρήση του λειτουργία του λέβητα από άτομα άνω των 18 ετών.

13.5 Καθάρισμα του λέβητα

Αν η καύση του ξύλου είναι καλά και διατηρείται η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού επιστροφής στους 60° C στο θάλαμο αεριοποίησης, η ολοκλήρωση της καύσης γίνεται με την ελάχιστη δυνατή ποσότητα. Αν χρησιμοποιηθεί υγρή καύσιμη ύλη, ο ατμός επικάθεται στα τοιχώματα του θαλάμου καύσης και δημιουργείται πίσσα στην επιφάνεια.

• Καθαρισμός του θαλάμου αεριοποίησης

Είναι απαραίτητο να αφαιρεθεί η πίσσα από το θάλαμο αεριοποίησης μια φορά την εβδομάδα. Συνίσταται η καύση της με ανοιχτή την πάνω θύρα και το πτερύγιο της καμινάδας. Καθώς τα εσωτερικά τοιχώματα του λέβητα έχουν επένδυση από αλουμίνιο, δεν συνίσταται η μηχανική απόξεση της πίσσας (εφαρμόζεται μόνο για τον λέβητα VIGAS 16, 25, 40, UD29).

Η υπερβολική ποσότητα στάχτης που δεν έχει πέσει μέσα από το ακροστόμιο (9) (εικ.3) στο θάλαμο καύσης πρέπει να απομακρύνεται σε τακτικά διαστήματα. Έτσι, θα αυξήσετε το χώρο της δεξαμενής εναπόθεσης της καύσιμης ύλης και θα αυξήσετε τη ροή του πρωτεύοντα αέρα στο θάλαμο αεριοποίησης. Να ελέγχετε συχνά τα ανοίγματα για την εισαγωγή του πρωτεύοντα αέρα. Αν τα ανοίγματα έχουν κλείσει, ανοίξτε τα.

- **Καθαρισμός θαλάμου καύσης**

Σκουπίστε τη στάχτη και τη σκόνη που έπεσα στο θάλαμο καύσης με μια ζύστρα. Καθαρίστε από τη σκόνη μια φορά κάθε 3-5 ημέρες.

- **Καθαρισμός εναλλάκτη**

Είναι απαραίτητο να καθαρίζονται οι σωλήνες του εναλλάκτη μια φορά το μήνα με μια πλάκα καθαρισμού. Βγάλτε το καπάκι (15) (εικ.3) και έτσι θα έχετε πρόσβαση στους σωλήνες.



Συστάσεις: Εάν δεν καθαρίζετε τον εναλλάκτη εγκαίρως και είναι πολύ βρώμικος, μην χρησιμοποιείτε διαλυτικό πίσσας. Ο λέβητας πρέπει να καθαρίζετε όταν είναι ζεστός. Θερμάνετε τον λέβητα στους 80° C, ενώ το πτερύγιο της καμινάδας και η πάνω θύρα είναι ανοιχτά (χωρίς τον ανεμιστήρα). Μετά κλείστε το πτερύγιο και την θύρα. Προσεκτικά (φορώντας γάντια) ανοίξτε το καπάκι του εναλλάκτη. Καθαρίστε τον βρώμικο εναλλάκτη με τα σχετικά εξαρτήματα. Μετά το καθαρίσμα, κλείστε το καπάκι και αφήστε τον λέβητα να λειτουργήσει / στη λειτουργία αεριοποίησης) για περίπου 5 ώρες, ώστε να καεί και η υπόλοιπη πίσσα.

Προειδοποίηση: Το λεβητοστάσιο πρέπει να αερίζεται σωστά.

Βήμα 1



Βήμα 2



Βήμα 3



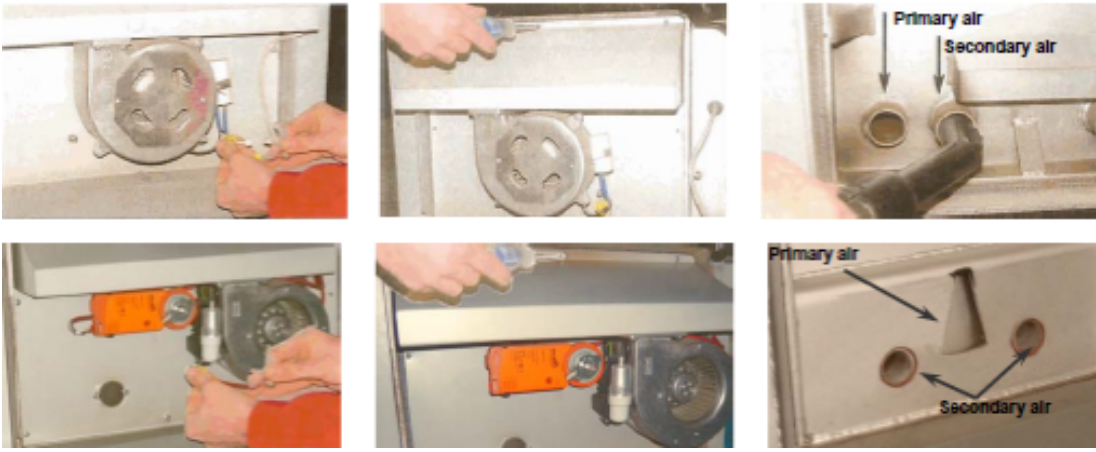
- **Καθαρισμός σωληνώσεων αέρα**

Η καθαριότητα των σωληνώσεων του λέβητα αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για τη σωστή καύση. Αν χρησιμοποιείτε κυρίως πριονίδια, είναι απαραίτητο να καθαρίζετε τους σωλήνες μια φορά ανά περίοδο θέρμανσης. Αφού βγάλετε το καπάκι του ανεμιστήρα (8) (εικ.3) και τη λαμαρίνα, θα έχετε πρόσβαση και στους δυο σωλήνες. Χρησιμοποιείστε ηλεκτρική σκούπα για να μαζέψετε τα πριονίδια και ελέγχετε συχνά.

Βήμα 1

Βήμα 2

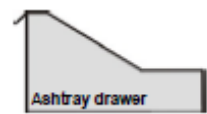
Βήμα 3



• Καθαρισμός του VIGAS UD 29

Αν χρησιμοποιείτε άνθρακα, καθαρίστε τον λέβητα όπως και για το ξύλο. Καθαρίστε το χώρο αποθήκευσης με ένα πτερύγιο (12) (εικ.3) και το συρτάρι στάχτης (31) ως εξής:

1. Ανοίξτε την κάτω πόρτα (15) (εικ. 5), γεμίστε το συρτάρι και κλείστε την πόρτα.
2. Ανοίξτε το πτερύγιο και την πάνω θύρα (2) (εικ. 5).
3. Χρησιμοποιήστε τα σχετικά εξαρτήματα για να μαζέψετε τη στάχτη από το χώρο αποθήκευσης στο συρτάρι.
4. Περιμένετε λίγο, ανοίξτε την κάτω θύρα, πάρτε το συρτάρι και κλείστε την.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αφήνετε το συρτάρι της στάχτης μέσα στον λέβητα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του.

14. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Ο λέβητας χρειάζεται τακτικό έλεγχο και συντήρηση. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας είναι απαραίτητο να ελέγχετε την πίεση του νερού, τη στεγανότητα της πόρτας, τη σωστή θέση του πτερυγίου, του καπακιού του εναλλάκτη, την καμινάδα και τη λειτουργία του ανεμιστήρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού κλείσετε τον λέβητα για τη θερινή περίοδο, καθαρίστε καλά τον θάλαμο καύσης για να μην μείνει συμπυκνωμένη υγρασία και ανοίξτε την κάτω θύρα και το πτερύγιο της καμινάδας.

14.1 Στεγανότητα της πόρτας



Η θύρα του λέβητα έχει σταθεροποιηθεί σε τρία σημεία, σε δυο περιστρεφόμενους πείρους και σε έναν πείρο κλεισίματος. Αν η θύρα δεν κλείνει καλά, μπορείτε να την κλείνετε με τη σταθεροποίηση της στην πλευρά που βρίσκονται οι πείροι. Μπορείτε να ξεβιδώσετε ελαφρά τη βίδα γυρνώντας τα περικόχλια και έτσι γυρνάτε την πόρτα στην επιθυμητή κατεύθυνση. Σε περίπτωση που υπάρχει λάστιχο στεγανοποίησης το "1" αποτελεί ένα σημείο σύνδεσης.

14.2 Καμινάδα

Όταν καθαρίζετε τις σωληνώσεις του εναλλάκτη (εικ. 3/24), ελέγξτε αν το πτερύγιο κλείνει σφιχτά. Ελέγξτε το πτερύγιο της καμινάδας (εικ.3/16) για τον ίδιο λόγο. Μπορεί να υπάρχει διαρροή αν ο λέβητας παρουσιάζει μειωμένη απόδοση.

14.3 Ακροφύσιο θερμομόνωσης



Το ακροφύσιο θερμομόνωσης είναι φτιαγμένο από σκυρόδεμα θερμομόνωσης που χρησιμοποιείται για να αναμιγνύει τα αέρια με τον δευτερεύοντα αέρα και έτσι η καύση είναι πιο αποτελεσματική. Το ακροφύσιο βρίσκεται στη σχάρα ψύξης του νερού. Το ακροφύσιο περιβάλλεται από σκυρόδεμα θερμοπροστασίας στο ίδιο ύψος με το ακροφύσιο. Η διάρκεια ζωής του ακροφυσίου εξαρτάται από τη μηχανική βλάβη κατά την προσθήκη καύσιμης ύλης ή το σκάλισμα της φωτιάς. Επομένως, το ακροφύσιο θεωρείται ως ανταλλακτικό. Ρωγμές στο ακροφύσιο δεν αποτελούν λόγο για την αντικατάστασή του, αυτό είναι απαραίτητο μόνο όταν πέφτει το ακροφύσιο. Αν το ακροφύσιο έχει υποστεί βλάβη, είναι απαραίτητο να αφαιρεθούν τα κομμάτια του παλιού ακροφυσίου και να τοποθετηθεί το νέο στην οπή. Ελέγξτε αν το νέο ακροφύσιο ταιριάζει στην οπή.

14.4 Ρύθμιση της θέσης του σερβο-λέβητα VIGAS Lambda Control

Η σωστή θέση του σερβοκινητήρα και του πτερυγίου για τον έλεγχο του δευτερεύοντα αέρα αποτελεί έναν παράγοντα – κλειδί για την καύση με την ελάχιστη εκπομπή. Ο σερβοκινητήρας και το πτερύγιο μπορούν να ρυθμιστούν ως εξής:



Βήμα 1: Βγάλτε το καλώδιο από την πρίζα.

Βήμα 2: Χαλαρώστε τη βίδα “1” με ένα κλειδί.

Βήμα 3: Γυρίστε τον άξονα με ένα κατσαβίδι “2” στη μέγιστη θέση, αριστερόστροφα, και σπρώξτε απαλά προς την κατεύθυνση του λέβητα. Ο άξονας θα πρέπει να περιστρέφεται εύκολα.

Ελέγξτε την κίνηση του πτερυγίου στην οπή “3”.

Βήμα 4: Τραβήξτε κοντά τη βίδα “1”.

Βήμα 5: Βάλτε το καλώδιο στην πρίζα. Ο λέβητας ξεκινά αυτόματα, ενώ εμφανίζεται η σχετική ένδειξη στην οθόνη. Κατά την έναρξη λειτουργίας ο σερβοκινητήρας θα ωθηθεί. Όταν ο λέβητας αρχίζει να λειτουργεί στην κατάσταση “ON”, το πτερύγιο θα μετακινηθεί στην αντίθετη θέση, προς τα αριστερά, ρυθμίζετε ο πρωτεύοντας και ο δευτερεύοντας αέρας στην απαιτούμενη αξία λ.

14.5 Ρύθμιση της θέσης των πτερυγίων δευτερεύοντα αέρα του λέβητα VIGAS



Η ποιότητα της καύσης μπορεί να αυξηθεί από τα πτερύγια δευτερεύοντα αέρα. Οι λέβητες VIGAS Lambda Control ρυθμίζουν την ποσότητα του δευτερεύοντα αέρα αυτόματα, επομένως η ποιότητα της καύσης είναι υψηλή. Στους λέβητες VIGAS χωρίς αισθητήρα lambda, η ρύθμιση γίνεται με τη βίδα “1”. Ο τύπος της βέλτιστης ρύθμισης προσαρμόζεται στις 2,5 στροφές της βίδας “1”. Όταν αλλάζετε ή ελέγχετε τη ρύθμιση, ακολουθήσετε τα εξής βήματα:

ΣΤΡΟΦΗ	ΚΑΥΣΙΜΗ ΥΛΗ
0	Δεν συνίσταται
1	Υγρή ξυλεία
1,5	Μαλακή ξυλεία
2	Ξηρή ξυλεία
2,5	Σκληρή ξυλεία
2,5 και περισσότερο	Πολύ ξηρή, σκληρή ξυλεία, μικρά κομμάτια

Βήμα 1: “1” χαλαρώστε το παξιμάδι ασφαλείας.

Βήμα 2: Τραβήξτε τη βίδα “1” προς τον λέβητα.

Βήμα 3: Χαλαρώστε τη βίδα πίσω 2,5 στροφές (βέλτιστη ρύθμιση)

Βήμα 4: Τραβήξτε το παξιμάδι ασφαλείας

Στον λέβητα χωρίς αισθητήρα lambda, το πτερύγιο ασφαλείας βρίσκεται πάνω από τον ανεμιστήρα “2”. Αποφύγετε την καύση χωρίς τον ανεμιστήρα (εξαερισμός καμινάδας). Αν ο λέβητας δεν λειτουργεί

σωστά, ελέγξτε το πτερύγιο “2”.

14.6 Αισθητήρας lambda και θερμομέτρο αερίων

Η καθαριότητα είναι σημαντική για τη σωστή λειτουργία του αισθητήρα lambda και του θερμομέτρου αερίων. Σκουπίστε απαλά τη σκόνη από τον αισθητήρα “1” και το θερμοόμετρο αερίων “2”.

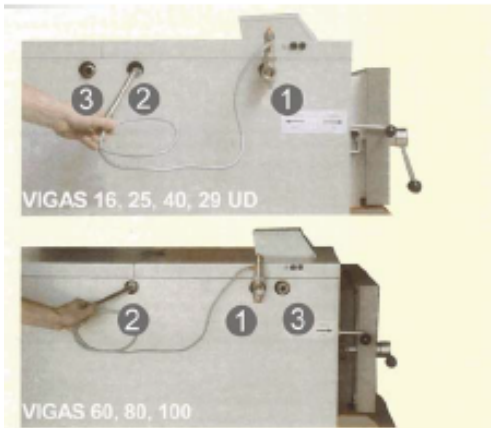


Σημαντικό: Το θερμοόμετρο αερίων πρέπει να βρίσκεται στη σωστή θέση. Η σωστή θέση του θερμομέτρου αερίων “2” – άκρο του μεταλλικού θερμομέτρου αερίων πρέπει να βρίσκεται μαζί με τον ακροσύνδεσμο (στην αλλαγή της θέσης του θερμομέτρου αερίων, η αναγραφόμενη τιμή θα αλλάξει σημαντικά). Αποσυνδέστε (“3” και “4”) το θερμοόμετρο lambda ή τον αισθητήρα lambda σε περίπτωση αλλαγής. Αν ο λέβητας δεν περιέχει τα άκρα “3” και “4”, η αποσύνδεση πρέπει να γίνει απευθείας από την μητρική AK 4000 S.

15. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

15.1 Βαλβίδα εκκένωσης

Χρήση του εναλλάκτη ψύξης ασφαλείας



Ο εναλλάκτης ψύξης μαζί με τη βαλβίδα εκκένωσης, Honeywell TS130 λειτουργεί ως προστασία από την υπερθέρμανση σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Αν υπάρχει βεβαιασμένη κυκλοφορία, η αντλία θα διακοπεί και η κυκλοφορία του νερού μέσα στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης θα διακοπεί. Αν δεν έχετε εξασφαλίσει την αυτόματη μετάβαση στην βαρύτητα (κυκλοφορία με τη βαρύτητα), ή την ελάχιστη κατανάλωση θερμότητας, 5kW, ο λέβητας μπορεί να υπερθερμανθεί.

Η βαλβίδα εκκένωσης Honeywell TS 130 μαζί με τον εναλλάκτη ψύξης εμποδίζουν τον λέβητα από την υπερθέρμανση.

- (1) Βαλβίδα εκκένωσης – εισαγωγής κρύου νερού
- (2) Οπή για βυθιζόμενο στοιχείο
- (3) Εκκένωση

Συναρμολόγηση της βαλβίδας εκκένωσης TS 130:

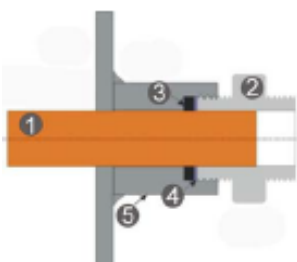
Στην υποδοχή του λέβητα “1” βιδώστε τη βαλβίδα TS130 σε μια από την ένωση $\frac{3}{4}$ ” του λέβητα ώστε η TS 130 να κλείσει το νερό προτού αυτό διοχετευθεί στον λέβητα. Ο εναλλάκτης ασφαλείας δεν πρέπει να περιέχει νερό. Η δεύτερη ένωση “3” θα οδηγήσει στην παροχέτευση. Βιδώστε τον αισθητήρα στο $\frac{1}{2}$ ” “2”.

Προειδοποίηση:

-Συναρμολογήστε τη βαλβίδα και τον αισθητήρα πριν γεμίσετε το κεντρικό σύστημα θέρμανσης με νερό.

-Η πίεση του νερού ψύξης δεν μπορεί να εξαρτάται από την ηλεκτρική τάση.

-Μην χαλαρώνετε την υποδοχή $\frac{3}{4}$ ” “2” κατά τη συναρμολόγηση. Υπάρχει κίνδυνος διαρροής. Κάτω από την υποδοχή υπάρχει ένας αλουμιένιος δακτύλιος “4” με μόνωση, “3” που μονώνει τον χαλκοσωλήνα “1” στην υποδοχή “5”. Αν υπάρχει διαρροή νερού, τραβήξτε την υποδοχή $\frac{3}{4}$ ” “2”.

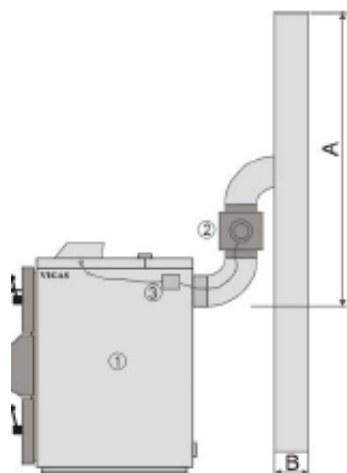


Αρχές λειτουργίας:

Η βαλβίδα εκκένωσης ρυθμίζεται από το ζεστό νερό. Αν η θερμοκρασία του ζεστού νερού είναι 95°C, η βαλβίδα θα ανοίξει. Το νερό που τρέχει από τον σωλήνα νερού απορροφά τη θερμοκρασία από τον λέβητα και έτσι τον εμποδίζει από την υπερθέρμανση ή από ζημία.

Το σύστημα προστασίας του λέβητα πληροί το πρότυπο EN 303/5.

15.2 Εξαεριστήρας



Ο εξαεριστήρας “2” έχει σχεδιαστεί για να εκκενώνει τα αερίδια από το θάλαμο αεριοποίησης κατά την προσθήκη καύσιμης ύλης στον αποθηκευτικό χώρο. Συνίσταται να τοποθετήσετε εξαεριστήρα αν δεν ικανοποιούνται οι παράμετροι “A” και “B”.

Τοποθετείται μεταξύ του σωλήνα της καμινάδας και της καμινάδας. Ο πυκνωτής “3” τοποθετείται στον λέβητα. Συνδέεται ηλεκτρικά στον πίνακα ελέγχου AK 4000 S. Διατίθεται σε δυο μεγέθη, ανάλογα με το σωλήνα της καμινάδας.

V25 – για λέβητες VIGAS 16, VIGAS 25, VIGAS 29 UD

V80 – για λέβητες VIGAS 40, VIGAS 60, VIGAS 80, VIGAS 100

Τύπος Λέβητα	Min A	Min B
VIGAS 16, VIGAS 25, VIGAS 29 UD	8 m	160 mm
VIGAS 40	8 m	200 mm
VIGAS 60, VIGAS 80, VIGAS 100	12 m	200 mm

15.3 Αντλία



Η ηλεκτρονική μονάδα AK 2000 στο βασικό της εξοπλισμό επιτρέπει τη σύνδεση μιας αντλίας κυκλοφορίας. Ο έλεγχος της αντλίας εξαρτάται από τη θερμοκρασία του νερού του λέβητα και από την επιλεγμένη διάταξη. Το πλεονέκτημα είναι ο παλμικός έλεγχος του συστήματος προστασίας της αντλίας από τη διάβρωση χαμηλής θερμοκρασίας. Συνίσταται, σε σύνδεση με το Ladomata να ρυθμίσετε το υδραυλικό σύστημα με τον αποθηκευτικό χώρο (14.2).


Διακόπτης 0,8 A

Μέγιστη ισχύς 180 W

15.4 Εσωτερικός θερμοστάτης



Η άνεση εξασφαλίζεται με τη σύνδεση εσωτερικού θερμοστάτη. Ο εσωτερικός θερμοστάτης συνδέεται στη μητρική AK 4000S. Η γεφύρωση βρίσκεται στην επαφή T3. Υπάρχει διακόπτης, καμία ηλεκτρική τάση.

Όταν η επαφή T3 αποσυνδέεται, εμφανίζεται η ένδειξη “OFF” στην οθόνη. Ο ανεμιστήρας θα αποσυνδεθεί. Η κατάσταση του λέβητα εμφανίζεται με το σύμβολο . Μετά ο λέβητας βρίσκεται στην κατάσταση “ON” και αρχίζει να λειτουργεί.

Προειδοποίηση:

Αν ο εσωτερικός θερμοστάτης αποσυνδεθεί για περισσότερο από 1 ώρα, τότε ο λέβητας αδειάζει για λίγη ώρα.

16. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ

Για να διατηρηθεί η ποιότητα και η ασφαλής λειτουργία, η επιδιόρθωση του λέβητα πρέπει να γίνει ειδικούς:

VIMAR vlgas Pavel, Priboj 796, Σλοβακία

Τηλ. 0042148 41 87 022


Τηλ. 00421 48 87 159

e-mail: vimar@vimar.sk

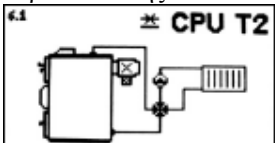
Βλ. κατάσταση με εξουσιοδοτημένα καταστήματα:

www.vimar.sk., www.vlgas.eu

17. ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΩΝ

Πρόβλημα	Αιτία / Λύση
Όταν γίνεται καύση ξύλου, η απόδοση του λέβητα είναι μικρότερη απ'ότι ήταν όταν ήταν καινούργιος	Καθαρίστε το σύστημα εξαερισμού Καθαρίστε τα πτερύγια του ανεμιστήρα Υγρή καύσιμη ύλη
Αφού κλείσει το πτερύγιο της καμινάδας, η καύσιμη ύλη καίγεται λίγο και μετά καπνίζει	Μικρός όγκος πρωτεύοντα αέρα. Καθαρίστε το πρωτεύον σύστημα εξαερισμού. Ελέγξτε αν το πτερύγιο ανοίγει
Τα μεγαλύτερα κομμάτια δεν καίγονται. Βρίσκονται στο θάλαμο καύσης.	Διευρυμένο άνοιγμα του ακροφυσίου. Αλλάξτε το ακροφύσιο. Ρυθμίστε τον δευτερεύοντα αέρα: 3 στροφές του πτερυγίου πίσω από τη θέση κλεισίματος.
Βγαίνει καπνός μετά το κλείσιμο της θύρας	Ελέγξτε τη στεγανότητα της θύρας. Βγάλτε και γυρίστε τη μόνωση. Αλλάξτε τη μόνωση.
Δεν είναι δυνατό το άνοιγμα του πτερυγίου	Το πτερύγιο της καμινάδας έχει κολλήσει από πίσσα. Αυξήστε τη θερμοκρασία λειτουργίας του λέβητα. Χρησιμοποιείτε στεγνή ξυλεία. Αυξήστε τη θερμοκρασία «εκτός λειτουργίας» του λέβητα.
Μετά το άνοιγμα της άνω θύρας και του πτερυγίου της καμινάδας, το λεβητοστάσιο γεμίζει καπνό	Μικρή καμινάδα. Η διάμετρος της καμινάδας πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη διάμετρο εξόδου της καμινάδας από τον λέβητα. Βλ. 15.2.
Πυρότουβλα / σκυρόδεμα / εσωτερική επιφάνεια με ρωγμές	Κανένα ελάττωμα. Διαχωρισμός του θαλάμου καύσης από το θάλαμο αεριοποίησης.
Ο ανεμιστήρας δεν γυρνάει. Αρχίζει να γυρνάει με το χέρι.	Ο πυκνωτής είναι ελαττωματικός. Αντικαταστήστε τον πυκνωτή.
Μετά τη θέση «θέρμανση», ο λέβητας κλείνει	Λανθασμένη επιλογή θερμοκρασίας «εκτός λειτουργίας» του λέβητα. Βλ. κεφ. «Θερμοκρασία εκτός λειτουργίας του λέβητα»
Ο λέβητας κλείνει, αλλά ο ανεμιστήρας εξακολουθεί να λειτουργεί	Ελαττωματική καλωδίωση προς τον ανεμιστήρα
Η αντλία λειτουργεί αλλά δεν εμφανίζεται το σύμβολο 	Ουδέτερος αγωγός είναι συνδεδεμένος με τη γείωση. Ελαττωματική καλωδίωση προς την αντλία.
Σήματα Προειδοποίησης	Αιτία / Λύση
Tmax	Η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη Tmax αν η θερμοκρασία υπερθέρμανσης του λέβητα έχει οριστεί στους 3° C.

Ένδειξη Σφάλματος	Αναγνώριση Σφάλματος (MENU 4)	Πηγή σφάλματος / λύση
Σφάλμα STB		- Ο λέβητας έχει υπερθερμανθεί. Είναι απαραίτητο να ρυθμιστεί μηχανικά το STB στο μηδέν

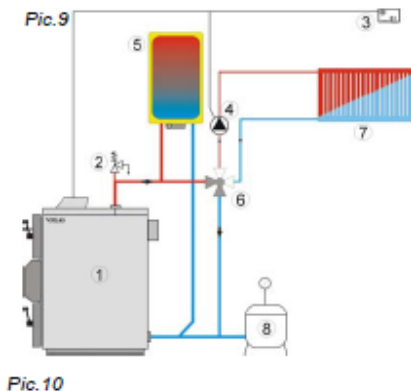
Ένδειξη Σφάλματος	Αναγνώριση Σφάλματος (MENU 4)	Πηγή σφάλματος / λύση
Σφάλμα στην ανάγνωση της θερμοκρασίας	Αποσυνδεδεμένο θερμοόμετρο	- Αποσυνδεδεμένο θερμοόμετρο - Ελαττωματικό θερμοόμετρο Είναι απαραίτητη η αντικατάστασή του
	Βραχυκυκλωμένο θερμοόμετρο	- Ελαττωματικό θερμοόμετρο Είναι απαραίτητη η αντικατάστασή του - Βραχυκύκλωμα στη θέση σύνδεσης του θερμομέτρου
Λάθος θερμοκρασία της αερίων καύσης	Αποσυνδεδεμένο θερμοόμετρο των αερίων καύσης 	- Αποσυνδεδεμένο θερμοόμετρο Έλεγχος θερμομέτρου - Σπασμένο θερμοόμετρο Είναι απαραίτητη η αντικατάστασή του
	Βραχυκυκλωμένο θερμοόμετρο	- Σπασμένο θερμοόμετρο Είναι απαραίτητη η αντικατάστασή του - Βραχυκύκλωμα στη θέση σύνδεσης του θερμομέτρου
Σφάλμα εκτίμησης του εσωτερικού θερμοστάτη	Σφάλμα στην ανάγνωση του εσωτερικού θερμοστάτη	- Ανωμαλία σήματος του θερμοστάτη από επαγωγή παράλληλης ηλεκτρικής γραμμής
Σφάλμα εκτίμησης του αισθητήρα lambda	Σφάλμα επικοινωνίας με τη μονάδα	- Μη συνδεδεμένο καλώδιο - Αποσυνδεδεμένο καλώδιο
	Ελλείπουσα τάση θέρμανσης 24V για LS	- Ελλείπουσα τάση 230 V για τη μονάδα AK4000L - Διακοπή συσκευής ασφαλείας F1 στη μονάδα AK4000L

	Η θέρμανση έχει αλλάξει στο LS – δεν επιτυγχάνεται το ωφέλιμο φορτίο	- διακοπή LS - διακοπή ηλεκτρικής γραμμής στο LS
--	---	--

Ένδειξη Σφάλματος	Αναγνώριση Σφάλματος (MENU 4)	Πηγή σφάλματος / λύση
Κατάσταση μπαταρίας	Άδειες μπαταρίες	- Αλλαγή μπαταριών
Πολύ χαμηλή τάση γραμμής σύνδεσης	Πολύ χαμηλή τάση γραμμής σύνδεσης	- Έλεγχος της τάσης 230 V AC από ειδικό
Πάρα πολύ χαμηλή τάση γραμμής σύνδεσης	Πάρα πολύ χαμηλή τάση γραμμής σύνδεσης	- Έλεγχος της τάσης 230 V AC από ειδικό

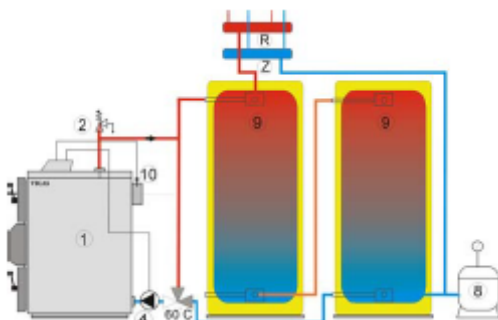
18. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Συνιστώμενο διάγραμμα της βασικής σύνδεσης με AK4000.



Για τη σύνδεση, όπως φαίνεται στην εικόνα 9, ο λέβητας αποστέλλεται με τις τυπικές διατάξεις. Αν χρειαστεί, τοποθετείται αντλία στο κύκλωμα του λέβητα. Σε μια τέτοια περίπτωση, και οι δυο λέβητες συνδέονται μαζί στο AK 4000S. Η ισχύς και των δυο αντλιών δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από 150 W.

1. Λέβητας VIGAS
 2. Βαλβίδα ασφαλείας
 3. Εσωτερικός θερμοστάτης
 4. Αντλία κυκλοφορίας
 5. Δεξαμενή αποθήκευσης ζεστού νερού
 6. Τετράοδος αναμεικτής
 7. Κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης
 8. Δεξαμενή
 9. Αποθηκευτικός χώρος
 10. Θερμόμετρο αερίων
- R- Διανομέας Z-Συλλέκτης



Για τη σύνδεση, όπως φαίνεται στην εικόνα 10, συνίσταται το διάγραμμα της οθόνης, όπως στο 12.3

Βλ. άλλα διαγράμματα σύνδεσης και άλλους πιθανούς κανονισμούς, www.vimar.sk.

18.1 Οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης

- Ο λέβητας μπορεί να συνδεθεί μόνο στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, του οποίου η θερμική ικανότητα ανταποκρίνεται στην απόδοση του λέβητα.
- Όταν χρησιμοποιείται βεβιασμένη κυκλοφορία, και υπάρχει διακοπή ρεύματος (ο λέβητας και η αντλία σταματούν να λειτουργούν), το σύστημα κεντρικής θέρμανσης πρέπει να προσαρμοστεί για να εξασφαλίσει την ελάχιστη κατανάλωση, 5 kW. Αυτό εξασφαλίζεται με τον εναλλάκτη ψύξης με βαλβίδα εκκένωσης Honeywell TS130 (η βαλβίδα Honeywell δεν αποτελεί στάνταρ εξάρτημα, πρέπει να δοθεί ξεχωριστή παραγγελία).
- Ο λέβητας πρέπει να συνδεθεί σωστά και όσο το δυνατόν πιο κοντά στην καμινάδα. Δεν μπορούν να συνδεθούν άλλες συσκευές στην καμινάδα. Οι διαστάσεις του σωλήνα της καμινάδας πρέπει να ανταποκρίνονται στα πρότυπα STN 734201 και STN 734210.
- Δεν συνιστούμε τη μόνιμη σύνδεση στην ύδρευση μέσω της βαλβίδας παροχής νερού για να αποφευχθεί αύξηση της πίεσης αν η βαλβίδα δεν σφίξει καλά. Η μέγιστη υπερπίεση είναι 0,3 MPa.
- Ο χώρος στον οποίο θα τοποθετηθεί ο λέβητας πρέπει να αερίζεται σωστά.
- Η συναρμολόγηση του λέβητα πρέπει να γίνεται από ειδικούς τεχνικούς.
- Ο λέβητας δεν χρειάζεται να τοποθετηθεί σε σταθερή βάση.
- Η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού αντιστροφής στην είσοδο του λέβητα είναι 60° C.
- Το λεβητοστάσιο πρέπει να αερίζεται συνέχεια με ένα άνοιγμα ελάχιστης διαμέτρου 0,025 τ.μ. Η διάμετρος της εισόδου και εξόδου του αέρα πρέπει να είναι περίπου ίση.
- Ο λέβητας πρέπει να τοποθετηθεί σε περιβάλλον που πληροί το πρότυπο STN EN 33 2000-3.
- Πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί εργασίας και υγείας σύμφωνα με τους κανονισμούς, UBP SR No. 718/2002 Coll. and seq.

18.2 Κανονισμοί ασφαλείας για τον έλεγχο και τη συντήρηση του ηλεκτρικού εξοπλισμού του λέβητα VIGAS

Ο χειριστής του λέβητα πρέπει να ακολουθεί τους σχετικούς κανονισμούς και πρότυπα, καθώς και τις ακόλουθες αρχές:

- Αν ο λέβητας λειτουργεί, τίποτα από τα παρακάτω δεν πρέπει να γίνουν στον ηλεκτρικό εξοπλισμό:
 - Μην ξεσκεπάζετε τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό, π.χ. ηλεκτρονικά λέβητα, ανεμιστήρα, θερμοστάτη
 - Μην αλλάζετε ασφάλεια
 - Μην επισκευάζετε ελαττωματικά καλώδια, κλπ.
- Η συντήρηση και επισκευή του λέβητα με ξεσκεπαστο τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα σύμφωνα με το 74/1996 Coll.
- Προτού ανοίξετε τον λέβητα ή τον ηλεκτρικό εξοπλισμό που συνδέεται με τον λέβητα, είναι απαραίτητο να βγάλετε τις πρίζες. Μπορείτε να ξαναβάλετε τις πρίζες μόνο αν τοποθετήσετε ξανά τα καπάκια στη θέση τους.
- Αν υπάρχει κάποιο ελάττωμα στον ηλεκτρικό εξοπλισμό ή υπάρχει ζημία στην εγκατάσταση του λέβητα, είναι σημαντικό να μην πειράξετε κανένα τμήμα του λέβητα.
 - Βγάλτε τις πρίζες του λέβητα
 - Καλέστε ειδικό τεχνικό για την επιδιόρθωση της βλάβης

Εκτός από τη συνηθισμένη συντήρηση του λέβητα, απαγορεύεται αυστηρά:

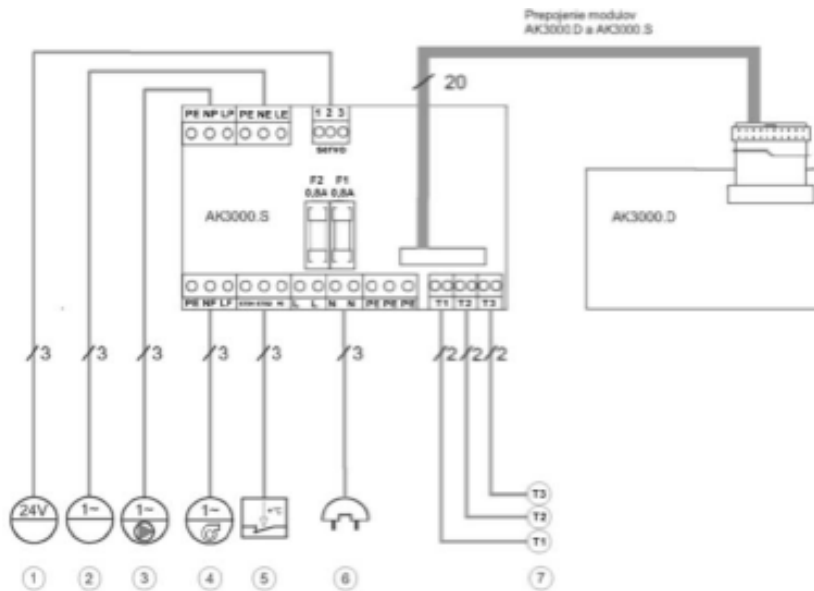
- Να αγγίζετε τον ηλεκτρικό εξοπλισμό και την εγκατάσταση του λέβητα αν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με το ρεύμα.
- Να αγγίζετε καταστραμμένο ηλεκτρικό εξοπλισμό, κυρίως καλώδια, κλπ
 - Ο λέβητας δεν πρέπει να λειτουργεί αν δεν έχει όλα τα καπάκια στη θέση τους

○Ο λέβητας δεν πρέπει να λειτουργεί με ελαττωματικό ηλεκτρικό εξοπλισμό ή ελαττωματική εγκατάσταση

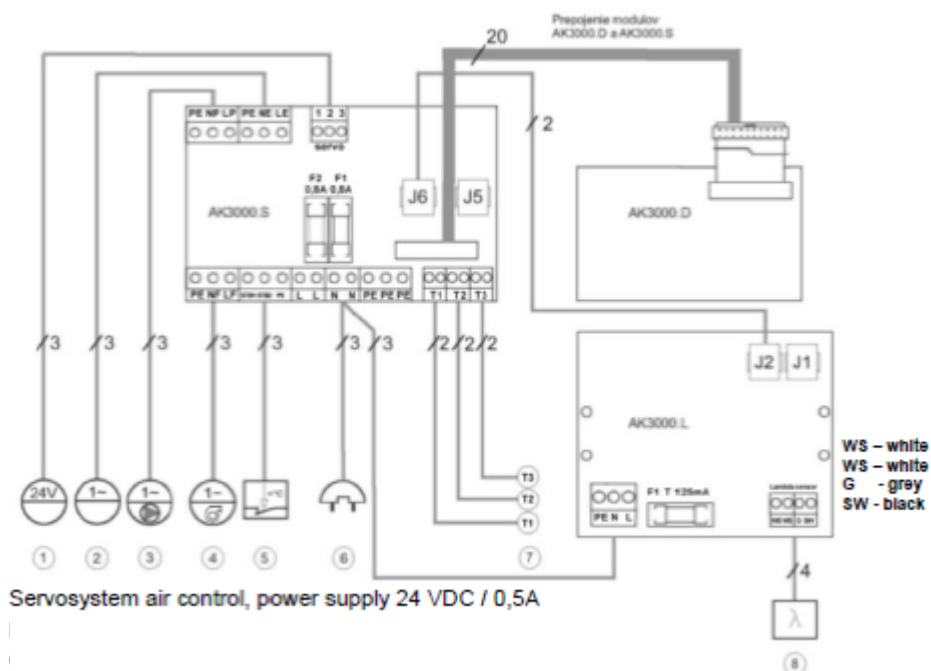
○Ο λέβητας δεν πρέπει να επισκευάζεται από μη εξουσιοδοτημένα άτομα

19. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ VIGAS

Διάγραμμα ροής της βασικής σύνδεσης του λέβητα VIGAS AK 4000



Διάγραμμα ροής της βασικής σύνδεσης του λέβητα VIGAS Lambda Control AK 4000.1



1. Σερβοσύστημα ελέγχου αέρα, παροχή ρεύματος 24 VDC / 0,5A
2. Εξαεριστήρας, παροχή ρεύματος 230 VAC / 0,6 A

3. Αντλία κυκλοφορίας, παροχή ρεύματος 230 VAC / 0,5 A
4. Fab, παροχή ρεύματος 230 VAC / 0,3 A
5. Θερμοστάτης εκτάκτου ανάγκης STB 100° C
6. Παροχή ρεύματος 230 VAC, 50 Hz
7. T1 Θερμόμετρο KTY, T2 Θερμόμετρο PT1000, T3 Εσωτερικός θερμοστάτης, καμία τάση, για υδραυλικό σχήμα 2, 3, 4. Για υδραυλικό σχήμα 1 θερμομόμετρο PT 1000
8. Αισθητήρας lambda

ΕΓΓΥΗΣΗ

Πιστοποιητικό Ποιότητας και Πληρότητας

Προϊόν

VIGAS kW

Αριθμός:

Ο κατασκευαστής βεβαιώνει ότι ο λέβητας συμμορφώνεται με τα πρότυπα STN EN 303-5, STN EN 61010-1+A2:2000, STN EN 50081-1:1995, STN EN 50082-1:2002, STN EN 61000-3-3:2000, STN EN 61000-3-2:2000+A1+A2:2001

Ημερομηνία επιθεώρησης παραγωγής

Υπογραφή και σφραγίδα του παραγωγού

Ημερομηνία πώλησης:

Ημερομηνία λειτουργίας:

Υπογραφή και σφραγίδα πωλητή

Οδηγίες για τους πελάτες και όροι εγγύησης

- Απαιτήσεις για την πληρότητα της αποστολής πρέπει να συμμορφώνονται στον Εμπορικό Κώδικα και τον Αστικό Κώδικα του προμηθευτή.
- Ζημίες και ελαττώματα εξαιτίας της μεταφοράς πρέπει να αναφέρονται από τους πελάτες κατά την παράδοση.
- Η περίοδος εγγύησης είναι 24 μήνες από την ημερομηνία πώλησης.
- Η εγγύηση ισχύει μόνο αν ο λέβητας τεθεί σε λειτουργία από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
- Η εγγύηση ισχύει αν ο ηλεκτρικός εξοπλισμός έχει συνδεθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς από έμπειρο τεχνικό και αν έχει καταγραφεί στα σχετικά έγγραφα.
- Η εγγύηση ισχύει για την κατασκευή και τα υλικά.
- Η μεταφορά των τεχνικών δεν συμπεριλαμβάνεται στην επιδιόρθωση που καλύπτει η εγγύηση (επιβαρύνει τον πελάτη).

Η εγγύηση δεν καλύπτει:

- Υλικά κατανάλωσης: μόνωση θύρας, μόνωση εναλλάκτη, μόνωση κάτω από τον ανεμιστήρα, ακροφύσιο θερμοπροστασίας, εσωτερική επιφάνεια θερμομόνωσης / από σκυρόδεμα, πυρότουβλα.
- Ελαττώματα που έχουν προκληθεί από τον πελάτη.

- Ελαττώματα που οφείλονται στη μη συμμόρφωση προς τις οδηγίες συναρμολόγησης, λανθασμένη λειτουργία και συντήρηση ή αν το προϊόν έχει χρησιμοποιηθεί διαφορετικά και για διαφορετικό σκοπό απ' ότι ορίζεται. Λανθασμένη ή μη εξουσιοδοτημένη λειτουργία.
- Σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

Καταγραφή σύνδεσης ηλεκτρικού εξοπλισμού (αντλία, εξαεριστήρας, εσωτερικός θερμοστάτης, κλπ)

Ημερ.	Εξοπλισμός	Όνομα τεχνικού	Αρ.Πιστοποιητικού	Υπογραφή τεχνικού

Καταγραφή επισκευών κατά την περίοδο εγγύησης και μετά

Ημερ.	Εξοπλισμός	Όνομα τεχνικού	Αρ.Πιστοποιητικού	Υπογραφή τεχνικού

Σημειώσεις: