

Αφαιρέστε το **"Πιστοποιητικό δοκιμής"** από τον υάλαμο καύσης και φυλάξτε το με το εγχειρίδιο οδηγιών.

Της συσκευασίας του καυστήρα του λέβητα **"2R GT OF"** υπάρχουν οι οδηγίες για την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση του καυστήρα πετλαίου.

Ο εγκαταστάτης πρέπει να συμπληρώσει το **"Πιστοποιητικό δοκιμής"** σε όλα τα σημεία του αφού πρώτα δοκιμάσει το χυτοσιδηρό σώμα του μη συναρμολογημένου λέβητα (μοντ. **"2R OF S"**).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΒΗΤΑ

1.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	36
1.2	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
1.4	ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	37
1.5	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΥΣΗΣ	38
1.6	ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΟΙ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ	

2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

2.1	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	39
2.2	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ	
2.3	ΣΥΝΔΕΣΗ ΛΕΒΗΤΑ	
2.4	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	
2.5	ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΣΩΜΑΤΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	40
2.6	ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΠΑΚΙΩΝ	
2.7	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	41
2.8	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ρυθμιστή κλίματος 'RVA 43.222'	42

3 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

3.1	ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ	44
3.2	ΕΝΑΥΣΗ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	
3.3	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	45
3.4	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	
3.5	ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ 'RVA 43.222'	46

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΒΗΤΑ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι κυτσοειδηροί λέβητες πετρελαίου ή αερίου **"1R/2R OF - 2R OF S"** είναι εγκεκριμένοι βάσει των ευρωπαϊκών 90/396/ΕΟΚ, 89/336/ΕΟΚ, 73/23/ΕΟΚ, 92/42/ΕΟΚ. Οι κυτσοειδηροί λέβητες πετρελαίου **"2R GT OF"** είναι εγκεκριμένοι βάσει της

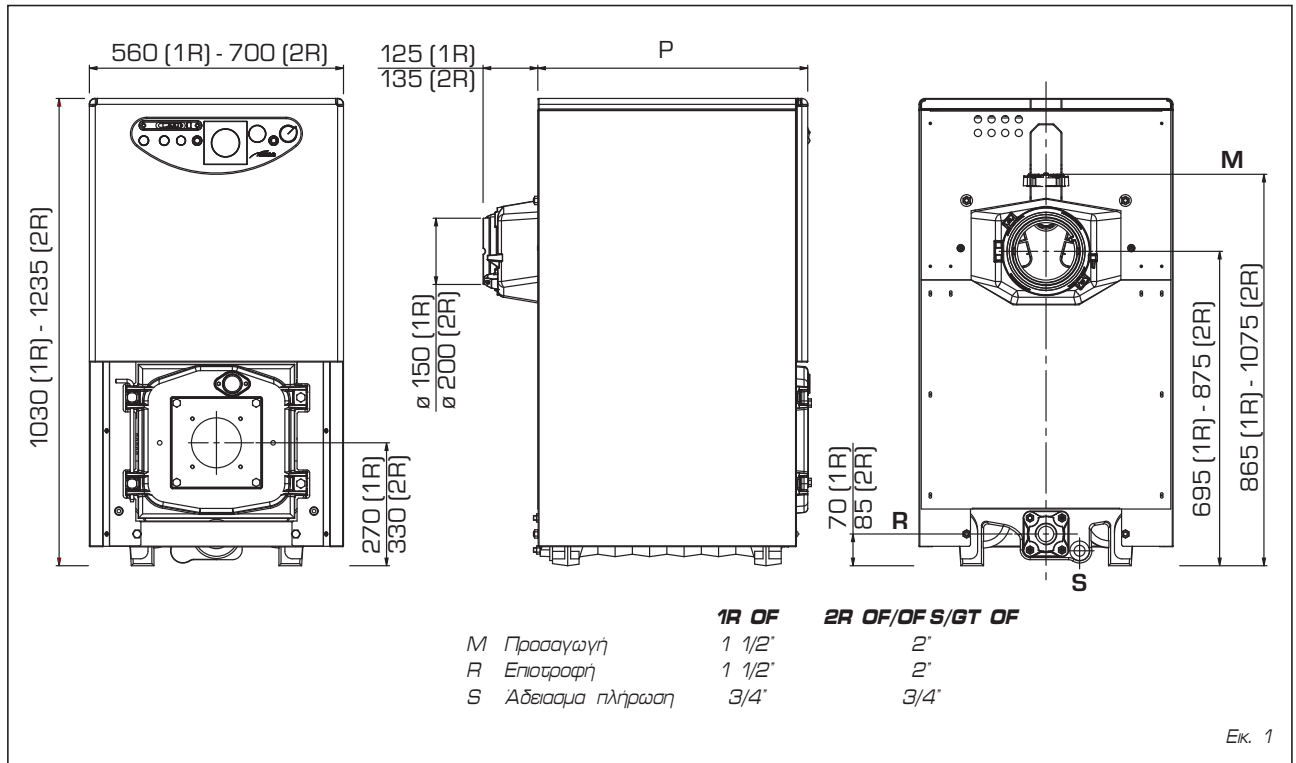
οδηγίας απόδοσης 92/42/ΕΟΚ.

Τα επιμέρους τμήματα του λέβητα **"1R/2R OF"** παραδίδονται σε τρία ξεχωριστά κόλα: σώμα λέβητα με Θάλαμο καυσαερίων αποσυναρμολογημένο και τοποθετημένο στο Θάλαμο καύσης, περιβλήμα με σακουλάκι που περιέχει τα έγγραφα και πίνακα χειριστηρίων.

Αντθέτα ο λέβητας **"2R OF S"** παραδίδεται με το σώμα λέβητα αποσυναρμολογημένο.

Τα επιμέρους τμήματα του λέβητα **"2R GT OF"** παραδίδονται σε τέσσερα ξεχωριστά κόλα επειδή περιλαμβάνουν τον καυστήρα πετρελαίου και τις οδηγίες.

1.2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1.3.1 Λέβητας "1R OF"

		6	7	8	9
Ονομαστική ισχύς	kW	64,8	74,0	84,0	93,3
	kcal/h	55.700	63.600	72.200	80.200
Ισχύς εστίας	kW	73,4	83,1	93,8	103,4
	kcal/h	63.100	71.500	80.700	88.900
P Μήκος (βάθος)	χιλιοστά	595	670	750	825
Αριθμός στοιχείων		6	7	8	9
Μεγίστη πίεση λειτουργίας	bar	4	4	4	4
Περιεκτικότητα νερού	λίτρα	37,5	42,0	46,5	51,0
Πτώση πίεσης Πλευρά καυσαερίων	mbar	0,20	0,16*	0,22*	0,30*
Αντίθλιψη θαλάμου καύσης	mbar	- 0,01	0,06	0,08	0,08
Συνιστώμενη υποπίεση στην καπνοδόχο	mbar	0,21	0,22	0,30	0,38
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	225	217	209	201
Απαγωγή καυσαερίων	m³/h	68,0	77,7	88,0	97,6
Εύρος ρύθμισης					
Θέρμανση	°C	30:85	30:85	30:85	30:85
Όγκος χώρου καυσαερίων	dm³	42	46	50	55
Βάρος	kg	261	283	325	357

* χωρίς στραβιλιστές καυσαερίων

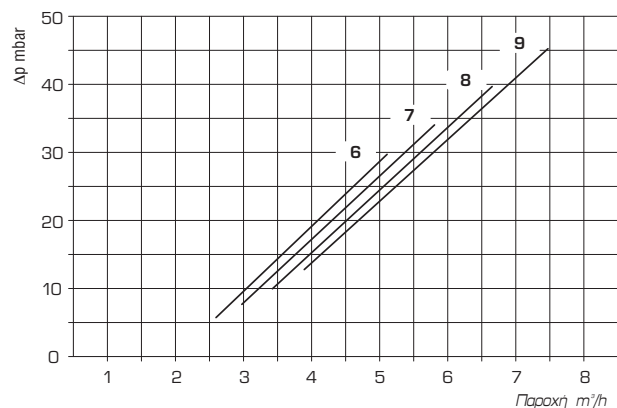
1.3.2 Λέβητας "2R OF/OF S/GT OF"

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ονομαστική ισχύς	kW	100,6	123,8	147,1	165,1	179,7	197,7	213,4	230,2	248,8	266,9
	kcal/h	86.500	106.500	126.500	142.000	154.500	170.000	183.500	198.000	214.000	229.500
Ισχύς εστίας	kW	113,5	139,1	164,7	184,1	199,7	219,7	237,1	255,8	276,4	296,7
	kcal/h	97.600	119.700	141.600	158.300	171.700	188.900	203.900	220.000	237.700	255.200
P Μήκος (βάθος)	χιλιοστά	735	835	935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635
Αριθμός στοιχείων		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Μεγίστη πίεση λειτουργίας	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Περιεκτικότητα νερού	λίτρα	92	107	122	136	151	165	180	194	209	223
Πτώση πίεσης											
Πλευρά καυσαερίων	mbar	0,10	0,15	0,22	0,29	0,24*	0,37*	0,39*	0,42*	0,49*	0,50*
Αντίθλιψη θαλάμου καύσης	mbar	- 0,02	- 0,02	- 0,01	- 0,02	- 0,02	- 0,01	- 0,02	0,31	0,35	0,50
Ξυριστώμενη υποπίεση στην καπνοδόχο	mbar	0,12	0,17	0,23	0,31	0,26	0,38	0,41	0,73	0,84	1,00
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	238	236	234	232	229	224	219	215	211	207
Απαγωγή καυσαερίων	m³/h	105,2	129,2	153,3	171,9	186,9	205,4	221,6	238,9	257,9	276,6
Εύρος ρύθμισης											
Θέρμανση	°C	30:85	30:85	30:85	30:85	30:85	30:85	30:85	30:85	30:85	30:85
Όγκος χώρου καυσαερίων	dm³	83	92	101	110	119	128	138	147	157	167
Βάρος											
	kg	462	520	578	636	676	734	792	850	908	966

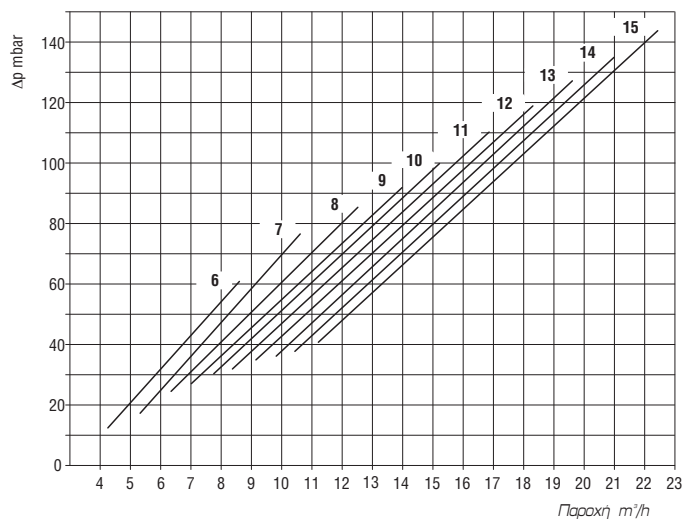
* χωρίς στραβιλιστές καυσαερίων

1.4 ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Λέβητας "1R OF"



Λέβητας "2R OF/OF S/GT OF"

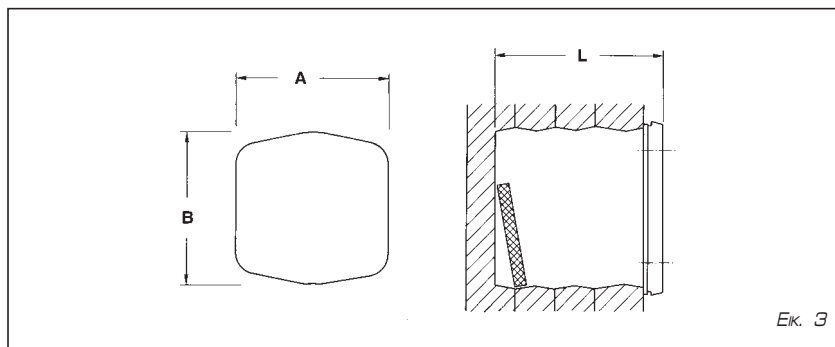


Εκ. 2

1.5 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΥΣΗΣ

Ο θάλαμος είναι τύπου άμεσης διαδραμής.

Οι διαστάσεις φαίνονται στην εκ. 3.



'1R OF'	6	7	8	9
A χιλ.	310	310	310	310
B χιλ.	310	310	310	310
L χιλ.	448	524	600	676
Όγκος m ³	0,038510	0,045129	0,051748	0,058367

'2R OF/OF S/GT OF'	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A χιλ.	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B χιλ.	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
L χιλ.	570	670	770	870	970	1070	1170	1270	1370	1470
Όγκος m ³	0,081690	0,096314	0,110938	0,125562	0,140186	0,154810	0,169434	0,184058	0,198682	0,213306

1.6 ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΟΙ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ

Γενικώς, συνιστούμε την τοποθέτηση μικρής πεκαασμού συμπαγούς κώνου στους δοκιμασμένους για συμβατότητα καυστήρες.

1.6.1 Καυστήρες πετρελαίου ECOFLAM

Λέβητας	Τύπος		Γωνία
	1ας βαθμίδας	2° βαθμίδων	ψεκασμού
1R6 OF	MINOR 8	-	60°
1R7 OF	MINOR 8	-	60°
1R8 OF	MINOR 12	-	60°
1R9 OF	MINOR 12	-	60°

Λέβητας	Τύπος		Γωνία
	1ας βαθμίδας	2° βαθμίδων	ψεκασμού
2R6÷8 OF	MAIOR P 15	MAIOR P 15 AB	60°
2R9÷12 OF	MAIOR P 25	MAIOR P 25 AB	60°
2R13-14 OF	MAIOR P 35	MAIOR P 35 AB	60°
2R15 OF	-	MAIOR P 45 AB	60°

1.6.2 Καυστήρες πετρελαίου RIELLO

Λέβητας	Τύπος				Γωνία
	Gulliver	R. 40	REG	R2000	ψεκασμού
1R6 OF	RG2 - RG2D	G10	-	G120	60°
1R7 OF	RG2 - RG2D	G10	-	G120	60°
1R8 OF	RG2 - RG2D	G10	-	G120	60°
1R9 OF	RG2 - RG2D - RG3 - RG3D	G10 - G20	-	G214 - G230D	60°
2R6 OF	RG3 - RG3D	G20	-	G214 - G230D	60°
2R7 OF	RG3 - RG3D	G20	-	G214 - G230D	60°
2R8 OF	RG3 - RG3D	G20	-	G214 - G230D	60°
2R9 OF	RG3 - RG3D	G20 - G20D	-	G214 - G230D	60°
2R10 OF	RG4S - RG4D - RG5D	G20 - G20D	-	-	60°
2R11 OF	RG4S - RG4D - RG5D	G20 - G20D	-	-	60°
2R12 OF	RL28/1 - RL28/2 - RG5D	-	-	-	60°
2R13 OF	RL28/1 - RL28/2 - RG5D	-	-	-	60°
2R14 OF	RL28/1 - RL28/2 - RG5D	-	-	-	60°
2R15 OF	RL28/1 - RL28/2 - RG5D	-	-	-	60°

1.6.3 Καυστήρες πετρελαίου F.B.R.

Λέβητας	Τύπος	Γωνία
		ψεκασμού
1R6÷8 OF	G2 2001	60°
1R9 - 2R6 OF	G2 MAXI	60°
2R7 OF	FG 14 TC	60°

Λέβητας	Τύπος	Γωνία
		ψεκασμού
2R8 OF	FG 14 TC	60°
2R9÷13 OF	G 20 TC	60°
2R14-15 OF	G 30/2 TC	60° - 45°

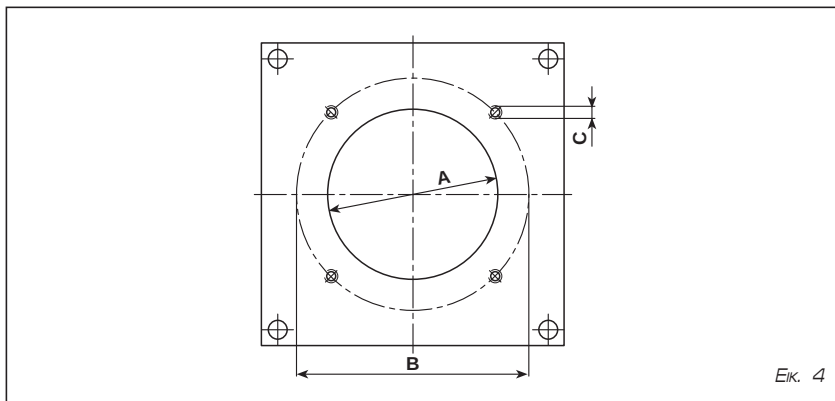
1.6.4 Καυστήρες αερίου RIELLO

Λέβητας	Τύπος	Ισχύς (kW)		Ηλεκτρική τροφοδοσία	Λειτουργία αερίου
		1 ^ο στάδιο	2 ^ο στάδιο		
1R 6÷9 OF	GS10	42÷116	-	230V ±10% ~ 50Hz	G20/25 - G30/31
2R 6 OF	GS10	42÷116	-	230V ±10% ~ 50Hz	G20/25 - G30/31
2R 7÷8 OF	BS 3	65÷189	-	230V ±10% ~ 50Hz	G20/25 - G30/31
2R 9÷11 OF	BS 4	110÷246	-	230V ±10% ~ 50Hz	G20/25 - G30/31
2R 8÷15 OF	RS 28	81	163-325	230V ±10% ~ 50Hz	G20/25 - G30/31
2R 8÷15 OF	RS 28/1	163÷349	-	230V ±10% ~ 50Hz	G20/25 - G30/31

1.6.5 Συναρμολόγηση καυστήρα

Οι διαστάσεις της φλάντζας τοποθέτησης φαίνονται στην εκ. 4.

	A	B	C
	χιλ.	χιλ.	mm
1R 4÷6 OF	110	150	M8
1R 7÷9 OF	130	170	M8
2R 6-7 OF	130	170	M8
2R 8÷15 OF	160	190	M10
2R GT 6-7 OF	130	170	M8
2R GT 8÷15 OF	160	190	M10



Εικ. 4

2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

2.1 ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ

Το λεβητοστάσιο πρέπει να ανταποκρίνεται στους κρατικούς κανονισμούς περί λεβητοστασίων που λειτουργούν με υγρό καύσιμα.

2.2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

Η τοποθέτηση του λέβητα γίνεται πάνω σε μία μπετονένια βάση ύψους τουλάχιστον 10 εκατοστών. Γίνεται η τοποθέτηση κατά τέτοιον τρόπο ώστε να διευκολύνεται η μετακίνηση και τοποθέτηση των μονωτικών καλυμμάτων.

Αφήστε περιμετρικά τουλάχιστον 60 εκατοστά μεταξύ λέβητα και τοίχου και από πάνω 1 μέτρο μεταξύ λέβητα και οροφής, 0,5 μέτρα σε περίπτωση λέβητα με ενσωματωμένο μπόλερ (το τελικό ύψος του λεβητοστασίου δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 2,5 μέτρα).

2.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

Πριν τη σύνδεση να ελεγχθεί εάν είναι σύμφωνα με τις ενδείξεις της εικόνας 1. Οι συνδέσεις πρέπει να είναι με ρακόρ εύκολα αποσυνδεόμενες με απλά εργαλεία. Το κύκλωμα πρέπει να είναι με κλειστό δοχείο διαστολής.

2.3.1 Πλήρωση νερού εγκατάστασης

Πριν την σύνδεση του λέβητα καλό θα είναι να συμπληρωθεί το δίκτυο του νερού και να ξεπλυθεί από ξένα σώματα, ώστε να προστατευθεί η καλή λειτουργία του λέβητα. Η πλήρωσης πρέπει να γίνεται με αργό ρυθμό ώστε να προλαβαίνουν να βγαίνουν από τα εξαρτηστικά οι φυσαλίδες του αέρα. Η αρχική πίεση στο κλειστό δοχείο διαστολής και την εγκατάσταση (με κρύα εγκατάσταση) πρέπει να είναι τουλάχιστον όσο το μανομετρικό της

εγκατάστασης (δηλ. για ύψος 5 μέτρων πρέπει η αρχική πίεση να είναι τουλάχιστον 0,5 bar).

2.3.2 Ποιότητα νερού παροχής

Το νερό τροφοδοσίας του κυκλώματος θέρμανσης πρέπει να υποβάλλεται σε επεξεργασία σύμφωνα με τον Κανονισμό UNI-CTI 8065. Η επεξεργασία του νερού που χρησιμοποιείται για την εγκατάσταση θέρμανσης είναι απαραίτητη στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Πολύ μεγάλα κυκλώματα (με αυξημένη ποσότητα νερού).
- Συχνές συμπληρώσεις νερού.
- Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο το μερικό ή ολικό άδειασμα του κυκλώματος.

2.4 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ

Ο καπναγωγός είναι μεγίστης σημασίας

για την καλή λειτουργία του λέβητα, εάν δεν είναι σωστή τότε η εκκίνηση του λέβητα να είναι δύσκολη και μπορεί να δημιουργεί αιωάλη, συμπυκνώματα και κρούστα.

Ο καπναγωγός μεταφέρει τα καπναέρια στην ατμόσφαιρα και πρέπει να έχει τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Να είναι στεγανοί στα προϊόντα καύσης, υδατοστεγανοί και θερμικά μονωμένοι.
- Να έχουν μηχανικές αντοχές και μικρή θερμωρητικότητα.
- Να είναι στεγανοί ώστε μην εισέρχεται νωπός αέρας, και ψύχει τα καπναέρια.
- Να έχουν πάντα ανοδική διεύθυνση και η απόληξη να είναι σταυερή ώστε να δημιουργεί σταυερή απαγωγή των δημιουργούμενων καπναερίων.
- Στο πρώτο κατακόρυφο αγωγό να έχει υρίδα επίσκεψης και τουλάχιστον 500 χιλ. απόσταση από κάτω από τον οριζόντιο αγωγό. Η θυρίδα χρησιμοποιείτε για την αφαίρεση στερεών υπολειμμάτων και πρέπει να είναι μεταλλική και στεγανού κλεισίματος.
- Το άνω άκρο του καπναγωγού να είναι αρκετά πιο πάνω, τουλάχιστον κατά 0,4 μέτρα από το επόμενο οικοδομικό στοιχείο σε ακτίνα 8 μέτρων.
- Να έχουν κατάλληλη διατομή, όχι μικρότερη από αυτήν του λέβητα, κυκλική, τετράγωνη ή ορθωγωνική, με ελάχιστη διατομή μεγαλύτερη κατά 10% από του λέβητα τουλάχιστον.
- Η ωφέλιμη διατομή του καπναγωγού πρέπει να συμφωνεί με τον ακόλουθο τύπο:

$$S = K \frac{P}{\sqrt{H}}$$

S Διατομή σε τετραγωνικά εκατοστά

K Συντελεστής ανάλογα το καύσιμο

- 0,045 ξύλο
- 0,030 κάρβουνο
- 0,024 πετρέλαιο
- 0,016 αέριο

P Ισχύς λέβητα σε kcal/h

H Ύψος από την φλόγα μέχρι το άνω άκρο του αγωγού μειωμένο κατά:

- 0,5 μέτρα για κάθε αλλαγή κατεύθυνσης
- 1,0 μέτρο για κάθε μέτρο οριζόντιου αγωγού.

2.5 ΣΩΜΑ ΛΕΒΗΤΑ

Ο λέβητας "2R OF S" παραδίδεται με το χυτοσιδηρό σώμα αποσυρμολογημένο.

Για την συναρμολόγηση ακολουθήστε τις οδηγίες:

- Αφαιρέστε τους εντατήρες από το σώμα λέβητα καθώς και το μπροστινό πάνω και κάτω καπάκι.
- Ετοιμάστε τα στοιχεία, καθαρίστε με διαλυτικό και τα συνδετικά νίπελ.
- Τοποθετήστε το στεγανωτικό κορδόνι (εικ. 5) στην εγκαπή για τη στεγανότητα των καυσαερίων της πίσω κεφαλής.
- Καθαρίστε τα συνδετικά νίπελ και λαδώστε τα με λινέλαιο πριν τα εισάγετε στην πίσω κεφαλή (εικ. 6).
- Πλησιάστε στην πίσω κεφαλή το ενδιάμεσο στοιχείο (προσθέστε ένα

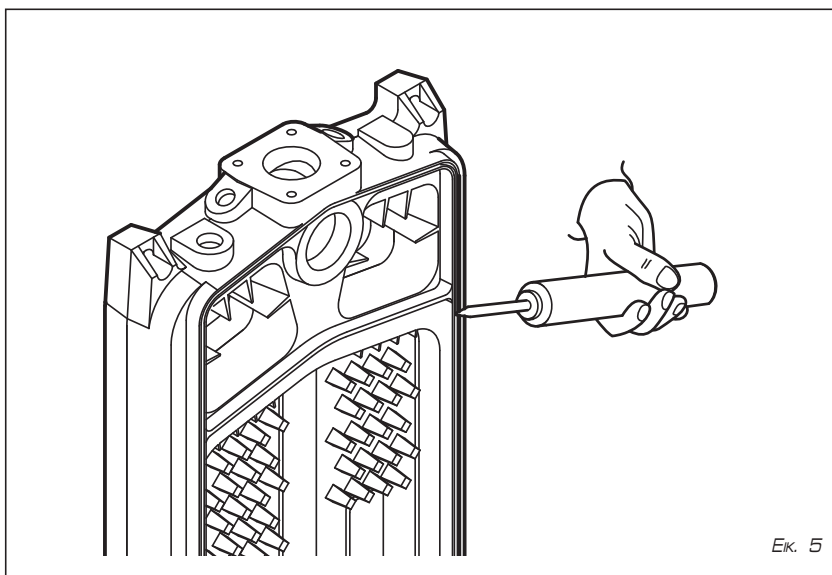
μόνο στοιχείο τη φορά).

- Συναρμολογήστε τα στοιχεία χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εργαλεία που αποστέλονται από ένα ζευγάρι μπουζονίων και τα υπόλοιπα εξαρτήματα (κωδικός 6050900 εικ. 7), εξασκώντας ομοιόμορφη πίεση στο ανώτερο και κατώτερο τμήμα ταυτοχρόνως.

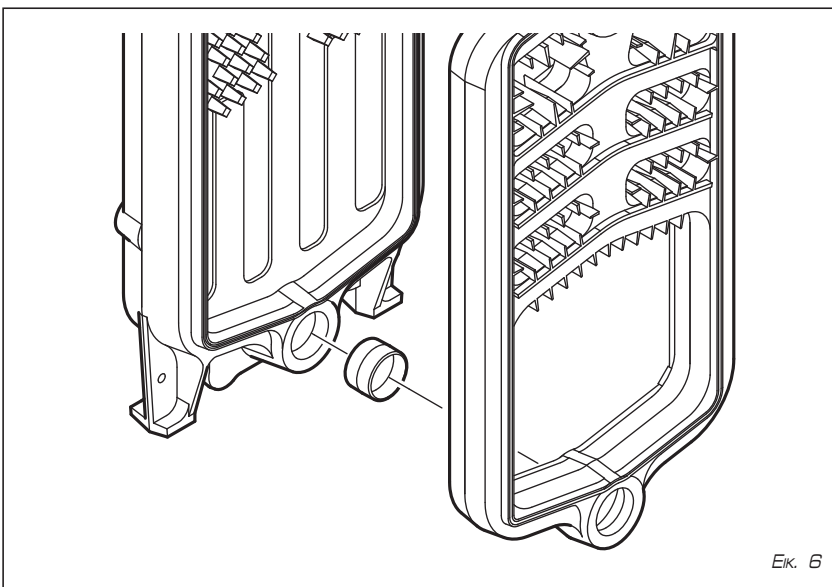
Εάν κατά την διάρκεια αυτής της διαδικασίας διαπιστωθεί μη παράλληλη μετακίνηση των στοιχείων, με κοπίδια χτυπώντας τα ελαφρά στο διάκενο των στοιχείων μετατοπίστε τα ελαφρά, ώστε να μετακινούνται παράλληλα τα στοιχεία.

Θεωρούνται σφικμένα όταν ακουμπήσουν οι ακμές τους.

- Τοποθετήστε το στεγανωτικό κορδόνι στην άλλη πλευρά του στοιχείου που συναρμολογήσατε και



Εικ. 5



Εικ. 6

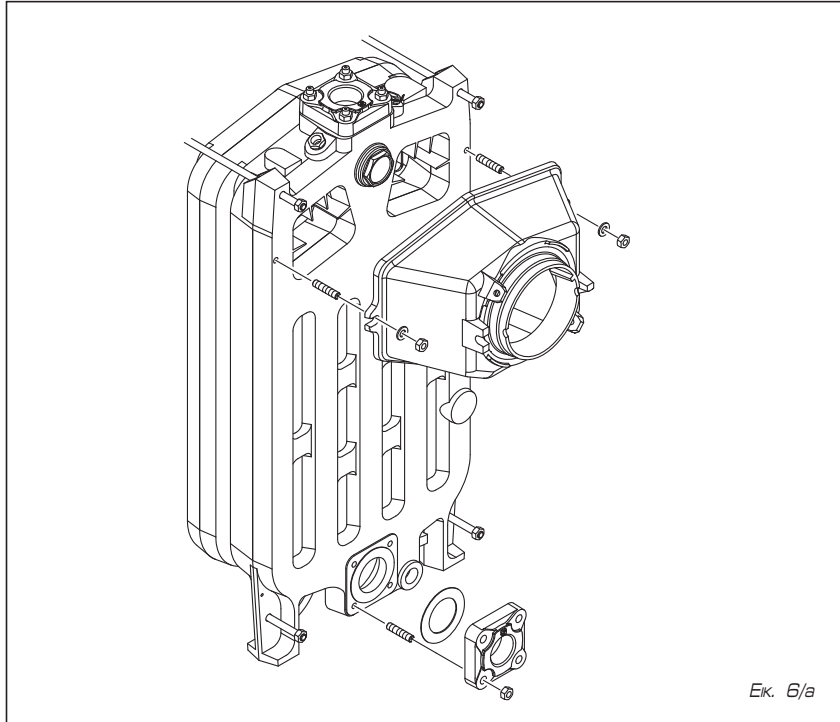
- συνεχίστε την διαδικασία μέχρι να συμπληρωθεί το σώμα του λέβητα.
- Τοποθετήστε και πάλι τους εντατήρες βάζοντάς τους στην αρχική θέση.
 - Τοποθετήστε και πάλι το μπροστινό πάνω και κάτω καπάκι.
 - Συναρμολογήστε το θάλαμο καυσαερίων και τη φλάντζα όπως στην εικ. 6/α.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δοκιμάστε το κυττασιδερμό σώμα με πίεση 7,5 bar πριν τη σύνδεση του με το κύκλωμα και συμπληρώστε πλήρως το 'πιστοποιητικό δοκιμής'.

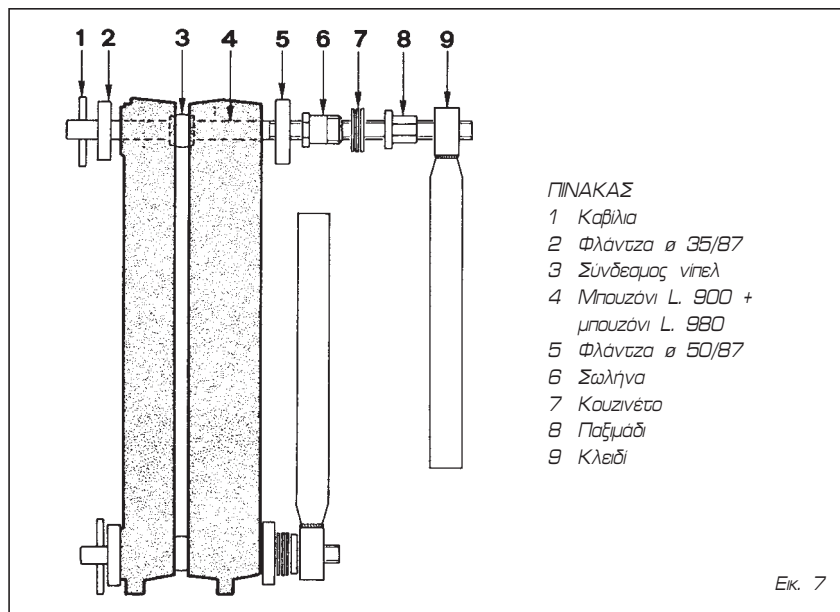
2.6 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΠΑΚΙΩΝ

Τα εξωτερικά καπάκια περιέχονται σε ένα ξεχωριστό κουτί. Στο ίδιο κουτί θα βρείτε τα εγχειρίδια και τον υαλοβάμβα για το τύλιγμα του σώματος. Ακολουθείστε την κάτωθι διαδικασία (εικ. 8).

- Τοποθετήστε την μπροστινή τραβέρσα (4) στους κάτω εντατήρες.
- Στερεώστε τα δύο γωνιακά ελάσματα, αριστερό (2) και δεξιό (3), στους εντατήρες του σώματος λέβητα ασφαλιζοντάς τα με τα παξιμάδια τύπου του εξοπλισμού.
- Μονώστε το κυττασιδερμό σώμα με τον υαλοβάμβα που περιλαμβάνεται στη συσκευασία.
- Στερεώστε τα πλαϊνά καπάκια (5) και (6) στα γωνιακά ελάσματα με τις 10 λαμαρινόβιδες, που υπάρχουν γι' αυτό τον σκοπό, επίσης στην πίσω μεριά ασφαλίστε τα, με τα παξιμάδια στις ντίδες.
- Στερεώστε το πίσω κάτω καπάκι (7) με τις 8 λαμαρινόβιδες, που υπάρχουν γι' αυτό τον σκοπό.
- Στερεώστε το πίσω πάνω καπάκι (8) με τις 6 λαμαρινόβιδες, που υπάρχουν γι' αυτό τον σκοπό.
- Στερεώστε τον πίνακα ελέγχου (12) στα γωνιακά ελάσματα με τις τέσσερις βίδες που περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Για το μοντ. **"2R OF/OF S/ GT OF"** στερεώστε στα πλευρά και στα γωνιακά ελάσματα το αριστερό στήριγμα (1) με τρεις λαμαρινόβιδες και το αριστερό στήριγμα (1) πριν τοποθετήσετε τον πίνακα χειριστηρίων.
- Ξετυλίξτε τα σωληνάκια των θερμοστατών και θερμομέτρου τοποθετώντας τα αισθητήρια στην φωλιά (11). Ασφαλίστε τα αισθητήρια με το ελατήριο που υπάρχει στην



Εικ. 6/α



Εικ. 7

- φωλιά.
- Αποτελειώστε την συναρμολόγηση κομπώνοντας το καπάκι (10), και τον πίνακα ελέγχου (9) στα πλαϊνά καπάκια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

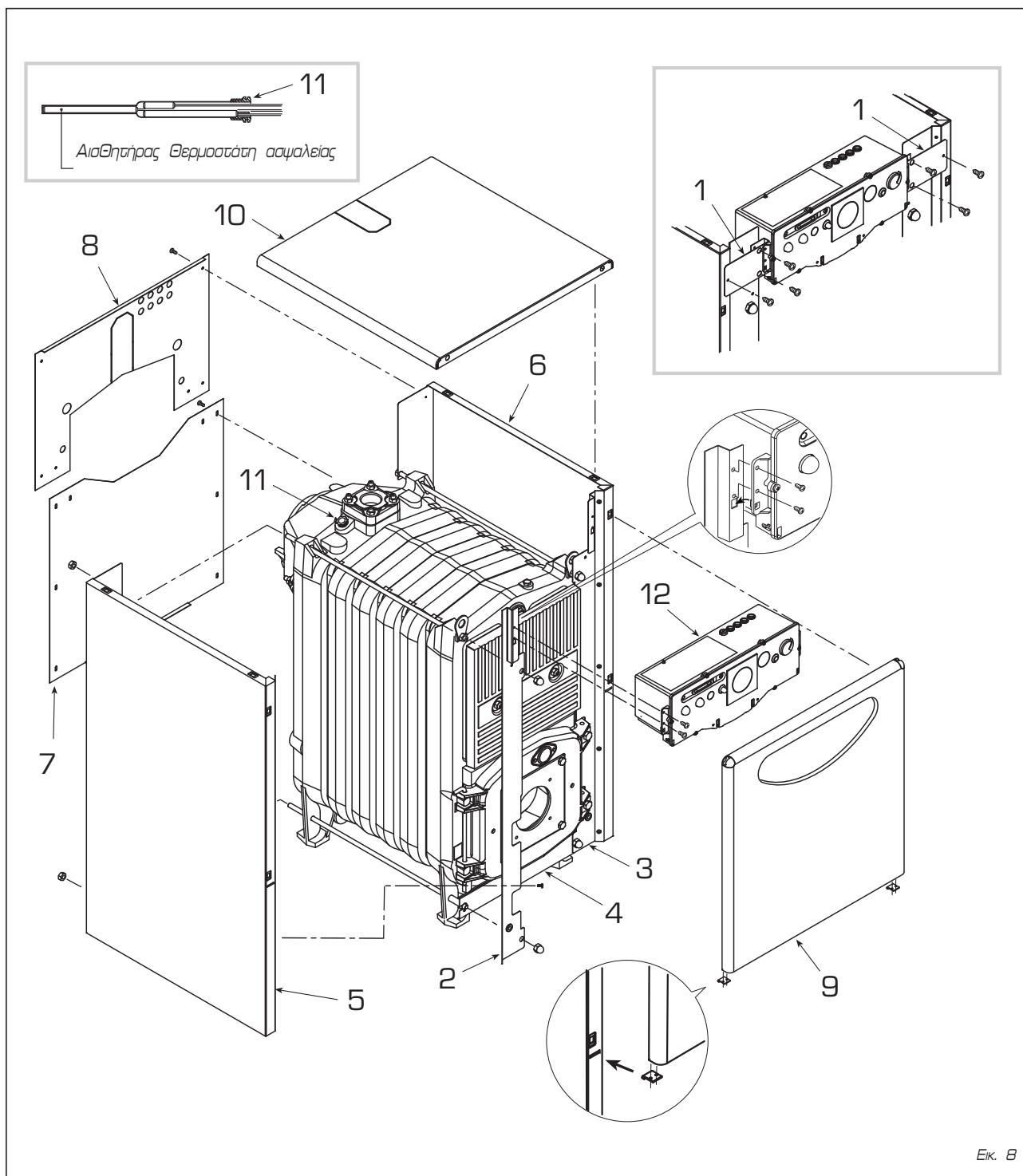
Αφαιρέστε το "Πιστοποιητικό δοκιμής" από το υάλαμο καύσης και φυλάξτε το με το εγχειρίδιο οδηγιών.

2.7 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (εικ. 9 - 9/α)

Ο λέβητας τροφοδοτείται μέσω ενός

καλωδίου με μονοφασικό ρεύμα 230V - 50Hz μέσω ενός ασφαλειοδιακόπτη. Ο θερμοστάτης χώρου (απαιτείται για τον έλεγχο άνεσης) συνδέεται στις κλέμες 4-5, αφού αφαιρεθεί η γέφυρα. Συνδέστε τον καυστήρα στο υπάρχον καλώδιο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σε μια γειωμένη εγκατάσταση. Η SIME αποποιείται κάθε ευθύνης ζημιών σε υλικά ή άτομα σε περίπτωση που έγιναν λόγω έλλειψης γείωσης στην συσκευή. Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στον ηλεκτρικό πίνακα, διακόψτε την τροφοδοσία του ρεύματος.



2.8 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΚΛΙΜΑΤΟΣ RVA 43.222

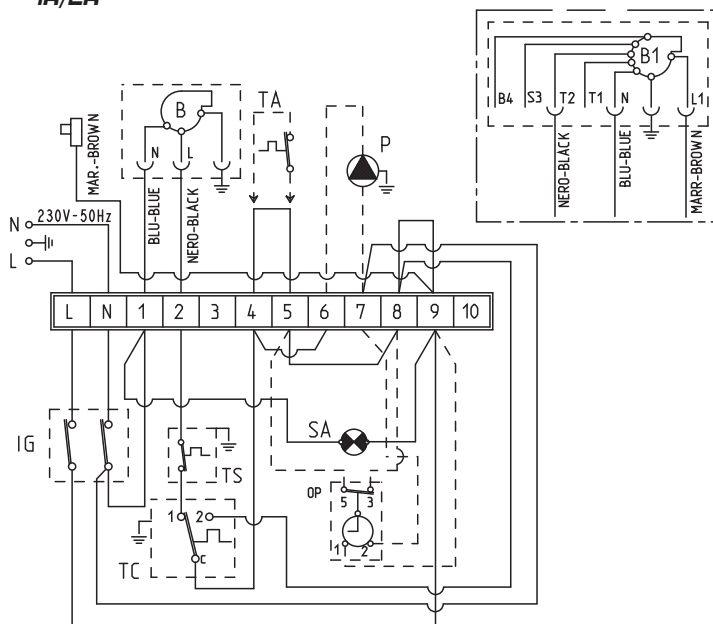
Όλες οι λειτουργίες του λέβητα **"2R GT OF"** μπορούν να λέγονται από το ρυθμιστή κατόπιν παραγγελίας κωδ. 8096303, που παρέχεται με αισθητήρα ξωτρικής υμεκραςίας (SE) και αισθητήρα μπάπτισης λέβητα (SC). Ο ρυθμιστής εγκαθίσταται στον πίνακα χειριστηρίων στη θέση του

ειδικού καπακιού (εικ. 11). Ο ρυθμιστής προβλέπει τη σύνδεση μιας πιπλέον αϊράς συνδετήρων χαμηλής τάσης για τη σύνδεση των αισθητήρων και της μονάδας δωματίου (οι συνδετήρες βρίσκονται σ μια σασούλα στο σωτρικό των χειριστηρίων). Ο βολβός του αισθητήρα του νδχάμνου ξωτρικού θρμανστήρα (SS) κωδ. 6277110, πρέπει να τοποθετηθί στο πρβλημα του θρμανστήρα και ο βολβός του αισθητήρα λέβητα (SC)

στο πρβλημα του λέβητα. Για την τοποθέτηση του αισθητήρα ξωτρικής υμεκραςίας (SE) ακολουθήστε τις οδηγίς που αναγράφονται στη συσκευασία του αισθητήρα. Για τις ηλεκτρικές συνδέσεις ανατρέξτε στο σδιάγραμμα της ικ. 9/α.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Προς εξασφάλιση της σωστής λειτουργίας του κέντρου, ρυμίστε το υδροστάτη του λέβητα στο μέγιστο.

"1R/2R"



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το καφέ καλώδιο (μονωμένο) χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη σύνδεση των καυστήρων με μόνιμη τροφοδοσία (τύπος B1).

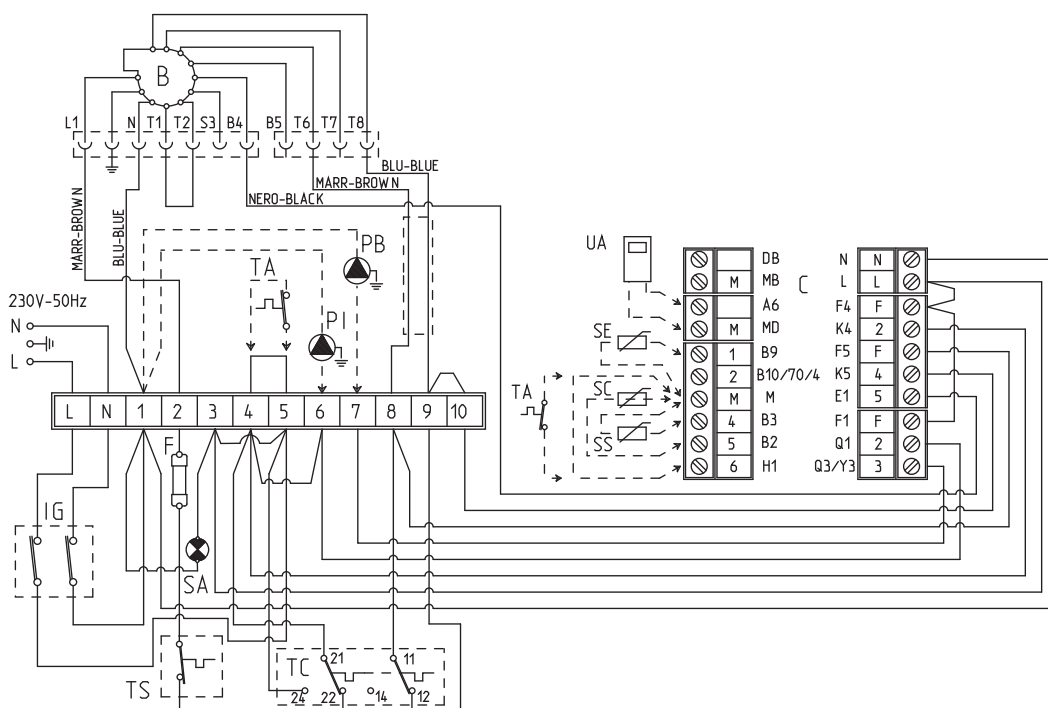
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

- L Γραμμή
- N Ουδέτερο
- IG Γενικός διακόπτης
- TS Θερμοστάτης ασφαλείας
- TC Θερμοστάτης λέβητα
- SA Πράσινο led παρουσίας τάσης
- P Κυκλοφορητής εγκατάστασης
- B Καυστήρας με απευθείας τροφοδοσία (δεν παρέχεται)
- B1 Καυστήρας με μόνιμη τροφοδοσία (δεν παρέχεται)
- TA Θερμοστάτης χώρου
- OP Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού (προαιρετικά)

Συνδέοντας Θερμοστάτη χώρου (TA) αφαιρέστε το βραχυκυκλωτήρα από τους ακροδέκτες 4-5.
Συνδέοντας το Χρονοδιακόπτη προγραμματισμού (OP) αφαιρέστε το βραχυκυκλωτήρα από τους ακροδέκτες 5-8.

Εκ. 9

"2R GT"



ΛΕΞΑΝΤΑ

- F Ασφάλεια (T 6.3A)
- IG Γενικός διακόπτης
- TC Διβάθμιας υψοστάτης ρύθμισης
- TS Θερμοστάτης ασφαλείας
- B Καυστήρας
- PI Αντλία εγκατάστασης
- PB Θερμαντήρας
- C Συνδότης για ρυθμιστή RVA 43.222 (μαύρο - κόκκινο - καφέ)
- TA Θερμοστάτης δωματίου

- UA Μονάδα δωματίου τύπου GAA70 (προαιρετικά)
- SE Αισθητήρας ξύστ. υψοκρασίας (προαιρετικά)
- SC Αισθητήρας λέβητα τύπου QAZ21 (προαιρετικά)
- SS Αισθητήρας νρού χρήσης τύπου QAZ21 (προαιρετικά)
- SA Πράσινο led παρουσίας τάσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνδέοντας τον TA αφαιρέστε το διακλαδωτήρα από τους ακροδέκτες 4-5.
Συνδέοντας το ρυθμιστή RVA43.222 αφαιρέστε τους διακλαδωτήρες από τους ακροδέκτες 4-5, 4-6, 9-10.

Εκ. 9/α

3 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

3.1 ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Κατά την πρώτη έναυση του λέβητα πρέπει να γίνουν οι επόμενοι έλεγχοι:

- Να εξασφαλίσουμε ότι όλη η εγκατάσταση είναι γεμάτη με νερό και έχουν γίνει εξαερώσεις.
- Ότι όλες οι βάνες προσαγωγής και επιστροφής είναι ανοικτές.
- Ότι ο καπναγωγός είναι ελεύθερος.
- Να ελεγχθούν οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις βάσει του σχεδίου, και έχει γειωθεί σωστά η συσκευή.
- Να ελεγχθεί ότι ο κυκλοφορητής δεν είναι μπλοκαρισμένος και εάν είναι να ξεμπλοκαριστεί.
- Να μην υπάρχουν εύφλεκτα υγρά ή στερεά δίπλα στον λέβητα.

3.2 ΕΝΑΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΕΒΗΤΑ

3.2.1 Έναυση λέβητα

Για την έναυση του λέβητα

ακολουθήστε τις κάτωθι οδηγίες (εικ. 11):

- Τροφοδοτείστε τάση στο λέβητα πατώντας τον γενικό διακόπτη (1), το άναμμα των πράσινου led (3) σας επιτρέπει να ελέγξετε την παρουσία τάσης στη συσκευή; συγχρόνως να ξεκινήσει και ο καυστήρας.
- Ρυθμίστε τον θερμοστάτη μέγιστου του λέβητα στην επιθυμητή θερμοκρασία. Όχι κατώτερη από 60°, για την αποφυγή συμπυκνωμάτων. Η θερμοκρασία του λέβητα φαίνεται στο υερμόμετρο (4).

3.2.2 Θερμοστάτης ασφαλείας

Ο θερμοστάτης ασφαλείας (2 εικ. 11) είναι του τύπου αυτόματης επαναφοράς και επεμβαίνει προκαλώντας την άμεση σβέση του κυρίου καυστήρα εάν η θερμοκρασία του λέβητα υπερβεί τους 100°C. Σε περίπτωση διακοπής από τον

θερμοστάτη ασφαλείας αναμείνεται το κρύωμα του λέβητα.

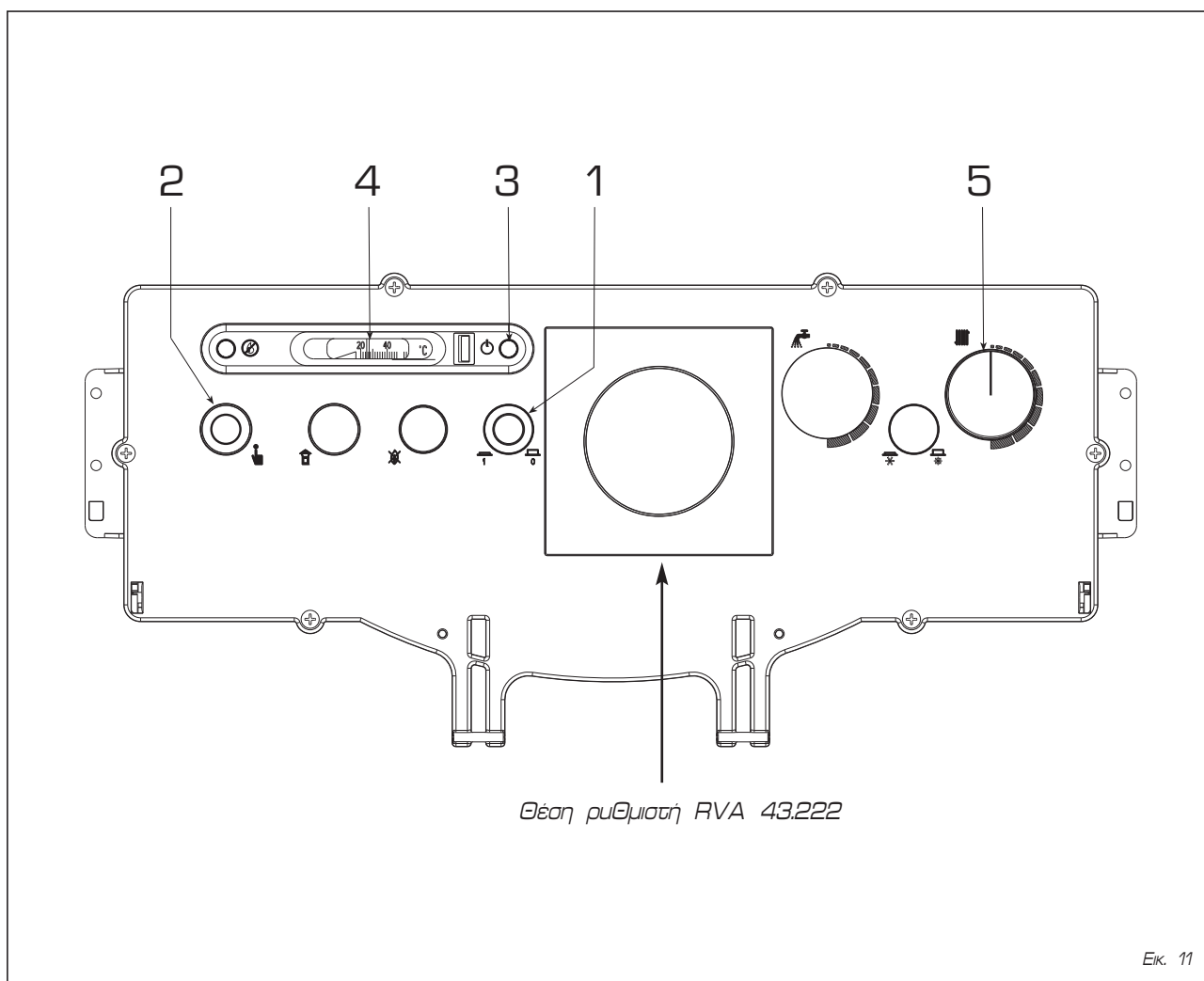
3.2.3 Επαναπλήρωση συστήματος με νερό

Ελέγχετε περιοδικά αν το υδρόμετρο που είναι εγκατεστημένο στο κύκλωμα δείχνει πίεση νερού σε κρύα εγκατάσταση μεταξύ 1 - 1,2 bar. Εάν η πίεση κατέβει κάτω από 1 bar συμπληρώστε με νερό.

3.2.4 Σβήσιμο του λέβητα

Για να σταματήσετε τον λέβητα προσωρινά πιάζετε τον γενικό διακόπτη (1 εικ. 11). Για να σταματήσετε τον λέβητα για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα ακολουθήστε τις ακόλουθες διαδικασίες:

- Τοποθετήστε τον γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "κλειστό"
- Κλείστε τους κρουνοί των



Εικ. 11

καυσίμων και του νερού της εγκατάστασης.

- Αδειάστε την εγκατάσταση εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού.

3.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΛΕΒΗΤΑ

Είναι υποχρεωτική η συντήρηση του λέβητα και του καπναγωγού με την λήξη της εεργμαντικής περιόδου.

Ο καθαρισμός του γίνεται αφαιρώντας τα καπάκια του καυστήρα, και καπάκι

καθαρισμού με τα μονωτικά και προστατευτικά τους καπάκια. Έτσι δίδεται δυνατότητα πρόσβασης στους τρεις κύριους χώρους και τον υάλαμο καύσης. Πριν αρχίσετε τον καθαρισμό στον **"1R 6 OF"** ή **"2R 6÷9 OF/OF S/GT OF"**

αφαιρέστε τους στραβιλιστές καυσασερίων. Μετά τον καθαρισμό επανατοποθετείστε τους στραβιλιστές.

Χρησιμοποιήστε βούρτσα για τον καθαρισμό (εικ. 12).

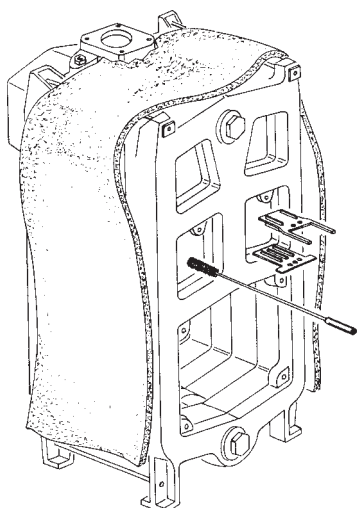
Η συντήρηση πρέπει να γίνεται

από εξουσιοδοτημένο άτομο.

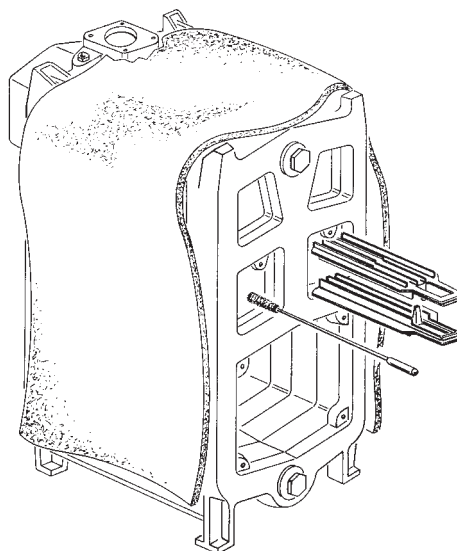
3.4 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Σε περίπτωση κακής λειτουργίας της συσκευής διακόψτε την λειτουργία της, και ειδοποιήστε για τον έλεγχο της. Για τυχόν έλεγχο και επισκευή να το ζητάτε μόνο από τα εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής υποστήριξης της περιοχής.

Λέβητας **"1R OF"**



Λέβητας **"2R OF/OF S/GT OF"**



Εκ. 12

3.5 ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ 'RVA 43.222'

Για να κμταλλυίτ πλήρως όλς τις δυνατότητες του ρυμιστή 'RVA 43.222' ακολουήστε τις οδηγίς πουαναφέρονται παρακάτω:

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΑΥΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- Ανοιήστε τον γενικό διακόπτη.
- Δώστε τη σωστή ώρα της ημέρας και ημέρα της εβδομάδας.
- Θέστε το στο αυτόματο πιέζοντας το κουμπί .

ON

ΓΙΑ ΝΑ ΘΕΣΕΤΕ ΤΗΝ ΩΡΑ

Επιλέξτε τη γραμμή	Οθόνη	Θέστε τη ρύθμιση με τα μπουτόν
	1	ώρα της ημέρας
	2	ημέρα της εβδομάδας



ΠΩΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΤΡΟΠΟ

Στο αυτόματο η θερμοκρασία δωματίου ρυθμίζεται από τις περιόδους που έχουν επιλεγεί.

Auto

- Πιέστε το κουμπί .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιλέξτε τις περιόδους θέρμανσης σύμφωνα με τις ημερήσιες απαιτήσεις. με αυτόν τον τρόπο είναι δυνατό να εξοικονομήσετε σημαντική ενέργεια.

ΓΙΑ ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗ ΣΥΝΕΧΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Για τη μέθοδο συνεχούς θέρμανσης κρατήστε τη θερμοκρασία χώρου στο επιθυμητό ρύθμισης μέσω του κουμπιού ρύθμισης.



- Πιέστε το μπουτόν  «Συνεχή Λειτουργία».
- Ρυθμίστε την θερμοκρασία χώρου με το κουμπί ρύθμισης.

ΓΙΑ ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (όταν ο χρήστης είναι μακριά για μεγάλο χρονικό διάστημα)

Η μέθοδος αναμονής διατηρεί τη θερμοκρασία χώρου σε επίπεδο αντιπαγωγτικής προστασίας.



- Πιέστε το κουμπί «Κατάσταση Αναμονής» .

ΣΗΜΑΣΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Στην οθόνη ορισμένα από τα σύμβολα δείχνουν την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας. Η εμφάνιση μιας γραμμής κάτω από αυτά τα σύμβολα σηματοδοτεί ότι η τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας είναι «ενεργή».



 Θέρμανση σε ονομαστική θερμοκρασία (κουμπί ρύθμισης).

 Θέρμανση σε μειωμένη θερμοκρασία (γραμμή ).

 Θέρμανση σε θερμοκρασία αντιπαγωγτικής προστασίας (γραμμή .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα σύμβολα και την κατάσταση λειτουργίας ανατρέξτε στη λεπτομερή περιγραφή της εγκατάστασης θέρμανσης.

ΓΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Η παραγωγή ζεστού νερού μπορεί να ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί με το πάτημα ενός κουμπιού.



- Πιέστε το κουμπί «Ζεστό Νερό» .

ΑΝ ΤΟ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΖΕΣΤΟ Ή ΠΟΛΥ ΚΡΥΟ

Επιλέξτε γραμμή	Οθόνη	Θέστε την επιθυμητή θερμοκρασία
	13	°C



ΑΝ ΤΑ ΔΩΜΑΤΙΑ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΖΕΣΤΑ Ή ΠΟΛΥ ΚΡΥΑ

- Ελέγξτε την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας στην οθόνη.
- Στην περίπτωση ονομαστικής θερμοκρασίας . Αυξήστε ή μειώστε την θερμοκρασία χώρου με το κουμπί του ρυθμιστή.
- Στην περίπτωση μειωμένης θερμοκρασίας .



Επιλέξτε τη γραμμή	Οθόνη	Θέστε την επιθυμητή θερμοκρασία
	14	°C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μετά από κάθε ρύθμιση περιμένετε τουλάχιστον δυο ώρες για να εξαπλωθεί η νέα θερμοκρασία στο δωμάτιο.

ΓΙΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Επιλέξτε τη γραμμή	Οθόνη	Εβδομαδιαία ή ημερήσια προεπιλογή
	5	 1-7=εβδομάδα  1=Δευτέρα/7=Κυριακή



Με αναφορά την επιλεγμένη ημέρα θέστε τις αλλαγές όπως παρακάτω:

Ζητούμενη περίοδος	Πιέστε το κουμπί	Οθόνη	Θέστε την ώρα	Για °C
Περίοδος 1	Εναρξη 	6		
	Τερματισμός 	7		
Περίοδος 2	Εναρξη 	8		
	Τερματισμός 	9		
Περίοδος 3	Εναρξη 	10		
	Τερματισμός 	11		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι περίοδοι θέρμανσης επαναλαμβάνονται αυτόματα σε εβδομαδιαία βάση. Για να το τερματίσετε επιλέξτε την αυτόματη μέθοδο. Είναι δυνατό να επαναφέρετε το κανονικό πρόγραμμα στη γραμμή 23 πατώντας τα κουμπιά + και - ταυτόχρονα..

ΑΝ Η ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΣΩΣΤΑ

- Ανατρέξτε στο κείμενο με τις λεπτομέρειες σχετικά με το σύστημα θέρμανσης, ακολουθώντας τις οδηγίες για την επίλυση δυσλειτουργιών του λέβητα.



ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΚΑΥΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

- Πιέστε το κουμπί «Καθαρισμός Καπνοδόχου» . Η θέρμανση θα δουλέψει σύμφωνα με το ζητούμενο επίπεδο.



ΠΩΣ ΝΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΕΤΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΕΣΗΣ ΣΑΣ

- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε θερμοκρασία χώρου γύρω στους 21 °C. Κάθε βαθμός πάνω από αυτήν το κόστος θέρμανσης θα αυξάνει 6-7%.
- Αερίστε τα δωμάτια μόνο για σύντομο χρονικό διάστημα, ανοίγοντας τα παράθυρα τελείως.
- Στα δωμάτια που δεν χρησιμοποιούνται θέστε τη ρυθμιστική βελβίδα στη θέση αντιπαγωγικής προστασίας.
- Αφήστε ελεύθερο χώρο μπροστά από τα σώματα (μετακινήστε έπιπλα, κουρτίνες...).
- Κλείστε τα παράθυρα και τα πατζούρια, για να μειώσετε απώλειες θερμότητας.

