

Θέρμανση + ζεστό νερό

... ιδιαίτερα κατάλληλοι
για φυσικό αέριο

ΑΤΟΜΙΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ

με εναλλάκτη ζεστού νερού

από 23 KW έως 68 KW

ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (>92%)



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΕΜΠ, (CE 0617), Report N° 116, 117, 118.

COMBIVAL (HS) Θέρμανση + ζεστό νερό

COMPACT UNIT

ΛΕΒΗΤΑΣ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ

Ο καλύβδινος λέβητας COMBIVAL, είναι οριζόντιος, υψηλής αντίθλιψης αεριαυλώτος, τριών διαδρομών καυσαερίων. Χαρακτηρίζεται από την πλούσια θερμαινόμενη επιφάνεια, την στιβαρή κατασκευή και την οικονομική λειτουργία.

ΟΒΑΛ ΣΧΗΜΑ ΛΕΒΗΤΑ

Η ΟΒΑΛ κατασκευή του υδροχιτώνιου του λέβητα πλεονεκτεί έναντι των συμβατικών κυκλικών λεβητών. Η συμπεριφορά κατά την καύση παρουσιάζει ομαλή ροή καυσαερίων, ομοιόμορφη κατανομή των θερμικών φορτίων και συμμετρία στην εναλλαγή θερμότητας. Οι εξωτερικές διαστάσεις της μονάδος είναι περιορισμένες, με αποτέλεσμα να προσαρμόζεται εύκολα και στο πιό δύσκολο σημείο.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Διατίθεται με πλήρη πίνακα οργάνων, που γίνεται προκαλωδίωση και βγαίνει καλώδιο σύνδεσης με πρίζα λειτουργίας.



Στα όργανα αυτοματισμού συμπεριλαμβάνονται:

- θερμοστάτης καυστήρα,
- θερμοστάτης κυκλοφορητή,
- θερμόμετρο,
- θερμοστάτης ασφαλείας,
- γενικός διακόπτης ON-OFF,
- ενδεικτικές λυχνίες.

ΠΛΟΥΣΙΑ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

Ο ατομικός λέβητας COMBIVAL, έχει διπλάσια θερμική επιφάνεια από τους συνήθεις ατομικούς λέβητες.

Η περιεκτικότητα νερού είναι πολύ μεγάλη και γι' αυτό τον λόγο πετυχαίνουμε στάθερες αποδόσεις.

ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Η λειτουργία του ατομικού λέβητα COMBIVAL χαρακτηρίζεται από υψηλούς βαθμούς απόδοσης, από 91 - 92% (ΕΜΠ). Η τέλεια καύση, σε συνδυασμό με τον ευρωπαϊκό καυστήρα, εγγυάται την οικονομία στα καύσιμα και την άμεση θέρμανση του χώρου σας.

Τα ανοξείδωτα ελατήρια επιβράδυνσης καυσαερίων (TURBOLATORS), είναι σχεδιασμένα ειδικά για αέριο καύσιμο. Συμβάλλουν στην απαγωγή θερμότητας από τα καυσαέρια, και την αύξηση του βαθμού απόδοσης.

ΕΝΑΜΜΑΚΤΗΣ ΜΕ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ ΧΑΛΚΟΥ

Αποτελείται από σωλήνα χαλκού βαρέως τύπου που περιβάλλει τους φλογαυλούς σε όλο το μήκος τους. Απορροφά την θερμότητα από το νερό που βρίσκεται μέσα στον λέβητα και την μεταφέρει άμεσα στο νερό που κυκλοφορεί μέσα στην σερπαντίνα.

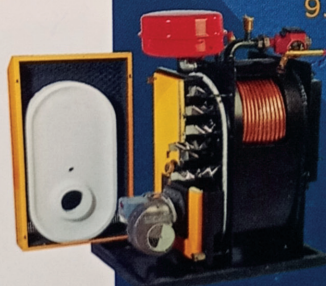
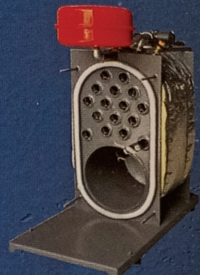
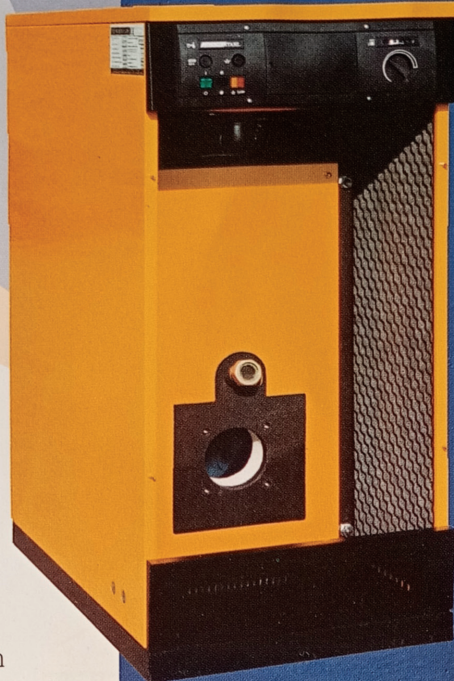
ΧΑΜΗΛΗ ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ

Επιτυγχάνεται από το μονωμένο μεταλλικό περίβλημα του λέβητα, τις εσωτερικές μονώσεις και το ηχοαπορροφητικό πάπλωμα RICOFON στα μεταλλικά καλύμματα.

Πλήρες λεβητοστάσιο σε μικρές διαστάσεις

Περιλαμβάνει:

1. Λέβητα COMBIVAL
2. Καυστήρα προρυθμισμένο
3. Μεταλλικό ηχομονωτικό κάλυμμα καυστήρα
4. Κυκλοφορητή
5. Δοχείο διαστολής
6. Βαλβίδα ασφαλείας
7. Αυτόματο εξαεριστικό με βαλβίδα αντεπιστροφής
8. Μανόμετρο
9. Κρουνό εκκενώσεως
10. Ανόδιο μαγνησίου
11. Ηλεκτρικό πίνακα οργάνων
12. Έτοιμη πρίζα σύνδεσης
13. Μεταλλική βάση με αντικραδασμικά - μονωτικά στριγγίματα
14. Θυρίδα καθαρισμού - εκτόνωσης
15. Ηχομονωτικό Ricofon με μεταλλικό περίβλημα (box)



STAR

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ

ΛΕΒΗΤΑΣ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ

Ο χαλύβδινος λέβητας **STAR**, είναι η ίδια κατασκευή με τον ατομικό λέβητα COMBIVAL, με την διαφορά ότι έχει εξωτερικά τον καυστήρα, το δοχείο διαστολής και τα βοηθητικά όργανα λειτουργίας.

Διαθέτει ενσωματωμένη των **χάλκινη σερπαντίνα** παραγωγής ζεστού νερού.

ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ

Ο λέβητας **STAR** είναι ιδιαίτερα κατάλληλος για στενούς χώρους, όταν η τοποθέτηση ενός συνήθους λέβητα είναι αδύνατη. Το **μειωμένο πλάτος 50 cm** επιτρέπει την λειτουργία του σε στενούς διαδρόμους, μπαλκόνια με περιορισμένες διαστάσεις.

ΟΛΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ

Ιδιαίτερη μέριμνα έχει δοθεί στην μόνωση του λέβητα. Το χαλύβδινο σώμα του λέβητα **STAR** είναι μονωμένο με **υαλοβάμβακα πάχους 50 mm**. Τα μεταλλικά καλύμματα είναι σε όλες τις πλευρές και φέρουν επίστρωση υαλοβάμβακα. Η διπλή μόνωση εγγυάται την αθόρυβη λειτουργία, καθώς επίσης και την προστασία από χαμηλές θερμοκρασίες, παγετό, κ.λ.π.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ

Διατίθεται με πλήρη πίνακα οργάνων προκαλωδιωμένο. Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτρονικού πίνακα **EBV Γερμανίας** (φωτογραφία).

Διάθεση ΑΞΕΣΟΥΑΡ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Ο λέβητας **STAR** συνοδεύεται κατόπιν ζήτησης του πελάτη με:

- 1 καυστήρα πετρελαίου ή αερίου
- 2 Κit ασφαλείας SAFE - KIT
- 3 κεραμική πυρίμαχη επένδυση πόρτας
- 4 ηλεκτρονικό πίνακα EBV Γερμανίας
- 5 μεταλλική βάση
- 6 κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής, κρουνό εκκενώσεως, αυτόματο πληρώσεως

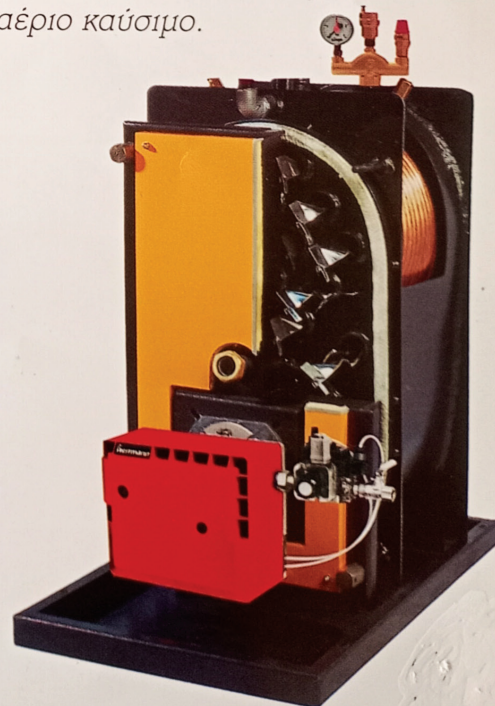
Θέρμανση
+ ζεστό νερό

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ
ΓΙΑ
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

Ο λέβητας **STAR** είναι ιδανική λύση για την ανακαίνιση του λεβητοστασίου σας, τώρα που έρχεται το φυσικό αέριο στην Ελλάδα.

Μπορείτε να εμπιστευθείτε τον λέβητα **STAR** για καύση φυσικού αερίου ή υγραερίου.

Η πλούσια θερμαινόμενη επιφάνεια, ο αυξημένος αριθμός αεριαυλών (τούμπων), τα ανοξειδωτα ελατήρια νέας γενιάς, ειδικά μελετημένα για αέριο, σας εγγυώνται τον μέγιστο βαθμό απόδοσης στο αέριο καύσιμο.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

		COMBIVAL (HS) COMPACT UNIT					STAR				
ΤΥΠΟΣ		HS 20	HS 30	HS 40	HS 50	HS 60	STAR 20	STAR 30	STAR 40	STAR 50	STAR 60
ΙΣΧΥΣ	Mcal	20	30	40	50	60	20	30	40	50	60
	KW	23,2	34,9	46,5	58,1	69,8	23,2	34,9	46,5	58,1	69,8
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ											
ΠΛΑΤΟΣ	(mm)	490	490	490	490	490	500	500	500	500	500
ΥΨΟΣ	(mm)	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
ΒΑΘΟΣ	(mm)	865	865	975	1.075	1.175	565	565	665	765	865
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ	(lt)	42	49	56	64	72	42	39	52	62	72
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ	(lt)	12+18	12	12+24	12+35	12+50	---	---	---	---	---
ΠΑΡΟΧΕΣ	(in)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ	(mm)	113	113	132	132	132	113	113	132	132	132
ΒΑΡΟΣ (κενό)	(kg)	160	175	208	220	239	125	144	165	182	196
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	(max)	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
ΑΝΤΙΘΛΙΨΗ	mm (HzO)	2-3	2-3	2-3	3-4	3-4	2-3	2-3	2-3	3-4	3-4
ΘΕΡΜ. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	(m ²)	1,2	1,5	1,7	2	2,3	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3
ΙΣΧΥΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	(max)	3 kg/h	4kg/h	5 kg/h	6 kg/h	8 kg/h	---	---	---	---	---
ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	WILO	RS 30/60 r	RS 30/70 r	RS 30/70 r	RS 30/70 r	RS 30/70 r	---	---	---	---	---
	GRUNDFOS	UPS 32-50	UPS 32-60	UPS 32-60	UPS 32-60	UPS 32-55 G	---	---	---	---	---
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	(max)	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΝΕΡΟΥ		65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		91 °C	91 °C	91 °C	91 °C	91 °C	91 °C	91 °C	91 °C	91 °C	91 °C
ΠΑΡΟΧΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	(in)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ΠΙΕΣΗ ΔΙΚΤ.ΥΔΡ. για τον εναλλάκτη(max)		8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ (lt/h Δt 25 °C)		498	678	850	980	1.090	498	678	850	980	1.090
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ		220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
ΚΑΥΣΙΜΟ		ΑΕΡΙΟ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΑΕΡΙΟ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΑΕΡΙΟ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΑΕΡΙΟ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΑΕΡΙΟ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΑΕΡΙΟ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΑΕΡΙΟ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΑΕΡΙΟ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΑΕΡΙΟ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΑΕΡΙΟ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

- Τα παραπάνω στοιχεία είναι ενδεικτικά και είναι δυνατόν να μεταβληθούν μελλοντικά χωρίς προειδοποίηση, αν το απαιτήσουν νέες βελτιώσεις.
- Για το αέριο καύσιμο απαιτείται καυστήρας αερίου.

- Συνιστάται η τοποθέτηση δοχείου διαστολής (5 - 8 λίτ) στο κύκλωμα του ζεστού νερού.
- Συνιστάται η τοποθέτηση συμπληρωματικού δοχείου διαστολής σε σημείο της εγκατάστασης έξω από τον ατομικό λέβητα.
- Συνιστάται η τοποθέτηση μαγνητικού διαλύτη αλάτων στην είσοδο του κρύου νερού χρήσης.

TÜV CERT
CERTIFICATE

The TÜV-Zertifizierungsgesellschaft e.V. hereby certifies that

THERMOSTAHL AEBE
THESSALONIKI - GREECE

has established and applies a quality system for

Hot Water Boilers Industry

An audit was performed, Report No. 24020928
Proof has been furnished that the requirements according to

DIN EN ISO 9002 :1994
are fulfilled.

The certificate is valid until
April 1998
Certificate Registration No.
12 100 8762

From June 14, 1995
TÜV CERT Examiners
TÜV BAYERN SACHSEN

Since August 1995
DIN CERTIFICATION BODY
of TÜV Bayern München

ΤΥΝ ΕΛΛΑΣ (RTWV) A.E.
ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ο Τύπος Πιστοποίησης
Πρότυπο του
Καινοτομικού Οργανισμού
ΤΥΝ ΕΛΛΑΣ (RTWV)
(ΦΕΚ 39/8/97)

CE 0654

Die Produkt-Zertifizierungsstelle
der Notifizierten Organisation
TÜV HELLAS (RTWV)
(ΦΕΚ 39/8/97)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙ
Συμμόρφωση Σύστημα Ποιότητας «CE»
(Όδηγία 92/42/ΕΟΚ)
certificiert die «CE» Konformität
(Richtlinie 92/42/EGW)

Αρχικός Πιστοποιητικός / Μεταρρύθμιση : IWB-1 / 27 - 7 - 1997
(Zertifizierung / Datum):
Πιστοποιημένος / Οργανισμός : 1) εταιρεία που εγκαταστάει και παραγάγει οριζόντια διασποράζουσα Πυλώρα ISO9002 για την κατασκευή Λέβητων Ζεστού Νερού. Die Unternehmen hat installiert und wendet ein QS-System nach DIN ISO 9002 für die Produktion von Warmwasserheizkesseln an. - Σημαντικό: TÜV 01.99.03.01.02.07.07

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ: Εταιρεία : **THERMOSTAHL S.A.**
(Manufacturer) (Name) : 14th Km. Thessaloniki - Veria PL.2 102
(Address) : 57058 Thessaloniki - Griechenland

ΕΛΛΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ : Λέβητες
Produktbeschreibung : Warmwasserheizkessel EN20 - EN300 (70000-300000 kcal/h)

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ - ΤΥΠΟΥΣ
Produktbezeichnung - Typ: Stahl-Planenheizkessel (Druckverlegetechnik) für Direkt- und indirekte Verlegetechnik.
Τα παραρτηρούμενα προϊόντα της παρούσης εμβληματικής και σφραγισμένης με τα απαιτούμενα ως προς Ο.Π.Σ. Ε.Ε. Σ.Ε.Σ.Ε.Κ. και του Π.Δ. 39/14-8-93 Φ.Ε.Κ. 14/142-93 Εφόσον α.σ. του άρθρου 7.Α Π.Δ. 39/21-3-95 Φ.Ε.Κ. 44/Α/17-3-95 και β.δόνονται να φέρουν την εμβληματική «CE»:

Die obengenannten Produkte wurden bewertet und in Konformität mit den Anforderungen der Richtlinie 92/42/EGW und der Präsensanforderungen PL 333/16-8-93 Φ.Ε.Κ. 13/142-93 Anlage D Clause 7.6 Π.Δ. 39/21-3-95 Φ.Ε.Κ. 46/Α/27-3-95 geprüften und können die CE-Kennzeichnung tragen.

CE 97

Το παρόν πιστοποιητικό ισχύει ως : 27 - 7 - 1998
(Dieses Zertifikat gilt bis)

Τύπος Πιστοποίησης / Μεταρρύθμιση : CE
Tabelle Anlagen für Druckverlegetechnik
AK, Kanal und Cloggerstein.
Dr.-Ing. M. F. Oppenholzer

ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΕΘΑΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
Ι.Γ.Ε.Μ.Κ.

Διεύθυνση: 61, 135 61 Άγιος Αντώνιος Αττικής,
Τηλ.: 261 011, 2619 130 - FAX: 2619 202
E-mail: imag@ihb.gr

Κατασκευαστής : 14th Θεσσαλονίκη 1995
Αριθμός Δοκιμής : ΑΕ/402/99

ΕΚΦΕΝ ΔΟΚΙΜΗΣ
Χαλφάρηνο Λέβητα Κεντρού νερού
EN 300 συνολικής 300.000 kcal/h
Καύσιμο: Πετρέλαιο

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ - ΑΙΤΗΣΗ: THERMOSTAHL A.E.B.E.
Βασική Συσκευή: οριζόντιος λέβητας
14th χλμ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΒΕΡΟΙΑΣ
570 08 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ.: (051) 722123
FAX: (051) 722723

ΕΤΟΣ - 1999

Αρτοποιημένος ο κατασκευαστής της Συσκευής Καταλύει Έξωτις τις αρχικές δοκιμές του Γ.Ε.Μ.Κ., αλλά οι οποίες γίνονται σε ειδική τμή.

Αριθμ. δοκιμής: ΑΕ/402/99-Σελίδα 1 από 01

ISCIR
CERTIFICATE

THE NATIONAL AUTHORITY
FOR CONTROL & APPROVAL OF BOILERS, PRESSURE VESSELS AND
HOISTING EQUIPMENT, ISCIR - ROMANIA,
hereby certifies that

THERMOSTAHL A.E.B.E.
14 km SALONIC - VERIA, GREECE

has established and applies a proper manufacturing system, complying both with the international quality assurance requirements and with the specific technical requirements (ISCIR certificate), for the manufacturing of the following equipment, which is to be exported to ROMANIA:

PRESSURIZED WARM WATER STEEL BOILERS OIL-GAS
serie ZNERSAVE 23 - 2326 kW

WARM WATER STEEL BOILERS SOLID FUEL
serie CL, HL, 35 - 1160 kW

A technical audit was performed within the period July 23 - 28, 1998 by ISCIR representatives. Proof has been furnished that the manufacturer "THERMOSTAHL A.E.B.E." has the technical capability to manufacture, test and guarantee the above-mentioned equipment for ROMANIA, having its certified representative in Romania, "S.C. THERMOSTAHL ROMANIA SISTEME TERMICE SRL", in accordance with the applicable rules of the Romanian ISCIR technical requirements - ISCIR solutions - and all the other legal provisions applicable in the field, in force at present in ROMANIA.

AUTHORIZED: AUGUST, 1998
EXPIRES: JULY, 2001
CERTIFICATE NUMBER: C63034
DEPUTY GENERAL MANAGER:
Mihai Constantin
ISCIR

Actual document no. 1/04 din 04.10.1998
Central Office Address: Str. Ferarilor Street, Cod 76118, Bucharest

ISCIR
CERTIFICATE

INSPECTIA DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR
RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE
SI INSTALATIILOR DE RIDICAT
ISCIR CENTRAL

for CONTROL & APPROVAL OF BOILERS, UNDER PRESSURE VESSELS AND HOISTING EQUIPMENT, ISCIR - ROMANIA,
hereby certifies that

"THERMOSTAHL A.E.B.E."
14 km SALONIC - VERIA, GREECE

has established and applies a proper manufacturing system, complying both with the international quality assurance requirements and with the specific technical requirements (ISCIR certificate), for producing the following equipment, which are to be exported to ROMANIA:

PRESSURIZED HOT WATER STEEL BOILERS
OIL - GAS
Serie INERSAVA (DZIN - DZ3060)
OUTPUT 33-2326 kW

A technical audit was performed within the period 24 - 27 January 1997 by ISCIR representatives. Proof has been furnished that the manufacturer "THERMOSTAHL A.E.B.E." has the technical capability to produce, test and guarantee the said equipment for ROMANIA, having its certified representative in Romania, "S.C. THERMOSTAHL ROMANIA SISTEME TERMICE SRL", in accordance with the applicable rules of Romanian ISCIR Hoisting Equipment, technical prescriptions - ISCIR solutions - and all the other legal provisions applicable in the field, in force at the present in ROMANIA.

This Certificate involves the named company as authorized to produce for Romania the equipment above specified, which should have hold on "The identification technical documentation" for each type, the "approved mark" - "ISCIR 1000" - and functional tests performed and individually confirmed by ISCIR for acceptance of safety & performance declared parameters.

ISCIR CENTRAL
ISCIR CENTRAL
ISCIR CENTRAL

ISCIR
CERTIFICATE

INSPECTIA DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR
RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE
SI INSTALATIILOR DE RIDICAT
ISCIR CENTRAL

for CONTROL & APPROVAL OF BOILERS, UNDER PRESSURE VESSELS AND HOISTING EQUIPMENT, ISCIR - ROMANIA,
hereby certifies that

"THERMOSTAHL A.E.B.E."
14 km SALONIC - VERIA, GREECE

has established and applies a proper manufacturing system, complying both with the international quality assurance requirements and with the specific technical requirements (ISCIR certificate), for producing the following equipment, which are to be exported to ROMANIA:

PRESSURIZED HOT WATER STEEL BOILERS
OIL - GAS
Serie INERSAVA (DZIN - DZ3060)
OUTPUT 33-2326 kW

A technical audit was performed within the period 24 - 27 January 1997 by ISCIR representatives. Proof has been furnished that the manufacturer "THERMOSTAHL A.E.B.E." has the technical capability to produce, test and guarantee the said equipment for ROMANIA, having its certified representative in Romania, "S.C. THERMOSTAHL ROMANIA SISTEME TERMICE SRL", in accordance with the applicable rules of Romanian ISCIR Hoisting Equipment, technical prescriptions - ISCIR solutions - and all the other legal provisions applicable in the field, in force at the present in ROMANIA.

This Certificate involves the named company as authorized to produce for Romania the equipment above specified, which should have hold on "The identification technical documentation" for each type, the "approved mark" - "ISCIR 1000" - and functional tests performed and individually confirmed by ISCIR for acceptance of safety & performance declared parameters.

ISCIR CENTRAL
ISCIR CENTRAL
ISCIR CENTRAL

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η εταιρεία THERMOSTAHL, εφαρμόζει από το 1994 το σύστημα διασφάλισης ποιότητας **ISO 9002** (TÜV BAYERN CERTIFICATE 12-100-5752). Πρόσφατα απέκτησε το πιστοποιητικό **ISO 9001** και αναπτύσσει νέες μεροδους παραγωγής σε νέα προϊόντα. Όλα τα προϊόντα THERMOSTAHL έχουν την έγκριση **CE** (0654) και την πιστοποίηση του **ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΕΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ** και του εργαστηρίου θερμοδυναμικής του TÜV-SÜDDEUTSCHLAND του Μονάχου. Επίσης είναι εγκεκριμένα από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Ρουμανίας **ISCIR** και διανέμονται σε όλη την Ευρώπη.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Ο κάθε λέβητας THERMOSTAHL, συνοδεύεται από έντυπο γραπτής εγγύησης **PENTE** ετών. Η εταιρεία διαθέτει ένα υπερασύγχρονο εργοστάσιο στη Θεσσαλονίκη με μηχανήματα υψηλής τεχνολογίας, μεθόδους κοπής συγκόλλησης με την βοήθεια της Γερμανικής τεχνολογίας CLOOS, MESSER κλπ. Η βιομηχανία THERMOSTAHL αποτελεί επιπρόσθετη εγγύηση για το προϊόν.

Θέρμανση + ζεστό νερό

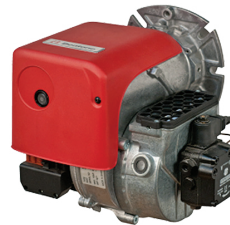
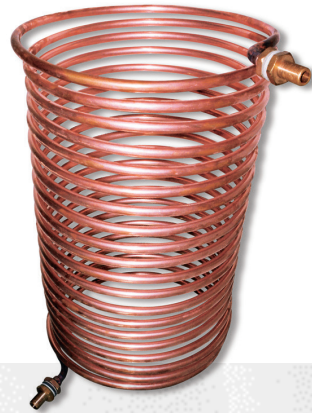
ΑΤΟΜΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HS-COMBI

ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ+ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ)

ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ (3 PASS) ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

			OIL	OIL	OIL	GAS
Τύπος λέβητα COMBIVAL	kW	Τιμή € ΧΩΡΙΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	Τιμή € ME RIELLO GX	Τιμή € ME RIELLO GULIVER	Τιμή € ME BENTONE BF1-FU	Τιμή € ME RIELLO ΑΕΡΙΟΥ BS
COMBIVAL-23	23	2000	2600	2950	2900	3800
COMBIVAL-30	30	2200	2800	3150	3100	4000
COMBIVAL-35	35	2300	2950	3250	3200	4300
COMBIVAL-40	40	2500	3150	3600	3450	4500
COMBIVAL-47	47	2700	3350	3800	3650	4750
COMBIVAL-58	58	3100	3750	4200	4100	5150

- 1) ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Ο ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (ΧΑΛΚΙΝΟΣ) ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ (Z.N.X)
- 2) Η ΕΚΔΟΣΗ **COMBIVAL-TWIN** ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΜΕ ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑ (INOX), ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ (ΒΛΕΠΕ ΦΩΤΟ), ΤΟ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΕΙΝΑΙ Α) +450 € ΓΙΑ 23-30-35 kW - Β) +550 € ΓΙΑ 40-47-58 kW
- 3) ΓΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ **WILO** ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ (ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ)
- 4) ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ)
- 5) Ο ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΑΙ ΚΑΘΕ 1-2 ΧΡΟΝΙΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΗΜΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ ΑΠΟ ΤΑ ΑΛΑΤΑ
- 6) ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ RIELLO ΜΠΛΕ ΦΛΟΓΑΣ, (RDB-BG-BLU) ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ



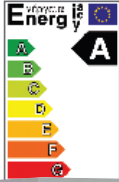
Εξοικονόμηση χρημάτων



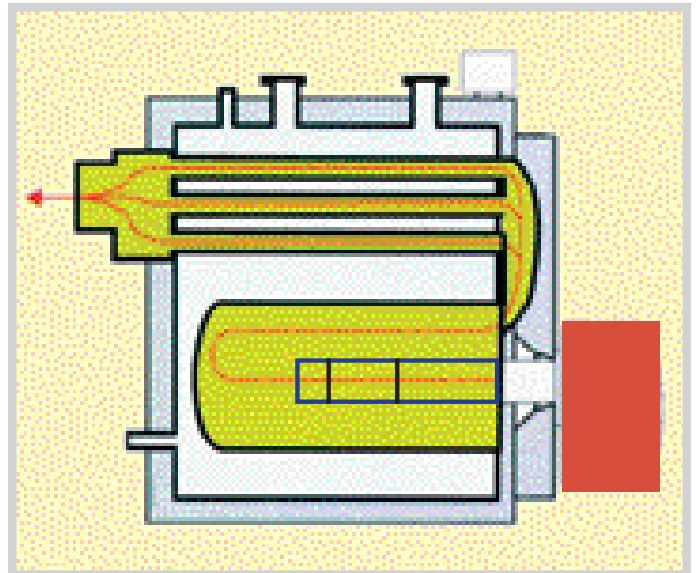
έως **25%** οικονομία καυσίμου



ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΚΑΙ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΜΠΛΕ ΦΛΟΓΑΣ RIELLO MODEL RDB 2.2 - BG.2 - BLU



RIELLO - BLU



Διαδρομές καυσαερίων

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΥΣΗΣ

ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΜΠΛΕ ΦΛΟΓΑΣ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΑΟΣΜΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ

ΑΘΟΥΡΥΒΗ ΛΕΙΟΤΥΡΓΙΑ

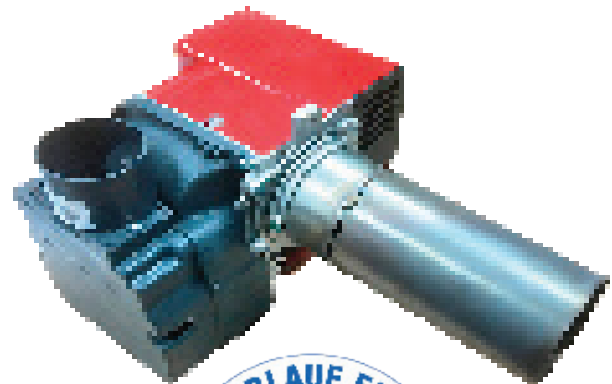
LOW NOX ΚΑΥΣΗ

ΜΗΔΕΝΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ

ΧΑΜΗΛΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ (100 - 120 °C)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

ΑΠΟΔΟΣΗ >94%



ΓΙΑ **BLU FLAME RIELLO** ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
(ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ) ΤΙΜΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 1.900€ +Φ.Π.Α.

ΑΤΟΜΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HS-COMBI
ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ (2026)-ΜΕ ΟΜΟΑΞΩΝΙΚΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑ



ΚΑΜΙΝΑΔΑ
ΤΥΠΟΥ (S)
ΟΜΟΑΞΩΝΙΚΗ



ΟΜΟΑΞΩΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ
ΓΙΑ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ



ΑΠΟΛΗΞΗ
ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ
ΟΜΟΑΞΩΝΙΚΗ

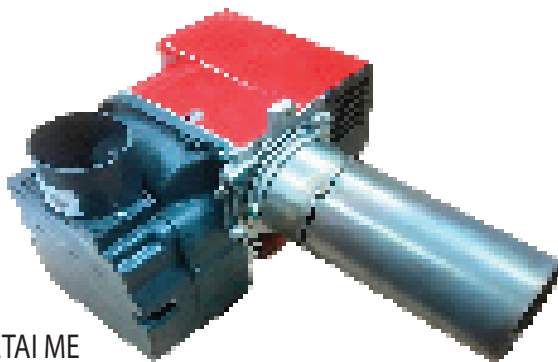


ΚΑΜΙΝΑΔΑ
ΤΥΠΟΥ (I)
ΟΜΟΑΞΩΝΙΚΗ

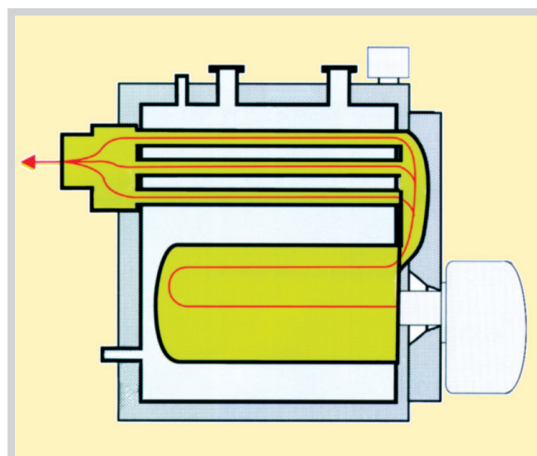
ΑΤΟΜΙΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (3 PASS) ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΕΧΝΟΒΑΛ (ES) (ΟΧΙ ΓΙΑ ΖΕΣΤΑ ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ)

			OIL	OIL	OIL	GAS
Τύπος λέβητα TECHNOVAL	kW	Τιμή € ΧΩΡΙΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	Τιμή € ME RIELLO GX	Τιμή € ME RIELLO GULIVER	Τιμή € ME BENTONE BF1-FU	Τιμή € ME RIELLO ΑΕΡΙΟΥ BS
TECHNOVAL-23	23	1550	2150	2500	2400	3350
TECHNOVAL-30	30	1650	2250	2600	2500	3450
TECHNOVAL-35	35	1750	2350	2700	2600	3550
TECHNOVAL-40	40	1950	2600	3000	2900	3900
TECHNOVAL-47	47	2050	2700	3100	3000	4050
TECHNOVAL-58	58	2200	2850	3250	3100	4400
TECHNOVAL-69	69	2400	-	3600	3250	4600

BALTUR



- 1) Η ΕΚΔΟΣΗ **TECHNOVAL-TWIN** ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΜΕ ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑ (INOX), ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ (ΒΛΕΠΕ ΦΩΤΟ), ΤΟ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΕΙΝΑΙ Α) **+450 €** ΓΙΑ **23-30-35 kW** - Β) **+550 €** ΓΙΑ **40-47-58 kW**
- 2) ΓΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ **WILO** ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ (ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ)
- 3) ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ)
- 4) ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ RIELLO ΜΠΛΕ ΦΛΟΓΑΣ, (**RDB-BG-BLU**) ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ



GX



RIELLO RDB

BENTONE



ALPHA 1 Ηλεκτρονικοί κυκλοφορητές



Τύπος	Στόμια αντλίας	Μήκος (mm)	Τιμή (€)
ALPHA1 25-40	G 1½"	180	367
ALPHA1 25-60	G 1½"	180	422
ALPHA1 32-40	G 2"	180	403
ALPHA1 32-60	G 2"	180	439



ALPHA 2 Ηλεκτρονικοί κυκλοφορητές (1 x 230V)



Τύπος	Στόμια αντλίας	Μήκος (mm)	Τιμή (€)
ALPHA2 25-40	G 1½"	180	437
ALPHA2 25-60	G 1½"	180	503
ALPHA2 32-40	G 2"	180	481
ALPHA2 32-60	G 2"	180	553
ALPHA2 32-80	G 2"	180	685

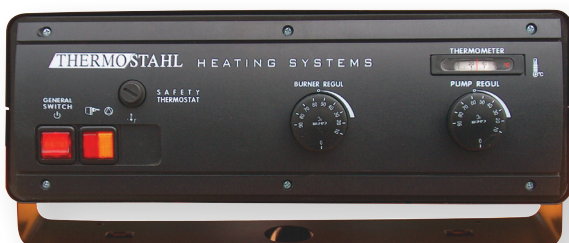


Στροβιλιστές υψηλής απόδοσης TURBOSAVE

	Τιμή (€)	Τιμή (€)
18 - 69 KW	12	14
	Χαλύβδινος	INOX



ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



EN-1

140 (€)

ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ



ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΧΩΡΙΣ ΒΑΣΗ ΚΑΘΕΤΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	LITRA	ΤΙΜΗ
VR 8	8	27,70
VR 12	12	33,20
VR 18	18	35,40
VR 24	24	40,60
VR 35	35	51,70



ΔΟΧΕΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΣΤΡΟΓΓΥΛΑ ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	LITRA	ΤΙΜΗ
VCP 387-8	8	44,20
VCP 387-12	12	47,90

ΧΡΗΣΗ -10C/+90 3BAR

ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΔΟΧΕΙΩΝ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

ΤΟΙΧΟΥ	11,00
--------	-------

ΤΟΥΜΠΟΒΟΥΡΤΣΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΦΛΟΓΑΥΛΩΝ



	Περιγραφή	Τιμή €
Ø 40	ΝΑΥΛΟΝ 0,6 m	16
Ø 50	ΝΑΥΛΟΝ 0,8 m	20
Ø 60	ΝΑΥΛΟΝ 1,0 m	25

STOPCOR

Καθοδική προστασία με ανόδιο μαγνησίου



Τιμή (€) A1	Τιμή (€) A3
95	238

ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ ΓΙΑ ΛΕΒΗΤΕΣ (ES) - (HS)

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ
ΛΕΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
ΜΟΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 2m
(ΤΥΠΟΥ I)
ΣΕΤ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ ΤΕΜΑΧΙΑ (6)



ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΙΜΗ
Ø 125	190
Ø 150	260
Ø 180	320

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ
ΛΕΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 4m
ΜΟΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ
(ΤΥΠΟΥ S)
ΣΕΤ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ ΤΕΜΑΧΙΑ (12)



ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΙΜΗ
Ø 125	300
Ø 150	380
Ø 180	450

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ
ΛΕΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ
ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 2m
(ΤΥΠΟΥ I)
ΣΕΤ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ ΤΕΜΑΧΙΑ (6)



ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΙΜΗ
Ø 150/180	380
Ø 150/200	470
Ø 180/230	560

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ
ΛΕΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 4m
ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ
(ΤΥΠΟΥ S)
ΣΕΤ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ ΤΕΜΑΧΙΑ (12)



ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΙΜΗ
Ø 130/180	560
Ø 150/200	640
Ø 180/230	710

ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΠΕΡΙΛΑΙΜΙΑ ΣΥΣΦΙΓΕΗΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ
ΚΟΡΝΙΖΕΣ ΤΟΙΧΟΥ ΚΑΙ ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ
Ο Φ.Π.Α. ΔΕΝ ΣΥΜΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ



ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ ΓΙΑ ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ COMBIVAL - TECHNOVAL

Τύπος	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Φ mm	ΜΗΚΟΣ m	ΥΛΙΚΟ	ΣΕΤ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	Τιμή €
I	125	2	INOX	4	340
I	150	2	INOX	4	380
I	180	2	INOX	4	460
S	125	4	INOX	8	450
S	150	4	INOX	8	520
S	180	4	INOX	8	590

Ο ΝΕΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΙΟ ΑΘΟΡΗΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΥΣΗ (ΑΟΣΜΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ)

Εξαρτήματα εγκατάστασης-όργανα ελέγχου καύσης

Θερμοασφάλεια / Θερμοστάτης αποστάσεως



Θερμοασφάλεια	28
Θερμοστάτης	20

Θερμόμετρο αποστάσεως



Πλακέ	22
Στρόγγυλο	26

Διακόπτης ροής (flow switch)



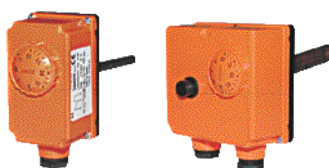
1" - 10 bar	195
-------------	-----

Υδροστάτης επαφής IMIT



30

Υδροστάτης εβαπτιζόμενος IMIT



Μονός	38
Διπλός	48

Πληρωτής νερού



MALGORANI	80
CALEFFI (533)	140



Περιγραφή	Τιμή
DIRTCAL 3/4"	218
DIRTCAL 1"	280
DIRTCAL 1 1/4"	350
DIRTCAL 1 1/2"	440

Θερμοστάτης χώρου



RAA 31.16	55
-----------	----

Βάνα ανοδίου



1"	40
1 1/4"	48
1 1/2"	56
2"	70
Αντ/κό	10

Θερμουψόμετρο D80, 4bar, 120°C



Πλάτης	30
Κάθετο	45

Θερμοστάτης - boiler



RAA 31.26	68
-----------	----

Κιτ ασφαλείας 3-4 bar



1" 3bar	90
---------	----

Φίλτρο πετρελαίου



3/8" Νεροπαγίδα	45
1/2" Θερμαινόμενο	190

Εξαεριστικό Pintossi γωνιακό χρωμέ



1/2"	24
------	----

Εξαεριστικό Pintossi ίσιο χρωμέ



1/2"	18
3/8"	16

Κρουός αυτ. διακοπής για δοχεία διαστολής



3/4"	45
------	----

Σερβομοτέρ



SBC 28.3	250
----------	-----

Βάνα τρίοδη VBZ



Τρίοδη 3/4"	180
Τρίοδη 1"	290
Τρίοδη 1 1/4"	360