

thermogenesis

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΕΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (2021-2022)



ΘΕΡΜΑΝΣΗ + ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ + ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



www.thermostahl.gr



ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

Η Thermostahl είναι μια βιομηχανική επιχείρηση με έδρα τη Θεσσαλονίκη, η οποία ιδρύθηκε το 1970 και εξειδικεύεται στην παραγωγή χαλύβδινων λεβήτων για θέρμανση νερού ή αέρα.

Η εταιρία διαθέτει 2 ιδιόκτητες εγκαταστάσεις παραγωγής στην Ν. Αγχίαλο Θεσσαλονίκης και στο Βουκουρέστι της Ρουμανίας όπου απασχολούνται συνολικά 80 εργαζόμενοι. Η παραγωγή και στα δύο εργοστάσια, ακολουθεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας, βασισμένο στα διεθνή πρότυπα ISO 9001 (λεπτομέρειες εργοστασίων).

Η εταιρία διαθέτει ευρεία γκάμα προϊόντων θέρμανσης η οποία περιλαμβάνει λέβητες πετρελαίου, αερίου, πέλλετ, βιομάζας, ξύλου κλπ. Το εύρος της ισχύος των λεβήτων που παράγουμε κυμαίνεται από 15.000 kcal/h έως 2.000.000 kcal/h. Προτεραιότητα μας είναι η ποιότητα και η ασφάλεια όλων των προϊόντων μας καθώς και η συνεχής εξέλιξη και εφαρμογή των τελευταίων εξελίξεων της τεχνολογίας ώστε να παρέχουμε αξιόπιστα προϊόντα τα οποία επιτυγχάνουν εξοικονόμηση καυσίμου κατά τη χρήση τους με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη άνεση και ευελιξία για το χρήστη.

Θεμελιώδης αρχή της εταιρίας μας είναι η υποστήριξη των πελατών μας μετά την πώληση. Διαθέτουμε εξειδικευμένο τμήμα παροχής τεχνικών συμβουλών και σέρβις με πλήρη γκάμα ανταλλακτικών για όλα προϊόντα μας.

Κάθε προϊόν αποτελεί ένα δείγμα της ανωτερότητας της εταιρίας μας και επιθυμούμε να μας διαφημίζει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του. Για αυτό και δίνουμε ιδιαίτερη προσοχή κατά την παράγωγή του αλλά και στην υποστήριξη του

Όλα μας τα προϊόντα παράγονται από σύγχρονα μηχανήματα ακολουθώντας της οδηγίες της Ευρωπαϊκής ένωσης και διαθέτουν την απαραίτητη πιστοποίηση, ώστε να είστε πάντα σίγουροι ότι κάνατε τη σωστή επιλογή. Τα προϊόντα της THERMOSTAHL ENERGY έχουν την καλύτερη σχέση ποιότητας-τιμής και για αυτόν το λόγο τα προτιμούν οι συνεργάτες μας!

Δείγμα του Ευρωπαϊκού προσανατολισμού μας είναι η εξάπλωση των πωλήσεών μας σε πλήθος αγορών του εξωτερικού όπως η Πολωνία, η Ουκρανία, η Ρουμανία, Μολδαβία και η Ρωσία όπου οι απαιτήσεις σε θέρμανση είναι αυξημένες και ο ανταγωνισμός ιδιαίτερα σκληρός.



50 ΧΡΟΝΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ...

ΠΑΡΑΓΩΓΗ, σημαίνει: Θέσεις εργασίας, μισθός, απασχόληση
ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, σημαίνει: Εξαγωγές, συναλλαγμα,
υγεία, οικονομία ...και ανάπτυξη



Μετάδοση γνώσεων, από τη μία γενιά στην επόμενη...

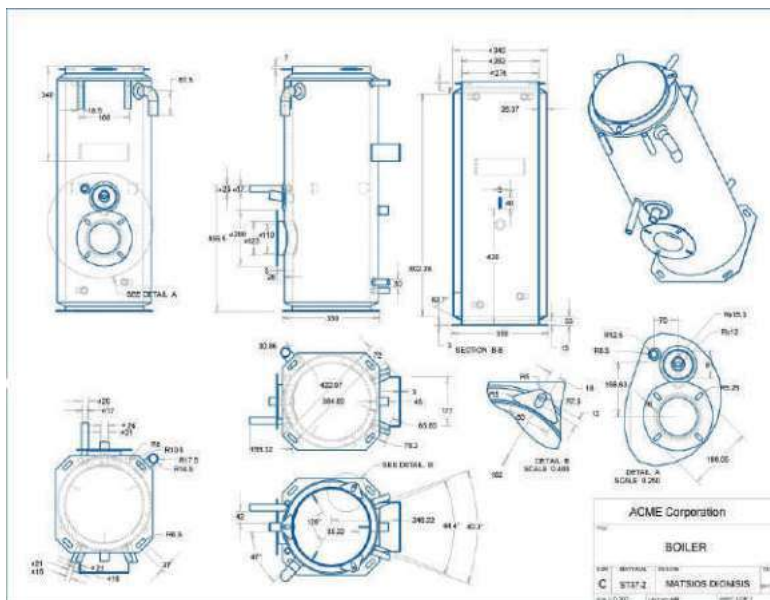


**Μηχανολογικός προσανατολισμός που δημιουργεί υπεραξίες
και οικονομία στην ενέργεια**

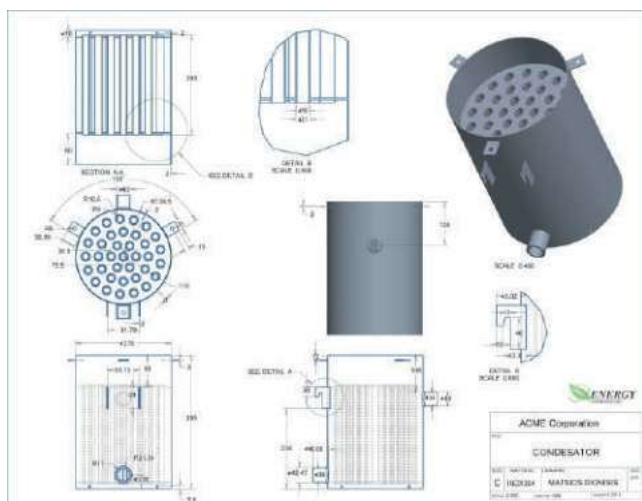




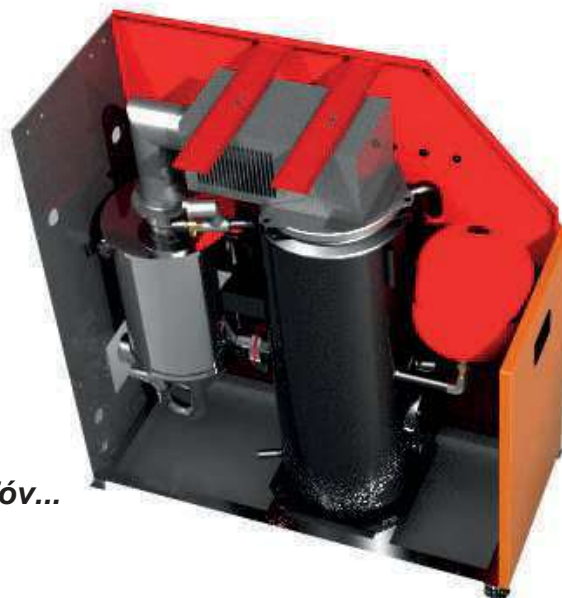
Η εταιρία μας **Thermostahl Energy**, διαθέτει πολυετή εμπειρία στο σχεδιασμό καινοτόμων, προϊόντων θέρμανσης για όλες τις ανάγκες και με αυτή την παρακαταθήκη, συνεχίζουμε στο μέλλον...



Από τον αρχικό σχεδιασμό του προϊόντος...



Στα επιμέρους εξαρτήματα...



Στο ολοκληρωμένο προϊόν...



Και την παραγωγή του...

Χρησιμοποιούμε μόνον μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας και εξειδικευμένους ανθρώπους, ώστε το αποτέλεσμα να διασφαλίζει την ακεραιότητα του ονόματος **THERMOSTAHL**, όπως τόσα χρόνια το γνωρίζετε...

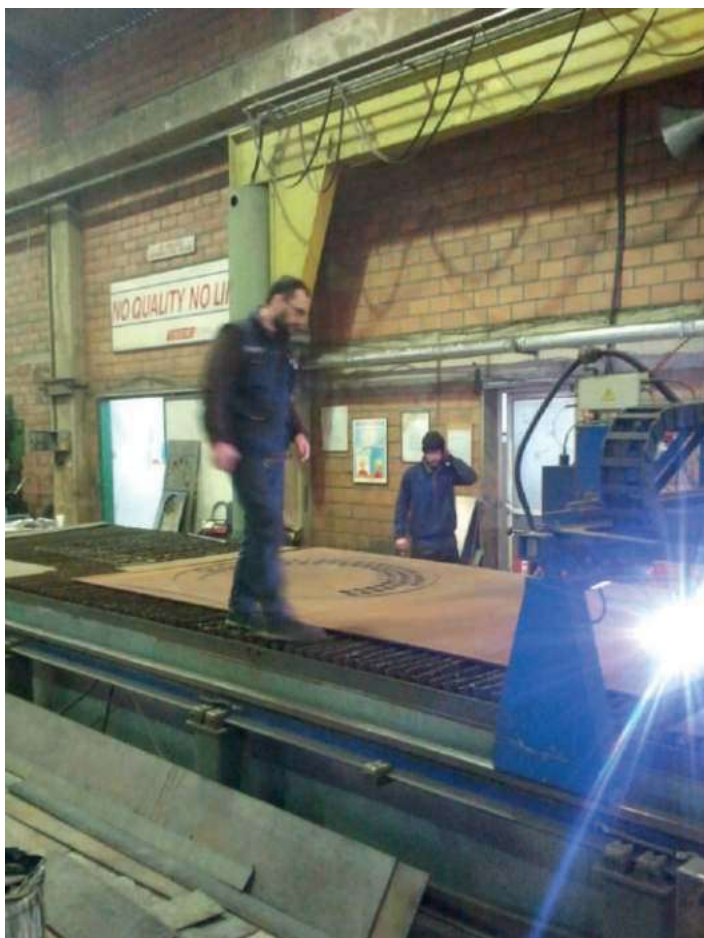


Είμαστε εταιρία με ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ προφίλ

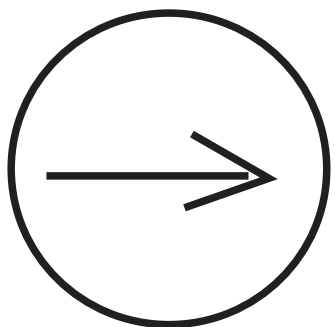


Διαδικασίες παραγωγής
Τεχνικές συζητήσεις





...Διαμόρφωση χαλυβδελασμάτων



**thermostahl
+ thermogenesis**

**Ο πολύτιμος
+εργάτης
για την
ανάπτυξή σας**

www.thermostahl.gr



ΙΣΤΟΡΙΕΣ... μπορεί να λέει μόνο όποιος έχει γράψει ΙΣΤΟΡΙΑ...

IDEAL-20/30

Νέα ατομική μονάδα
πετρελαίου για θέρμανση και ζεστό νερό

IDEAL-20/30

23/35 kW

... με ανταγωνιστική τιμή!



- Οικονομικού τύπου
- Κατόπιν ζήτησης με οικονομητήρα καυσαερίων
- Προσφέρεται και με καμινάδα - εξάτμηση

ALPINE - LINA

Νέο συγκρότημα pellet
- ενός όγκου
- με ενσωματωμένο σιλό 80 λίτρων
- αυτόματης λειτουργίας

ALPINE

Κατάλληλο για εξωτερικό χώρο
(λεβητοστάσιο - μπαλκόνι - ταράτσα)
ή ... για εσωτερικό χώρο
(εντός της κατοικίας)



Οικολογική καύση
- CO₂ = Neutral

- Συνδέεται με σώματα καλοριφέρ ή Fan coils



BIOWOOD FLEX PLUS

Νέος λέβητας βιομάζας
- υψηλής απόδοσης
- για καύση πυρηνόξυλου
- pellet - agropellet - ξύλων

BIOWOOD
TITANUS

35-100 kW

- Πολυχρηστικός, με αυτόματη έναυση, με ανασχεδιασμένο χώρο καύσης
- Προσφέρει εναλλακτικές λύσεις για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Συνοδεύεται με σιλό αποσπώμενο από τον λέβητα, που τοποθετείται αριστερά ή δεξιά ή πίσω απ' αυτόν, ανάλογα με τον προσφερόμενο χώρο λεβητοστασίου
- Με έμφαση στην ασφάλεια κατά την χρήση
- Άνετη λειτουργία, χωρίς προβλήματα
- Προσφέρεται σε 5 τύπους (35-100kW)



e-LINE

Ατομική μονάδα
συμπύκνωσης καυσαερίων
- για θέρμανση & ζεστό νερό χρήσης

18-116 kW

- Με ανοξείδωτο συμπυκνωτή καυσαερίων
- Με καυστήρα νέας γενιάς ECO-DESIGN Σουηδικής κατασκευής
- Προϊόν με προδιαγραφές
- Με διπλάσιο χρόνο ζωής από άλλα ομοειδή προϊόντα
- Low NOx καύση
- Μπλέ φλόγα
- Ιδιαίτερα χαμηλά καυσαέρια και ρύπο προς την ατμόσφαιρα



Low NOx

e-LINE
CONDENSING

OLYMPUS

Αερόθερμη σόμπα ξύλων
- υψηλή ενεργειακή απόδοση

OLYMPUS

30 kW

- Κατασκευή βαρέως τύπου
- Μέση διάρκεια ζωής 20 χρόνια
- Στεγανός θάλαμος καύσης
- Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου καύσης
- Μεταλλική βάση για αποθήκευση ξύλων
- Θερμαίνει άνετα έναν χώρο 120-180m²
- Προσφέρεται και με σύστημα διανομής θερμού αέρα (καναλάτη)



AQUAMAX

Λέβητας φυσικού αερίου
- πετρελαίου - προπανίου
- με ανοξείδωτους
εναλλάκτες στον λέβητα
+ συμπυκνωτή

AQUAMAX

ΓΙΑ ΖΕΣΤΑ ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Υψηλή απόδοση
- Χαμηλή κατανάλωση καυσίμων
- Μεγάλης διάρκειας ζωής, χάρις στον νέο σχεδιασμό και τα κατάλληλα υλικά κατασκευής

500-2.000 Lit/h



GREENO

Καυστήρας pellet
- για οικιακή χρήση

GREENO

20-60 kW

- Με διπλό κοχλία, ηλεκτρονική ελεγχόμενη καύση
- Κατασκευή βαρέως τύπου



BIO-STAR

Λέβητας pellet
- πυρηνόξυλου
- αυτοκαθαριζόμενος

BIO-STAR

- Με χειροκίνητο ή αυτόματο καθαρισμό
- Κατασκευή με κάθετους φλογαυλούς
- Προσφέρουν άνεση και ασφάλεια κατά την χρήση



SLN

Ηλιακά ... Solar Energy
- με επιλεκτικούς συλλέκτες NAVI
μονομπλόκ, τύπου ΣΚΑΦΗΣ

SLN



MULTI AIR COMFORT

Αερολέβητας για καύση pellet
- με οριζόντια ή κάθετη
φλόγα ηλεκτρονικά
ελεγχόμενη

MULTI AIR
COMFORTunit

- Κατασκευάζεται με προδιαγραφές ISO 9001 CE, T V-CERT
- Προορίζεται για αγροτική ή βιομηχανική χρήση (θερμοκήπια, αποθήκες κλπ.)



Παραγωγή ηλιακών - Boiler

Thermogenesis Mov. IKE

Τηλ.: 2310.713.951

thermostahl
Energy

Ματσίος Διονύσιος
2310.722.177, 6980.582.090
www.thermostahl.gr
sales@thermostahl.gr



Ματσίος Μιλτιάδης



Ματσίος Χριστόδουλος



Ματσίος Διονύσιος

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

- 1) Τα γνήσια προϊόντα THERMOSTAHL, θα τα βρείτε μόνο στις ιστοσελίδες μας:
- **www.thermostahl.gr**
- **www.thermostahlsolar.com**
- 2) Η φιλοσοφία της εταιρίας μας, είναι: η συνεχής προσπάθεια για ΑΝΩΤΕΡΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ, με προδιαγραφές και υψηλότερες αποδόσεις!
- 3) Δεν συνεργαζόμαστε με SuperMarket θέρμανσης, μεταπράτες, μεσάζοντες, και γυρολόγους του Internet...
- 4) Όλοι αυτοί προσπαθούν να κρατήσουν χαμηλά τις ενεργειακές αποδόσεις των προϊόντων που σας πουλάνε, παραποιώντας τα τεχνικά στοιχεία, ή αντιγράφοντας...
- 5) Δεν έχουν τη δυνατότητα να σας προσφέρουν την νέα γκάμα προϊόντων που δημιουργήσαμε (2021) συμφωνά με τις εξελεγμένες προδιαγραφές μας - ISO9001 - CE - TÜV -
- 6) Για αυτούς τους λόγους, η εγγύηση των προϊόντων THERMOSTAHL, ισχύει μόνο εφόσον έχουν τιμολογηθεί από τις εταιρίες μας.

THERMOSTAHL ENERGY + THERMOGENESIS

ΣΗΜΑΙΝΕΙ :

- ✓ ΕΠΩΝΥΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ✓ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
- ✓ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ
- ✓ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΒΙΩΣΙΜΩΤΗΤΑ
- ✓ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑ - ΕΞΑΓΩΓΕΣ

Εκ της Διευθύνσεως
THERMOSTAHL AEBE



ΜΑΤΣΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ + ΜΑΤΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ
58 YEARS in BUSINESS



Η φιλοσοφία της εταιρίας...

Βασικές Αρχές της Εταιρίας μας

- ✦ **Λειτουργούμε** από το 1965. Έχουμε πάνω από μισό αιώνα στην αγορά (1965-2019).
- ✦ Υπάρχουν εγκατεστημένοι στην Ελλάδα πάνω από 100.000 λέβητες Thermostahl. Για αυτό έχουμε ιστορία και παράδοση.
- ✦ **Εκσυγχρονιζόμαστε** συνεχώς σε εξοπλισμό - μηχανήματα.
- ✦ Η αναβάθμιση της παραγωγής είναι η κύρια μέριμνά μας
- ✦ Οι επενδύσεις στο εξωτερικό, είναι υψίστης σημασίας για την επιβίωση και συνέχιση της επιχειρηματικής δραστηριότητας μας
- ✦ **Ακολουθούμε** περιβαλλοντική πολιτική και δίνουμε έμφαση στην εξοικονόμηση ενέργειας
- ✦ **Δημιουργούμε** νέα προϊόντα φιλικότερα προς το περιβάλλον τα οποία έχουν προστιθέμενη αξία
- ✦ **Πιστοποιούμε** την παραγωγή με συστήματα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 - CE - ECODESIGN
- ✦ **Προσφέρουμε** την καλύτερη σχέση ποιότητας - τιμής! Γιαυτό αποκτάμε συνεχώς καλύτερο όνομα στην Αγορά!



Απευθυνόμαστε σε πελάτες οι οποίοι γνωρίζουν τι αγοράζουν και που πάνε τα λεφτά τους...

Στην σημερινή εποχή των ακριβών καυσίμων, η θέρμανση μίας κατοικίας ή επαγγελματικού χώρου, είναι μία επένδυση σε τεχνολογία και γνώση!

Τα προϊόντα αυτού του καταλόγου, έκδοσης 2019, είναι Α κατηγορίας και Α ενεργειακής κλάσης. Αγοράζοντας από την εταιρία μας, έχετε την εγγύηση χαμηλότερης κατανάλωσης καυσίμων!

Πέραν αυτών των παραμέτρων, το 2019 η Thermostahl Energy, επενδύει πιο πολύ στο **τμήμα service, ανταλλακτικών και τεχνικής εξυπηρέτησης**. Οργανώνουμε το site μας με νέα τεχνικά βιβλία και οδηγίες χρήσης που κατεβαίνουν με ένα κλικ από το διαδίκτυο.

Η συνολική εξυπηρέτηση και η τεχνική υποστήριξη εγγυώνται ένα καλύτερο μέλλον στη συνεργασία μας!



Το εργοστάσιό μας στην κεντρική Ευρώπη (Ρουμανία)

ΕΤΟΣ
ΙΔΡΥΣΗΣ:
1997

Πολιτική πωλήσεων 2021 - 2022 - ΟΡΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

Προσφέρουμε τα προϊόντα **Thermogenesis - Thermostahl**, με τους παρακάτω όρους συνεργασίας :

- **ΤΙΜΕΣ** : ΝΕΤΕΣ σε ΕΥΡΩ, χωρίς ΦΠΑ.
- **ΠΑΡΑΔΟΣΗ** : Στον χώρο του εργοστασίου (Θεσσαλονίκη), ή στο πρακτορείο μεταφοράς (επιλογής Σας)
- **ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ** : 3 - 10 εργάσιμες ημέρες
- **ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ** : Δίδονται στο email: **sales@thermostahl.gr**
και στα τηλέφωνα **2310.722.177, 2310.713.951, 6980.582.090**
- **ΕΓΓΥΗΣΗ** : ΠΕΝΤΕ ΕΤΗ. (Διαβάστε τους όρους εγγύησης)
- **ΠΛΗΡΩΜΗ** : Μετρητοίς με την παραγγελία. Εξώφληση προ-φόρτωσης.
- **ΤΡΑΠΕΖΑ** : ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ GR-4901102470000024700418742
- **ΓΙΑ ΠΡΩΘΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ** : Ισχύει πριμ τζίρου 5% για 10.000 €
└ Δίδεται κάθε τέλος χρονιάς, 7% για 15.000 €
μετά την εξώφληση όλων των τιμολογίων. 10% για 20.000 €
- **ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** : -10% για αγορά κάθε ατομικό λέβητα συμπύκνωσης, μαζί με ηλιακό SLN (κατασκευής μας)
- **ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ** : Γίνεται μετά την εξώφληση των τιμολογίων και την εμφάνιση του οφειλομένου ποσού στον τραπεζικό λογαριασμό της εταιρίας
- **ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ** : Επιβαρύνει τον αγοραστή
- **ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ** : Επιλύονται μέσα σε κλίμα κατανόησης και καλής θέλησης από την εταιρία μας (εφ' όσον είναι δική μας ευθύνη)
- **ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ** : Γίνεται δεκτή, αν υπάρχει σοβαρός λόγος εντός ΔΕΚΑ ΗΜΕΡΩΝ από την παραλαβή της.
 - * Ελλειμματικό προϊόν που δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις του πελάτη, επιστρέφεται, κι όταν ξεπεράσει το 15ήμερο από την ημερομηνία αγοράς, τα μεταφορικά επιβαρύνουν τον πελάτη.
 - * Εγκατεστημένο προϊόν που λειτουργεί κανονικά πάνω από έναν μήνα, δεν επιστρέφεται στο εργοστάσιο. Επισκευάζεται κατόπιν συνενόησης με τον πελάτη.
 - * Η κυριότητα των παραδιδωμένων προϊόντων παραμένει στην εταιρία THERMOGENESIS - THERMOSTAHL, μέχρι την πλήρη εξώφλησή τους.
 - * Σας ενημερώνουμε ότι βάσει του Ν. 2472/97 τηρούμε τα προσωπικά σας στοιχεία στο αρχείο μας και έχετε πρόσβαση σε αυτά σύμφωνα με τον νόμο.
 - * Για κάθε διαφορά αρμόδια είναι τα Δικαστήρια Θεσσαλονίκης.
- **ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ** : Γίνονται κατόπιν συνενόησης και ειδικής έξτρα χρέωσης
- **ΑΡΜΟΔΙΟΣ - ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ** : **ΜΑΤΣΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ** (Μηχανολόγος)
- **ΕΔΡΑ** : Νέα Αγχίαλος - Θεσσαλονίκη, Τ.Κ. 57008, Τ.Θ. 1194 (Διαβατά)
- **ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** : Είναι επακριβή, σύμφωνα με τα πρότυπα EN, CE, ISO 9001, ISCIR. Ενδεχομένως να μεταβληθούν, εάν το απαιτήσουν νέες βελτιώσεις.
- **ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ** : Όλα τα **νέα προϊόντα** αυτού του καταλόγου (2021) έχουν υψηλότερους βαθμούς απόδοσης από παλαιότερα μοντέλα. Προσφέρουν μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και καυσίμων.
- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Ο συνολικός κατάλογος μας βρίσκεται ηλεκτρονικά στον σύνδεσμο :

▶ ▶ ▶ <https://www.thermostahl.gr/misc/Timokatalogos-Xondrikis-2021.pdf>

Το ενημερωτικό έντυπο για τους λέβητες Biowood-Flexi-Plus και Solid-Vent-FB θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας στο **www.thermostahl.gr** (> Λέβητες βιομάζας - ξύλου).

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΤΙΜΗΣΗ ΣΤΑ ΔΙΚΑ ΜΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΑ.
ΣΑΣ ΕΓΓΥΩΜΑΣΤΕ ΜΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟ 2021 !!!**

Για την εταιρία,
ΜΑΤΣΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Τύπος προϊόντος	Περιγραφή	Καύσιμο	Βαθμός απόδοσης (%)	Ενεργειακή κλάση	Συμπύκνωση Condensing	Χρήση	Τα προϊόντα αυτής της κατηγορίας έχουν την καλύτερη σχέση ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΤΙΜΗΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
i - DEAL - SANIT	Ατομική μονάδα	Πετρέλαιο	91	A´	-	Θέρμανση + Ζεστό νερό χρήσης	
AQUAMAX	Συγκρότημα λέβητα - καυστήρα	Προπάνιο	99	A´ - A´ - A´	NAI		
e - Line - Sanit	Ατομική μονάδα	Φυσικό αέριο	99	A´ - A´ - A´	NAI		
e - Line	Ατομική μονάδα		99	A´ - A´	NAI	Θέρμανση	
ENERCOND	Λέβητας συμπύκνωσης		99	A´ - A´	NAI		
COND BOX	Συμπυκνωτής καυσαερίων		99	A´ - A´	NAI		
ENERSAVE - HD	Λέβητας με υδροψυκτική πόρτα		93,5	A´	-		
COMBI - VAL	Ατομική μονάδα		91	A´	-	Θέρμανση + ZNX	
ALPINE - LINA	Τζακολέβητας - Τζακόσομπα καλοριφέρ	Pellet	90	A´ - A´	-	Θέρμανση	
BIOSTAR	Λέβητας + Καυστήρας	Pellet	90	A´	-		
PELLET - LINE	Λέβητας + Καυστήρας	Pellet	90	A´	-		
BIOWOOD FLEXI	Λέβητας + Τροφοδότης + Σιλό	Βιομάζα	90	A´	-	Θέρμανση + ZNX	
BIOWOOD FLEXI SANIT	Λέβητας + Τροφοδότης + Σιλό	Pellet	90	A´	-		
TITANUS - BIO TRIPLEX	Λέβητας + Τροφοδότης + Σιλό	Ξύλα	91	A´	-	Θέρμανση	
PYROLYT	Λέβητας πυρολυτικός	Ξύλα	90	A´	-		
PYROMAT	Λέβητας πυρολυτικός	Ξύλα	90	A´	-		
GREENO	Καυστήρας Pellet	Pellet	90	A´	-	Θέρμανση + ZNX	
DUAL - FIRE	Τζάκι Pellet + ξύλων	Pellet / Ξύλα / Βιομάζα	89	A´	-	Θέρμανση	
SLE	Ηλιακό θερμοσιφωνικό	Ήλιος	90	A´	-	Ζεστό νερό	
SLN	Ηλιακό θερμοσιφωνικό	Ήλιος	90	A´ - A´	-		
ENERSAVE Plus	Λέβητας	Πετρέλαιο / Αέριο	92	A´	-	Θέρμανση	
THERMOVAL	Ατομική μονάδα	Πετρέλαιο / Αέριο	91	A´	-		
TRIPLEX	Λέβητας	Πετρέλαιο / Αέριο	91	A´	-		
Comfort - Air	Αερολέβητας + Καυστήρας Pellet	Pellet / Ξύλα	88	B´	-	Αεροθέρμανση	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ
ENERSAVE	Λέβητας	Πετρέλαιο	88	C´	-	Οικονομική σειρά	
TS	Ατομική μονάδα	Πετρέλαιο	88	C´	-		

Η ποιότητα

...σε ανταμείβει.

thermostahl Energy
...ενα βήμα πιο μπροστά



e-Line-Oil

**Ατομικές μονάδες συμπύκνωσης καυσαερίων (πετρελαίου)
... Θέρμανση για το μέλλον (18-58kW)**

Τύπος	Ισχύς	Θερμ. χώρος	NETH TIMH	TIMH ΜΕ ΦΠΑ
	kW	m ²	€	€
e-Line-15	15	40 - 60	1.180	1.463
e-Line-18	18	70 - 100	1.280	1.587
e-Line-23	23	100 - 140	1.450	1.798
e-Line-35	35	150 - 180	1.600	1.984
e-Line-47	47	180 - 220	1.780	2.207
e-Line-53	53	220 - 280	1.940	2.406
e-Line-58-N	58	290 - 360	2.250	2.790

A+

**Low NOx
Emissions**

**Efficiency
99,8 - 101%**



**ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΣΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ 30%**

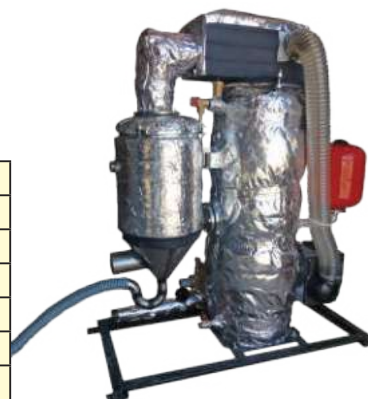
- Οι θερμίδες και τα kW αναφέρονται σε συνθήκες συμπύκνωσης καυσαερίων με βαθμό απόδοσης 99,9% και θερμοκρασία καυσαερίων 50-70°C.

• Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

Λέβητας - Συμπυκνωτής INOX 316-L - Πίνακας EN-1 - Μεταλλικά καπάκια - Μόνωση - Καυστήρας πετρελαίου - Κυκλοφορητής (ηλεκτρονικός) - Δοχείο διαστολής - Ηλεκτρική εγκατάσταση - Βαλβίδες ασφαλείας 3bar - Αυτόματος πληρωτής - Κρουνός εκκένωσης - Αυτόματα εξαεριστικά - εισροή αέρα καύσης με προθέρμανση (balanced flue) - Αγωγός αποχέτευσης συμπυκνωμάτων - Φίλτρο πετρελαίου με βανάκι

Επιπλέον υλικά	NETH TIMH (€)
ΚΙΤ καμινάδας Φ80 / 100 / 125 / 150 / 180	60 / 80 / 100 / 130 / 160
ΚΙΤ δοχείου ουδετεροποίησης 15-35kW / 47-58kW	95 / 140
Διαχωριστής σωματιδίων - Φίλτρο νερού καλοριφέρ (1") (1¼) (1½)	75 / 90 / 120
Αντιστάθμιση CRC-111 (ESBE) 1" / 1¼" / 1½" (τετράοδη + αισθητήρια + ελεγχτής	280 / 310 / 360
Ηλεκτρο-boiler για ζεστό νερό χρήσης 80 / 100 / 120 / 150 λίτρα κάθετο τοίχου	130 / 170 / 200 / 240
Boiler ανοξείδωτο επιδαπέδιο τριπλής ενέργειας, για σύνδεση με ηλιακό βεβιασμένης (με αποσπώμενο χαλκίνο εναλλάκτη) 160 / 220 / 300 λίτρα	910 / 1.030 / 1.200

- Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.



Συγκρότημα καύσης e-Line με κυλινδρικό λέβητα

**50-60°C
καυσαέρια**



Καυστήρας Riello RDB-2,2
Νέο μοντέλο ... με αντλία RBL
(για για βιοντίζελ)



Bentone



Κυκλοφορητής
Grundfos Alpha 2

Χαλύβδινος λέβητας και ανοξείδωτος συμπυκνωτής : ΔΥΟ ΣΕ ΕΝΑ ΠΑΚΕΤΟ

e-Line-Sanit / Oil

**Ατομικό συγκρότημα θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης
(με συμπύκνωση καυσαερίων Low NOx)**

... Θέρμανση και ζεστό νερό για το μέλλον (18-58kW)

Τύπος	Ισχύς	Θερμ. χώρος	Εναλλάκτης Φ21 INOX	Παροχή ΖΝΧ	NETH TIMH	TIMH ΜΕ ΦΠΑ
	kW	m ²			€	€
e-Line-Sanit-15	15	50 - 70	10 m	300 - 350	1.400	1.736
e-Line-Sanit-18	18	80 - 130	12 m	350 - 450	1.500	1.860
e-Line-Sanit-23	23	130 - 180	16 m	450 - 600	1.680	2.083
e-Line-Sanit-35	35	190 - 240	20 m	550 - 750	1.890	2.344
e-Line-Sanit-47	47	250 - 300	24 m	700 - 850	2.150	2.666
e-Line-Sanit-53	53	320 - 400	28 m	750 - 900	2.300	2.852
e-Line-Sanit-58-N	58	400 - 500	34 m	950 - 1400	2.800	3.479

A+

**Low NOx
Emissions**



**Efficiency
99,8 - 101%**



- Οι θερμίδες και τα kW αναφέρονται σε συνθήκες συμπύκνωσης καυσαερίων με βαθμό απόδοσης 99,9% και θερμοκρασία καυσαερίων 50-70°C.

• Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

Λέβητας με ενσωματωμένο χάλκινο εναλλάκτη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

- Συμπυκνωτής INOX 316-L - Πίνακας EN-1 - Καπάκια - Μόνωση - Καυστήρας πετρελαίου κίτρινης φλόγας+φίλτρο - Κυκλοφορητής (ηλεκτρονικός) - Δοχείο διαστολής - Ηλεκτρική εγκατάσταση - Βαλβίδες ασφαλείας 3bar - Αυτόματος πληρωτής - Κρουνός εκκένωσης - Αυτόματα εξαεριστικά - εισροή αέρα καύσης με προθέρμανση (balanced flue) - Αγωγός αποχέτευσης συμπυκνωμάτων

Επιπλέον υλικά	NETH TIMH (€)
KIT καμινάδας Φ80 / 100 / 125 / 150 / 180	60 / 80 / 100 / 130 / 160
KIT δοχείου ουδετεροποίησης 15-35kW / 47-58kW	95 / 140
Διαχωριστής σωματιδίων - Φίλτρο νερού καλοριφέρ (1") (1¼) (1½)	75 / 90 / 120
Αντιστάθμιση CRC-111 (ESBE) 1" / 1¼" / 1½" (τετράοδη + αισθητήρια + ελεγχτής	280 / 310 / 360
KIT ανακυκλοφορίας με τρίοδη βάνα εκτροπής ESBE	230 (€) για 1" - 320 (€) για 1¼"

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΣΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ 30%**



Bentone

• Πρόσθετος εξοπλισμός:

- Ανοξείδωτος εναλλάκτης (1/2") (ή χάλκινος)
- Ισχυρότερος κυκλοφορητής Α' ενεργειακής κλάσης
- Παροχές ζεστού νερού χρήσης στο πλαϊνό του λέβητα (1/2" In-Out)
- Κιτ υδραυλικής σύνδεσης ζεστού νερού χρήσης
- Κιτ By-Pass με τρίοδη ηλεκτροβάνα εκτροπής (ESBE, τύπος MBA-124) (δυνατότητα συνεχούς ροής ζεστού νερού χρήσης) κατόπιν ζήτησης
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης 300-700 lit/h

Κυκλοφορητής
Grundfos Alpha 2



Κιτ
ανακυκλοφορίας
με βάνα εκτροπής



Γωνιακή καμινάδα



Ανοξείδωτος εναλλάκτης
ζεστού νερού χρήσης



Χάλκινος εναλλάκτης
ζεστού νερού χρήσης



Καυστήρας Low NOx
Riello RDB 2.2 BG1 BLU

e-Line-Gas

**Ατομικές μονάδες συμπύκνωσης καυσαερίων (αερίου)
... Θέρμανση για το μέλλον (23-58kW)**



Θέρμανση	Τύπος	Ισχύς kW	Θερμ. χώρος m ²	NETH TIMH €	TIMH ΜΕ ΦΠΑ €
	e-Line-Gas-23	23	130 - 180	1.745	2.164
	e-Line-Gas-35	35	190 - 240	1.885	2.337
	e-Line-Gas-47	47	250 - 300	2.065	2.561
	e-Line-Gas-53	53	320 - 400	2.220	2.753
	e-Line-Gas-58	58	400 - 500	2.680	3.323

A+

**Low NOx
Emissions**



**Efficiency
99,8 - 101%**



Condensing
Technology

• Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

Λέβητας - Συμπυκνωτής INOX 316-L - Πίνακας EN-1 - Καπάκια - Μόνωση - Καυστήρας αερίου - Κυκλοφορητής (ηλεκτρονικός) - Δοχείο διαστολής - Ηλεκτρική εγκατάσταση - Βαλβίδες ασφαλείας 3bar - Αυτόματος πληρωτής - Κρουνός εκκένωσης - Αυτόματο εξαεριστικό - εισροή αέρα καύσης με προθέρμανση (balanced flue) - Αγωγός αποχέτευσης συμπυκνωμάτων - Γραμμή αερίου

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΣΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ 30%**

Θέρμανση + ζεστό νερό	Τύπος	Ισχύς kW	Θερμ. χώρος m ²	NETH TIMH €	TIMH ΜΕ ΦΠΑ €	ZNX lit/h
	e-Line-Gas-Sanit-23	23	130 - 180	2.060	2.554	450 - 600
	e-Line-Gas-Sanit-35	35	190 - 240	2.256	2.710	550 - 750
	e-Line-Gas-Sanit-47	47	250 - 300	2.330	3.000	700 - 850
	e-Line-Gas-Sanit-53	53	320 - 400	2.860	3.546	750 - 850
	e-Line-Gas-Sanit-58	58	400 - 500	3.150	3.906	850 - 1000

• Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

Λέβητας με ενσωματωμένο χάλκινο εναλλάκτη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης - Συμπυκνωτής INOX 316-L - Πίνακας EN-1 - Καπάκια - Μόνωση - Καυστήρας αερίου - Κυκλοφορητής (ηλεκτρονικός) - Δοχείο διαστολής - Ηλεκτρική εγκατάσταση - Βαλβίδες ασφαλείας 3bar - Αυτόματος πληρωτής - Κρουνός εκκένωσης - Αυτόματα εξαεριστικά - εισροή αέρα καύσης με προθέρμανση (balanced flue) - Αγωγός αποχέτευσης συμπυκνωμάτων - ΚΙΤ σύνδεσης στην γραμμή ZNX - Γραμμή αερίου



Συγκρότημα καύσης e-Line
με κυλινδρικό λέβητα

Επιπλέον υλικά	NETH TIMH (€)
ΚΙΤ καμινάδας Φ80 / 100 / 125 / 150 / 180	60 / 80 / 100 / 130 / 160
ΚΙΤ δοχείου ουδετεροποίησης 15-35kW / 47-58kW	95 / 140
Διαχωριστής σωματιδίων - Φίλτρο νερού καλοριφέρ (1") (1¼) (1½)	75 / 90 / 120
Αντιστάθμιση CRC-111 (ESBE) 1" / 1¼" / 1½" (τετράοδη + αισθητήρια + ελεγκτής)	280 / 310 / 360
ΚΙΤ ανακυκλοφορίας με τριόδη βάνα εκτροπής ESBE	230 για 1" - 320 για 1¼"



Κιτ
ανακυκλοφορίας
με βάνα εκτροπής



Κυκλοφορητής
Grundfos Alpha 2



Καυστήρας αερίου
Bentone BFG1-H3-65



Καυστήρας αερίου
Baltur BTG-11



Γωνιακή καμινάδα



Ανοξείδωτος εναλλάκτης
ζεστού νερού χρήσης

Χαλύβδινος λέβητας και ανοξείδωτος συμπυκνωτής : ΔΥΟ ΣΕ ΕΝΑ ΠΑΚΕΤΟ

e-Line-Oil/Gas

Ατομικές μονάδες συμπύκνωσης καυσαερίων (πετρελαίου - αερίου)
... Θέρμανση για το μέλλον (70-105kW)



Τύπος	Ισχύς kW	Θερμ. χώρος m ²	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ		ΑΕΡΙΟΥ	
			NETH TIMH	TIMH ME ΦΠΑ	NETH TIMH	TIMH ME ΦΠΑ
			€	€	€	€
e-Line-70	70	500 - 600	2.880	3.571	3.460	4.290
e-Line-81	81	600 - 720	3.250	4.030	3.830	4.749
e-Line-93	93	750 - 800	3.550	4.402	4.130	5.121
e-Line-105	105	800 - 950	3.900	4.836	4.480	5.555

A+

**Low NOx
Emissions**



**Efficiency
99,8 - 101%**



**ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΣΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ 30%**

**60°C
καυσαέρια**

- Οι θερμίδες και τα kW αναφέρονται σε συνθήκες συμπύκνωσης καυσαερίων με βαθμό απόδοσης 99,9% και θερμοκρασία καυσαερίων 50-70°C.
- Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:**
Λέβητας με ενσωματωμένο χάλκινο εναλλάκτη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης - Συμπυκνωτής INOX 316-L - Πίνακας EN-1 - Καπάκια - Μόνωση - Καυστήρας πετρελαίου κίτρινης φλόγας+φίλτρο - Κυκλοφορητής (ηλεκτρονικός) - Δοχείο διαστολής - Ηλεκτρική εγκατάσταση - Βαλβίδες ασφαλείας 3bar - Αυτόματος πληρωτής - Κρουνός εκκένωσης - Αυτόματα εξαεριστικά - εισροή αέρα καύσης με προθέρμανση (balanced flue) - Αγωγός αποχέτευσης συμπυκνωμάτων

Επιπλέον υλικά	NETH TIMH (€)	TIMH ME ΦΠΑ (€)
KIT καμινάδας Φ80	250	310
KIT δοχείου ουδετεροποίησης 70-150kW	180	223,20
Διαχωριστής σωματιδίων - Φίλτρο νερού καλοριφέρ (2")	240	297,60
Αντιστάθμιση CRC-111 (ESBE) 2" (τετράοδη + αισθητήρια + ελεγχτής)	420	520,80
Ηλεκτρο-boiler για ζεστό νερό χρήσης 300 / 500 / 750 λίτρα (κάθετο με μόνωση)	590 / 780	1.250
*KIT ανακυκλοφορίας με τρίοδη βάνα εκτροπής ESBE 1 1/2"	450	558

*Για το συγκρότημα θέρμανση+ζεστό νερό χρήσης



Χαλύβδινος λέβητας και ανοξείδωτος συμπυκνωτής : ΔΥΟ ΣΕ ΕΝΑ ΠΑΚΕΤΟ

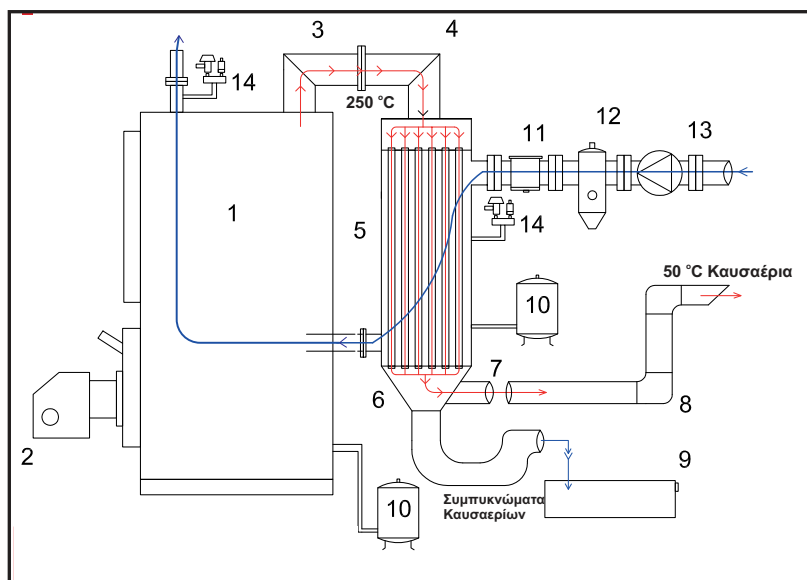
ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΩΝ e-Line

Τύπος	Ισχύς kW	Διάμετρος m ²	Ύψος mm	Απόληξη καμινάδας mm	Παροχές in	NETH ΤΙΜΗ €	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ €
e-Line-15	15	285	300	80	1"	300	372
e-Line-18	18	285	400	100	1 ¼"	350	434
e-Line-23	23	285	500	100	1 ¼"	400	496
e-Line-35	35	285	600	125	1 ½"	460	570
e-Line-47	47	285	800	125	1½"	680	843
e-Line-53-N	53	370	900	150	2"	1.050	1.302
e-Line-58-N	58	370	1.000	150	2"	1.300	1.612
e-Line-70-D	70	470	1.000	180	2"	1.550	1.922
e-Line-80-D	80	470	1.100	180	2 ½"	1.850	2.294
e-Line-90-D	90	470	1.200	200	2 ½"	2.200	2.728
e-Line-100-D	100	570	1.200	200	2 ½"	2.450	3.038
e-Line-116-D	116	570	1.400	200	2 ½"	2.700	3.348

• **Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται :** το άνω καπάκι με λαιμό και φλάντζα, το δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων, τα ελατήρια INOX, που τοποθετούνται εντός των αυλών καυσαερίων, υλικά στεγανότητας, σιφώνι PVC, φλάντζα βιδωτή

• **Δεν συμπεριλαμβάνεται :** αυτόματα εξαεριστικά - βαλβίδες ασφαλείας 3bar, φίλτρο μικροσωματιδίων, μονώσεις, δοχείο ουδετεροποίησης συμπυκνωμάτων, ανόδιο μαγνησίου

• **Υλικό κατασκευής :** INOX-316-L (ανοξειδωτος - οξύμαχος χάλυβας)



Υπόμνημα:

1. Χαλύβδινος λέβητας
2. Καυστήρας
3. Αγωγός απαγωγής καυσαερίων από τον λέβητα (180-280 οC)
4. Αγωγός προσαγωγής καυσαερίων στον συμπυκνωτή
5. Συμπυκνωτής
6. Απόληξη υγρών συμπυκνωμάτων
7. Απόληξη καυσαερίων (60 - 70 οC)
8. Καπνοδόχος οξύμαχη μονού τοιχώματος (50 - 60 οC καυσαέρια)
9. Δοχείο ουδετεροποίησης συμπυκνωμάτων
10. Δοχείο διαστολής συμπυκνωτή και λέβητα
11. Ανοδική προστασία
12. Διαχωριστής σωματιδίων από εγκατάσταση θέρμανσης (φίλτρο)
13. Κυκλοφορητής
14. KIT ασφαλείας 3 bar

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ e-Line
...κατάλληλων για λέβητες συμπύκνωσης
(με υψηλή αντίθλιψη και πολλαπλές διαδρομές καυσαερίων)

Τύπος	Ισχύς	Τύπος καυστήρα πετρελαίου	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	Τύπος καυστήρα Αερίου	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	Multiblock (in)
	kW		€		€	
e-Line-15	15	Bentone BF1-FU	390	-	-	-
e-Line-18	18	Bentone BF1-FU	390	-	-	-
e-Line-23	23	Bentone BF1-FU	390	Bentone BFG1-H2	890	1/2"
e-Line-35	35	Bentone BF1-FU	390	Bentone BFG1-H2	890	1/2"
e-Line-47	47	Bentone BF1-FU	390	Bentone BFG1-H2	890	1/2"
e-Line-53	53	Bentone BF1-KA	450	Bentone BFG1-H3	950	1/2"
e-Line-58-N	58	Bentone BF1-KA	450	Bentone BFG1-H3	950	1/2"
e-Line-70	70	Bentone B2-KA	450	Bentone BFG1-H3	950	1/2"
e-Line-81	81	Bentone B2-KA	450	Bentone STG-146	1.100	1"
e-Line-93	93	Bentone B2-KS	560	Bentone STG-146	1.100	1"
e-Line-116	116	Bentone B2-KS	560	Bentone STG-146	1.100	1"

Οι τιμές είναι νέτες



BF1 - Bentone πετρελαίου



Καυστήρας αερίου
Bentone BFG1-H3-65



Καυστήρας αερίου
Baltur BTG-11



Καυστήρας Bentone
BF1 KA



Καυστήρας Riello RDB-2,2
Νέο Μοντέλο ...με αντλία RBL
(και για βιοντιζέλ)

Ατομικό συγκρότημα Πετρελαίου / Αερίου συμπύκνωσης καυσαερίων με σύστημα αντιστάθμισης

e-Line



**Ατομικό συγκρότημα Πετρελαίου / Αερίου
και σύστημα αντιστάθμισης που ελέγχει την θερμοκρασία νερού προσαγωγής με
βάση την εξωτερική θερμοκρασία.**

Λειτουργία και χαρακτηριστικά



Ελεγκτής αντιστάθμισης CRC-111

Ο ελεγκτής CRC-111, προσφέρει απλές, αξιόπιστες και οικονομικές λύσεις αντιστάθμισης σε συστήματα λεβήτων πετρελαίου διασφαλίζοντας επιπλέον την υψηλή θερμοκρασία νερού επιστροφής στο λέβητα. Η αρχή λειτουργίας συνίσταται στην αντισταθμιζόμενη θερμική ανάμειξη νερού προσαγωγής και επιστροφής, βάση μιας προεπιλεγμένης καμπύλης θέρμανσης συναρτήσει του ελέγχου της εξωτερικής θερμοκρασίας. Η λειτουργία CRC 111 με δύο αισθητήρες θερμοκρασίας νερού, προσαγωγής και επιστροφής, προσφέρεται ιδανικά για έξυπνες και οικονομικές λύσεις σε λέβητες πετρελαίου. Παρέχεται μια απλή και ευέλικτη αντιστάθμιση θέρμανσης, εύκολη στη χρήση της, χωρίς πρόσθετα προγράμματα ή πολύπλοκες ρυθμίσεις.

Ο ελεγκτής CRC-141 έχει σχεδιαστεί για την αντιστάθμιση θέρμανσης συστημάτων παραγωγής θερμότητας με λέβητες πετρελαίου. Συνδυάζεται με τετράοδες βάνες ανάμειξης παρέχοντας έλεγχο της θερμοκρασίας νερού ανάμειξης βάση της εξωτερικής θερμοκρασίας και παράλληλα επιτήρηση και διασφάλιση προστασίας από τη χαμηλή θερμοκρασία νερού επιστροφής στο λέβητα

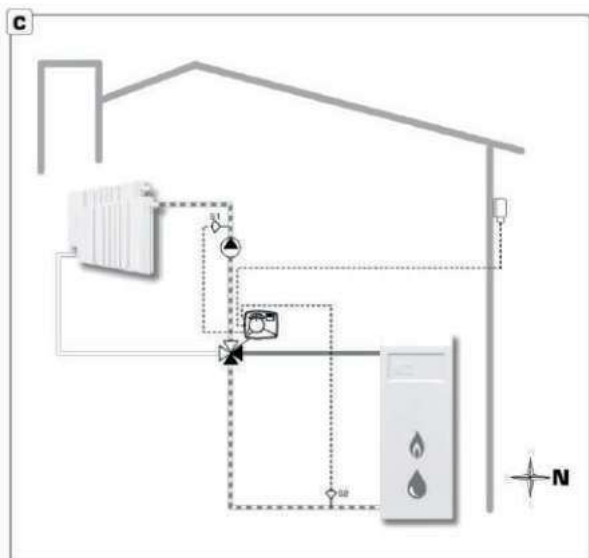
Περιλαμβάνει

- Ενσωματωμένο κινητήρα
- Εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας (20 m)
- Αισθητήρα νερού προσαγωγής (1,5 m)
- Αισθητήρα νερού επιστροφής (2 m)
- Με ειδικό AC μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230/24V
- Με σετ προσαρμοστών για βάνες ESBE

Τετράοδη βάνα ανάμειξης / διανομής VRG 141-05



Χρησιμοποιείται για την ανάμειξη ζεστού επιστρεφόμενου και προσαγόμενου νερού ώστε να επιτυγχάνεται η θερμοκρασία νερού που οδεύει προς τα σώματα, σύμφωνα με την εντολή του ελεγκτή αντιστάθμισης



Ισχύς λέβητα (kW)	Διατομή	ΤΙΜΗ €	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
	(in)		€
15-18-23	1"	430	533
30-47	1"	480	595
50-60	1 1/4"	560	694
70-100	1 1/2"	720	893

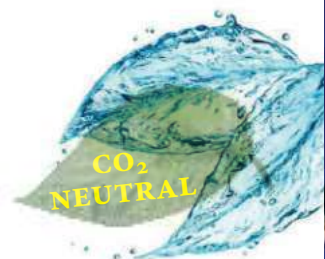
Οι τιμές είναι νέτες

Σύστημα αντιστάθμισης

Τρόπος σύνδεσης συστήματος αντιστάθμισης με ελεγκτή CRC-141 με εξωτερικό αισθητήριο και τετράοδη βάνα ανάμειξης VRG-141-05 σε λέβητα στερεών καυσίμων χωρίς δοχείο αδράνειας.

ΑΞΙΟΠΙΣΤΕΣ ΛΥΣΕΙΣ...ΜΕ ΕΠΩΝΥΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ



... για επαγγελματική χρήση



ΘΕΡΜΑΝΣΗ + ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ



... με λέβητα συμπύκνωσης καυσαερίων

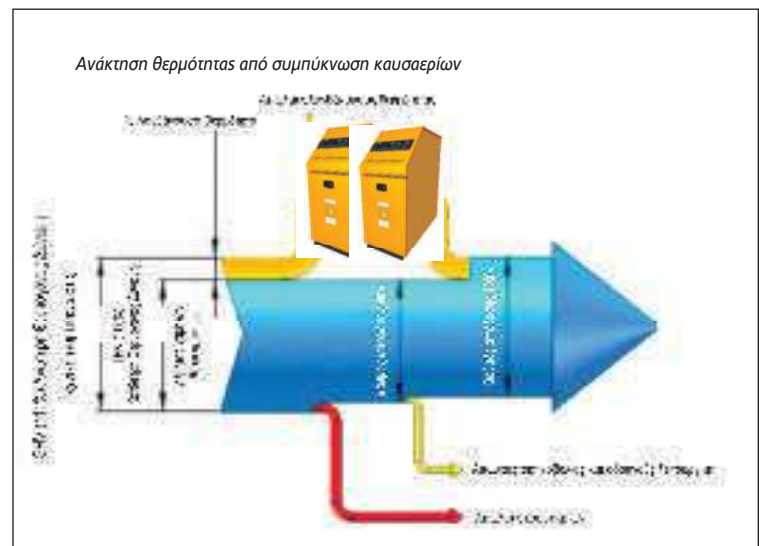
για ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΠΡΟΠΑΝΙΟ

....για ξενοδοχεία-pansion-γυμναστήρια-κολυμβητήρια
βιοτεχνίες τροφίμων-πλυντήρια-ενοικιαζόμενα δωμάτια



ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ζεστό νερό χρήσης, με εξοικονόμηση ενέργειας ... με λέβητα συμπύκνωσης καυσαερίων
- Με καυστήρα πετρελαίου ή αερίου ή προπανίου
- Low NOx καυσαέρια, χαμηλότεροι ρύποι προς την ατμόσφαιρα
- Αθόρυβη λειτουργία - άοσμα καυσαέρια
- Άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Χάλκινος εναλλάκτης εντός του λέβητα
- Βαθμός απόδοσης καύσης 101%
- Παραγωγή ζεστού νερού 1.800 - 2.200 kg /h ($\Delta t=35^{\circ}\text{C}$)
- Θερμική ισχύς λέβητα - καυστήρα: 58 - 62.000 kcal /h
- Καυστήρας: Made in Sweden, Bentone, με τις νέες προδιαγραφές "EcoDesign"
- Κυκλοφορητής Α' ενεργειακής κλάσης
- Ενσωματωμένος αυτόματος πληρωτής, δοχείο διαστολής, βαλβίδες ασφαλείας (5bar) αυτόματα εξαεριστικά
- Πλήρης μόνωση και ηχομόνωση του συγκροτήματος
- Μηδαμινές απώλειες - μηδενικές αποστάσεις λέβητα - boiler
- Ανοξείδωτος συμπυκνωτής καυσαερίων, αποσπώμενος από τον λέβητα
- Μέση διάρκεια ζωής προϊόντος 15 έτη
- Ταχύτατη απόσβεση επένδυσης, λόγω εξοικονόμησης καυσίμων
- Ενεργειακό συγκρότημα υψηλής απόδοσης με φιλικότερη συμπεριφορά προς το περιβάλλον



AQUAMAX:

Συγκρότημα θέρμανσης + ζεστού νερού χρήσης με συμπύκνωση καυσαερίων (Condensing)

Καύσιμο: πετρέλαιο - προπάνιο - φυσικό αέριο

Θερμική ισχύς λέβητα	Θερμική ισχύς συμπικνωτού	Παραγωγή ζεστού νερού	Παροχές ZNX	Παροχές θέρμανσης	Αριθμός εναλλακτών	Εξωτερικές διαστάσεις συγκροτήματος	Βαθμός απόδοσης	Βάρος	Υλικό εναλλάκτη	Απόληξη καπνο-συλλέκτη	Τιμή με καυστήρα πετρελαίου	Τιμή με καυστήρα αερίου (προπανίου)
kW	kW	Lit/h	(in)	(in)	-	(Π x Β x Υ) (mm)	%	kg		Φ (mm)	€	€
23	10	500	1/2"	1"	1	470 x 1050 x 1100	99	140	χαλκός Φ15	100	1.750	2.170
35	14	800	1/2"	1 1/4"	1	470 x 1050 x 1200	99	160	χαλκός Φ15	100	1890	2.340
47	19	1000	3/4"	1 1/2"	1	470 x 1150 x 1400	99	185	χαλκός Φ18	125	2.240	2.740
53	26	1500	1"	2"	2	570 x 1450 x 1500	99,8	240	INOX Φ23	125	2.800	3.260
58	31	2000	1"	2"	2	570 x 1450 x 1700	99,8	280	INOX Φ23	150	3.500	4.340
69	35	2500	1"	2 1/2"	2	570 x 1450 x 1900	99,8	330	INOX Φ28	150	3.900	4.430
81	43	3000	1"	2 1/2"	2	570 x 1450 x 2300	99,8	380	INOX Φ28	175	4.250	4.840

Σημείωση: Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.

- Οι λέβητες Aquamax, προορίζονται **πιο πολύ** για παραγωγή ζεστού νερού, κι όχι για θέρμανση, διότι έχουν πολύ ισχυρότερο εναλλάκτη.

- Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται: λέβητας, συμπυκνωτής, καυστήρας, κυκλοφορητής, δοχείο διαστολής, κιτ ασφαλείας, κιτ αποχέυσης συμπυκνωμάτων, πίνακας ηλεκτρονικός, αυτόματος πληρωτής, ανόδια μαγνησίου, δοχείο ουδετεροποίησης συμπυκνωμάτων.

- Σημαντική παρατήρηση: Η ανοδική προστασία, η σωστή γείωση, η τοποθέτηση φίλτρου μικροσωματιδίων στις επιστροφές, και ο χημικός καθαρισμός των εναλλακτών, εξασφαλίζουν την σωστή λειτουργία και τη μακροζωία του συγκροτήματος. Η αποσκλήρυνση του νερού από άλατα, είναι επιβεβλημένη, στα μοντέλα (από 53-69 kW).



ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



Τεχνικά χαρακτηριστικά **Aquamax - 2000** Λέβητας + Συμπυκνωτής + Διπλός εναλλάκτης για ζεστά νερά χρήσης

Θερμική ισχύς λέβητα	kW	45
Θερμική ισχύς συμπυκνωτή	kW	24
Συνολική ισχύς συγκροτήματος	kW	69
Καύσιμο		Πετρέλαιο - Αέριο - Προπάνιο
Καυστήρας Bentone (Made in Sweden)		Υψηλής αντίθλιψης - Μπλέ φλόγας
Βαθμός απόδοσης συγκροτήματος	%	99 - 101
Συνθήκες συμπύκνωσης καυσαερίων	°C	60 - 70 / πλήρης συμπύκνωση
Εξωτερικές διαστάσεις Π x Β x Υ	mm	570 x 1450 x 1560
Θερμαινόμενη επιφάνεια λέβητα	m ²	2,20
Θερμαινόμενη επιφάνεια συμπυκνωτή	m ²	2,8
Συνολική θερμαινόμενη επιφάνεια	m ²	5,0
Βάρος (κενό) λέβητα + συμπυκνωτής	kg	340
Κυκλοφορητής (32 - 80)		A' ενεργειακής κλάσης (INVERTER)
Δοχείο διαστολής	lit	80
Κιτ ασφαλείας	bar	4
Πίνακας ελέγχου καύσης		(HS) με μηχανικούς θερμοστάτες
Επίπεδο θορύβου	dB	40
Παροχές θέρμανσης	in	2"
Παροχές ζεστού νερού χρήσης	in	1"
Διάμετρος καπνοσυστήματος	Ø mm	150 - 180
Διάμετρος αγωγού συμπυκνωμάτων	Ø mm	40
Εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης		Λέβητα (m) x (d) : 30 x 1"
Εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης		Συμπυκνωτή (m) x (d) : 18 x 1"
Υλικό εναλλάκτων σωλήνα ανοξείδωτη		INOX 304 (πάχος : 2 mm)
Αυτόματος πληρωτής	in	1/2" - Calfei
Παραγωγή ZNX	lit / h	1800 - 2500 (Δt 30 - 35)
Κατανάλωση πετρελαίου	kg / h	3,8 - 6,1 με συνεχή λειτουργία
Κατανάλωση αερίου	kg / h	4,5 - 5,9 (προπανίου) με συνεχή λειτουργία
Ανοδική προστασία		STOP - COR - 50
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	50 - 75
Max θερμοκρασία επιτρεπόμενη με συνθήκες συμπύκνωσης	°C	80
Πίεση λειτουργίας λέβητα ή εναλλάκτη	bar	1,5 - 2,5
Max επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας	bar	3,0
Πίεση δοκιμής	bar	6
Περιεκτικότητα νερού λέβητα	lit	56
Περιεκτικότητα νερού συμπυκνωτή	lit	68
Συνολική περιεκτικότητα νερού	lit	124
Ηλεκτρική παροχή συγκροτήματος	V / Hz	230 / 50
Δυνατότητα θέρμανσης κατοικίας	m ²	500 - 600
Ισχύς θερμαντικών σωμάτων	Kcal / h	40 - 55.000

Σημείωση:

- Το συγκρότημα Aquamax-2000 προσφέρεται με έναν ή δύο εσωτερικούς ανοξείδωτους εναλλάκτες. Ο ένας βρίσκεται εντός του λέβητα, κι ο άλλος εντός του συμπυκνωτή.
- Η τιμή είναι κατόπιν ζήτησης (ένας ή δύο εναλλάκτες).
- Ο καυστήρας είναι κατόπιν ζήτησης (πετρέλαιο - φυσικό αέριο - προπάνιο)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΕΒΗΤΑ	92/42 CEE, ISO 9001, CE, ECODSIGN
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	DIN 4788, NE 676, 90/*369/EOK, CE, ECODSIGN
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΕΡΙΟ	2009/142/KE
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ LowNox	90/396/CEE



ΑΞΙΟΠΙΣΤΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ... ΜΕ ΕΠΩΝΥΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ !!!

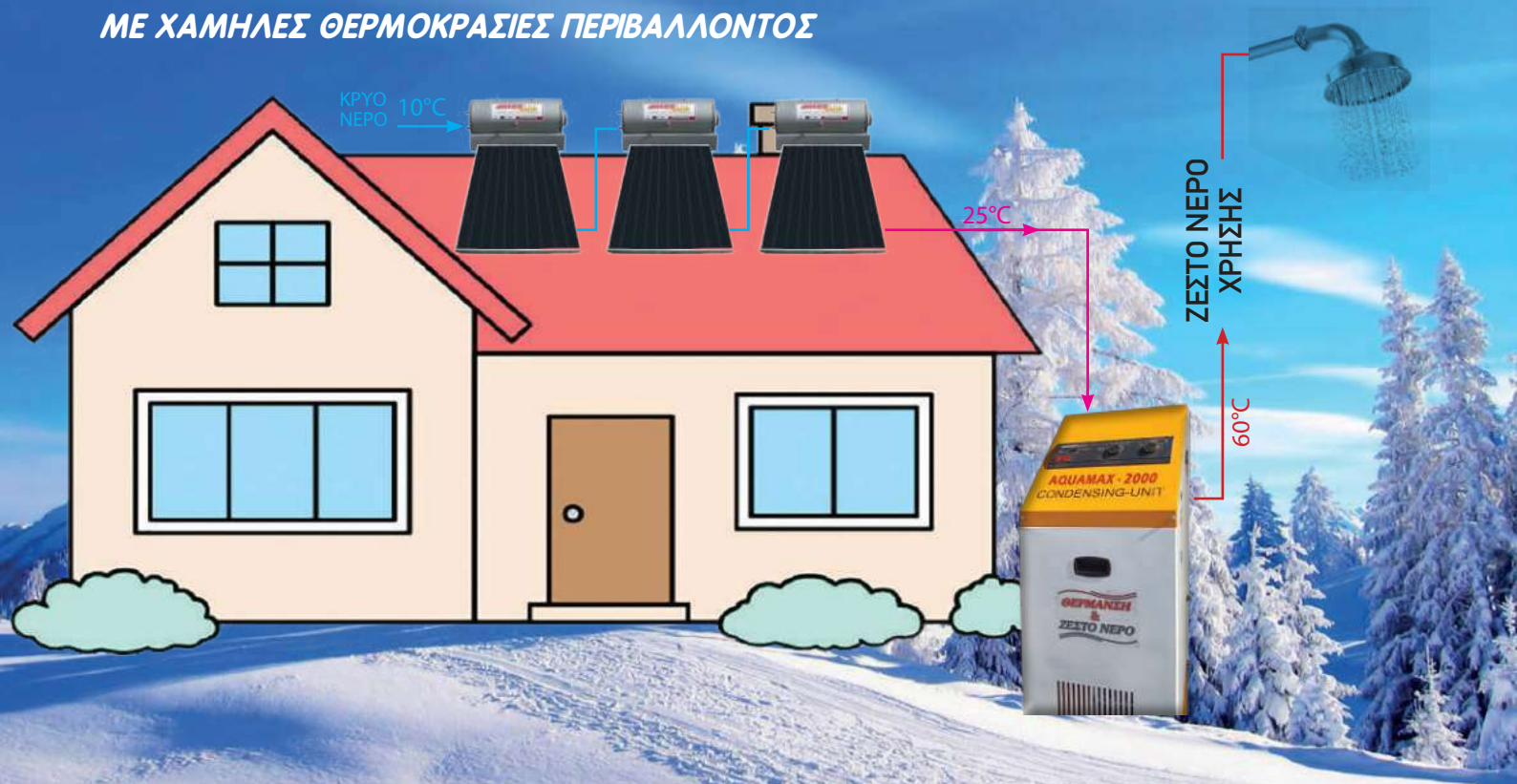
Thermostahl - Thermogenesis A.E.B.E.

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

... με ηλιακή ΥΠΟ-ΒΟΗΘΗΣΗ ...

... για επαγγελματική χρήση

**ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΧΕΙΜΩΝΑ ...
ΜΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**



**ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ
ΚΑΥΣΑΕΡΙΟΝ**

**ΕΙΔΙΚΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ**

AQUAMAX

800 - 3.000 lit/h

**SOLAR + CONDENSING
TECHNOLOGY**

... για επαγγελματική χρήση

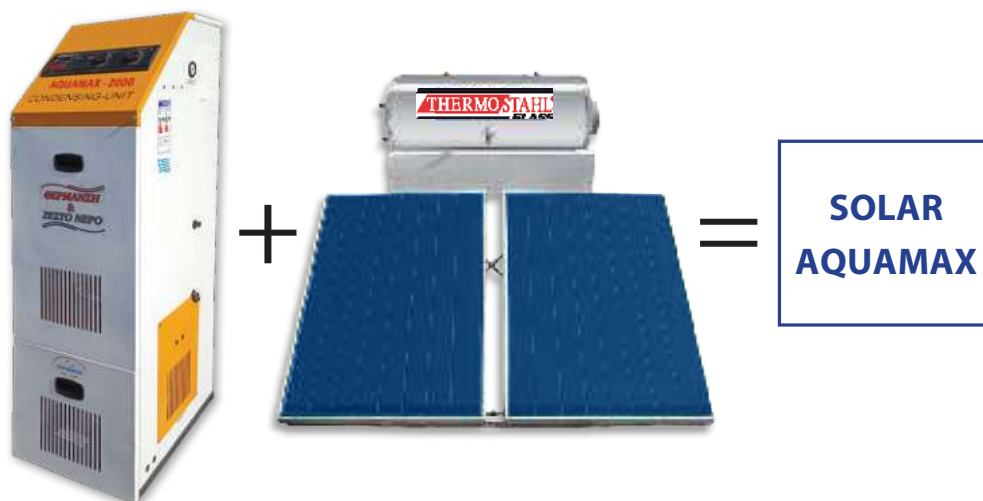


Παραγωγή ζεστού νερού με λέβητα συμπύκνωση AQUAMAX, και προθέρμανση του νερού με ηλιακή υποβοήθηση.

Καύσιμο: φυσικό αέριο - προπάνιο - πετρέλαιο.

Απαιτούμενη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης	Προθέρμανση νερού με ηλιακά σε σειρά				Συνολική επιφάνεια ηλιακών συλλεκτών	Είσοδος κρύου νερού	Έξοδος ζεστού νερού απο ηλιακά	Είσοδος προθερμασμένου νερού στον λέβητα συμπίκνωσης	Έξοδος θερμού νερού απο τον λέβητα	Τιμή ηλιακών συγκροτημάτων	Τιμή με ΦΠΑ 24%
	Αριθμός ηλιακών		Συλλέκτες								
lit/h	Τμχ.	lit	Τμχ.	m²	m²	°C	°C	°C	°C	€	€
800	1	250	2	2,5	5	10	25	23 - 25	69	780	967
1.200	2	250	4	2,5	10	10	25	23 - 25	64	1.600	1.984
1.600	3	250	6	2,5	15	10	25	23 - 25	58	2.350	2.914
2.000	4	250	8	2,5	20	10	25	23 - 25	53	3.300	4.092
2.500	5	250	10	2,5	25	10	25	23 - 25	48	4.000	4.960

- Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες τοποθετούνται σε σειρά.
- Το ζεστό νερό μπαίνει από τον ένα θερμοσίφωνα, στον άλλον, διαδοχικά, και μετά στον λέβητα.
- Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.
- Τα boiler των ηλιακών είναι ειδικής κατασκευής (παροχές 1"). Φέρουν επισφάλτωση GLASS.
- Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης, οι βάσεις συλλεκτών, τα δοχεία διαστολής, κιτ ασφαλείας, εξαεριστικά, όπου απαιτούνται.
- **Οι αποδόσεις στο ζεστό νερό, είναι για συνεχή ροή (το νερό δεν κάθεται, περπατάει συνεχώς).**
- **Οι αποδόσεις αυτές, αφορούν την χειμερινή περίοδο, με μέτρια ηλιοφάνεια, και πολύ κρύο νερό από την ύδρευση (8 - 10 °C). Θερμοκρασία περιβάλλοντος: +5 ... +10 °C.**
- Ο τύπος του λέβητα για παραγωγή ζεστών νερών χρήσης, είναι το AQUAMAX-2000, με εναλλάκτες ανοξείδωτους, και παροχές ζεστού νερού χρήσης (1").
- Για διακοπόμενες παροχές ζεστού νερού χρήσης, η τελική θερμοκρασία εξόδου είναι πιο μεγάλη. (± 10°C).



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ **AQUAMAX** (για πετρέλαιο ή αέριο καύσιμο)

Καύσιμο	Παραγωγή ΖΝΧ	Τύπος λέβητα	Αρ. εναλλακτών INOX	Κατανάλωση καυσίμου	Θερμική ισχύς λέβητα		Βαθμός απόδοσης	Διαστάσεις λέβητα (Π x Β x Υ)	Τιμή για πετρέλαιο	Τιμή για αέριο	Τιμή για προπάνιο
	lit/h				kg/h	kcal/h			€	€	€
Πετρέλαιο - Προπάνιο	800	AQUAMAX 800	1	2,8 - 3,9	36.000	41	99,8	470 x 1150 x 1500	1.900	2.250	2.300
	1000	AQUAMAX 1100	1	4 - 5	50.000	47	99,8	570 x 1450 x 1330	2.400	2.850	2.900
	1200	AQUAMAX 1500	2	4,5 - 6	50.000	58	99,8	570 x 1450 x 1330	2.800	3.250	3.300
Φυσικό αέριο	1500	AQUAMAX 2000	2	5,3 - 6,8	65.000	58	99,8	570 x 1450 x 1580	3.500	3.950	4.000
	2000	AQUAMAX 2000	2	6,5 - 8,2	65.000	73	99,5	570 x 1450 x 1580	3.500	3.950	4.000
	2500	AQUAMAX 3000	2	7,8 - 9,6	88.000	73	99,5	570 x 1450 x 1900	4.250	4.700	4.750
	3000	AQUAMAX 3000	2	10,8 - 12,4	88.000	100	99,3	570 x 1450 x 1900	4.250	4.700	4.750

- Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.

Combival-Technoval

Ατομικοί λέβητες πετρελαίου με οριζόντιους αυλούς,
τριών διαδρομών με υπερπίεση στον θάλαμο καύσης (pressurized)

- ✓ Ολοκληρωμένο λεβητοστάσιο σε μικρές διαστάσεις
- ✓ Λέβητας τριών διαδρομών για υψηλή απόδοση >91%
- ✓ Οβάλ κατασκευή για μεγαλύτερη θερμαινόμενη επιφάνεια
- ✓ Έκδοση με σερπαντίνα χαλκού για ταυτόχρονη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- ✓ Αθόρυβη λειτουργία
- ✓ Ολική μόνωση
- ✓ Πιστοποίηση CE



CE



Καμινάδα



Σετ ασφαλείας 3 bar



Σερπαντίνα χαλκού

HS: Θέρμανση & ζεστό νερό



ES: Θέρμανση

Κυκλοφορητής
Grundfos σειρά Alpha

ΘΕΡΜΑΝΣΗ + ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

		COMBIVAL HS				TECHNOVAL ES			
	μ.μ.	HS 30	HS 40	HS 50	HS 60	ES 30	ES 40	ES 50	ES 60
Θερμική ισχύς	kW	35	47	58	70	35	46	58	70
	Mcal/h	30	40	50	60	30	40	50	60
Διαστάσεις λέβητα (Π x Μ x Υ)	mm	490 x 865 x 1080	490 x 975 x 1080	490 x 1075 x 1080	490 x 1175 x 1080	490 x 865 x 1080	490 x 975 x 1080	490 x 1075 x 1080	490 x 1075 x 1080
Περιεκτικότητα νερού	lit	49	56	64	72	49	56	64	72
Δοχείο διαστολής	lit	12 + 18	12 + 24	12 + 35	12 + 50	12 + 18	12 + 24	12 + 35	12 + 50
Παροχές	in	1 ¼	1 ¼	1 ½	1 ½	1 ¼	1 ¼	1 ½	1 ½
Καμινάδα	mm	113	132	132	132	113	132	132	132
Βάρος	kg	175	208	220	239	175	208	220	239
Πίεση max	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Θερμαινόμενη επιφάνεια	m²	1,5	1,7	2,0	2,3	1,5	1,7	2,0	2,3
Κατανάλωση	kg/h	4	5	6	8	4	5	6	8
Θερμοκρασία (min / max)	°C	60/95	60/95	60/95	60/95	60/95	60/95	60/95	60/95
Σερπαντίνα χαλκού	inch	½	½	½	½	-	-	-	-
Παροχή ζεστού νερού	lit/h	678	850	980	1090	-	-	-	-
Ηλεκτρική τροφοδοσία	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Καύσιμο		Oil	Oil	Oil	Oil	Oil	Oil	Oil	Oil
Τιμή χωρίς καυστήρα	€	820	950	1.100	1.250	590	710	810	910
Τιμή με καυστήρα πετρελαίου	€	1.040	1.170	1.320	1.480	800	920	1.030	1.140

• Εσωτερικό δοχείο διαστολής+προτεινόμενο εξωτερικό 24 έως 50 λίτρα.

• Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.

• Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται: κυκλοφορητής Grundfos (σειρά Alpha), δοχείο διαστολής, πίνακας οργάνων, σετ ασφαλείας 3 bar, βάσεις οριζοντίωσης, εξωτερικό δοχείο διαστολής.

• Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται ο καυστήρας. Δίδεται κατόπιν ζήτησης και τοποθετείται εντός του ατομικού λέβητα.

i-DEAL

*...η ιδανική λύση
στην θέρμανση + ζεστό νερό*

23-35-47-58-69 kw



KIT-SAT
καυσαερίων

 **ΙΚΟΝΟΜΙΚΗ**
ΣΕΙΡΑ 2021



**Νέο προϊόν
2021**

ΑΤΟΜΙΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
με ενσωματωμένο εναλλάκτη

MADE IN GREECE



i-DEAL

ΑΤΟΜΙΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Νέο προϊόν
2021



Περιλαμβάνει :

- Λέβητα με ενσωματωμένο ανοξείδωτο εναλλάκτη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- Καυστήρα Riello
- Κυκλοφορητή INVERTER
- Εξωτερικό δοχείο διαστολής
- Πίνακα οργάνων
- Κιτ ασφαλείας (3 bar)
- Σύστημα προθέρμανσης αέρα καύσης
- Καμινάδα - τύπου TWIN, για εισροή αέρα καύσης
- Φίλτρο πετρελαίου
- Μεταλλικά καλύμματα με ηχομόνωση

Τεχνικά χαρακτηριστικά - Τιμοκατάλογος

Τύπος μονάδας	kW	Διαστάσεις (εξωτ.) mm			Καπνο- δόχος (mm)	Παροχές	Παροχές ZNΧ	Τιμή Νέτη (€)
		Πλάτος	Ύψος	Βάθος				
iDEAL-SANIT -20	23	470	950	750	100	1"	1/2"	970
iDEAL-SANIT -30	35	470	1050	750	100	1"	1/2"	1.070
iDEAL-SANIT -40	47	470	1150	750	125	1"1/4	3/4"	1.200
iDEAL-SANIT -50	58	470	1300	750	125	1"1/4	3/4"	1.400
iDEAL-SANIT -60	69	470	1560	860	150	1"1/2	1"	1.700
iDEAL-SANIT -70	81	470	1660	860	180	2"	1"	2.000

- Όλα τα μοντέλα είναι για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης.

- Η καμινάδα είναι ανοξείδωτη και προσφέρεται σε δύο τύπους: απλή - μονού τοιχώματος
διπλή - με αναρρόφηση αέρα καύσης

- Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή. Οι τιμές είναι νέτες.

- Προσφέρεται και σε καυστήρα μπλέ φλόγας, κατόπιν ζήτησης.



Κιτ
ανακυκλοφορίας
με βάνα εκτροπής

1" 220(€)

1"1/4 300(€)



Καμινάδες TWIN	Ø	Τιμή (€)
TWIN-100	100	85
TWIN-125	125	110
TWIN-150	200	140



Καμινάδες ΑΠΛΕΣ	Ø	Τιμή (€)
Απλή-100	100	45
Απλή-125	125	60
Απλή-150	200	75

- Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.



Καυστήρας μπλέ φλόγας	Ισχύς θερμική	EXTRA επιβάρυνση (€)
Bentone BF1-FU-I	1,8 - 4,6 kg/h	120 +ΦΠΑ
Bentone BF1-FU-II	2,5 - 7,5 kg/h	140 +ΦΠΑ




thermostahl
Energy

Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης + θέρμανσης ... με λέβητα πετρελαίου-αερίου-ξύλου ή βιομάζας

Παραγωγή ζεστού νερού lit/h	NO-CONDENSING		CONDENSING BOILER (LowNox)		
	Τύπος λέβητα	Τιμή €	Τύπος λέβητα με συμπύκνωση	Θερμική ισχύς kW	Τιμή €
300	Ideal-30	1.070	e-Line-Sanit-18	18	1.500
400	Ideal-40	1.200	e-Line-Sanit-23	23	1.680
500	Ideal-40 Ideal-50	1.200 1.400	e-Line-Sanit-35	35	1.890
600	Ideal-50	1.400	e-Line-Sanit-47	47	2.150
700	Ideal-60	1.700	e-Line-Sanit-47	47	2.150
800	Ideal-60	1.700	e-Line-Sanit-53-I	53	2.400
900	Ideal-60 Ideal-70	1.700 2.000	e-Line-Sanit-53-I e-Line-Sanit-58-I	53	2.400 2.500
1000	Ideal-70	2.000	Aquamax-1200-I	60	2.600
1300	Ideal-70	2.000	Aquamax-1200-II	60	2.900
1500	-	-	Aquamax-1500-II	67	3.100
1800	-	-	Aquamax-2000-II	81	3.500
2000	-	-	Aquamax-2000-II	81	3.500
2300	-	-	Aquamax-2500-II	100	3.900
2500	-	-	Aquamax-2500-II	100	3.900
3000	-	-	Aquamax-3000-II	140	4.250

**Παραγωγή
ζεστού νερού
με λέβητα
βιομάζας-ξύλου-pellet**

**500-700 Lit/h
Biowood-Flexi Sanit
50 (58 kw) 3.750€**

**800-1.200 Lit/h
Biowood-Flexi Sanit
70 (81 kw) 4.200€**

- Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ. Οι τιμές αναφέρονται για καύση πετρελαίου.
- Η παράδοση είναι στο εργοστάσιο (Θεσσαλονίκη).
- Οι ατομικές μονάδες iDEAL συνοδεύονται με καυστήρα Riello.
- Οι ατομικές μονάδες συμπύκνωσης e-Line-Sanit και Aquamax συνοδεύονται με καυστήρα Bentone, νέας τεχνολογίας Ecodesign.
- Ο κυκλοφορητής είναι A' ενεργειακή κλάσης (Inverter)
- Η καμινάδα διπλής αναρρόφησης χρεώνεται ξεχωριστά στις μονάδες iDEAL.
- Στις μονάδες e-Line η καμινάδα είναι μέσα στην τιμή.
- Περισσότερα τεχνικά στοιχεία θα βρείτε στο τεχνικό εγχειρίδιο του προϊόντος.
- Η εγγύηση του λέβητα καλύπτεται μόνο εάν τηρούνται οι απαραίτητοι κανονισμοί λειτουργίας της E.E.
- Για να ισχύει η εγγύηση των λεβήτων iDEAL, Aquamax και e-Line-Sanit, είναι απαραίτητη η γείωση, και η ανοδική προστασία (από άλατα - ηλεκτρόλυση κλπ.).
- Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, αναφέρεται με $(\Delta t=35^{\circ}\text{C})$.
- Για μεγαλύτερες καταναλώσεις ζεστού νερού, έχουμε την δυνατότητα να κατασκευάσουμε ειδικά συγκροτήματα κατόπιν ζήτησης.
- Με το κιτ ανακυκλοφορίας πετυχαίνετε μεγαλύτερη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με σταθερή θερμοκρασία.
- Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται καυστήρας πετρελαίου. Για καυστήρα αερίου οι τιμές είναι διαφορετικές (βλέπε αναλυτικό τιμοκατάλογο).
- Η θερμική ισχύς των λεβήτων συμπύκνωσης e-Line-Sanit και Aquamax είναι με Γερμανικές προδιαγραφές.
- Ο βαθμός απόδοσης του συγκροτήματος iDEAL είναι 89%-90% και του συγκροτήματος e-Line / Aquamax είναι 97-99,5%.

Re-Circulation - Ανακυκλοφορία - iDEAL-Sanit

Περιλαμβάνονται :

- Τρίοδη βάνα εκτροπής ESBE (Made in Sweden)
- Παροχή (1") για ανακυκλοφορία του θερμού νερού του λέβητα, γύρω από τον εναλλάκτη.
- Αντεπίστροφη βάνα στις επιστροφές ...
- Υδραυλικά εξαρτήματα + σφαιροκρουνοί
- Κρουνός εκκένωσης νερού λέβητα
- Γραμμή σύνδεσης προσαγωγής - ανακυκλοφορίας (εύκαμπτος αγωγός σπирάλ που αντέχει σε θερμοκρασία έως 130 °C)
- Θερμοστάτης χώρου με δύο εντολές για την λειτουργία της ηλεκτροβάνας εκτροπής

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ

- Συνεχής ροή ζεστού νερού στο μπάνιο, χωρίς θερμοκρασιακές διακυμάνσεις
- Ισχυρός ανοξειδωτος εναλλάκτης εντός του λέβητα (Φ23mm)
- Δεν μαζεύει επικαθήσεις αλάτων, ούτε βουλώνει διότι έχει πολύ μεγάλη επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας
- Παροχές ζεστού νερού χρήσης (1/2") ή (3/4")

Περιγραφή	Τιμή €
Κιτ ανακυκλοφορίας (1") ESBE	220

- Η τιμή είναι νέτη, χωρίς ΦΠΑ.

Το ΚΙΤ ανακυκλοφορίας μπορεί να τοποθετηθεί σε ατομικούς λέβητες με εναλλάκτη (π.χ.) **combival / **e-line-sanit****



Κιτ ανακυκλοφορίας με βάνα εκτροπής



iDEAL-Sanit : Συγκρότημα θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, υψηλών αποδόσεων

Economic TS-plus

Αυτόνομες μονάδες θέρμανσης πετρελαίου με μαντεμένα διαφράγματα (5 πέντε)

ΤΥΠΟΣ TS plus



- ✓ Ένα πλήρες λεβητοστάσιο σε ένα ολοκληρωμένο πακέτο
- ✓ Μίνι διαστάσεις για να χωράει εύκολα σε κάθε χώρο
- ✓ Κατασκευή με τρία μαντεμένα διαφράγματα
- ✓ Προϊόν κατάλληλο για καύση πετρελαίου
- ✓ Ιδανική λύση για μικρές κατοικίες
- ✓ Οικονομική λύση για ατομική θέρμανση
- ✓ Άριστη σχέση ποιότητας-τιμής

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Χαλύβδινος κορμός λέβητα
- Μεταλλική βάση
- Μεταλλικά καλύμματα και μόνωση
- Κυκλοφορητής
- Δοχείο διαστολής
- Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- Ηλεκτρολογικός πίνακας
- Βάσεις οριζοντίωσης (ποδαράκια)

Ο καυστήρας δίδεται κατόπιν ζήτησης και συναρμολογείται εντός του ατομικού λέβητα.

ΤΥΠΟΣ TS Plus



Τύπος		TS 20	TS 30	TS 40	TS 50
Ισχύς	kcal/h	20.000	30.000	40.000	50.000
	kW	23	35	47	58
Διαστάσεις	Πλάτος	cm	43	51	56
	Ύψος	cm	97	97	120
	Βάθος	cm	70	77	84
Περιεκτικότητα νερού		lit	16	20	24
Δοχείο διαστολής		lit	8	12	18
Παροχές		in	1"	1"	1 1/4"
Καπνοδόχος		mm	98	108	128
Βάρος (κενό)		kg	116	146	174
Ισχύς καυστήρα		W	90	90	120
Ισχύς κυκλοφορητή		W	60	80	90
Πίεση λειτουργίας max		bar	2,5	2,5	2,5
Ηλεκτρική τροφοδοσία		V/Hz	220/50	220/50	220/50
Πίεση δοκιμής		bar	4	4	4
Θερμοκρασία νερού Max		°C	95	95	95
Τιμή λέβητα χωρίς καυστήρα		€	395	455	510
Τιμή λέβητα με καυστήρα Riello		€	595	660	720
Τιμή καμινάδας		€	40		60

* Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.

Συνίσταται η τοποθέτηση δευτέρου δοχείου διαστολής εξωτερικά της ατομικής μονάδας.



Καμινάδα



Riello G3X / G5X



Bentone BF-1



Κυκλοφορητής Grundfos
σειρά Alpha



ENERSAVE plus



Λεβητοστάσιο φυσικού αερίου



**ΛΕΒΗΤΕΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΥΠΕΡ-ΠΙΕΣΗΣ (pressurized)
για καύση φυσικού αερίου ή πετρελαίου**

**Διαφορές μεταξύ λέβητα
ENERSAVE PLUS για αέριο και ENERSAVE για πετρέλαιο**

Χαλύβδινοι λέβητες - Οικονομική σειρά

ENERSAVE plus



ENERSAVE



1. Ειδική λαμαρίνα για υψηλές θερμοκρασίες (K - 2)
2. Φλογοθάλαμος μεγαλύτερης διαμέτρου και μεγαλύτερου πάχους λαμαρίνας
3. Μεγαλύτερος αριθμός αυλών
4. Αυλοί μικρότερης διαμέτρου (Για φυσικό αέριο - προπάνιο)
5. Στροβιλιστές καυσαερίων INOX πυρίμαχης λαμαρίνας (INOX - 310)
6. Πόρτα με ειδικές πυρίμαχες μονώσεις, που ανοίγει δεξιά - αριστερά
7. Φλάντζα καυστήρα πάνω στην πόρτα του λέβητα
8. Στεγανότητα καυσαερίων από όλα τα τμήματα του λέβητα
9. Καυσαέρια ελεγχόμενα, θερμοκρασίας 180 - 210 °C
10. Υψηλότερος βαθμός απόδοσης > 91,5% - 93%
11. Χαμηλότεροι ρύποι προς την ατμόσφαιρα
12. Μεγαλύτερη αντίθληψη στο θάλαμο καύσης
13. Μόνωση πετροβάμβακα 50mm - 80mm
14. Καπάκια ολικής μόνωσης, ηλεκτροστατικά βαμμένα
15. Πίνακας οργάνων μονοβάθμιος ή διβάθμιος ανάλογα με τον καυστήρα
16. Αρμονική λειτουργία με τον ανάλογο καυστήρα αερίου
17. Βάρος αυξημένο κατά 30%, θερμαινόμενη επιφάνεια αυξημένη κατά 20%
18. Μεγαλύτερη περιεκτικότητα νερού (+20%)
19. Αληθή στοιχεία αποδόσεων σε kW, μετρήσεις στο Εργαστήριο του Πολυτεχνείου του Βουκουρεστίου
20. Κατασκευή σύμφωνα με την οδηγία της Ε.Ε. 90/396/EEC (HG 453/2003)
21. Αεριαυλοί από χάλυβα St - 37 (1, A')
22. Χαλύβδινα ελάσματα αυξημένου πάχους P265 GH (H II) κατά DIN 17155 (EN - 10028 - 2)

ENERSAVE plus (PROFESSIONAL-GLASS)

Λέβητες με προδιαγραφές Βαρέως τύπου

Χαλύβδινος λέβητας υψηλής απόδοσης υγρών ή αέριων καυσίμων



...Ο λέβητας που τηρεί τις υποσχέσεις του

- Χαλύβδινος λέβητας, υψηλής πίεσης, κατάλληλος για πετρέλαιο και αέριο
- Κατασκευή βαρέως τύπου
- Κυλινδρικό σώμα λέβητα, θάλαμος καύσης μεγάλων διαστάσεων, βελτιωμένη γεωμετρία θαλάμου καύσης
- Επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας, φλογαυλοί μικρής διαμέτρου με πλούσια θερμενόμενη επιφάνεια και στροβιλιστές καυσαερίων
- Αυξημένη αντίθληψη στο θάλαμο καύσης για καλύτερη μετάδοση της θερμότητας
- Στιβαρή κατασκευή με ποιοτικό έλεγχο σε κάθε στάδιο της παραγωγής
- Κατασκευή με χαλυβοελάσματα ανοπτησμένης λαμαρίνας (K-2)
- Υψηλός βαθμός απόδοσης >91% (πιστοποιημένος)
- Θερμοκρασία καυσαερίων 180-210 °C (πιστοποιημένη)
- Πίεση λειτουργίας έως 4 bar (μεγαλύτερη, κατόπιν ζήτησης)
- Απόλυτη συμβατότητα με καυστήρες Bentone και Riello πετρελαίου / αερίου
- Ο λέβητας έχει μετρηθεί και πιστοποιηθεί σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο - EN-303 από το ISCIR CERT (1798)
- Ενισχυμένη μόνωση στην πυρίμαχη επένδυση της πόρτας
- Υλικά κατασκευής σύμφωνα με το DIN-10028 - 2 TEST 3.1.B

Μοντέλο	Ισχύς		Διαστάσεις (mm)			Φ καμινάδας	Μέγιστη πίεση	Θάλαμος καύσης	in - Outlet	Τιμή
	kcal/h	kW	Μήκος	Πλάτος	Υψος					
ENP 20	20.000	23	700	700	870	139	3	312 x 300	1 1/4"	340
ENP 30	30.000	35	800	700	870	139	3	312 x 400	1 1/4"	400
ENP 40	40.000	47	900	700	870	139	3	312 x 500	1 1/4"	450
ENP 50	50.000	58	1000	700	870	139	3	312 x 600	1 1/4"	500
ENP 60	60.000	69	1010	790	1010	139	3	360 x 550	1 1/2"	600
ENP 70	70.000	81	1110	790	1010	159	3	360 x 650	1 1/2"	670
ENP 80	80.000	93	1210	790	1010	159	3	360 x 750	1 1/2"	840
ENP 100	100.000	116	1350	900	1110	159	3	470 x 800	2"	910
ENP 120	120.000	140	1450	900	1110	159	3	470 x 900	2"	990
ENP 140	140.000	163	1550	900	1110	193	3	470 x 1000	2"	1.080
ENP 160	160.000	186	1700	900	1110	193	3	470 x 1150	2"	1.150
ENP 180	180.000	209	1600	1040	1240	193	33	540 x 900	2 1/2"	1.250
ENP 200	200.000	233	1600	1040	1240	193	3	540 x 900	2 1/2"	1.350
ENP 220	220.000	256	1850	1040	1240	244	3	540 x 1100	2 1/2"	1.480
ENP 250	250.000	291	1850	1040	1240	244	3	540 x 1100	2 1/2"	1.700
ENP 300	300.000	349	2100	1040	1240	293	3	540 x 1350	3"	1.850
ENP 350	350.000	407	2150	1290	1545	293	4	700 x 1100	3"	2.000
ENP 400	400.000	465	2150	1290	1545	343	4	700 x 1100	DN 100	2.250
ENP 450	450.000	522	2400	1290	1545	343	4	700 x 1350	DN 100	2.500
ENP 500	500.000	581	2400	1290	1545	343	4	700 x 1350	DN 100	2.750
ENP 550	550.000	637	2650	1290	1545	343	4	700 x 1350	DN 100	3.000
ENP 600	600.000	698	2650	1290	1545	343	4	700 x 1550	DN 100	3.500
ENP 650	650.000	756	2900	1290	1545	343	4	700 x 1800	DN 100	4.000
ENP 700	700.000	814	2450	1540	1935	343	4	782 x 1300	DN 125	4.300
ENP 750	750.000	872	2450	1540	1935	343	4	782 x 1300	DN 125	5.000
ENP 800	800.000	930	2700	1540	1935	395	4	782 x 1550	DN 125	5.500
ENP 900	900.000	1047	2900	1540	1935	395	4	782 x 1800	DN 125	6.000
ENP 1000	1.000.000	1163	2900	1540	1935	395	4	782 x 1800	DN 125	6.800
ENP 1100	1.100.000	1279	3150	1540	1935	395	4	782 x 2050	DN 150	7.500
ENP 1200	1.200.000	1396	3150	1540	1935	395	4	782 x 2050	DN 150	8.300
ENP 1300	1.300.000	1453	3150	1540	1935	485	4	782 x 2050	DN 150	9.000
ENP 1400	1.400.000	1628	3550	1540	1935	485	4	782 x 2350	DN 150	9.500
ENP 1500	1.500.000	1740	3550	1540	1935	485	4	782 x 2350	DN 150	10.000
ENP 1650	1.650.000	1919	3800	1540	1935	485	4	782 x 2500	DN 150	11.000
ENP 1800	1.800.000	2092	3100	1800	2300	580	4	1164 x 2200	DN 150	12.300
ENP 2000	2.000.000	2326	3400	1800	2300	580	4	1164 x 2500	DN 150	14.700
ENP 2300	2.300.000	2675	3700	1800	2300	580	4	1164 x 2700	DN 150	16.900
ENP 2500	2.500.000	2908	400	1800	2300	580	4	1164 x 2950	DN 200	18.500

Τύπος	Τιμή
Μονοβάθμιος EN-1 Panel	60
Διβάθμιος EN-2 Panel	220

* Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.

* Κόστος μεταφοράς δεν συμπεριλαμβάνεται.

* Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι νέοι στροβιλιστές καυσαερίων υψηλής απόδοσης (INOX-310).



Πίνακας οργάνων
μονοβάθμιος EN-1



Πίνακας οργάνων
διβάθμιος EN-2

ENERSAVE (ECONOMY-CLASS)

Χαλύβδινοι πιεστικοί λέβητες πετρελαίου



- Χαλύβδινος λέβητας pressurized τριών διαδρομών για καύση πετρελαίου σύμφωνα με το DIN 4751 με πίεση λειτουργίας έως 3bar
- Παραγωγή θερμού νερού έως 90°C για εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης
- Κυλινδρικός κορμός λέβητα, με πλούσια θερμαινόμενη επιφάνεια, μεγάλο φλογοθάλαμο
- Στιβαρή κατασκευή με έλεγχο ποιότητας σε κάθε στάδιο παραγωγής
- Υψηλή απόδοση 87-89%

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Χαλύβδινος κορμός λέβητα
- Μεταλλικά καλύμματα με μόνωση
- Στροβιλιστές καυσαερίων
- Πόρτα με πυρίμαχη επένδυση
- Βίδες και υλικά συναρμολόγησης



Πίεση λειτουργίας: 3 bar

Τύπος	Ισχύς		Διαστάσεις [mm]			Καμινάδα mm	Παροχές inch	Τιμή €
	kcal/h	kW	Μήκος	Πλάτος	Υψος			
EN 30	30.000	35	630	595	875	139	1 3/4"	350
EN 40	40.000	47	730	595	875	139	1 3/4"	390
EN 50	50.000	58	830	595	875	139	1 3/4"	450
EN 60	60.000	69	930	595	875	139	1 1/2"	500
EN 70	70.000	81	880	685	1015	159	1 1/2"	580
EN 80	80.000	93	980	685	1015	159	1 1/2"	650
EN 100	100.000	116	1080	685	1015	159	2"	720
EN 120	120.000	140	1180	685	1015	159	2"	790
EN 140	140.000	163	1205	795	1015	193	2"	890
EN 160	160.000	186	1305	795	1110	193	2"	1.000
EN 180	180.000	209	1405	795	1110	193	2 1/2"	1.100
EN 200	200.000	233	1555	795	1110	193	2 1/2"	1.200
EN 220	220.000	256	1330	950	1240	244	2 1/2"	1.400
EN 250	250.000	291	1580	950	1240	244	2 1/2"	1.550
EN 300	300.000	349	1830	950	1240	293	3"	1.700
EN 350	350.000	407	1830	950	1240	293	3"	1.820
EN 400	400.000	465	1790	1170	1545	343	DN 100	2.200
EN 450	450.000	522	1790	1170	1545	343	DN 100	2.500
EN 500	500.000	581	2040	1170	1545	343	DN 100	2.800
EN 600	600.000	698	2290	1170	1545	343	DN 100	3.200
EN 700	700.000	814	2540	1170	1545	343	DN 125	3.600

Οι λέβητες είναι κατασκευασμένοι για καύση πετρελαίου.

Δεν συστήνονται για καύση φυσικού αερίου.

- Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.

Τύπος	Τιμή
Μονοβάθμιος EN-1 Panel	60



Πίνακας οργάνων
μονοβάθμιος EN-1

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΟΨΥΚΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

- Δεν διαβρώνεται απο τη φωτιά.
- Δεν περιέχει αδρανή υλικά που καθιστούν την πόρτα βαριά.
- Δεν ραγίζει, δεν έχει πτώση αδρανών υλικών εξαιτίας της διαστολής.
- Προσδίδει επιπλέον 15% θερμαινόμενη επιφάνεια.
- Καθιστά την πόρτα λιγότερο ευάλωτη σε συστολές, διαστολές λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας απο τη φωτιά.
- Δίνει πιο κρύα επιφάνεια στον εμπρόσθιο μέρος του λέβητα, εφόσον διαθέτει και μεταλλικό κάλυμα (με ισχυρά μονωτικό πάπλωμα). Μείωση απωλειών θερμότητας.
- Ο λέβητας με υδρόψυκτη πόρτα, συμμορφώνεται πιά επακριβώς με τις νέες προδιαγραφές ECODESING.
- Η υδρόψυκτη πόρτα απαγάγει σημαντική ποσότητα θερμικής ενέργειας δια μεταφοράς, και δια ακτινοβολίας (απο τη φωτιά που παράγεται κατά την καύση πετρελαίου - αερίου).



Ο ρόλος της πόρτας στο λέβητα

- 1) Αναστροφέας καυσαερίων.
- 2) Μέσον θερμομόνωσης λέβητα.
- 3) Extra θερμαινόμενη επιφάνεια (με νερό).
- 4) Στήριγμα του καυστήρα.
- 5) Μέσον καθαρισμού του εσωτερικού τμήματος του λέβητα (θύρις καθαρισμού).
- 6) Μέσον προστασίας απο τη φωτιά (του καυστήρα). - Λιγότερη φθορά του καυστήρα.
- 7) Μέσον για αύξηση της καθαρής απόδοσης (ΛΕΒΗΤΑ + ΚΑΥΣΤΗΡΑ).
- 8) Μέσον για μείωση θερμικού φορτίου στην εμπρόσθια αυλοφόρο πλάκα του λέβητα.
- 9) Εξισορροποδτής θερμικής γεωμετρίας του λέβητα - και του φλογοθάλαμου.

Όλοι αυτοί οι ρόλοι, είναι ενισχυμένοι στο χαλύβδινο λέβητα θερμού νερού ENERSAVE - PLUS - HD.

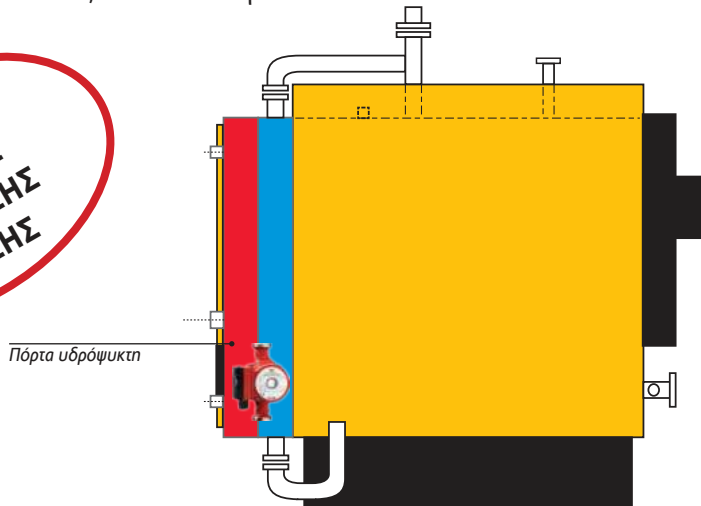


**Χαλύβδινοι λέβητες φυσικού αερίου - προπανίου,
υψηλής απόδοσης, με υδρόψυκτη πόρτα (HYDRO-DOOR)
Κατασκευή ECODESING. Βαρέως τύπου. (ISO 9001 - CE)**

ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	Kcal/h	kW	Εξωτερικές διαστάσεις (Π x Β x Υ)	Διάμετρος υποδοχής καυστήρα	ΤΙΜΗ €
ENPLUS - HD - 200	200.000		950 x 1600 x 1440	200	2.850
ENPLUS - HD - 250	250.000		950 x 1850 x 1440	200	3.200
ENPLUS - HD - 300	300.000		950 x 2100 x 1440	200	3.550
ENPLUS - HD - 350	350.000		950 x 2350 x 1440	200	3.900
ENPLUS - HD - 400	400.000		1170 x 1850 x 1850	280	4.800
ENPLUS - HD - 450	450.000		1170 x 2150 x 1850	280	5.200
ENPLUS - HD - 500	500.000		1170 x 2350 x 1850	280	5.800
ENPLUS - HD - 600	600.000		1170 x 2600 x 1850	280	6.400
ENPLUS - HD - 700	700.000		1170 x 2850 x 1850	280	7.100
ENPLUS - HD - 800	800.000		1540 x 2750 x 2300	340	8.400
ENPLUS - HD - 900	900.000		1540 x 2900 x 2300	340	9.100
ENPLUS - HD - 1000	1000.000		1540 x 2900 x 2300	340	9.800
ENPLUS - HD - 1200	1200.000		1540 x 3150 x 2300	340	11.200
ENPLUS - HD - 1500	1500.000		1540 x 3400 x 2300	340	12.900
ENPLUS - HD - 1800	1800.000		1800 x 2800 x 2700	380	15.800
ENPLUS - HD - 2000	2000.000		1800 x 2800 x 2700	380	17.500

- Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.
- Συμπεριλαμβάνονται στροβιλιστές καυσαερίων (INOX - 310), νέου τύπου.
- Συμπεριλαμβάνονται οι σύνδεσμοι κυκλοφορίας νερού στην πόρτα του λέβητα, και ο κυκλοφορητής για την κυκλοφορία του νερού του λέβητα εντός της πόρτας.
- Εγγύηση λέβητα: **ΔΩΔΕΚΑ ΕΤΗ**. Εγγύηση υδρόψυκτης πόρτας: 12 έτη.
- Προδιαγραφές: **CE, ECODESING, ISO9001**.
- Βαθμός απόδοσης καύσης: **95-97%**
- Οικονομία στην κατανάλωση καυσίμων: **≈ +15%** (σε σχέση με κλασσικούς λέβητες)
- Θερμοκρασία εξόδου καυσαερίων: **≈ 220 ÷ 240 °C**

**95-97%
ΒΑΘΜΟΣ
ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΚΑΥΣΗΣ**



Πόρτα υδρόψυκτη

**ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ
2021**

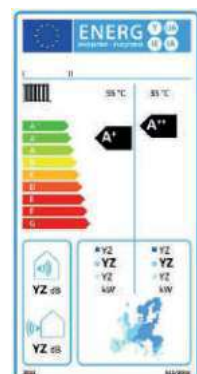
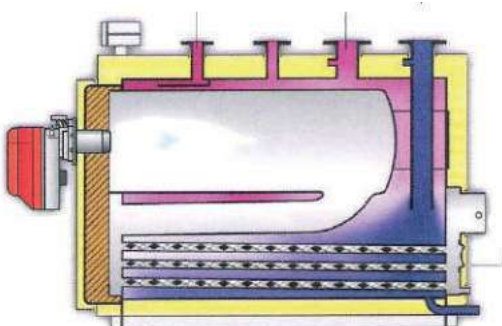
ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ - ΑΕΡΙΟΥ

ENER-CONDENS

(140 - 465 kW)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Λέβητας ολικής συμπύκνωσης καυσαερίων
- Κατασκευή 3-PASS (Τριών διαδρομών)
- Υλικό κατασκευής ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316-Ti (DIN 1.4571) (17,5% Cr -12% Ni - 2% Mo - 0,5% Ti)
- Συγκολλήσεις INOX 316-L, με ρομποτικό σύστημα
- Δύο πόρτες στο μπροστινό τμήμα του λέβητα, για ευκολία στη συντήρηση (εύκολο άνοιγμα)
- Θυρίδα απομάκρυνσης αλάτων συμπύκνωσης στο πίσω μέρος του λέβητα. Δοχείο συμπυκνωμάτων με απόληξη
- Κρουνός αποχέτευσης συμπυκνωμάτων
- Θερμοκρασία καυσαερίων (50-70°C)
- Βαθμός απόδοσης 104%
- Πίεση λειτουργίας 3-4 bar (κατόπιν ζήτησης, έως 8 bar)
- Στροβιλιστές καυσαερίων 3ης διαδρομής ανοξείδωτοι
- Παροχές νερού στο επάνω μέρος του λέβητα
- Μονώσεις πάχους 100 mm (ΟΛΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ)
- Μεταλλικά καλύμματα εξωτερικά του λέβητα, από ανοξείδωτο χάλυβα, βαμμένα σε ηλεκτροστατική βαφή (220°C)
- Προϊόν κατάλληλο για ενεργειακή αναβάθμιση κτηρίων
- Σύμφωνο με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης: 90/396/CEE για αέριο, 92/42/CEE LowNOx, 2009/142/KE για συσκευές αερίου, DIN 4702 Teil 8
- Γκάμα με 9 διαφορετικά μοντέλα (116 - 465 kW) που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα αναγκών σε εγκαταστάσεις θέρμανσης
- Πενταετής εγγύηση (5 χρόνια), για το κέλυφος του λέβητα
- Χαμηλότεροι ρύποι προς το περιβάλλον, από οποιονδήποτε άλλον λέβητα Ελληνικής κατασκευής
- Πιστοποίηση CE, ISO-9001, από το Bucharest University (Romania) που είναι διαπιστευμένος οργανισμός πιστοποίησης λεβήτων από την Ευρωπαϊκή Ένωση
- Στενές διαστάσεις για να χωράει σε δύσκολους χώρους



ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ - ΑΕΡΙΟΥ

ENER-CONDENS

(140 - 465 kW)

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΕΒΗΤΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ						
Βαθμός απόδοσης: 99-101%				Καυσαέρια: 60-70C (Low-Nox)		
ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	kW	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ		ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΕΡΙΟΥ		
		ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΒΑΛΤΟΥ	Τιμή€	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ αερίου BALTUR	Τιμή€	
		Τιμή μόνο του λέβητα	Διβάθμιος			
EN-COND-120	140	2.200	BTL-14-P	2.800 €	BTG-15 MB-405 (3/4")	3.300 €
EN-COND-140	163	2.500	BTL-14-P	3.200 €	BTG-20 MB-407 (3/4")	3.700 €
EN-COND-160	186	2.800	BTL-20-P	3.550 €	BTG-20 MB-407 (3/4")	4.100 €
EN-COND-180	209	3.200	BTL-20-P	3.900 €	BTG-28 MB-410-31 (1 1/4")	4.500 €
EN-COND-200	233	3.700	BTL-26-P	4.700 €	BTG-28 MB-410-31 (1 1/4")	5.600 €
EN-COND-250	281	4.100	BTL-26-P	5.400 €	BTG-28 MB-410-04 (1 1/4")	6.300 €
EN-COND-300	350	4.600	SPARK-35-DSG	6.500 €	TPG-35-P MB-410-04 (1 1/4")	7.800 €
EN-COND-350	407	5.100	TBL-45-P	7.400 €	TPG-45-P MB-412-04 (1 1/4")	8.200 €
EN-COND-400	465	5.700	TBL-45-P	8.500 €	TPG-45-P MB-412-04 (1 1/4")	10.300 €

Περσσότερα τεχνικά στοιχεία, θα βρείτε στο site μας: www.thermostahl.gr

Οι τιμές είναι νέτες και δεν συμπεριλαμβάνουν τον Φ.Π.Α.

- Η πίεση λειτουργίας είναι 3 bar. Για μεγαλύτερη πίεση, η τιμή διαμορφώνεται (+7% για κάθε 1 bar)
- Η εγκατάσταση του λέβητα συμπίκνωσης ENERCONDENS, πρέπει να συνοδεύεται με ανοδική προστασία, φίλτρο λάσπης, μικροσωματιδίων και αποσκληρυντή νερού
- Ο πίνακας οργάνων, συμπεριλαμβάνεται στις τιμές
- Ο καυστήρας είναι Ιταλικής κατασκευής του οίκου BALTUR
- Ο λέβητας είναι τύπου (3-PASS). Υλικό κατασκευής (st-37 και INOX 316-L)
- Για κατασκευή εξ' ολοκλήρου (INOX 316-L), η τιμή διαμορφώνεται (+20%) πάνω στην τιμή του λέβητα
- Εγγύηση λέβητα: 5 έτη
- Εγγύηση καυστήρα: 2 έτη
- Εγγύηση βαθμού απόδοσης 99-101%
- Εγγύηση χαμηλότερων ρύπων από οποιοδήποτε άλλο λέβητα Ελληνικής κατασκευής
- Προσφέρουμε και καυστήρα Νέας Τεχνολογίας Low Nox, κατόπιν ζήτησης
- Οι λέβητες συμπίκνωσης ENERCONDENS, διατίθενται (κατόπιν ζήτησης) μαζί με καμινάδα οξύμαχη (316-L) ανοξείδωτη, μονού τοιχώματος
- Αναλαμβάνουμε τοποθετήσεις σε δύσκολους χώρους (λέβητες διαιρούμενου τύπου ή κατασκευή στο λεβητοστάσιο)



	Κατανάλωση φυσικού αερίου σε m³/έτος		
Υπόδειγμα ετήσιας κατανάλωσης σε kcal (ή σε kWh)	Συμβατικός λέβητας με μέσο όρο βαθμό απόδοσης 90%	Λέβητας συμπίκνωσης με μέσο όρο βαθμό απόδοσης 100%	Εξοικονόμηση ετήσιας ενέργειας σε m3 Φυσικού αερίου
100.000.000 (116.300)	13,550	11,800	1,750
150.000.000 (174.450)	20,320	17,600	2,720
200.000.000 (233.760)	27,240	23,500	3,740

Σημείωση: Οι παλαιότερες σειρές λεβήτων ENERSAVE, καταργήθηκαν λόγω μη συμβατότητας με την Νέα οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ισχύει ήδη από το 2015!!)

Οι λέβητες συμπίκνωσης ENERCONDENS, κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα (316-L INOX) οξύμαχο, ο οποίος δεν διαβρώνεται από θειικά οξέα, αζωτοοξείδια κ.λπ.

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2021-22

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ DUROGLASS ΜΕ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Συμπεριλαμβάνονται:

- Boiler
- Επιλεκτικοί συλλέκτες
- Βάση τάρτασας
- Υλικά σύνδεσης
- Μονωμένες σωλήνες
- Βαλβίδες ασφαλείας
- Αντιψυκτικό υγρό



• Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.

Ηλιακοί θερμοσίφωνες με επισμαλτωμένα Boiler

DURO GLASS και επιλεκτικό συλλέκτη επίστρωσης τιτανίου

Τύπος	Αρ. κάθετων συλλεκτών	Διαστάσεις συλλέκτη (m)	Επιφάνεια συλλεκτών (m ²)	Διπλής ενέργειας €
SLE 100/1,5	1	1,00 x 1,50	1,50	330
SLE 130/1,75	1	1,00 x 1,75	1,75	352
SLE 130/2	1	1,00 x 2,00	2,00	363
SLE 160/2	1	1,00 x 2,00	2,00	380
SLE 160/2,3	1	1,18 x 1,89	2,30	395
SLE 160/2,5	1	1,25 x 2,00	2,50	410
SLE 160/2,8	1	1,18 x 2,23	2,75	430
SLE 160/3	2	1,00 x 1,50	3,00	460
SLE 200/2,8	1	1,18 x 2,23	2,75	480
SLE 200/3	2	1,00 x 1,50	3,00	495
SLE 200/3,5	2	1,18 x 1,43	3,50	520
SLE 200/4	2	1,00 x 2,00	4,00	540
SLE 250/3	2	1,00 x 1,50	3,00	560
SLE 250/3,5	2	1,18 x 1,43	3,50	590
SLE 250/4	2	1,00 x 2,00	4,00	620
SLE 300/4	2	1,00 x 2,00	4,00	660
SLE 300/4,6	2	1,18 x 1,89	4,60	690
SLE 300/5	2	1,25 x 2,00	5,00	730
SLE 300/6	2	1,46 x 2,00	5,92	780

* Τριπλής ενεργείας με ανοξείδωτη σερπαντίνα οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται κατά 50 €.

Ανοξείδωτοι ηλιακοί θερμοσίφωνες με Boiler INOX

και επιλεκτικό συλλέκτη επίστρωσης τιτανίου full-plate

Τύπος	Αρ. κάθετων συλλεκτών	Διαστάσεις συλλέκτη (m)	Επιφάνεια συλλεκτών (m ²)	Διπλής ενέργειας €
SLI 130/2	1	1,00 x 2,00	2,00	680
SLI 160/2	1	1,00 x 2,00	2,00	740
SLI 160/2,5	1	1,25 x 2,00	2,50	770
SLI 200/2,8	1	1,18 x 2,23	2,75	890
SLI 200/3	2	1,00 x 1,50	3,00	930
SLI 200/3,5	2	1,00 x 1,75	3,50	990
SLI 250/4	2	1,00 x 2,00	4,00	1.200
SLI 300/4,6	2	1,18 x 1,89	4,60	1.280

* Τριπλής ενεργείας με ανοξείδωτη σερπαντίνα οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται κατά 110 €.

Ηλιακοί θερμοσίφωνες με Boiler ΧΑΛΚΟΥ

και επιλεκτικό συλλέκτη επίστρωσης τιτανίου full-plate

Τύπος	Αρ. κάθετων συλλεκτών	Διαστάσεις συλλέκτη (m)	Επιφάνεια συλλεκτών (m ²)	Διπλής ενέργειας €
SLC 130/1,75	1	1,00 x 1,75	1,75	830
SLC 160/2	1	1,00 x 2,00	2,00	920
SLC 160/2,5	1	1,25 x 2,00	2,50	1.050
SLC 200/2,8	1	1,18 x 2,23	2,75	1.140
SLC 200/3	2	1,00 x 1,50	3,00	1.200
SLC 250/4	2	1,00 x 2,00	4,00	1.380
SLC 300/4,6	2	1,18 x 1,89	4,60	1.600

* Τριπλής ενεργείας οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται κατά 50 €.



Συγκρίνετε τις τιμές μας

- Αθραυστο κρύσταλλο ασφαλείας
- Διπλή επίστρωση σμάλτου DURO-GLASS
- Μόνωση πάχους 70 mm οικολογική (χωρίς χλωροφθοράνθρακες)



Πιστοποίηση από τον Γερμανικό φορέα Εμαγιεριστών για την ποιότητα του σμάλτου μας.

ΠΡΟΤΥΠΑ

ISO 38061
ISO 9806-2
EN 12975-1
EN 12975-2



Τα προϊόντα μας φέρουν την σήμανση CE.



• Προαιρετικός εξοπλισμός SLE GLASS-Εμαγιέ:

- Ηλιακά Glass με συλλέκτες full-plate +3%
- Ανοξείδωτη μάσκα 10 €
- Ανοξείδωτα σπирάλ 12 €
- Δοχείο διαστολής 8 €

- Βάσεις κεραμοσκεπής 100 - 200 lit ... για έναν συλλέκτη επιπλέον 35 €
- Βάσεις κεραμοσκεπής 160 - 300 lit ... για δύο συλλέκτες επιπλέον 38 €

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΜΕ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΒΑΘΙΑΣ ΕΞΕΛΑΣΗΣ ΑΠΟ ΝΑΥΠΗΓΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Πλήρες ηλιακό με μπόϊλερ DURO-GLASS
και επιλεκτικούς συλλέκτες τύπου NAVI μονομπλόκ

Τύπος	Αρ. κάθετων συλλεκτών	Διαστάσεις συλλέκτη (m)	Επιφάνεια συλλεκτών (m ²)	Δηλ. ενέργειας FULL-PLATE €
SLN 130/1,5	1	1,03 x 1,67	1,5	390
SLN 130/2	1	1,03 x 2,05	2	420
SLN 160/2	1	1,03 x 2,05	2	450
SLN 160/2,5	1	1,28 x 2,05	2,5	480
SLN 160/3	2	1,03 x 1,67	3	530
SLN 200/3	2	1,03 x 1,67	3	570
SLN 200/4	2	1,03 x 2,05	4	640
SLN 250/3	2	1,03 x 1,67	3	670
SLN 250/4	2	1,03 x 2,05	4	720
SLN 300/4	2	1,03 x 2,05	4	760
SLN 300/5	2	1,28 x 2,05	5	840
SLN 300/6	3	1,03 x 2,05	6	950

- Για ηλιακά τριπλής ενεργείας ... επιπλέον **50 €**.
- Για βάσεις κεραμοσκεπής: 130 - 160 lit για έναν συλλέκτη ... επιπλέον **30 €**

Συμπεριλαμβάνονται:

- Συλλέκτες full-plate
- Boiler glass
- Βάση ταρατσας
- Υλικά σύνδεσης
- Βαλβίδες ασφαλείας
- Αντιψυκτικό
- Ανοξείδωτα σπирάλ
- Δοχείο διαστολής

NAVI series collector

Η προηγμένη μηχανική συνδυασμένη με υψηλή αισθητική, προσφέρουν μέγιστη απόδοση, αξιοπιστία αλλά και ελκυστική σχεδίαση.

Η σειρά των ηλιακών συλλεκτών NAVI+ υπερέρχει για τις ακραίες μηχανικές αλλά και θερμικές αντοχές της, ενώ ταυτόχρονα προσφέρει απόλυτη στεγανοποίηση και εκμηδενίζει θερμικές απώλειες, λόγω της ομοιογενούς κατασκευής της, καθιστώντας το προϊόν Νο 1 σε παγκόσμια κατάταξη.

NAVI+ 1,5 / 2,0 / 2,5 - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Απορροφητική επιφάνεια αλουμινίου, τεχνολογίας PVD μπλε επιλεκτικής επίστρωσης, υψηλής απόδοσης.
- 8mm σωληνάκια.
- Γκάμα 3 διαθέσιμων διαστάσεων από 1,5m² έως 2,5m².
- Σύστημα τοποθέτησης με σταθερά σπειρώματα, ενσωματωμένα στο κάσωμα.
- Ελαφρύς για εύκολη μεταφορά και τοποθέτηση.

- Μονοκόμματο κάσωμα, αντιδιαβρωτικής τεχνολογίας για απόλυτη στεγανότητα από υγρασία και μικρό-σωματίδια του αέρα.
- Γυαλί ασφαλείας, υψηλής διαπερατότητας.
- Μόνωση πετροβάμβακα.
- Απορροφητής τύπου σχάρας (HARP) κολλημένος με τεχνολογία Laser
- x4 κρυφοί εξαερισμοί στο κάτω μέρος.
- Δυνατότητα τοποθέτησης κάθετα ή οριζόντια.
- x2 ή x4 έξοδοι Cu Φ22

ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΧΑΛΚΟΥ NAVI - FULL-PLATE ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

ΑΠΟ ΜΟΝΟΚΟΜΜΑΤΟ ΚΑΣΩΜΑ ΝΑΥΠΗΓΙΚΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

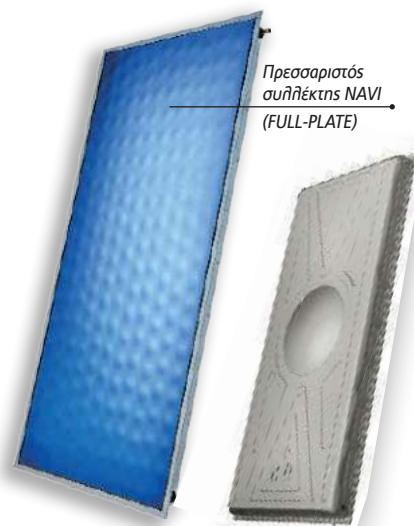
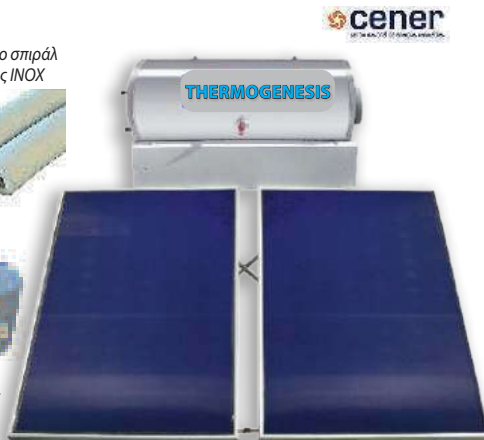
Τύπος	Είδος	Διαστάσεις συλλέκτη (m)	Επιφάνεια συλλεκτών (m ²)	Τιμή (€)
SN 1,5	Κάθετος	1,03 x 1,67 x 0,1	1,7	165
SN 2,0	Κάθετος	1,03 x 2,05 x 0,1	2,1	210
SN 2,5	Κάθετος	1,28 x 2,05 x 0,1	2,6	245

• Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.

Εύκαμπτο σπирάλ σύνδεσης INOX

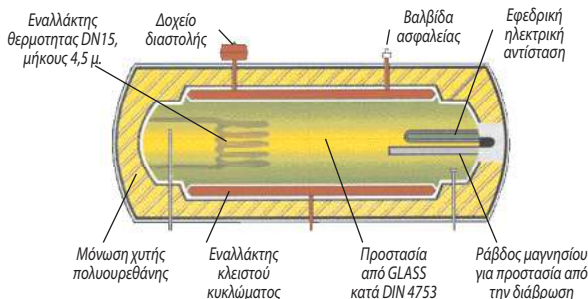


Δοχείο διαστολής ηλιακού



BOILER ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ

ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ



Boiler GLASS



Boiler INOX



Boiler χαλκού

Επισμαλτωμένα Boiler DURO GLASS

Τύπος (lit)	Διπλής ενέργειας (€)
DG 100	200
DG 130	220
DG 160	250
DG 200	270
DG 250	340
DG 300	390



* Τριπλής ενεργείας οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται κατά 50 €.
* Ανοξείδωτο περίβλημα + 10 €.

Ανοξείδωτα boiler INOX

Boiler κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα 316 L.

Τύπος (lit)	Διπλής ενέργειας (€)
IN 130	420
IN 160	480
IN 200	550
IN 250	700
IN 300	790

* Τριπλής ενεργείας με ανοξείδωτη σερπαντίνα οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται κατά 100 €.

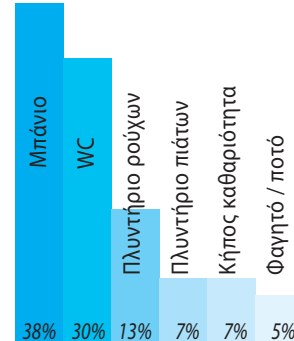
Boiler χαλκού CUPPER

Boiler κατασκευασμένα από χαλκό και ανοξείδωτο περίβλημα

Τύπος (lit)	Διπλής ενέργειας (€)
CU 130	690
CU 160	860
CU 200	930
CU 250	1.000
CU 300	1.120

* Τριπλής ενεργείας οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται κατά 50 €.

ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΙΑ



BOILER ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ EXPORT-PG

Επισμαλτωμένα Boiler EXPORT

Τύπος (lit)	Διπλής ενέργειας €
PG 120	250
PG 150	290
PG 180	340
PG 220	380
PG 300	440

Γερμανικής τεχνολογίας

* Τριπλής ενεργείας οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται κατά 50 €.
* Ανοξείδωτο περίβλημα + 12 €



• Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.



ΕΘΝΙΚΗ: 247 / 00418742 IBAN: GR-490110-24700000247-00418742

Δικαιούχος: THERMOGENESIS Μον.Ι.Κ.Ε.

Υπεύθυνος: Ματσαίος Διονύσιος 6980545616 (τηλ. 2310.713951, 2310.722177)

ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΗΛΙΑΚΩΝ με επίστρωση τιτανίου



ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΧΑΛΚΟΥ ENERGY+ black - strips

Τύπος	Είδος	Διαστάσεις συλλέκτη (m)	Επιφάνεια συλλεκτών (m ²)	Τιμή (€)
P 1,5	Κάθετος	1,00 x 1,50	1,50	105
P 1,8	Κάθετος	1,00 x 1,75	1,75	115
P 2,0	Κάθετος	1,00 x 2,00	2,00	125
P 2,0	Κάθετος	1,30 x 1,50	1,95	140
P 2,3	Κάθετος	1,18 x 1,89	2,30	160
P 2,5	Κάθετος	1,25 x 2,00	2,50	180
P 2,75	Κάθετος	1,18 x 2,23	2,75	200

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΧΑΛΚΟΥ ENERGY+ μπλέ επιλεκτικοί- strips

S 1,5	Κάθετος	1,00 x 1,50	1,50	115
S 1,8	Κάθετος	1,00 x 1,75	1,75	128
S 2,0	Κάθετος	1,00 x 2,00	2,00	140
S 2,0	Κάθετος	1,30 x 1,50	1,95	160
S 2,3	Κάθετος	1,18 x 1,89	2,30	180
S 2,5	Κάθετος	1,25 x 2,00	2,50	200
S 2,75	Κάθετος	1,18 x 2,23	2,75	220

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΧΑΛΚΟΥ ENERGY+ μπλέ επιλεκτικοί full-plate

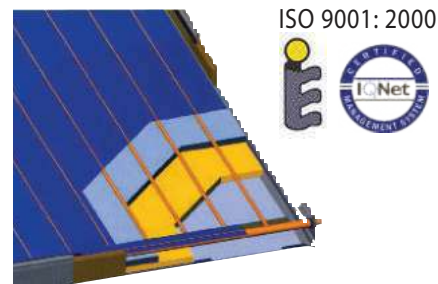
SF 1,5	Κάθετος	1,00 x 1,50	1,50	130
SF 1,8	Κάθετος	1,00 x 1,75	1,75	150
SF 2,0	Κάθετος	1,00 x 2,00	2,00	170
SF 2,0	Κάθετος	1,30 x 1,50	1,95	180
SF 2,3	Κάθετος	1,18 x 1,89	2,30	200
SF 2,5	Κάθετος	1,25 x 2,00	2,50	220
SF 2,75	Κάθετος	1,18 x 2,23	2,75	240

* Οι οριζόντιοι συλλέκτες επιβαρύνονται κατά **10% €**.

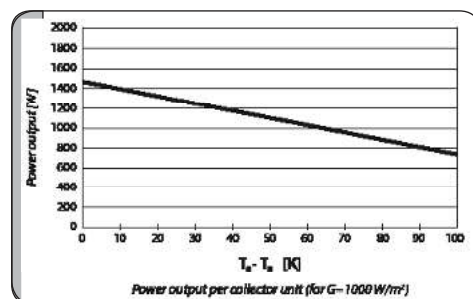
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

- * Επιλεκτικός απορροφητής TINOX κατασκευασμένος από φύλλα αλουμινίου με ειδική επίστρωση λεπτού υμένα οξειδίου του τιτανίου, συγκολλημένα με υπερήχους (ultra-sonic).
- * Υδροσκελετός από χαλκοσωλήνες Φ22 και Φ10, βαρέως τύπου, συγκολλημένα με σκληρή ασημοκόλληση.
- * Απορροφητικότητα ηλιακής ενέργειας $\alpha=95\%$ ($\pm 2\%$) - βαθμός εκπομπής ακτινοβολίας $\varepsilon=5\%$ ($\pm 2\%$).
- * 16% υψηλότερη απόδοση ενέργειας το φθινόπωρο και τον χειμώνα.
- * Μόνωση από ορυκτοβάμβακα με αλουμινοφύλλο, πάχους 40mm, πυκνότητας 50 kg/m² και πλευρική πάχους 20 mm.
- * Διάκενο αέρος μεταξύ απορροφητικής πλάκας και πίσω τμήματος συλλέκτη, που λειτουργεί σαν πρόσθετη μόνωση, ελαχιστοποιώντας τις θερμικές απώλειες.
- * Άθραυστο ηλιακό τζάμι πάχους 4 mm ημιδιαφανές (Mislite Low Iron Tempered), πρισματικό για μέγιστη δέσμευση, της προσπίπτουσας ακτινοβολίας, χαμηλής περιεκτικότητας σε οξείδια του σιδήρου, υψηλής διαπερατότητας ($t=0,92$) για μέγιστη απορροφητικότητα από τον συλλέκτη, και μικρής ανακλαστικότητας, κατά DIN 52337.
- * Στεγανοποίηση με λαστιχομαστίχη (σιλικόνη) τύπου EPDM υψηλής θερμικής αντοχής, που αντέχει σε υπεριώδη ακτινοβολία.
- * Πλαίσιο από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου, ειδικά διαμορφωμένο και βαμμένο σε ηλεκτροστατική βαφή φούρνου στους 220°C.
- * Αντιψυκτικό υγρό S-H-Fluid (μη-τοξική προπυλενογλυκόλη), (-14° έως +170°C). Δεν επιτρέπει επίσης την επικάλυψη αλάτων στον συλλέκτη.
- * Σύστημα air-ventilation

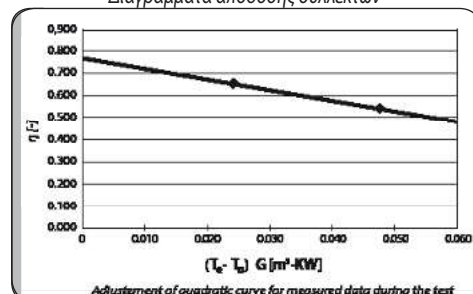
→ Αποτέλεσμα: **ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΜΕ ΣΥΝΝΕΦΙΑ !!!**



Strip από χαλκό και επιλεκτικό αλουμίνιο



Διαγράμματα απόδοσης συλλεκτών



	Περιγραφή Επιλεκτικός συλλέκτης 2m ² Με άθραυστο τζάμι 4 cm μόνωση, σύνδεση Φ22, 4 παροχές
	Υδραυλικό κιτ Giacomini Περιλαμβάνει: κυκλοφορητή, βαλβ. ασφαλείας, παροχόμετρο, μανόμετρο, θερμιδόμετρο, βάνα πλήρωσης, βάνες, βάνες εκκένωσης
	Δοχείο διαστολής ηλιακού κυκλώματος Μέγιστη θερμοκρασία 120°C Πίεση 10 bar
	Σετ σύνδεσης ηλιακού

	Περιγραφή Indirect heated storage water heater Με 2 σερπαντίνες Glass
	Διαφορικός θερμοστάτης για ηλιακό με τρία αισθητήρια Giacomini
	Θερμικός φορέας για ηλιακά 10 lit
	Βάση κεραμοσκεπής ή ταράτσας

ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

Στηρίζεται στον συνεχή έλεγχο της διαφοράς θερμοκρασίας ανάμεσα στο boiler και τους συλλέκτες, έτσι ώστε να

εξασφαλίζεται η διαρκής παροχή ζεστού νερού, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της εγκατάστασης. Όταν η θερμοκρασία των συλλεκτών υπερβαίνει κατά 6-10°C την θερμοκρασία του boiler ξεκινάει ο κυκλοφορητής του ηλιακού συστήματος (διαφορική θερμοκρασία εκκίνησης). Θα σταματήσει να εργάζεται όταν η διαφορά θερμοκρασίας κατέβει στους 2°C.

Εξαρτήματα και συσκευές ηλιακού συστήματος με επιλεκτικούς συλλέκτες και **Glass boiler** ταράτσας

Τύπος συστήματος	SM 160/4	SM 200/4	SM 200/6	SM 300/6	SM 300/8	SM 500/10	SM 750/16	SM 1000/20	SM 1000/24
Ενδεικτικός αριθμός χρηστών	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 8	6 - 10	8 - 12	12 - 18	18 - 30	20 - 34
Επιφάνεια ενδοδαπέδιας θέρμανσης m ²	-	-	-	-	90	120	160	220	240
Ημερήσια απόδοση kcal/h	7.000-15.000	8.000-17.000	11.000-23.000	12.000-25.000	14.000-30.000	16.000-40.000	20.000-50.000	35.000-80.000	40.000-90.000
Τύπος συλλέκτη Full-plate	SF2	SF2	SF2	SF2	SF2	SF2	SF2	SF2	SF2
Επιφάνεια συλλεκτών τμχ. x m ²	2 x 2m ²	2 x 2m ²	3 x 2m ²	3 x 2m ²	4 x 2m ²	5 x 2m ²	8 x 2m ²	10 x 2m ²	12 x 2m ²
Boiler λεβητοστασίου lit	160	200	200	300	300	500	750	1000	1000
Υδραυλικό ΚΙΤ	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"
Διαφορικός θερμοστάτης	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Βάσεις συλλεκτών	2	2	3	3	4	5	8	10	12
Αντιψυκτικό υγρό lit	4	5	8	8	10	20	24	30	33
Δοχείο διαστ. ηλιακού (κλειστό κύκλωμα) lit	8	12	12	18	18	24	35	50	50
Δοχείο διαστ. boiler (είσοδος κρύου νερού) lit	12	18	18	24	24	35	50	50	50
Αυτόματο εξαεριστικό ηλιακού	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Σετ σύνδεσης ηλιακού	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ρακόρ σύνδεσης συλλέκτη	4	4	6	6	8	10	12	20	24
Τιμή (με μία σερπαντίνα) €	1.390	1.440	1.670	1.735	1.950	2.325	3.435	4.325	4.645
Τιμή (με δύο σερπαντίνες) €	1.575	1.565	1.790	1.895	2.075	2.530	3.650	4.620	4.960

* Για συστήματα κεραμοσκεπής ... +4%.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



Τα ηλιακά συστήματα βεβιασμένης κυκλοφορίας είναι οικολογικά, καλαίσθητα, δίνουν λύση στις απαιτήσεις των εγκαταστάσεων μεγάλης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, όπως ξενοδοχειακά και οικιακά συγκροτήματα, νοσοκομεία, γυμναστήρια αλλά και μικρότερες κατοικίες.

Αποτελούνται από τους **ηλιακούς συλλέκτες** που τοποθετούνται στην οροφή του κτηρίου (ταράτσα ή κεραμοσκεπή), από τη δεξαμενή νερού (**boiler**) που βρίσκεται εντός του κτηρίου, καθώς και τους **αυτοματισμούς ελέγχου** και λειτουργίας του συστήματος. Η δεξαμενή αποθήκευσης μπορεί να συνδεθεί με το υπάρχον σύστημα θέρμανσης, ώστε να θερμαίνεται και με άλλες συμβατικές πηγές ενέργειας, όπως ο λέβητας (είτε αυτός είναι λέβητας πετρελαίου, φυσικού αερίου, ξυλολέβητας, λέβητας pellet-βιομάζας, αντλία θερμότητας) ή και με ηλεκτρική αντίσταση.

Για ηλιακά συστήματα βεβιασμένης κυκλοφορίας διατίθενται σε τυποποιημένα μεγέθη αλλά μπορούν να διαμορφωθούν ώστε να εξυπηρετήσουν οποιαδήποτε ανάγκη παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.

- Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.

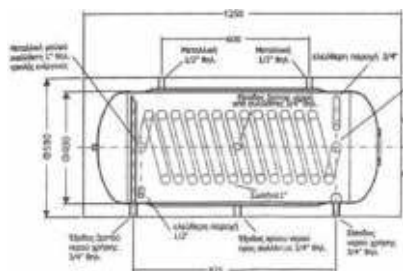
BOILER ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ THERMOGENESIS

Υγρή επισμάλτωση στους 800°C.

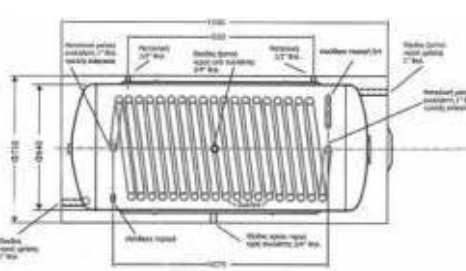


Boiler **ENERCAL** για αντλίες θερμότητας

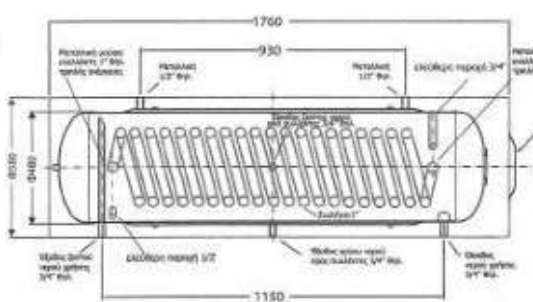
Boiler DGP 300 / Εναλλάκτης 1": 3m²



Boiler DGP 210 / Εναλλάκτης 1": 2m²



Boiler DGP 500 / Εναλλάκτης 1": 4m²



Boiler ηλιακού

THERMOGENESIS

εμαγιέ για αντλία θερμότητας
Τριπλής με μεγάλη σερπαντίνα
για αντλία θερμότητας

Τύπος	Τριπλής ενέργειας (€)
DGP 150 lit	380
DGP 200 lit	420
DGP 300 lit	640
DGP 500 lit	920

BOILER - ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ THERMOGENESIS



BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ **ENERCAL**

Τύπος	(lt)	150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Τιμή TRL (χωρίς σερπαντίνα)	(€)	240	270	345	405	500	700	810	1.200	1.590
Τιμή TRL 1 (με 1 σερπαντίνα)	(€)	280	310	395	470	570	780	890	1.340	1.780
Τιμή TRL 2 (με 2 σερπαντίνες)	(€)	315	340	440	530	610	840	970	1.450	1.990



BOILER ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ **ENERCAL**

Τύπος	(lt)	80	100	150	200	300	400	500	800	1000
Τιμή HPM 1 (με 1 σερπαντίνα)	(€)	270	315	370	460	580	690	830	1.360	1.590
Τιμή HPM 2 (με 2 σερπαντίνες)	(€)	320	375	460	535	700	830	940	1.650	1.890

• Αντίσταση με θερμοστάτη και ανόδιο:

- 3kW ... **+22€**
- 4kW ... **+25€**
- 6kW ... **+43€**
- 9kW ... **+48€**



- Θερμοστάτης μονοφασικός ... **+5€**
- Θερμοστάτης τριφασικός ... **+24€**

• Οι τιμές όλων των boiler - δοχείων αδρανείας είναι χωρίς αντιστάσεις.



• Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.

ECOSOLAR Ηλιακός θερμοσίφωνας

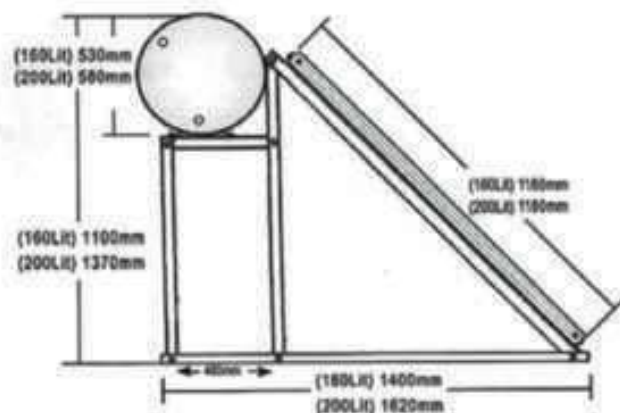
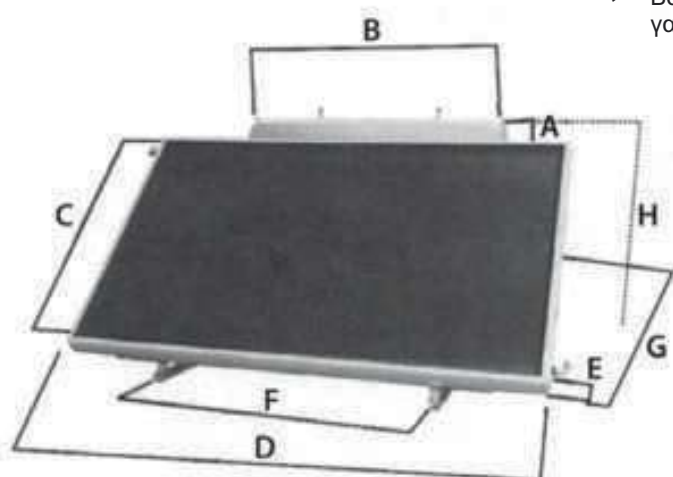
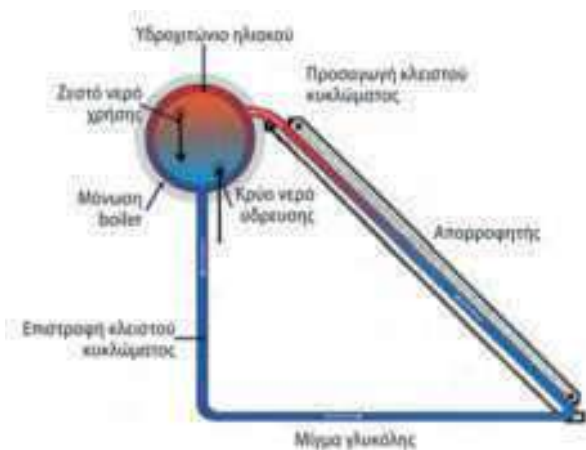
Ηλιακός θερμοσίφωνας με boiler σε χαμηλή θέση και οριζόντιο επίπεδο συλλέκτη



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ με Boiler σε χαμηλή θέση GLASS ΣΕΙΡΑΣ TLE

- ✓ Εξωτερικό περίβλημα θερμοδοχείου από φύλλο αλουμινίου βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή τύπου Seeside Glass για μεγαλύτερη προστασία.
- ✓ Εσωτερικό μέρος θερμοδοχείου από χάλυβα χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα πάχους 2.5mm με διπλή επισμάλτωση, με προσθήκη τιτανίου σε θερμοκρασία ψήσιματος 860°C σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 4753
- ✓ Μανδύας κλειστού κυκλώματος από χάλυβα πάχους 1.5mm
- ✓ Μόνωση θερμοδοχείου από οικολογική διογκωμένη πολυουρεθάνη [42 kg/m³] πάχους 50 mm χωρίς χλωροφθοράνθρακες
- ✓ Καθοδική προστασία από το φαινόμενο της ηλεκτρόλυσης με ράβδο μαγνησίου διαμέτρου 22mm και L = 500mm
- ✓ Ηλεκτρική αντίσταση 4 kW με θερμοστάτη ασφαλείας
- ✓ Ενναλλάκτης για λειτουργία με την κεντρική θέρμανση (τριπλής ενέργειας)
- ✓ Ειδικός διασκορπιστής ENERGON για 30% καλύτερη απόδοση.
- ✓ Πλαίσιο συλλέκτη από προφίλ ειδικού κράματος αλουμινίου (Al Mg Si 0.5) βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή τύπου Seeside Class για μεγαλύτερη προστασία.
- ✓ Επιλεκτικός απορροφητής τιτανίου με ειδική επίστρωση σε κενό αέρος, υψηλής απορρόφησης και χαμηλής εκπομπής αυξάνοντας την απορροφητική ικανότητα του συλλέκτη, συγκολλημένος με τη νέα τεχνολογία laser για άμεση μετάδοση της θερμότητας προς το θερμικό υγρό.
- ✓ Συντελεστής απορρόφησης επιλεκτικής επιφάνειας με $\alpha \geq 0.95 \pm 0.02$
- ✓ Συντελεστής εκπομπής επιλεκτικής επιφάνειας με $\varepsilon \leq 0.05 \pm 0.02$
- ✓ Άθραυστο κρύσταλλο ασφαλείας (security) πάχους 4 mm, με συντελεστή διαπερατότητας $\tau \geq 0.90$ χαμηλής περιεκτικότητας σε οξείδια του σιδήρου (low iron) και σταθερό συντελεστή διαστολής, ανθεκτικός σε αντίξοες καιρικές συνθήκες
- ✓ Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα από ειδική επίστρωση γαλβανίσματος.



• Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.

ΤΥΠΟΣ	Διαστάσεις συλλέκτη	Επιφάνεια συλλέκτη	Διαστάσεις Boiler		Διαστάσεις Συλλεκτών			Διαστάσεις Βάσης			Βάρος χωρίς	Τιμή διπλής ενέργειας	Τιμή τριπλής ενέργειας
			A	B	C	D	E	F	G	H			
ECO 160	1180x1890	2,3	530	1320	1180	1890	85	1080	1400	1100	130	720	780
ECO 200	1180x2230	2,75	580	1320	1180	2230	85	1080	1620	1370	149	790	850

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ THERMOTAHL

ΝΕΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 2021

ΤΥΠΟΣ	Λίτρα Lit.	ΤΙΜΗ (Νέτη) €	ΤΙΜΗ (με Φ.Π.Α.) €
GT - 5	5	44	55
GT - 8	8	47	59
GT - 10	10	52	65
GT - 20	20	63	78
GT - 40	40	74	92
GT - 60	60	86	107
GT - 80	80	100	124
GT - 100	100	115	143
GT - 120	120	132	164
GT - 120	150	155	192



BOILER ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΜΕΝΑ THERMOTAHL

ΤΥΠΟΣ	Λίτρα Lit.	ΤΙΜΗ (Νέτη) €	ΤΙΜΗ (με Φ.Π.Α.) €
GB - 60	60	95	118
GB - 80	80	108	134
GB - 100	100	125	155
GB - 120	120	145	180
GB - 150	150	178	220



ΕΙΔΙΚΑ BOILER (ΣΤΕΝΑ) Φ 360 mm THERMOTAHL

ΤΥΠΟΣ			ΤΙΜΗ (Νέτη) €	ΤΙΜΗ (με Φ.Π.Α.) €
60 - Lit	Φ 360 mm	ΣΤΕΝΟ	115	143
80 - Lit	Φ 360 mm	ΣΤΕΝΟ	125	155

• Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.



ENERGY[®]
THERMOSTAHL

thermogenesis

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2021 - 2022

ΛΕΒΗΤΕΣ PELLET



ΘΕΡΜΑΝΣΗ + ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ + ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Περισσότερες λεπτομέριες και τεχνικά χαρακτηριστικά στο site μας www.thermostahl.gr

www.thermostahl.gr

Co₂ Neutral



Οι κλιματικές αλλαγές, φέρνουν σε προτεραιότητα τη μείωση των εκπομπών CO₂ και άλλων ρύπων προς την ατμόσφαιρα.

Η χρήση ανανεώσιμων μορφών ενέργειας (όπως βιομάζα-Pellet-Agropellet) θα αυξάνεται συνεχώς στο μέλλον.

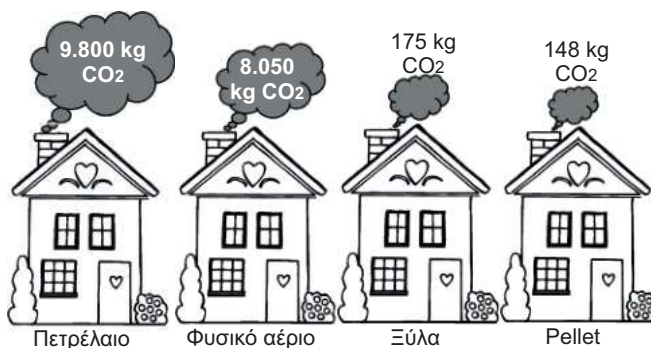
Η εταιρία **Thermostahl BioEnergy**, αναπτύσσει την τεχνολογία καύσης βιομάζας, επενδύοντας σε καινοτόμες ιδέες, test - δοκιμές, χρόνο και χρήμα!!!

Σαν αποτέλεσμα, έχουμε προχωρήσει σε ποιοτική αναβάθμιση και διατηρούμε ένα προβάδισμα έναντι των ανταγωνιστών μας. Αυτό φαίνεται και από τις πιστοποιήσεις που έχουμε πρόσφατα αποκτήσει από το Κέντρο Δοκιμών Λεβήτων, της Πολυτεχνικής Σχολής του Βουκουρεστίου.

Τα προϊόντα **Thermostahl**, εγγυώνται για τη μεγαλύτερη απόδοση, και τη μικρότερη κατανάλωση!

Αυτό κάνει τη διαφορά από άλλα προϊόντα, στους Λέβητες **Thermostahl**

Ισοδύναμο οικολογικής
εναρμόνισης σε μία κατοικία με
ετήσια κατανάλωση ενέργειας
35.000 kW



DECLARATION OF CONFORMITY - CE



THERMOSTAHL ROMANIA - SISTEME TERMICE SRL
57-59 Drumul Oalei Street, Bucharest 6, Romania.

We hereby certify that the product series
THERMOSTAHL BIOPLEX-HL
(THERMOSTAHL MCL BIO)
complies with all the requirements of the European Standard:

EN 303-5: Heating boilers for solid fuel, hand automatically stocked

and is ranked in the premium Class (Class 3) efficiency and emissions

The tests were conducted by the authorized laboratory

LABORATOR INCERCARI SISTEME SI ECHIPAMENTE TERMICE, HIDRAULICE SI ELECTRICE
I.N.S.I.S.T.

UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI
ROMANIA



Romania, 8th December 2012, Bucharest



Γιατί Pellet ...και όχι ξύλα

Τι είναι το pellet και πως συγκρίνεται με άλλα καύσιμα

Το pellet είναι οικολογικό καύσιμο. Αποτελείται από υπολλείματα ξύλου από τις ξυλουργικές βιομηχανίες και την υλοτομία.

Είναι ανακυκλώσιμο προϊόν της φύσης . Δεν περιέχει χημικά , κόλλες, πλαστικές ύλες ή ο,τιδήποτε άλλο.

Έχει κυλινδρικό σχήμα με διάμετρο από 6 έως 10 χιλιοστά και μήκος από 10 έως 50 χιλιοστά.

Τα pellets παράγονται μέσω ξήρανσης και συμπίεσης σε ειδικές πρέσες. Στην πραγματικότητα το pellet είναι συμπιεσμένο ξύλο με υγρασία έως 15% . Δεν περιέχει φλούδες ή άλλες μη καύσιμες ύλες .

Η θερμογόνο δύναμη του pellet είναι 4800 kcal/kg , (5,3 KW/kg) .

Περίπου 1,5 φορές πιο μεγάλη απ' ό,τι το καυσόξυλο.

Το pellet καίγεται με καυστήρα αυτόματης λειτουργίας και μεταφέρεται με κοχλία στην εστία καύσεως. Το πλεονέκτημα της αυτόματης τροφοδοσίας δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να έχει αυτονομία χωρίς να είναι αναγκασμένος να βάζει ξύλα στον λέβητα κάθε λίγο.

Ο βαθμός απόδοσης καύσης είναι 92% . Το ποσοστό αιθάλης είναι λιγότερο από 1% . Η θερμική ισοδυναμία μεταξύ ξύλου και pellet, είναι:

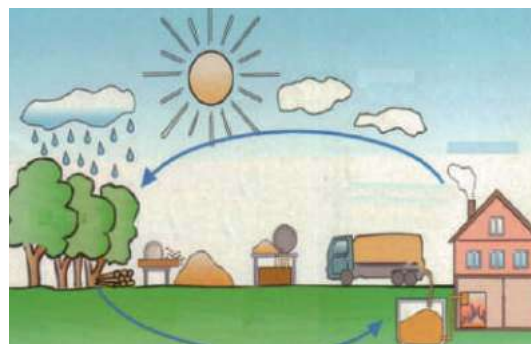
2.000 kg pellet = 3.200 kg ξύλα ξερά ή 3.800 kg ξύλα χλωρά

2.000 kg pellet = 1.000 lit πετρέλαιο ή 1.370 lit προπάνιο



Συγκριτικά πλεονεκτήματα βιοκαυσίμων

- 50% οικονομία στην αγορά καυσίμων
- Τιμή φθηνότερη από τα συνηθισμένα υγρά ή αέρια καύσιμα
- Τα βιοκαύσιμα (Pellet) είναι πλήρως ανακυκλώσιμα από την φύση
- Είναι οικολογικά καύσιμα , φιλικά προς το περιβάλλον και ουδέτερα ως προς την παραγωγή CO (NEUTRAL)



Πλεονεκτήματα pellet έναντι του ξύλου

- Αποθηκεύεται σε σιλό
- Καίγεται αυτόματα
- Δεν έχει υγρασία (τα ξύλα έχουν 35-50% νερό , ενώ το Pellet έχει 15% υγρασία)
- Δεν αφήνει στάχτη πάνω από 0,01%, ενώ τα ξύλα αφήνουν πολλή περισσότερη
- Έχει μεγαλύτερη θερμογόνο δύναμη (1 kg Pellet = 1,8 kg ξύλα)
- Η καύση του pellet με καυστήρα αυτόματο δίνει γρήγορη θέρμανση το ίδιο με έναν καυστήρα πετρελαίου. Η αυτονομία του είναι 24-48 ώρες λειτουργίας.
- Όταν το pellet καίγεται σε αυτόματο καυστήρα ρυθμίζονται οι παραμέτροι: O₂, CO₂, CO, αιθάλη, καπνός και θερμοκρασία εξόδου καυσαερίων
- Υπάρχει ασφάλεια κατά την λειτουργία , με ηλεκτρονικές διατάξεις που διαθέτει ο καυστήρας
- 2000 κιλά Pellet ισοδυναμούν με:
 - 957 m³ φυσικού αερίου
 - 1000 λίτρα πετρελαίου Diesel
 - 1370 προπανίου
 - 1000 kg Pellet = 1,2 m³ περίπου

Pellet Compact Unit (20-40.000 kcal/h)



Χαλύβδινος λέβητας, τριών διαδρομών καυσαερίων, με καυστήρα Pellet



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ✓ Σταθερός βαθμός απόδοσης 87-89%
- ✓ Λέβητας με τρεις διαδρομές καυσαερίων
- ✓ Στιβαρή κατασκευή μικρών διαστάσεων
- ✓ Εύκολος καθαρισμός και συντήρηση
- ✓ Φιλικό προς το περιβάλλον, καύση ουδέτερη σε CO₂
- ✓ Προαιρετικά, μπορεί να τοποθετηθεί γεννήτρια ελκυσμού (εάν δεν επαρκεί ο ελκυσμός της καμινάδας)



ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ με κυκλικό θάλαμο καύσης και οριζόντιους φλογαυλούς	M.M	PLC - 20	PLC - 30	PLC - 40
Ισχύς	kW	23	35	47
	kcal/h	20.000	30.000	40.000
Εξωτερικές διαστάσεις με το ΣΙΛΟ (ΠxΜxΥ)	mm	1100x1000x1300	1100x1100x1300	1100x1200x1300
Εξωτερικές διαστάσεις λέβητα (ΠxΜxΥ)	mm	660x1000x835	660x1100x835	660x1200x835
Διάμετρος εξόδου καυσαερίων	mm	150	150	150
Σωληνομαστοί προσαγωγής-επιστροφής	in	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
Διαστάσεις θαλάμου καύσης	l	330x350	330x450	330x550
Περιεχόμενο νερού λέβητα	litres	50	65	80
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	160	160	160
Καυστήρας Pellet ThermoStahl	τύπος	P-35	P-35	P-35
Καύσιμο	τύπος	4.800 kcal/h Α ποιότητας pellet από ξύλο		
Κατανάλωση Pellet (περιβάλλον 0 °C)	kg/h	2,5-3,5	3-4	3,5-4,5
Έναυση		Αυτόματη με ηλεκτρική αντίσταση		
Controller Καύσης		Ψηφιακό μενού στα ελληνικά		
Σιλό Pellet				
Όγκος ΣΙΛΟ	litres	470	470	470
Διαστάσεις Σιλό	mm	400x940x1300	400x940x1300	400x940x1300
Αυτονομία με γεμάτο ΣΙΛΟ σε 0° C	h	40-55	40-55	40-55
Τιμή λέβητα Pellet Compact	€	450	520	580
Τιμή καυστήρα Pellet	€	700	700	700
Τιμή εξωτερικού τροφοδότη	€	150	150	150
Τιμή μεταλλικού Σιλό	€	180	180	230
Συνολική τιμή συγκροτήματος	€	1.480	1.550	1.660

*Στην τιμή με καυστήρα περιλαμβάνεται: 1) Εγγύηση καλής λειτουργίας 2) Εγγύηση Στοικ ανταλλακτικών 3) Εγγύηση για service κατόπιν ζήτησης και χρέωσης



Ολική μόνωση σε όλα τα σημεία του λέβητα, για περιορισμό των απωλειών



Εύκολο άνοιγμα της πόρτας για γρήγορο καθαρισμό



Μετατροπή σε λέβητα πετρελαίου (σε 5' λεπτά). Ενδιάμεση φλάντζα αποστάτης για καυστήρα Pellet



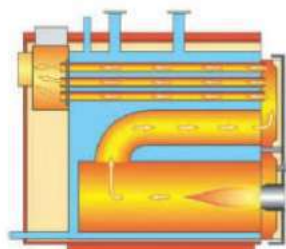
Καυστήρας Pellet με Σιλό

Συγκρότημα θέρμανσης και ζεστού νερού Pellet-Line-Plus-Unit (According to EN-303-5)

Προϊόν CLASS-5 (σύμφωνα με τις νέες οδηγίες της Ε.Ε.)



Energy
Efficiency
Class



Σχεδιάγραμμα λειτουργίας
λέβητα Pelletstar με τρεις
διαδρομές καυσασερίων



**CLASS-5
(3-PASS)**



Λήψη pellet από δεξιά ή
αριστερά του σιλό

Τύπος λέβητα pellet	Θερμική ισχύς	Καυστήρας pellet	Βαθμός απόδοσης	Θερμαινόμενος χώρος	Σιλό pellet	Διαστάσεις συγκροτήματος (Π x Β x Υ)	Κατανάλωση pellet	Τιμή
	kcal/h		%	m ²			kg/24h	€
PelletLine-20	20.000	Greeno-35	90	80-100	P1	900 x 1400 x 1400	22 - 35	1.700
PelletLine-30	30.000	Greeno-35	90	120-140	P1	900 x 1400 x 1400	25 - 40	1.850
PelletLine-40	40.000	Greeno-60	92	160-170	P2	1100 x 1400 x 1400	28 - 45	2.000
PelletLine-50	50.000	Greeno-60	92	180-220	P2	1100 x 1400 x 1400	32 - 49	2.200
PelletLine-60	60.000	Greeno-60	92	230-260	P2	1100 x 1400 x 1400	35 - 55	2.400
PelletLine-70	70.000	Greeno-80	93	270-320	P3	1100 x 1400 x 1400	38 - 60	2.700
PelletLine-80	80.000	Greeno-80	93	330-380	P3	1100 x 1400 x 1400	41 - 67	2.900
PelletLine-100	100.000	Greeno-100	93	400-450	P3	1400 x 1600 x 1400	44 - 72	3.100
PelletLine-120	120.000	Greeno-100	93	460-550	P4	1400 x 1600 x 1400	47 - 79	3.500
PelletLine-140	140.000	Greeno-150	93	560-600	P4	1400 x 1600 x 1400	50 - 86	3.900
PelletLine-160	160.000	Greeno-150	93	620-700	P4	1400 x 1600 x 1400	55 - 93	4.300
PelletLine-180	180.000	Greeno-150	93	720-800	P4	1400 x 1600 x 1400	60 - 100	4.700

- Ο Φ.Π.Α. δεν συμπεριλαμβάνεται στις παραπάνω τιμές. Οι τιμές είναι νέτες.
- Η κατανάλωση pellet, αναφέρεται κατά μέσο όρο ανά 24 ωρο.
- Το συγκρότημα θέρμανσης περιλαμβάνει: χαλύβδινο λέβητα 3-PASS με δύο πόρτες, κυκλοφορητή A ενεργειακής κλάσης, καυστήρα Pellet, ΚΙΤ ασφαλείας, τροφοδότη (Auger 1,5 m), μεταλλικό σιλό πίνακα ελέγχου, δοχείο διαστολής, αυτόματο πληρωτή, adaptor καμινάδας (για μονωμένη καμινάδα), εργαλεία καθαρισμού, δοχείο στάχτης.



Greeno-60 : Καυστήρας Pellet



Πλεονεκτήματα

- ✓ Ανοξείδωτος πυρίμαχος θάλαμος καύσης
- ✓ Εσωτερικός κοχλίας πορώθησης καυσίμου (όχι δια βαρύτητας)
- ✓ Παραμετρική πλακέτα ελέγχου, Αυτόματης ρύθμισης και αναλογικής λειτουργίας με οθόνη πολλαπλών ενδείξεων
- ✓ Φωτοαισθητήρας έντασης φλόγας
- ✓ Χωρητικός αισθητήρας ελέγχου φραγής καυσίμου
- ✓ Θερμοστάτης ασφαλείας
- ✓ Διάταξη αποτροπής επιστροφής καπνού και φλόγας, ακόμη και σε διακοπή ρεύματος

ΤΙΜΗ: 900 € + Φ.Π.Α.
μαζί με την αντλία pellet

- ✓ Δύο αισθητήρες θερμοκρασίας νερού (λέβητα και δοχείου αδρανείας)
- ✓ Έλεγχος κυκλοφορητή νερού με αντιπαγωτική προστασία
- ✓ Διαχείριση μηχανισμού αυτόματου καθαρισμού λέβητα
- ✓ Έλεγχος εξωτερικού τροφοδότη
- ✓ Με τον καινοτόμο σχεδιασμό με αποσπώμενη συστολική κεφαλή καύσης, προσαρμόζεται εύκολα σε κλασικούς λέβητες πετρελαίου χωρίς μετατροπές με άριστες επιδόσεις, μειώνοντας στο ελάχιστο το κόστος μετάβασης σε καύσιμο πέλλετ
- ✓ Διαθέτει πρόγραμμα και για καύση ξύλου, το οποίο τον καθιστά ιδανικό για την τοποθέτηση και σε ξυλολέβητα, οποίος πλέον θα λειτουργεί είτε με πέλλετ είτε με ξύλα, με το ίδιο αυτοματισμό του καυστήρα, όπου σε συνδυασμό με δοχείο αδρανείας, επιτυγχάνεται πολύ μεγαλύτερη οικονομία σε σχέση με έναν κλασικό λέβητα pellet.
- ✓ Δυνατότητα τηλεχειρισμού με SMS μέσω κινητού τηλεφώνου



Καυστήρας ο οποίος τοποθετείται εύκολα σε υπάρχον λέβητα pellet ή πετρελαίου



Κεφαλή καύσης από ανοξείδωτο χάλυβα, με εσωτερικό κοχλία προώθησης pellet



Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα υψηλής ποιότητας



Αποσπώμενη συστολική κεφαλή καύσης, για εύκολη τοποθέτηση σε υπάρχον λέβητα πετρελαίου



Τριποδικά φως για εύκολη σύνδεση των εξωτερικών συσκευών



Σωλήνας κατάρριψης pellet και κλείστρα για εύκολη αποσυναρμολόγηση

Greeno-60 : Καυστήρας Pellet

Ανταλλακτικά καυστήρα Greeno	Νέτη τιμή €	Τιμή με ΦΠΑ €
Ηλεκτρονικό καυστήρα Tiemme	85	105,4
Φωτοκύπαρο Brahma FC8	15	18,6
Αντίσταση έναυσης 3/8" x 140 mm (400 Watt)	30	37,2
Μοτέρ με μειωτήρα και φτερωτή kenta K911 (12 rpm)	45	55,8
Φυσητήρας 480 m3/h	70	86,8
Ρελέ με βάση	20	24,8
Αισθητήρας νερού	5	6,2
Ηλεκτροβαλβίδα (για αυτόματο καθαρισμό)	40	49,6
Ηλεκτρομειωτήρας SPG-25 Watt (εξωτ. Τροφοδότη)	85	105,4
Τροφοδότης εξωτερικός με ηλεκτρομειωτήρα	180	223,2
Κεφαλή καύσης Φ150 x 170 (μπούκα καυστήρα)	120	148,8
Εστία καύσης (τασάκι)	50	62
Φλάντζα - αποστάτης 80 mm	10	12,4
Φλάντζα - αποστάτης 120 mm	12	14,88
Εύκαμπος σωλήνας σιλικόνης Φ60 1,5 m διάφανος	20	24,8



ΚΙΤ Μετατροπής από πετρέλαιο ή ξύλο σε Pellet

Για μετατροπή λέβητα... σε Pellet από πετρέλαιο

Θερμική ισχύς Λέβητα πετρελαίου	Τύπος καυστήρα Pellet	Διάμετρος/Μήκος φλογοθαλάμου	Μεταλλικό Σιλό Διαστάσεις	Νέτη τιμή	Τιμή με ΦΠΑ
kW		mm	cm	€	€
20 kW	N-35	330/350	300x950x1250	950	1178
30 kW	N-35	330/450	300x950x1250	950	1178
40 kW	GR-60	330/550	400x950x1250	1200	1488
50 kW	GR-60	330/650	400x950x1250	1200	1488
60 kW	GR-60	360/600	500x950x1250	1300	1612
70 kW	GR-60	360/700	500x950x1250	1300	1612



Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

- Καυστήρας Pellet
- Τροφοδότης εξωτερικός Pellet
- Μεταλλικό Σιλό

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται:

- Η μετατροπή της πόρτας του λέβητα
- Η ηλεκτρολογική εργασία στο λεβητοστάσιο
- Η τελική ρύθμιση του καυστήρα
- Η μεταφορά στον χώρο του λεβητοστασίου



*Η θερμική ισχύς του λέβητα αναφέρεται σε λέβητα Pellet. Η ισχύς των λεβήτων THERMOSTAHL, είναι βάσιμες. Άλλου εργοστασίου λέβητες με πιο στενούς θαλάμους καύσης, δεν ενδείκνυνται για ομαλή λειτουργία του καυστήρα Pellet.

****Το συνιστώμενο καύσιμο είναι το Pellet ξύλου**

***Προσφέρουμε λέβητες για καύση pellet, μονού ή διπλού θαλάμου καύσης, με τεχνικά χαρακτηριστικά για τον καυστήρα που επιθυμείτε (Ferolli-Pellas-BMIX, κλπ.)

Μονού θαλάμου καύσης	Διπλού θαλάμου καύσης	Αυτόματου καθαρισμού κάθετων αυλών	Παρατηρήσεις
20 kW 450 €	20 kW 700 €	20 kW 1.200 €	Οι λέβητες είναι χωρίς πίνακα ελέγχου
30 kW 520 €	30 kW 820 €	30 kW 1.350 €	Η υποδοχή του καυστήρα επιλογής του πελάτη
40 kW 580 €	40 kW 940 €	40 kW 1.500 €	πρέπει να δηλώνεται κατά την παραγγελία
50 kW 620 €	50 kW 1.080 €	50 kW 1.700 €	Η φλάντζα - αποστάτης δεν χρεώνεται επιπλέον
60 kW 700 €	60 kW 1.200 €	60 kW 1.900 €	Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν τον ΦΠΑ
	70 kW 1.350 €		Πίνακας MASTER PWC - 300 €

Νέτη τιμή λεβήτων Pellet, χωρίς καυστήρα και σιλό (ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται)



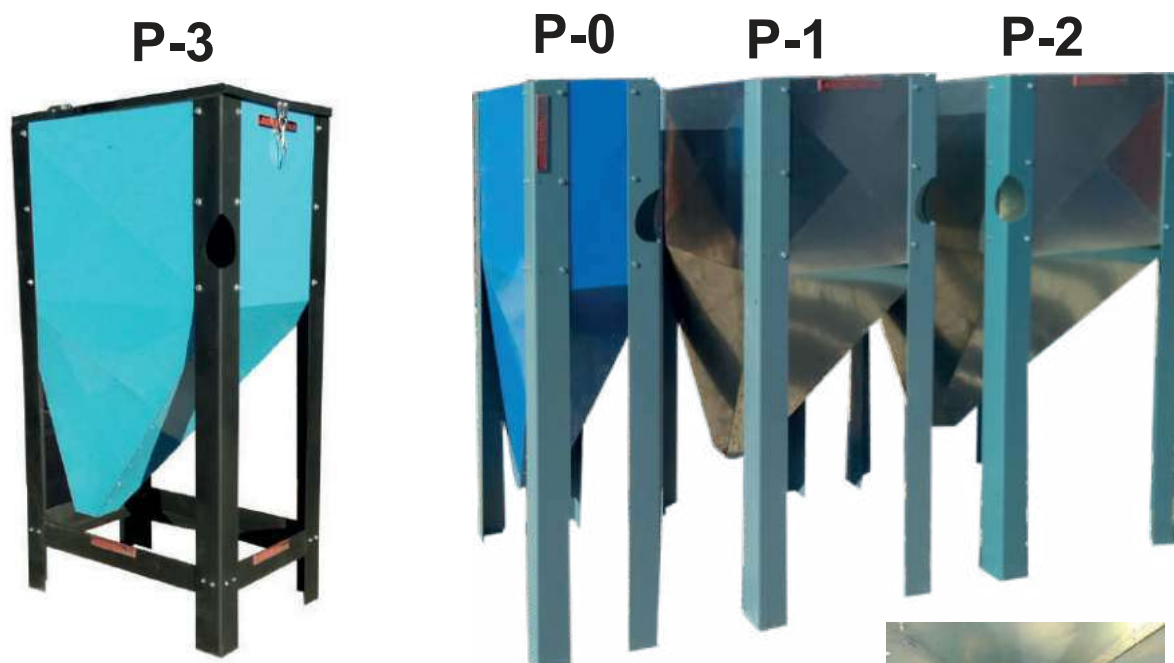
Διπλού θαλάμου (3-PASS)
Pellet Line



Αυτοκαθαριζόμενος με
κάθετους αυλούς Biostar

ΛΕΒΗΤΕΣ Pellet, με υποδοχή για καυστήρα Pellet τύπου JET

Σιλό Pellet - Βιομάζας



Μεταλλικές Δεξαμενές (Σιλό)

Για Βιομάζα - Pellet - Agropellet



Μεγάλη εσωτερική κλίση για αξιοποίηση όλου του περιεχομένου καυσίμου

Πλεονεκτήματα:

- Κατασκευάζονται από γαλβανιζέ χαλυβδόφυλλα πάχους 1,25 mm
- Φέρουν πέλματα πάχους 3 mm
- Κατασκευάζονται σε τρία μεγέθη τα οποία καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις για στενούς χώρους ή μεγαλύτερη χωρητικότητα για περισσότερη αυτονομία...
- Έχουν κατασκευαστικά τέτοιες κλίσεις ούτως ώστε να εξαντλείται όλο το pellet που είναι στοιβαγμένο εντός της δεξαμενής. Έτσι δεν υπάρχει στασιμότητα που είναι η αιτία για μύκητες, υγρασία εντός του σιλό και θρύμματα που δημιουργούν πρόβλημα στον καυστήρα
- Προσφέρονται με θέση για τον εξωτερικό κοχλία είτε αριστερά είτε δεξιά του λέβητα (οικονομία χώρου)
- Δεν είναι ευάλωτες οι μεταλλικές δεξαμενές σε υψηλές θερμοκρασίες (λόγω ζέστης - φωτιάς κλπ.) Δεν σκευρώνουν, δεν καίγονται, δεν συρρικνώνονται ούτε πετσικάρουν από θερμοκρασιακές μεταβολές.

Τύπος ΣΙΛΟ	Διαστάσεις (mm)			Όγκος (lt)	Σάκκοι pellet (χωρητικότητα)	Βάρος κενό (kg)	Νέτη Τιμή €	Τιμή με ΦΠΑ €
	Πλάτος	Βαθος	Υψος					
P0	300	950	1250	350	10	22	120	148
P1	400	950	1250	470	12	30	160	198
P2	500	950	1250	540	15	40	180	223
P3	600	1200	1400	650	18	50	260	322

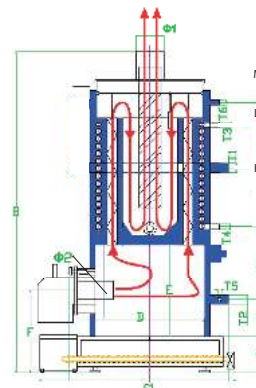
Λέβητας pellet Bio-Star (16-190kW)

...ΜΕ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ



Προσφέρει:

- ✓ Μεγαλύτερη άνεση στην λειτουργία
- ✓ Υψηλότερο επίπεδο ασφάλειας κατά τη χρήση
- ✓ Λιγότερη εργασία συντήρησης
- ✓ Μειωμένη επαφή με στάχτες – αιθάλη – κατάλοιπα καύσης και εισπνοή ακάθαρτων ουσιών
- ✓ Κατάλληλο προϊόν για αντικατάσταση παλαιών λεβήτων πυρηνόξυλου
- ✓ Απαιτεί λιγότερο χώρο στο λεβητοστάσιο και είναι κατάλληλο για στενούς χώρους
- ✓ Βαθμός απόδοσης 90%, πιο υψηλός από τους κλασικούς λέβητες βιομάζας (που είναι 78-80%)
- ✓ Οικονομία στα καύσιμα, λιγότεροι ρύποι προς την ατμόσφαιρα, πιο άοσμη καυσαέρια
- ✓ Διατίθεται σε δύο τύπους: Για θέρμανση ή για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης
- ✓ Γκάμα από 16 kW έως 190 kW, που καλύπτει κάθε τύπο κατοικίας, ξενώνα, αγροτουριστικού θέρετρου ή βιοτεχνικού χώρου



**Τέλος στον καθαρισμό λέβητα με
τουμπόβουρτσες...!!!**

BIO-STAR									
Τύπος Λέβητα	Ισχύς	Πλάτος Λέβητα	Ύψος Λέβητα	Βάθος Λέβητα	Καυστήρας Pellet	Τιμή Λέβητα	Τιμή καυστήρα Pellet	Τιμή Σιλό	Σύνολο συγκροτήματος
	kW	mm	mm	mm	kW	€	€	€	€
BIO-STAR-16	16	650	1560	820	35	1200	850	250	2300
BIO-STAR-23	23	650	1660	820	35	1350	850	250	2450
BIO-STAR-35	35	650	1760	820	50	1500	1100	300	2900
BIO-STAR-47	47	650	1860	820	50	1700	1100	300	3100
BIO-STAR-58	58	650	1960	820	60	1900	1100	300	3300
BIO-STAR-69	69	900	1950	1150	80	2250	1400	400	4050
BIO-STAR-81	81	900	1950	1150	80	2350	1400	400	4150
BIO-STAR-93	93	900	2050	1150	90	2700	1600	400	4700
BIO-STAR-116	116	900	2050	1150	120	3000	1600	400	5000
BIO-STAR-130	130	900	2150	1150	150	3400	2000	500	5900
BIO-STAR-140	140	1300	2100	1620	150	3950	2000	500	6450
BIO-STAR-160	160	1300	2200	1620	200	4250	2000	500	6750
BIO-STAR-190	190	1300	2300	1620	200	4680	2000	500	7180

Τιμή πίνακα ελέγχου καύσης (ψηφιακός) PWC-2500: 300 €

*Οι τιμές είναι Νέτες και δεν συμπεριλαμβάνουν τον Φ.Π.Α.

Λέβητας pellet Bio-Star (16-190kW)

...ΜΕ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

BIO-STAR											
Τύπος Λέβητα	Έξοδος Καυσαερίων	Παροχές Νερού	Βάρος Κενό	Μεταλλικό Σιλό	Σύστημα Καθαρισμού Φλογαυλών	Κατανάλωση Pellet	Περιεκτικότητα νερού	Πίεση Λειτουργίας	Διάμετρος οπής καυστήρα	Θερμοκρασία λειτουργίας	Βαθμός Απόδοσης
	Φ mm	inches	kg	lit.		kg/h	Lit.	bar	mm	oC	%
BIO-STAR-16	150	1 + 1/4"	195	200	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό	2,5-3,5	96	2	230	70-80	90-92
BIO-STAR-23	150	1 + 1/4"	215	200	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		110	2	230	70-80	90-92
BIO-STAR-35	150	1 + 1/4"	235	300	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		124	2	230	70-80	90-92
BIO-STAR-47	150	1 + 1/2"	260	300	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		135	2	230	70-80	90-92
BIO-STAR-58	150	1 + 1/2"	280	400	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		152	2	230	70-80	90-92
BIO-STAR-69	180	2"	350	400	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		225	3	250	70-80	90-92
BIO-STAR-81	180	2"	370	500	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		240	3	250	70-80	90-92
BIO-STAR-93	180	2"	390	500	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		252	3	250	70-80	90-92
BIO-STAR-116	180	2"	410	650	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		267	3	250	70-80	90-92
BIO-STAR-130	200	2 + 1/2"	430	650	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		280	3	250	70-80	90-92
BIO-STAR-140	200	2 + 1/2"	490	650	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		440	3	300	70-80	90-92
BIO-STAR-160	200	2 + 1/2"	520	800	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		480	3	300	70-80	90-92
BIO-STAR-190	200	2 + 1/2"	590	800	Χειροκίνητο με λεβιέ εξωτερικό		550	3	300	70-80	90-92

- ✦ Η τοποθέτηση τρίοδης βάνας φορτίου είναι απαραίτητη στην εγκατάσταση του λέβητα BIO-STAR
- ✦ Κατά τη λειτουργία, ο χειροκίνητος καθαρισμός με εξωτερικό λεβιέ ανάδευσης είναι απαραίτητος κάθε 3-4 ημέρες (για 1-2 λεπτά). Το άδειασμα του σταχτοδοχείου επίσης
- ✦ Σε περίπτωση δύσκολης καμινάδας με χαμηλό ελκυσμό, είναι απαραίτητη η Γεννήτρια ελκυσμού (απορροφητήρας καυσαερίων)
- ✦ Η ελάχιστη θερμοκρασία επιστροφής νερού καλοριφέρ είναι 60 °C
- ✦ Καμινάδα μικρότερης διατομής του λέβητα ενδέχεται να δημιουργήσει προβλήματα στη λειτουργία του καυστήρα Pellet
- ✦ Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης πριν θέσετε σε λειτουργία

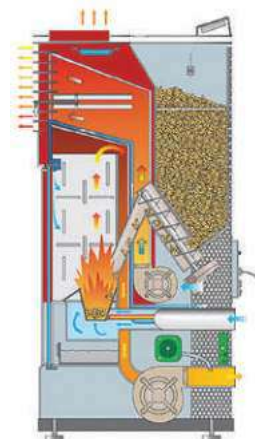
Παρεκόμενα Υλικά - Κατόπιν Ζήτησης			
	16-58 kW	69-116 kW	130-190 kW
Αυτόματο σύστημα καθαρισμού Φλογαυλών με ηλεκτρομειωτήρα	480	760	970
Μηχανισμός περισυλλογής στάχτης στο κάτω μέρος του λέβητα με δύο μοτέρ και δοχείο στάχτης	750	880	1120
Σετ στροβιλιστών καυσαερίων με στεφάνι - βάση	400	580	750

• Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.

Τζακόσορμες **ALPINE** - Σόμπες pellet **LINA** - Καλοριφέρ

LAILA / ALPINE - IDRO (παραγωγής μας)

Τύπος	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ		27	35	47
Ισχύς		kW	27	35	47
Θερμαινόμενος όγκος		m³	500	600	750
Διαστάσεις ALPINE-LINA	Μήκος	mm	780/700	780/700	780/700
	Υψος	mm	1420/1320	1420	1420
	Πλάτος	mm	600	600	600
Χωρητικότητα σιλό		lt/kg	60/39	80/52	80/52
Αυτονομία (min-max)		hours	7-23	7-25	7-23
Κατανάλωση (min-max)		kg/h	1,2-4,0	1,6-5,0	2,0-8,0
Καπνοδόχος		mm	80	80	80
Αγωγός παροχής αέρα		mm	50	50	50
Απόδοση		%	93	94	94
Παροχές		in	1"	1"	1¼"
Πίεση λειτουργίας		bar	3	3	3
Κυκλοφορητής Ηλεκτρονικός			25/60	25/60	32/60
Δοχείο διαστολής		lit	12	12	12
Στάθμη θορύβου		dB	38	38	38
Ηλεκτρική κατανάλωση		W	140	140	140
Ηλεκτρική σύνδεση		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Βάρος		kg	220-200	220-200	240-220
Καύσιμο		Pellet A' - Φ 6 mm			
Θερμοκρασία λειτουργίας		°C	60-80	60-80	60-80
ΤΙΜΗ ΝΕΤΗ	€		1.950	2.150	2.300
ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	€		2.418	2.666	2.852



Περιλαμβάνει:

- Κυκλοφορητή
- Βαλβίδα ασφαλείας
- Αυτόματο εξαεριστικό
- Θερμικό ασφαλείας pellet
- Δοχείο διαστολής
- Ηλεκτρονικό control

LINA - IDRO (παραγωγής μας)

Τύπος	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ		27	35	47
ΤΙΜΗ ΝΕΤΗ	€		1.800	1.950	2.200
ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	€		2.232	2.418	2.728



Αερόθερμες σόμπες pellet

LAILA - Σόμπες αερόθερμες

Τύπος	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ		L-SC-14	L-SC-18	L-SC-24 ΚΑΝΑΛΑΤΗ
Ισχύς		kW	14	18	24
Διαστάσεις		mm	520 x 1.050 x 600	520 x 1.050 x 600	584 x 1.185 x 620
ΤΙΜΗ ΝΕΤΗ	€		1.300	1.450	1.800
ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	€		1.612	1.798	2.232



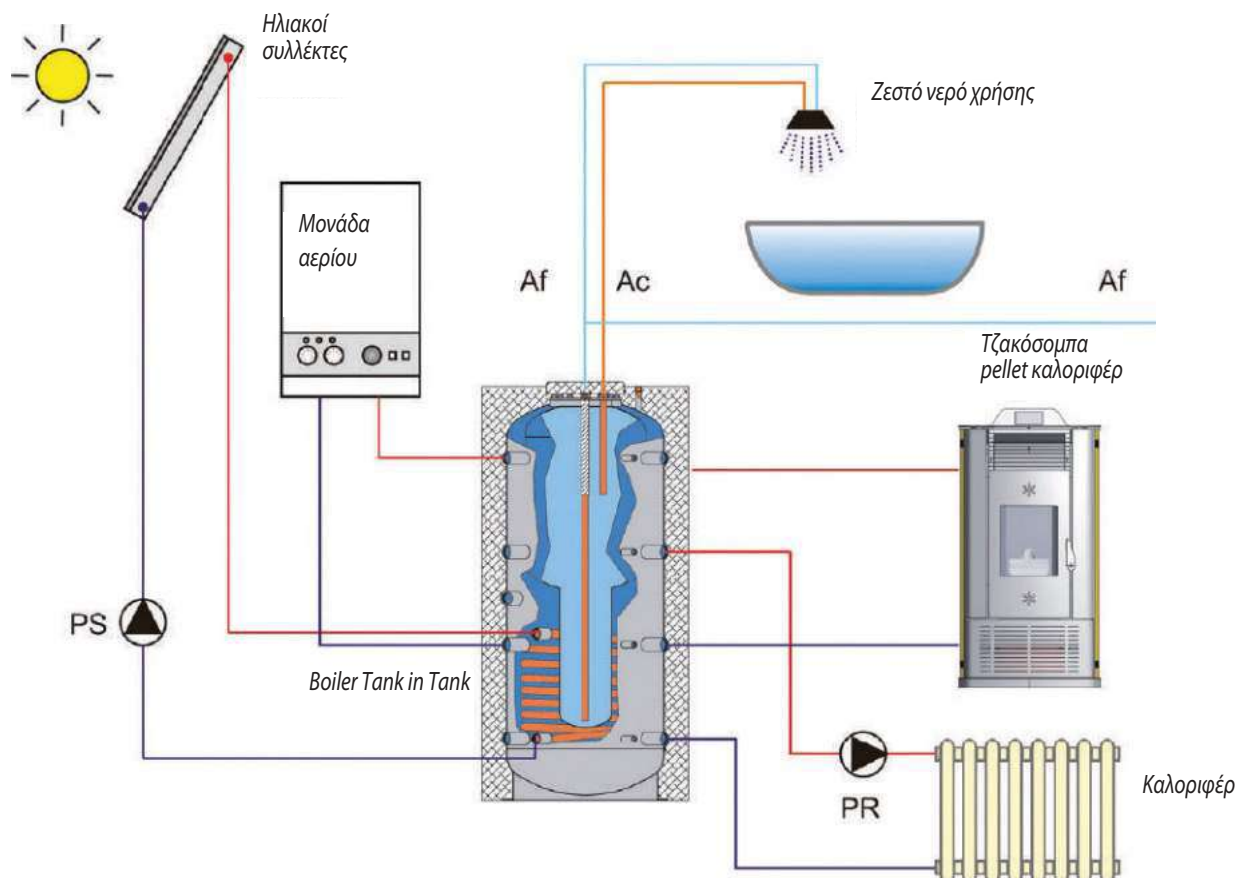
ΚΙΤ εγκατάσταση σόμπας pellet - IDRO - για καλοριφέρ

Περιγραφή	Τιμή €
Δοχείο διαστολής 35 lit εξωτερικό	40
Αυτόματος πληρωτής νερού Caleffi (1/2")	35
Σφαιροκρουνοί - Υδραυλικά εξαρτήματα	35
Καμινάδα Φ100 (INOX) μονού τοιχώματος (Κιτ)	85
Ηλεκτρική σκούπα στάχτης	70
Βάση σόμπας μεταλλική, βαμμένη ηλεκτροστατική	30
Σύνολο Κιτ εγκατάστασης (βασικού)	295
ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%	365



Κατόπιν ζήτησης

Περιγραφή	Τιμή €
Ηλεκτρομπόιλερ 100 lit / 120 lit / 150 lit	150 / 180 / 220
Δοχείο αδρανείας - παραγωγής ζεστού νερού χρήσης (Tank in Tank) 600 / 150 (με έναν εναλλάκτη) Συνδέεται με λέβητα φυσικού αερίου ή πετρελαίου ή αντλία θερμότητας (... και με ηλιακό τριπλής ενέργειας)	1.150



ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σόμπα νερού pellet **Thermostahl-IDRO-35** **LAILA / ALPINE**

Τύπος λέβητα		ALPINE / LAILA 35 IDRO
Θερμική ισχύς λέβητα	kW	30 - 36
Θερμαινόμενος χώρος	m ²	120 - 250
Θερμικό μέσον		Νερό
Λειτουργία		Αυτόματη με θερμοστάτη χώρου
Ανάφλεξη		Ηλεκτρονική
Εστία καύσης		Χυτοσιδηρή
Εξωτερικές διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	mm	600 x 640 x 1430
Θάλαμος καύσης (Π x Β x Υ)	mm	280 x 210 x 810
Διαστάσεις πόρτας λέβητα (Π x Υ)	mm	360 x 840
Διάμετρος καμινάδας	mm	180
Δοχείο στάχτης INOX (Π x Β x Υ)	mm	250 x 210 x 150
Διαστάσεις σιλό pellet (Π x Β x Υ)	mm	550 x 270 x 760
Όγκος σιλό	lit	110
Πυρίμαχο τζάμι	mm	230 x 600
Φλογαυλοί τεμάχια / διάμετρος	mm	20/45
Θυρίδες καθαρισμού καυσαερίων - στάχτης		4
Καύσιμο		Πέλλετ από ξύλο
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	55 - 75
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	85
Πίεση λειτουργίας	bar	1,5
Μέγιστη πίεση	bar	3,5
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	140 - 160
Απορροφητήρας καυσαερίων	Watt	80
Προγραμματιστής καύσης		Ηλεκτρονικός ρυθμιζόμενος
Κατανάλωση pellet	kg/h	1,7 - 2,9
Ημερήσια κατανάλωση pellet	kg/24h	30 - 45
Κατανάλωση ανά χειμερινή περίοδο (μέσος όρος)	tn	2 - 4
Ποσοστό στάχτης	%	1,20
Βαθμός απόδοσης καύσης	%	89 - 90
Αγωγός καυσαερίων INOX 316	mm	Φ80
Απαιτούμενος ελκυσμός	Pa	12
Επίπεδο θορύβου	db	30
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz	230/50
Συνολική ηλεκτρική κατανάλωση	Watt	250
Διάρκεια ζωής προϊόντος (μέσος όρος)	έτη	15
Κυκλοφορητής		Wilo 25 - 70
Παροχές νερού καλοριφέρ		1"
Κρουνός εκκένωσης νερού		1/2"
Βαλβίδες ασφαλείας (3 bar)		2 x 1/2"
Δοχείο διαστολής εσωτερικό	lit	24
Εγγύηση χαλύβδινου λέβητα	έτη	10
Βάρος κενό	kg	270
Αυτονομία με ένα γέμισμα (παίρνει 3 σακιά pellet)	ώρες	12 - 18
Προδιαγραφές		CE - ISO9001 - DEKRA
Χώρα κατασκευής		ΕΛΛΑΔΑ
Κατηγορία προϊόντος		CLASS - 5

ΝΕΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ (2021)

Λέβητες ξύλου - μπρικέτας - κάρβουνου



Περισσότερες τεχνικές πληροφορίες θα βρείτε στο site μας (www.thermostahl.gr) ή
επικοινωνήστε μαζί μας στα email: info@thermostahl.gr, sales@thermostahl.gr



Λέβητες ξύλου

SOLID FIRE

ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	Ισχύς kW	Εξωτερικές διαστάσεις (Π x Β x Υ)	Διάμετρος καμινάδας (mm)	Μήκος ξύλων (mm)	NETH TIMH €	TIMH με ΦΠΑ €
Solid Fire-15	18	550 x 1300 x 920	180	350	780	967
Solid Fire-25	29	550 x 1300 x 1020	180	450	880	1.091
Solid Fire-35	41	550 x 1300 x 1120	180	550	980	1.215
Solid Fire-45	53	550 x 1300 x 1220	200	650	1.120	1.388
Solid Fire-50	58	670 x 1450 x 960	200	400	1.200	1.488
Solid Fire-60	69	670 x 1450 x 1060	200	500	1.360	1.686
Solid Fire-70	81	670 x 1450 x 1160	250	600	1.500	1.860
Solid Fire-80	93	670 x 1450 x 1260	250	700	1.650	2.046
Solid Fire-100	116	670 x 1450 x 1360	250	800	1.800	2.232
Solid Fire-120	140	910 x 1700 x 1300	300	700	2.000	2.480
Solid Fire-140	163	910 x 1700 x 1400	300	800	2.300	2.852

• Οι τιμές είναι χωρίς τον φυσητήρα και τον ψηφιακό πίνακα (νέτες).

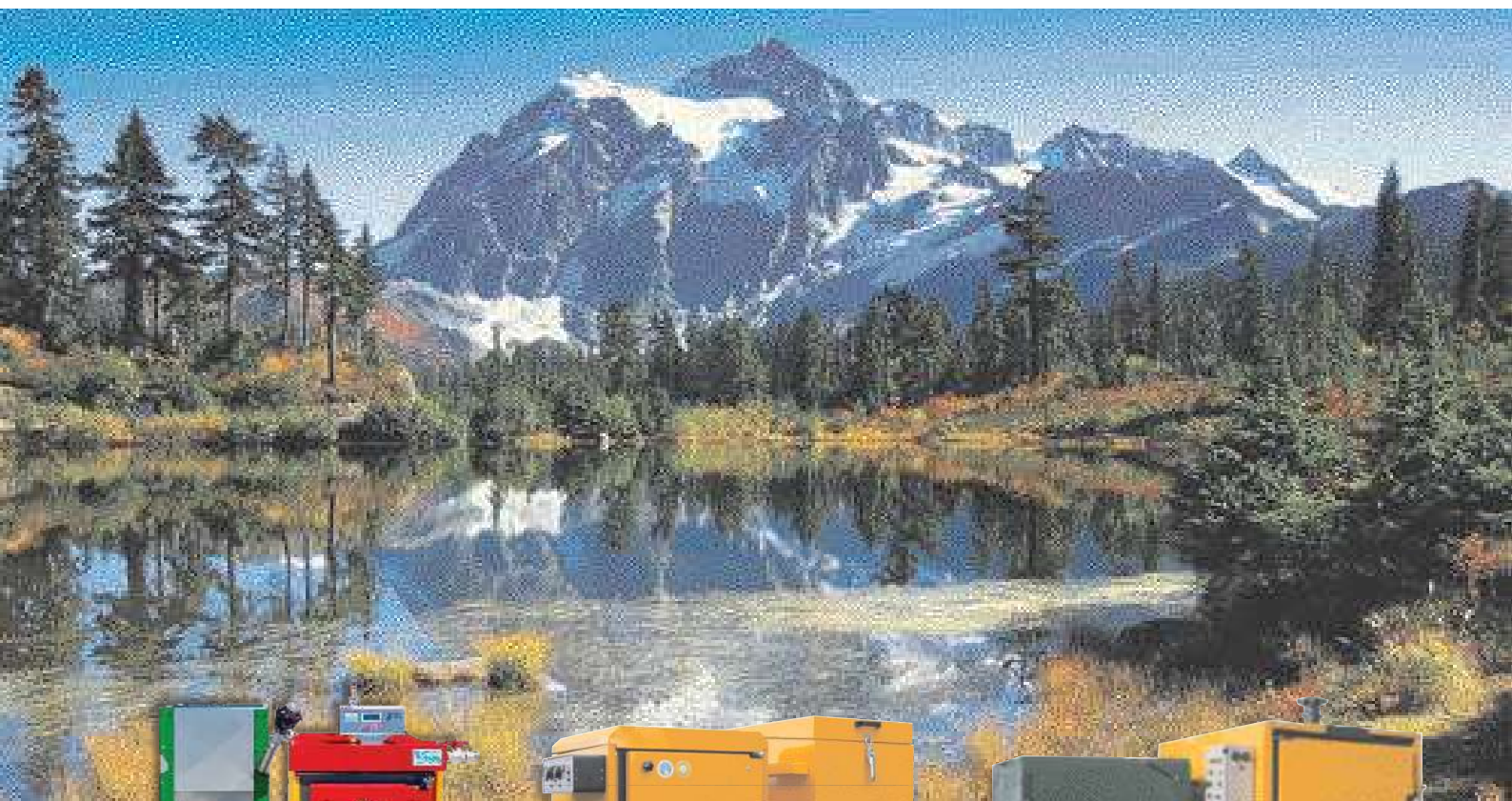
Επιπλέον εξαρτήματα

Περιγραφή		NETH TIMH €	TIMH με ΦΠΑ €
Φυσητήρας καύσης ξύλων	170 m ³ / RV-12 RKS	55	68
	240 m ³ / RV-12 RK	65	80
	350 m ³ / RV-05	80	99
Πίνακας ελέγχου καύσης Master-1000 (ψηφιακός)		120	148
Πίνακας ελέγχου καύσης με θερμοστάτες και ρελέ Thermostahl		110	136
Πίνακας ελέγχου καύσης Ecomax-200 W		160	198
Κιτ ασφαλείας 3 bar θερμοψόμετρο - βαλβίδα ασφαλείας	18 - 50 kW	60	74
	58 - 126 kW	90	111
Κιτ υπερθέρμανσης (95°C - 2,5kW) (ανάλογα με το μέγεθος του λέβητα)		A) 90€ B) 130€ C) 170€	
Φλάντζα BIO δεξιά ή αριστερά του λέβητα ή πίσω	18 - 50 kW	150	186
	58 - 116 kW	200	248
Φλάντζα καυστήρα pellet	Greeno-35	30	37
	Greeno-60	40	49
Βαλβίδα ασφαλείας DBV (θερμοκρασία 90°C - πίεσης 3 bar)		70	86
Τρίοδη βάνα φορτίου ESBE (χωρίς κυκλοφορητή)	1 1/4"	110	136
	1 1/2"	130	161
Θερμοστάτης με αλυσίδα (μηχανικός)		55	68
Χάλκινος εναλλάκτης ψύξης (αποφυγή υπερθέρμανσης)		200	248
Πυρίμαχο δοχείο βιομάζας για καύση agropellet - woodchips και πριονιδιών - κουκουτσιών	18 - 41 kW	160	198
	53 - 69 kW	180	223



Λέβητες βιομάζας - pellet - ξύλου

ΥΕΡΥΜΕΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ - ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΝ



Εξοικονομήστε ... και ... κερδίστε



Περισσότερες τεχνικές πληροφορίες θα βρείτε στο site μας (www.thermostahl.gr) ή
επικοινωνήστε μαζί μας στα email: sales@thermostahl.gr

Λεβητοστάσια βιομάζας



**Κατασκευή ολοκληρωμένου λεβητοστασίου με κυκλοφορητές,
τρίοδες, καμινάδες κλπ.
Καθώς και βοηθητικές κατασκευές περιμετρικά του λέβητα.**

EcoBio (15-45.000 kcal/h)

Οικονομική σειρά (τροφοδότης με δύο άξονες) - BIAx

Χαλύβδινος λέβητας ξύλου-βιομάζας με κυλινδρικό φλογοαυλωτό εναλλάκτη

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΒΗΤΑ

Χαλύβδινος λέβητας ξύλου - κάρβουνου - βιομάζας, τύπου e με κυλινδρικό εναλλάκτη και φλογαυλούς περιμετρικά, φλογοθάλαμο ΟΒΑΛ σχήματος, χυτοσιδηρή εστία καύσης, τροφοδότη ενός άξονα, με ηλεκτρομειωτήρα και φυσητήρα, ΣΙΛΟ με ανοιγόμενο στεγανό καπάκι, σίτα και θυρίδα επιθεώρησης.

ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

- Δυνατότητα τοποθέτησης ΣΙΛΟ αριστερά, δεξιά ή πίσω από το λέβητα
- Δυνατότητα αυτόματης έναυσης
- Δυνατότητα ενισχυμένης κατασκευής για μεγαλύτερες υδροστατικές πιέσεις ή καύση κάρβουνου - λιγνίτη
- Δυνατότητα λειτουργίας για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, με εναλλάκτη χάλκινο για εστιατόρια, μικρά ξενοδοχεία, επαγγελματικούς χώρους κλπ.

Για καύση Pellet, κουκουτσιών, πυρηνόξυλου, κλπ.



ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	μ.μ.	EcoBio 15	EcoBio 25	EcoBio 35	EcoBio 45
Θερμική ισχύς	kW	17	29	41	52
	kcal/h	15.000	25.000	35.000	45.000
Εξωτερικές διαστάσεις με το ΣΙΛΟ (ΠxΜxΥ)	mm	1180x780x1350	1180x780x1350	1180x780x1350	1180x780x1450
Εξωτερικές διαστάσεις λέβητα (ΠxΜxΥ)	mm	550x780x1350	550x880x1350	550x980x1350	550x980x1350
Όγκος ΣΙΛΟ	litres	370	370	370	370
Όγκος θαλάμου καύσης	l	120	145	165	185
Διάμετρος κυλινδρικού εναλλάκτη	mm	374	374	374	374
Φλογαυλοί	αριθμός	9	9	9	9
Τροφοδότης	Τύπος	Bio Burner Φ210 - CLASSIC			
Περιεκτικότητα νερού	litres	65	75	90	115
Διάμετρος εστίας καύσης	mm	210	210	210	210
Μοτέρ 220 V	W	EWM-030-050-FC 300 250 Watt			
Φυσητήρας Ewmarness RV-12 RS	m³/h	170	170	170	240
Διάμετρος κοχλία (ασάλινος ιταλικός)	mm	70	70	70	70
Μήκος άξονα Φ 28	mm	983	983	983	983
Διάμετρος χυτοσιδηρού καταλύτη	mm	200	200	200	200
Κατανάλωση Pellet	kg/h	1-2	2-3	3-4	4-5
Αυτονομία με πλήρες ΣΙΛΟ σε 0°C περιβάλ.	h	24-48	24-48	24-48	18-40
Βαθμός απόδοσης	%	85	85	85	85
Διάμετρος εξόδου καυσαερίων	mm	180	180	180	190
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	150	150	150	160
Απαιτούμενος ελκυσμός στην καπνοδόχο	Pa	15	15	15	17
Πίεση λειτουργίας	bar	2,0	2,0	2,0	2,0
Πίεση δοκιμής (Test pressure)	bar	5	5	5	5
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	60/80	60/80	60/80	60/80
Μέγιστη θερμοκρασία	°C	95	95	95	95
Θερμαινόμενος χώρος	m²	70	100	125	160
Πίνακας οργάνων ηλεκτρονικός	Τύπος	Master PWC 2500			
Πόρτα τροφοδοσίας (διαστάσεις)	mm				
Σωληνομαστοί προσαγωγής-επιστροφής	in	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
KIT ασφαλείας 2,5 bar	Αριθ. βαλβ.	1	1	1	1
Ανοιχτό δοχείο διαστολής	litres	50	70	90	110
Κλειστό δοχείο διαστολής	litres	50	50	80	100
Βάρος κενό	kg	250	290	330	365
Τιμή λέβητα EcoBio διπλού άξονα	€	1.800	2.000	2.200	2.400
Αυτόματη έναυση (400 Watt)	€	160	160	160	160
Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου	€	220	220	220	220

* Σημείωση: Ο πίνακας ελέγχου δίδεται κατόπιν ζήτησης και χρεώνεται ξεχωριστά.

• Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.

BioPlex HL-B Unit (40-100.000 kcal/h)

Διπλού άξονα - BIAx (ή μονού άξονα)

Χαλύβδινος λέβητας αυτόματης λειτουργίας με βιομάζα-Pellet-Ξύλο



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΒΗΤΑ

Χαλύβδινος λέβητας βιομάζας - ξύλου / κάρβουνου, τύπου e με κυλινδρικό εναλλάκτη και φλογαυλούς περιμετρικά. Φλογοθάλαμος ΟΒΑΛ σχήματος, χυτοσιδηρή εστία καύσης, τροφοδότης δύο αξόνων, με ηλεκτρομειωτήρα και φυσητήρα, ΣΙΛΟ με ανοιγόμενο στεγανό καπάκι, με αμορτισέρ, σίτα και θυρίδα επιθεώρησης.

ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

- Δυνατότητα τοποθέτησης ΣΙΛΟ αριστερά, δεξιά ή πίσω από το λέβητα
- Δυνατότητα επιλογής τροφοδότη με έναν ή δύο άξονες
- Δυνατότητα αυτόματης έναυσης (κατόπιν παραγγελίας)
- Δυνατότητα ενισχυμένης κατασκευής για μεγαλύτερες υδροστατικές πιέσεις ή καύση κάρβουνου - λιγνίτη

Για καύση φλοιών ξηρών καρπών, βιομάζας, κουκουτσιών, πυρηνόξυλου, κλπ.

Πιστοποίηση CE από το πολυτεχνείο Βουκουρεστίου, εργαστήριο λεβήτων, εξουσιοδοτημένο από την Ευρωπαϊκή ένωση

ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	M.M	HL B-40	HL B-50	HL B-60	HL B-70	HL B-80	HL B-100
Θερμική Ισχύς	kW	47	58	69	81	93	116
	kcal/h	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	100.000
Εξωτερικές διαστάσεις με το ΣΙΛΟ (ΠxΜxΥ)	mm	1500x900x1350	1500x950x1350	1500x1050x1350	1500x1150x1350	1500x1250x1350	1500x1350x1350
Εξωτερικές διαστάσεις λέβητα (ΠxΜxΥ)	mm	670x850x1350	670x950x1.350	670x1050x1350	670x1150x1350	670x1250x1350	670x1350x1350
Όγκος ΣΙΛΟ	litres	370	370	370	370	370	370
Όγκος θαλάμου καύσης	l	200	236	272	308	344	380
Διάμετρος κυλινδρικού εναλλάκτη	mm	374	374	374	374	374	374
Φλογαυλοί	αριθμός	9	9	9	9	9	9
Τροφοδότης	Τύπος			BIOBURNER - I Φ 270			
Περιεκτικότητα νερού	litres	105	125	150	175	200	225
Διάμετρος εστίας καύσης	mm	270	270	270	270	270	270
Μοτέρ 220 V - 4,5 rpm	W			EWM-030-050-FC 300 180 watt			
Φυσητήρας Ewmaness RV-12 RK	m ³ /h	240	240	240	240	500	500
Διάμετρος κοχλία (ασάλινος ιταλικός)	mm	85	85	85	85	85	85
Μήκος κάτω άξονα Φ 28	mm	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Διάμετρος χυτοσιδηρού καταλύτη	mm	250	250	250	250	250	250
Κατανάλωση Pellet	kg/h	2-3	3-4	4-5	5-6,5	6-7	7-8,5
Αυτονομία με πλήρες ΣΙΛΟ σε 0° C περιβάλ.	h	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48
Βαθμός απόδοσης	%	85	85	85	85	85	85
Διάμετρος εξόδου καυσαερίων	mm	195	195	195	195	245	245
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	140	140	140	150	150	150
Απαιτούμενος ελκυσμός στην καπνοδόχο	Pa	15	15	15	16	16	16
Πίεση λειτουργίας	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Πίεση δοκιμής (Test pressure)	bar	5	5	5	5	5	5
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	70/90	70/90	70/90	70/90	70/90	70/90
Μέγιστη θερμοκρασία	°C	95	95	95	95	95	95
Θερμαινόμενος χώρος	m ²	80	120	160	200	250	300
Πίνακας οργάνων μηχανικός	Τύπος		HL με δύο θερμοστάτες, δύο χρονικά και ρελέ ρύθμισης αέρα				
Πίνακας οργάνων ηλεκτρονικός	Τύπος			PLUM EC OMAX 250-R			
Πόρτα τροφοδοσίας (διαστάσεις)	mm	545x765	545x765	545x765	545x765	545x765	545x765
Εσωτερική πυρίμαχη πόρτα (διαστάσεις)	mm	460x365	460x365	460x365	460x365	460x365	460x365
Συληνομαστοί προσαγωγής-επιστροφής	in	1+1/2"	1+1/2"	1+1/2"	1+1/2"	2"	2"
KIT ασφαλείας 2,5 bar	Αριθ. Βαλβ.	1	1	1	2	2	2
Ανοιχτό δοχείο διαστολής	litres			125 lit. Με χάλκινο φλοτερ			
Κλειστό δοχείο διαστολής	litres	80	80	105	105	150	150
Βάρος κενό	kg	380	420	460	500	550	600
Τιμή λέβητα BioPlex (HL) μονού άξονα	€	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200
Τιμή λέβητα BioPlex (HL) διπλού άξονα	€	2.300	2.500	2.700	2.900	3.100	3.300
Τιμή πίνακα MASTER	€	200	200	200	200	200	200
Αυτόματη έναυση	€	120	120	120	120	120	120

• Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.

Κατανάλωση ελαιοπυρήνα - ξηρού - σε κατοικία με λέβητα BIOWOOD - FLEXI - PLUS

Κατοικία	Λέβητας	Κατανάλωση σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος				
	BIOWOODFLEXI	+10 °C	+5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C
(m ²)	kcal/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
70	15.000 - 17.000	1,9	2,3	2,9	3,4	4,3
100	18.000 - 22.000	2,0	2,5	3,2	3,6	4,9
130	20.000 - 26.000	2,2	2,6	3,4	3,8	5,7
160	25.000 - 32.000	2,5	2,9	3,8	4,4	6,3
180	32.000 - 39.000	2,8	3,2	4,0	4,9	6,9
200	38.000 - 47.000	3,3	3,6	4,6	5,8	7,5
250	48.000 - 56.000	3,7	4,2	5,8	6,9	8,8
300	60.000 - 72.000	4,2	4,7	6,3	7,6	9,5
350	70.000 - 83.000	4,6	5,3	6,8	8,8	10,9
400	80.000 - 94.000	5,3	5,9	7,5	10,4	12,4
450	88.000 - 100.000	5,9	6,7	8,2	11,9	14,7
500	95.000 - 112.000	6,7	8,6	9,8	13,2	16,2
550	110.000 - 125.000	7,9	9,4	11,6	15,8	18,9
600	120.000 - 136.000	10,8	12,3	14,1	17,5	21,5

- Για φλοιούς αμυγδάλων η κατανάλωση είναι +10%.
- Οι ενδείξεις κατανάλωσης αφορούν κατοικία μονωμένη μετρίως, με καλά μονωμένα κουφώματα - παράθυρα.
- Σε περίπτωση κατοικίας χωρίς μονώσεις, ενδέχεται να αυξηθούν οι καταναλώσεις.
- Η καύση του ελαιοπυρήνα γίνεται με τον νέο τροφοδότη BIOWOOD - FLEXI - PLUS, και την νέα εστία καύσης από πυρήμαχο - ανοξείδωτο ατσάλι.
- Άν ο ελαιοπυρήνας είναι υγρός, η κατανάλωση ίσως επαυξηθεί.
- Η θερμοκρασία του λέβητα είναι περίπου 60 °C σε ήπιο χειμώνα, και 70 °C σε χαμηλότερες θερμοκρασίες περιβάλλοντος.
- Συνιστάται σε περίπτωση παγετού, ο λέβητας να λειτουργεί συνεχώς, όλο το 24ωρο.
- Ο καθαρισμός του λέβητα, πρέπει να γίνεται πιο συχνά σε συνθήκες βαρυχειμωνιάς.
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι η μέση θερμοκρασία 24ώρου. Αυτό σημαίνει ότι ο πυρηνοκαυστήρας καίει την νύκτα περισσότερο, και την ημέρα λιγότερο. (Όταν είναι σε λειτουργία)
- Όταν δεν λειτουργεί ο λέβητας την νύκτα, οι ωριαίες καταναλώσεις είναι επαυξημένες κατά την διάρκεια της ημερήσιας λειτουργίας του. Η 24ωρη κατανάλωση είναι πιο χαμηλή.



Biowood-Flexi-Plus - ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ 2021

Τιμοκατάλογος νέας σειράς λεβήτων Biowood-Flexi-Plus

(βιομάζας - pellet - πυρηνόξυλου - agropellet - ξύλων - φλοιών ξηρών καρπών)
... με αποσπώμενο μεταλλικό σιλό

Τύπος λέβητα	kW	Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) mm	Τροφοδότης βιομάζας	Πίνακας Master	Μεταλλικό σιλό βιομάζας - lit	Τιμή συγκροτήματος	Τιμή με ΦΠΑ 24%
Biowood-Flexi-Plus-35	35	600 x 1400 x 2400	Ενός άξονα νέου τύπου	PWC-2500	400	2.900	3.596
Biowood-Flexi-Plus-47	47	600 x 1400 x 2500			400	3.000	3.720
Biowood-Flexi-Plus-58	58	600 x 1400 x 2600			550	3.150	3.906
Biowood-Flexi-Plus-69	69	600 x 1400 x 2700			550	3.250	4.030
Biowood-Flexi-Plus-81	81	600 x 1400 x 2800			700	3.350	4.154
Biowood-Flexi-Plus-93	93	600 x 1400 x 2900			700	3.450	4.278
Biowood-Flexi-Plus-116	116	600 x 1400 x 3000			850	3.600	4.464

• Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.

- Οι διαστάσεις είναι με το σιλό πίσω από τον λέβητα.
- Αν το σιλό είναι στο πλαϊ, μειώνεται το βάθος (κατά 1m).

- **Στις τιμές συμπεριλαμβάνεται :** λέβητας ξύλου - βιομάζας, τροφοδότης ενός άξονα, μεταλλικό σιλό, αντλία τροφοδοσίας, εύκαμπτος σωλήνας σιλικόνης, ηλεκτρομειωτήρας, φυσητήρας, πίνακας ελέγχου καύσης, κιτ ασφαλείας 3bar, βαλβίδες υπερθέρμανσης, εργαλεία καθαρισμού λέβητα + εστίας καύσης, καταλυτική πλάκα άνω της εστίας καύσης, προκαλωδίωση ηλεκτρολογική του συγκροτήματος και εξωτερικό δοχείο στάχτης με ρόδες.

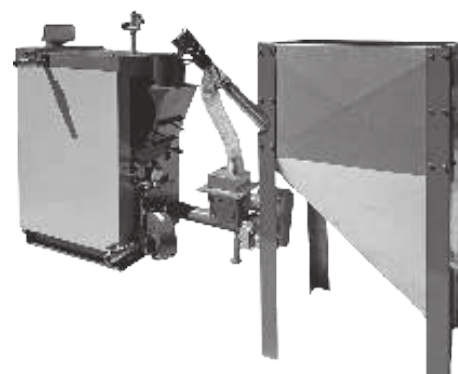
- Όλα τα μοντέλα διαθέτουν σύστημα αυτόματης έναυσης.

EXTRA χρεώσεις :

- Διβάθμιος τροφοδότης ... **+150€**
- Μεγαλύτερο σιλό ... **+70€**
- Απορροφητήρας καυσαερίων (αν δεν τραβάει η καμινάδα) : **+ 200€**
- Οικονομητήρας καυσαερίων (υδρόψυκτη καμινάδα 1m) : **+300€**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η παλαιότερη σειρά Bioplex με το σιλό στο πλαϊ, είναι ακόμη διαθέσιμη και προσφέρεται σε πιο οικονομικές τιμές. Δεν περιλαμβάνει όμως όλα όσα αναφέρονται σε αυτό το φυλλάδιο.

**ΠΑΡΑΓΩΓΗ
2021**



BIOWOOD-FLEXI-PLUS > Συγκρότημα λέβητα και τροφοδότη - σιλό

Τιμοκατάλογος λεβήτων ξύλου (μόνον), με έτοιμη την φλάντζα προσαρμογής για τροφοδότη βιομάζας - pellet - πυρηνόξυλου

Τύπος:
SolidVent-FB

Τύπος λέβητα	kW	Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) mm	Μήκος ξύλου (mm)	Φυσητήρας	Πίνακας Master	Τιμή συγκροτήματος	Τιμή με ΦΠΑ 24%
SolidVent-FB-35	35	550 x 1350 x 800	320	RV-12-KS	PW-1000	1.200	1.488
SolidVent-FB-47	47	550 x 1350 x 900	400	RV-12-KS		1.350	1.674
SolidVent-FB-58	58	550 x 1350 x 1000	500	RV-12-K		1.450	1.798
SolidVent-FB-69	69	550 x 1350 x 1100	600	RV-12-K		1.600	1.984
SolidVent-FB-81	81	550 x 1350 x 1200	700	RV-21		1.700	2.108
SolidVent-FB-93	93	550 x 1350 x 1300	800	RV-21		1.850	2.294
SolidVent-FB-116	116	550 x 1350 x 1400	850	RV-21		1.950	2.418

• Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.

EXTRA χρεώσεις :

- Πίνακας ελέγχου καύσης PW-1000 ... **+120€ + Φ.Π.Α.**

- **Οι τιμές είναι Νέτες, χωρίς ΦΠΑ.**

- Περιλαμβάνονται : χαλύβδινος λέβητας, φυσστήρας, είσοδος αέρα δευτερεύοντος (σε δύο σημεία), υδρόψυκτη σχάρα στην εστία καύσης (εκτός του μοντέλου 35 kW), φλάντζα προσαρμογής τροφοδότη Βιο, στο πίσω μέρος του λέβητα, εργαλεία καθαρισμού, δοχείο στάχτης εσωτερικό, καρότσι στάχτης με ρόδες, κιτ ασφαλείας 3bar και βαλβίδα υπερθέρμανσης.
- Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η καταλυτική πλάκα, και η τυφλή φλάντζα προσαρμογής τροφοδότη.

**ΠΑΡΑΓΩΓΗ
2021**



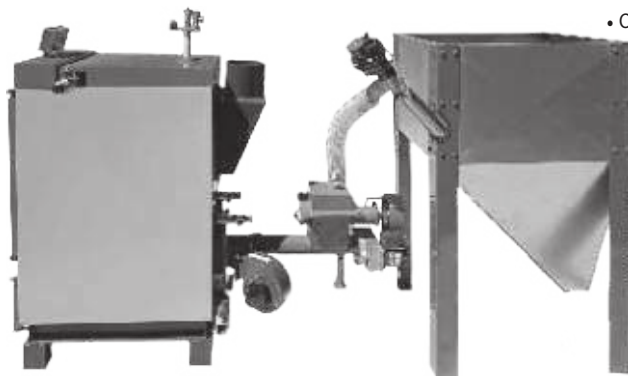
SOLID-VENT-FB > Χαλύβδινος λέβητας για ξύλα

... με υποδοχή για τροφοδότη βιομάζας - pellet - πυρηνόξυλου

Τιμοκατάλογος ανταλλακτικών - εξαρτημάτων συγκροτήματος BIOWOOD-FLEXI-PLUS

Περιγραφή	Τιμή (€)
Τροφοδότης μονού άξονα FLEXI-I (κομπλέ)	1.200
Τροφοδότης διπλού άξονα FLEXI-BIAX (κομπλέ)	1.400
Μοτέρ + μειωτήρας	290
Φυσητήρας RV-12RK	70
Άξονας με φτερωτή	115
Εστία καύσης INOX-310 με πυρίμαχη (Φ190)	130
Δίσκος μετάκαυσης INOX-310 (Φ380)	85
Καταλυτική πλάκα (Φ200) χυτοσιδηρή	50
Αντίσταση (400 Watt)	40
Μεταλλικό σιλό P-1 / P-2 / P-3	120 / 150 / 185
Αντλία (1,5m) βιομάζας / pellet - (25W)	180
Αντλία (1,5m) βιομάζας / pellet - (40W)	250
Εύκαμπτος σωλήνας σιλικόνης Φ74 / Φ80 (1m)	20
Υαλοκόρδονο Φ25 (4m) για πόρτες λέβητα (2 τμχ.)	35
Στροβιλιστές καυσαερίων λέβητα (σετ) INOX	70
Πίνακας ξυλολέβητα PW-1000	120
Πίνακας λέβητα βιομάζας PWC-2500	240
Κιτ ασφαλείας 3bar - 1"	60
Μαντεμένια σχάρα για ξύλα	20
Απορροφητήρας καυσαερίων (μόνο το μοτέρ)	140

• Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.



Thermogenesis - Thermostahl (2021)

ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Ματσιός Διονύσιος

Τηλ.: 2310.722177, 2310.713951, 6980.545616, 6980.582090

e-mail: sales@thermostahl.gr • www.thermostahl.gr

PWC - 2500 - ΜΕΝΟΥ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Πίνακας ελέγχου λέβητα βιομάζας με αυτόματη έναυση

Περιγραφή:

Ο CONTROLLER PWC - 2500 κατασκευάστηκε για να καλύψει τις ανάγκες που απαιτούνται για τον έλεγχο, την λειτουργία και τη διαχείριση των συστημάτων κεντρικής και ατομικής θέρμανσης που χρησιμοποιούν σαν καύσιμη ύλη το βιοκαύσιμο, όπως είναι

PELLETS - ΠΥΡΗΝΟΞΥΛΟ - ΚΟΥΚΟΥΤΣΙΑ ΚΑΡΠΩΝ.

Είναι απόλυτα ασφαλές και αξιόπιστο προϊόν διότι είναι κατασκευασμένο από ειδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα υψηλής τεχνολογίας και μεταλλικά μέρη αντοχής ηλεκτροστατικά βαμμένα για δύσκολες συνθήκες λειτουργίας και χρήσης.

Ο προγραμματισμός (software) έγινε από εμπειρότατα στελέχη της εταιρίας μας MASTER electric & electronic και είναι πλήρως

ΤΙΜΗ: € 340 με ΦΠΑ.



Πίνακας PWC - 2500 ψηφιακός
Τιμή: € 280 (Αισθητήριο καυσαερίων + 15€)

Ο CONTROLLER PWC - 2500 διαθέτει για τον χειρισμό και την συνδεσμολογία εγκατάστασής του τα παρακάτω:

- Φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) για την απεικόνιση των δεδομένων ρυθμίσεων και δεδομένων λειτουργίας με ελληνικούς χαρακτήρες.
- Ενδεικτικές λυχνίες (LED) για την άμεση και συνεχή πληροφόρηση εντολών και λειτουργιών σε χρήστη και τεχνικό.
- BUTTON A1 - A2 - A3 - A4 για την αυξομείωση της επιθυμητής θερμοκρασίας κυκλοφορίας νερού του κυκλώματος, την είσοδο και έξοδο στο MENU για την παραμετροποίηση των εντολών λειτουργίας και την ενεργοποίηση - απενεργοποίηση του συστήματος.
- Ασφάλεια 6A / 230VAC για προστασία της συσκευής και των περιφερειακών συστημάτων από βραχυκύκλωμα.
- Επαφές συνδεσμολογίας εισόδου δεδομένων από ψηφιακά και αναλογικά αισθητήρια.
- Επαφές συνδεσμολογίας εξόδου εντολών και λειτουργίας των περιφερειακών συστημάτων της μονάδας και του κυκλώματος θέρμανσης.

Ο Πίνακας PWC 2500 (200V):

Με πλήρη ηλεκτρολογική σύνδεση και ρελέ προστασίας του Motor τροφοδοσίας και του Motor αντλίας βιομάζας από το σιλό. Διατίθεται κατόπιν ζήτησης.

Πίνακας ελέγχου ξυλολέβητα/λέβητα βιομάζας με κοχλία

ECOMax 200w

για λέβητα ξύλου



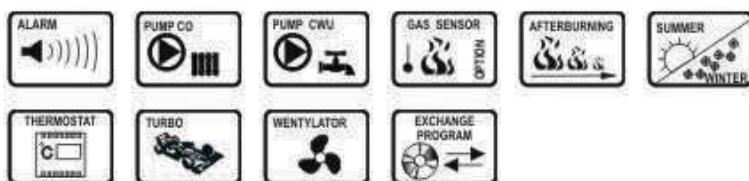
ECOMax 250R

για λέβητα βιομάζας

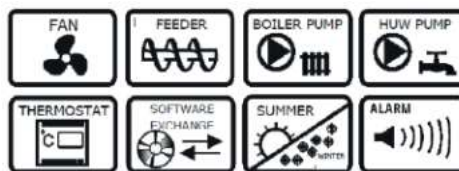
Ο ψηφιακός πίνακας ECOMax 250W είναι ένας σύγχρονος και εύχρηστος πίνακας ελέγχου για έλεγχο κλασσικού λέβητα ξύλου ή κάρβουνου με βεντιλατέρ. Εκτός από το λέβητα μπορεί να ελέγχει τον κυκλοφορητή και το μπόϊλερ με αποτελεσματικότητα και ασφάλεια. Διαθέτει τρεις διαφορετικούς τρόπους ρύθμισης του λέβητα, ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασης και τις επιθυμίες του χρήστη, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη εργονομία και απόδοση.

Η έκδοση 250R προορίζεται για λέβητα βιομάζας με κοχλία τροφοδοσίας. Ελέγχει το χρονισμό του κοχλία, την ισχύ του βεντιλατέρ, διαθέτει λειτουργία επιτήρησης του λέβητα όταν είναι σταματημένος και αισθητήρα θερμοκρασίας κοχλία με πρόγραμμα για αποτροπή επιστροφής φλόγας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ECOMAX 250W

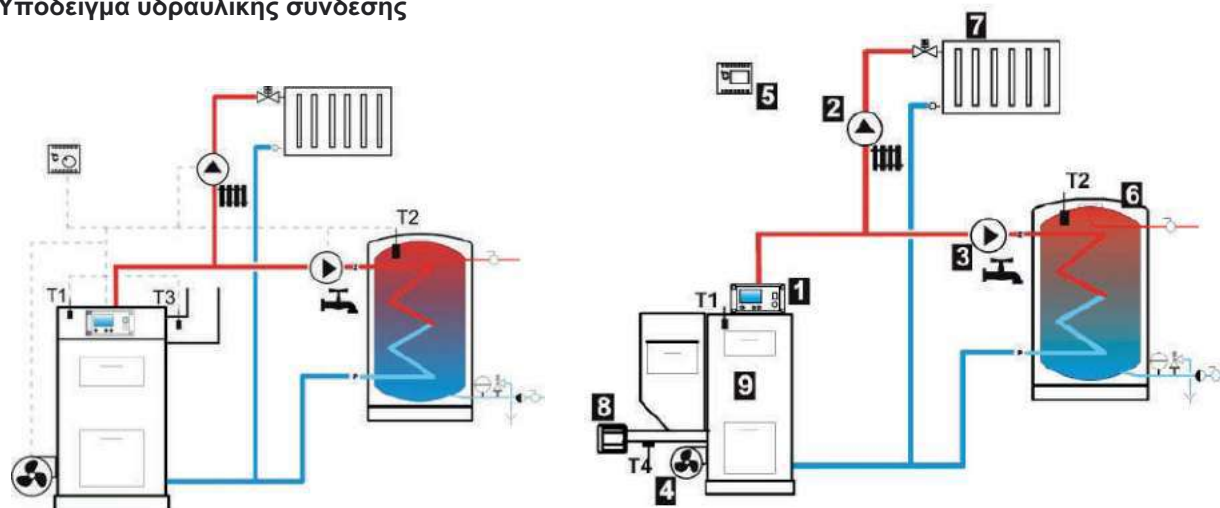


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ECOMAX 250R



- ✓ Επιλογή από τρεις τρόπους λειτουργίας: TRADITIONAL, PID, PIDS με αισθητήρα καυσαερίων (προαιρετικό)
- ✓ Αυτόματη συντήρηση της θερμοκρασίας του λέβητα με αυξομείωση του αέρα καύσης
- ✓ Λειτουργία προοδευτικής μεταβολής ταχύτητας βεντιλατέρ (PID)
- ✓ Αυτόματη συντήρηση επιθυμητής θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης
- ✓ Δυνατότητα επιλογής προτεραιότητας θέρμανσης-ZNX
- ✓ Λειτουργία χειμερινή/καλοκαιρινή
- ✓ Συνεργασία με το θερμοστάτη χώρου ECOster 200
- ✓ Ηχητικός και οπτικός συναγερμός
- ✓ Σύνδεση με θερμοστάτη χώρου
- ✓ Έγκαιρος εντοπισμός έλλειψης καυσίμου-λειτουργία AFTERSBURNING
- ✓ Ταχεία θέρμανση του λέβητα με τη λειτουργία TURBO

Υπόδειγμα υδραυλικής σύνδεσης



ECOMAX 250W: 180 €

ECOMAX 250R: 280 €

**ΛΕΒΗΤΑΣ ΞΥΛΟΥ - ΒΙΟΜΑΖΑΣ - PELLET - ΦΛΟΙΩΝ ΞΗΡΩΝ ΚΑΡΠΩΝ
ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ**

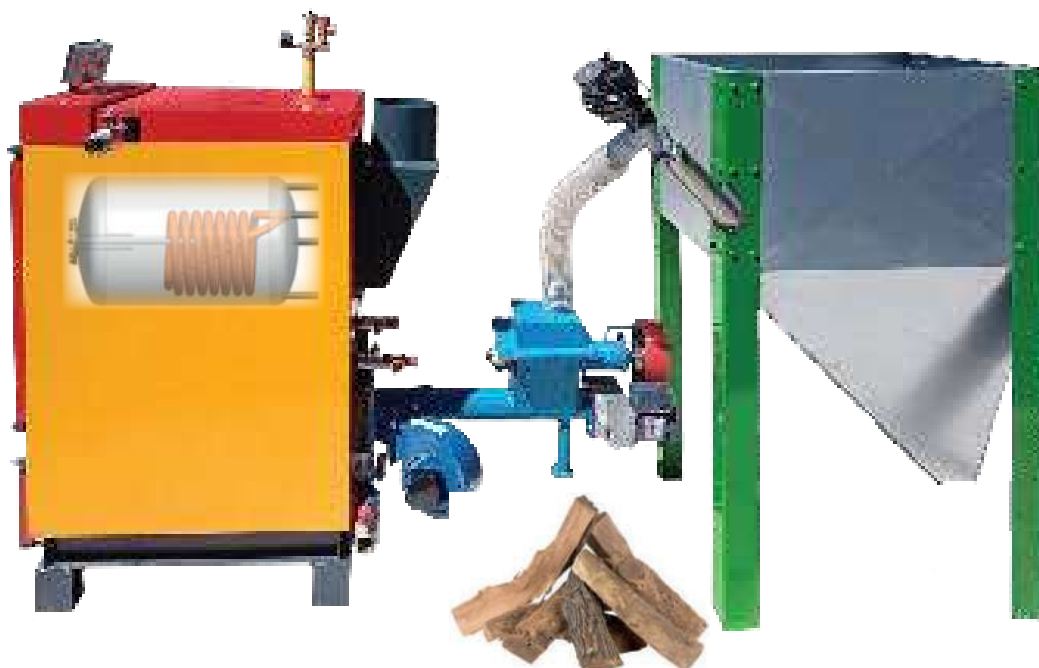
Biowood-Flexi-Sanit-70

(81 kW) / 700 - 1000 lit/h Παραγωγή ζεστού νερού

**ΠΑΡΑΓΩΓΗ
2021**

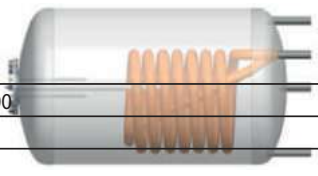
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ενσωματωμένο δοχείο αδρανείας - εναλλάκτης - πάνω από τον λέβητα
- Εγκατάσταση έτοιμη, με το κλειδί στο χέρι
- Τροφοδότης βιομάζας - pellet πίσω από τον λέβητα
- Άνετος χώρος για καύση ξύλου στον θάλαμο καύσης (παίρνει ξύλα μήκους 50-60 cm !)
- Το boiler είναι αποσπώμενο από τον λέβητα, και βγαίνει εάν χρειασθεί με δύο φλάντζες
- Στιβαρή κατασκευή. Πίεση λειτουργίας: 1,5-2bar
- Προσφέρεται σε δύο τύπους: 1) για ξύλα μόνον
2) για ξύλα + βιομάζα + pellet
- Μπορεί να τοποθετηθεί απορροφητήρας καυσαερίων, εάν είναι απαραίτητο (για δύσκολες καμινάδες)
- Αυτόματη έναυση, εστία καύσης νέου τύπου
* βαθμός απόδοσης 89% στην βιομάζα, 86% στα ξύλα
- Βολικές διαστάσεις: Μήκος: 1200 mm
Υψος: 1750mm
Πλάτος: 600mm
- Ιδανικό προϊόν για στενούς χώρους λεβητοστασίου
- Το συγκρότημα Biowood-Flexi-Sanit μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επαγγελματική χρήση, σε αγροτουριστικά οικήματα, σε μικρά ξενοδοχεία, σε εστιατόρια, πλυντήρια, σε χώρους βιοτεχνικούς, όπου απαιτείται θέρμανση + ζεστό νερό



Biowood-Flexi-Sanit ΘΕΡΜΑΝΣΗ + ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά (Δελτίο προϊόντος)

Θερμική ισχύς λέβητα	kcal/h	70.000	
	kW	81	
Θερμική ισχύς εναλλάκτη	kW	32	
Κατάλληλα καύσιμα		Pellet - Agropellet - Φλοιοί ξηρών καρπών - Κουκούτσια - Πυρηνόξυλο	
Διαστάσεις εξωτερικές (Π x Β x Υ)	mm	550 x 1380 x (1350 + 560)	
Διαστάσεις φλογοθάλαμου (Π x Β x Υ)	mm	335 x 785 x 1100	
Μέγιστο μήκος ξύλων που χωράνε εντός του θαλάμου καύσης	cm	60	
Θερμαινόμενος χώρος κατοικίας	m ² / m ³	160 / 280	
Καπνοδόχος λέβητα	mm	200	
Πίεση λειτουργίας	bar	2	
Πίεση δοκιμής	bar	4	
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	60 - 75	
Περιεκτικότητα νερού λέβητα	lit	210	
Περιεκτικότητα νερού εναλλάκτη	lit	140	
Τύπος εναλλάκτη: ανοξείδωτος	Φ x L	Φ26 x 30m	
Παροχές θέρμανσης	in	1 ½"	
Παροχές δοχείου διαστολής	in	1"	
Παροχές ζεστού νερού χρήσης	in	1"	
Κιτ ασφαλείας	bar	3	
Κιτ υπερθέρμανση λέβητα	°C/bar	95 / 3	
Κιτ υπερθέρμανση εναλλάκτη	°C/bar	95 / 3	
Κρουνός εκκένωσης λέβητα - εναλλάκτη	in	½" - 1"	
Κιτ ανακυκλοφορίας	in	1"	
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (Δt=35°C)	lit/h	700 - 1000	
Τροφοδοτής βιομάζας	τύπος	BioFire-O-Biax	
Θέση σιλό pellet: μετακινούμενη		Αριστερά - δεξιά - πίσω - πλάγια αρ./δεξ.	
Αντλία βιομάζας - pellet (auger)	μήκος / Watt	1,5 m / 250 W ή 400 W	
Φυσητήρας για τα ξύλα	τύπος	RV-12-S - 240m ³ /h	
Φυσητήρας για βιομάζα	τύπος	Enmarnes RV-12 - 240m ³ /h	
Αυτονομία με ένα γέμισμα (στο σιλό)	kg	24 - 35	
Αυτονομία με ένα γέμισμα (ξύλα)	kg	3 - 4	
Βαθμός απόδοσης στη ξύλα	%	85 - 88	
Βαθμός απόδοσης στην βιομάζα	%	89 - 90	
Κατανάλωση pellet	kg/h	5 - 9	
Κατανάλωση πυρηνόξυλου	kg/h	5 - 12	
Κατανάλωση φλοιών αμυγδάλου	kg/h	6 - 12	
Δοχείο διαστολής κατάλληλο	lit	150	
Κυκλοφορητής κατάλληλος	τύπος	Wilo 32/80	
Μειωτής πίεσης - Αυτόματος πληρωτής	in / τύπος	½" / Calfei	
Στάθμη θορύβου	dBA	48	
Συνολικό βάρος	kg	348	
Ηλεκτρική ισχύς (συνολικά)	Watt	600	
Ηλεκτρική σύνδεση	V / Hz	230 / 50	
Κατάλληλη καπνοδόχος στο κτίριο	Φ (mm)	200 / 250 μονωμένη	
Απαιτούμενο ύψος στον χώρο της εγκατάστασης (min)	m	2,30	
Πίνακας λειτουργίας	τύπος	Master (PWC-2500)	

ΤΙΜΕΣ (NETES)		Καύσιμο	Τιμή νέτη (€)	Τιμή με ΦΠΑ (€)
Τιμή λέβητα + boiler / εναλλάκτη	Μόνο για:	Ξύλα	2.500	3.100
Τιμή τροφοδοτή βιομάζας - pellet	Για:	Βιομάζα / pellet	1.700	2.108
Συνολική τιμή (για ξύλα + βιομάζα - pellet)		ΣΥΝΟΛΟ	4.200	5.208
Παρελκόμενα υλικά (κυκλοφορητής - δοχείο διαστολής - γραμμή πλήρωσης - καρότσι στάχτης - εργαλεία καθαρισμού - κιτ ασφαλείας - υπερθέρμανσης - πίνακας οργάνων)		Κατόπιν ζήτησης	450	558

Biowood-Flexi-Plus

**ΠΑΡΑΓΩΓΗ
2021**

**Διαφορές απο κλασσικούς λέβητες βιομάζας,
που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά**

1	Λέβητας μεγαλύτερων διαστάσεων - χαλυβδοελάσματα (5 ή 6 mm). Στιβάρη κατασκευή. Φλογαυλοί μεγαλύτερης διαμέτρου. Νέοι στροβιλιστές καυσαερίων (INOX). Βάση με ποδαρικά. Υδροψυκτη σχάρα για ξύλα. Μεγαλύτερο δοχείο στάχτης. Μεγαλύτερη θερμαινόμενη επιφάνεια λέβητα (100% βρεχόμενη).
2	Δευτερεύων αέρας καύσης απο τρία διαφορετικά σημεία. Θέση για ανακυκλοφορία νερού λέβητα.
3	Καταλυτική πλάκα ανω της εστίας καύσης.
4	Καπνοσυλλέκτης νέας τεχνολογίας με δυνατότητα τοποθέτησης απορροφητήρα καυσαερίων. Θέση για αισθητήριο καυσαερίων (εγκατεστημένη).
5	Ισχυρότερες μονώσεις λέβητα, λιγότερες απώλειες. Μεταλλικά καλύματα ολικής κάλυψης του λέβητα.
6	Τροφοδότης νέου τύπου, με ισχυρό γραναζωτού τύπου Moter - μειωτήρα. Άξων τροφοδοσίας νέου τύπου, ανοξείδωτος, πυρίμαχος. Εάν χρειαστεί αλλάζει πολύ εύκολα.
7	Εστία καύσης νέου τύπου, ανοξείδωτη - πυρίμαχη - αφαιρούμενη, για εύκολο, καθαρισμό.
8	Σύστημα τροφοδοσίας διπλό: ρίψης + προώθησης βιομάζας - Pellet. (FEEDER + AUGER)
9	Προστασία απο επιστροφή φωτιάς στο σιλό. (Δεν επικοινωνεί με τον λέβητα). Εύκαμπτος σωλήνας σιλικόνης (ασφάλεια κατά της πυρκαγιάς).
10	Θέση σιλό σε έξι διαφορετικές θέσεις. (Αριστερά-δεξιά-πίσω-πλάϊ αριστερά / πλάϊ δεξιά)
11	Αντλία βιομάζας με ηλεκτρομειωτήρα 25 ή 40 Watt.
12	Πίνακας ψηφιακός, μενού στα ελληνικά. Ρελέ προστασίας Motter - τροφοδοσίας + άντλησης pellet.
13	Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση, προκαλωδιωμένη.
14	Αυτόματη έναυση, ως standart εξοπλισμός.
15	Καρότσι αποκομιδής στάχτης εξωτερικό, με ρόδες (μεταλλικό).
16	Δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης απο τον λέβητα.
17	Κίτ ασφαλείας, και υπερθέρμανσης, ως standart εξοπλισμός.
18	Θέση σύνδεσης δοχείου διαστολής, απευθείας στο λέβητα. (κατόπιν ζήτησης)
19	Κρουνός εκκένωσης νερού λέβητα, εγκατεστημένος
20	Εργαλεία καθαρισμού λέβητα - τροφοδότη.
21	Βαθμός απόδοσης καύσης μεγαλύτερος. Πιο καθαρά καυσαέρια, άσοςμα. Οικονομία στα καύσιμα.
22	Γρηγορότερη απόδοση της επένδυσης - Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.
23	Με κάθε λέβητα Biowood Flexi-Plus, δίδεται ένας επιπλέον (άξονας+κοχλίας) δωρεάν, ως κύριο ανταλλακτικό.

Το κυριώτερο... είναι η Εταιρική Ευθύνη μετά την πώληση, η πενταετής εγγύηση, η συνεχής παρακαταθήκη ανταλλακτικών, η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του πελάτη, και η συνεχής επιδίωξη νέων βελτιώσεων, που καθιστούν τον λέβητα Biowood Flexi - Plus, διαχρονικό οικολογικό προϊόν.

... η ποιότητα σε ανταμείβει

Τροφοδότες Βιομάζας με δύο άξονες (BIAΧ) για λέβητες Βιομάζας

Τύπος Τροφοδότη	Θερμική Ισχύς	Moter	Φυσητήρας	Τιμή τροφοδότη + Σιλό	Τιμή τροφοδότη + Σιλό με ΦΠΑ
	kcal/h	Watt/Volt	Watt/m³/h		
BIOFIRE - 0	15 - 40.000	180/220	80/170	1.100 + 200 €	1.364 + 248 €
BIOFIRE - I	40 - 100.000	250/220	90/240	1.300 + 230 €	1.612 + 285 €
BIOFIRE - II	100 - 180.000	250/220	120/400	1.650 + 290 €	2.046 + 359 €
Περιστροφική κεφαλή απομάκρυνσης στάχτης από την εστία				No0	210 (με ΦΠΑ)
				No1	240 (με ΦΠΑ)
				No2	290 (με ΦΠΑ)
Αυτόματη Έναυση (500 watt αντίσταση)				-	140 (με ΦΠΑ)
Ηλεκτρονικός πίνακας MASTER - 2500 - PWC				250	310 (με ΦΠΑ)
Ηλεκτρομειωτήρας			SPG	310	385 (με ΦΠΑ)
				285	353 (με ΦΠΑ)
Άξονας τροφοδοσίας με κοχλία πυράντοχο				No0	140 (με ΦΠΑ)
				No1	160 (με ΦΠΑ)
				No2	190 (με ΦΠΑ)
Φυσητήρας RV - 12 - RKs 170 m³/h				Με κλαπέ	75 (με ΦΠΑ)
Φυσητήρας RV - 12 - RK 170 m³/h				Με κλαπέ	85 (με ΦΠΑ)
Χυτοσιδηρή εστία καύσης Φ210				No0	95
Χυτοσιδηρή εστία καύσης Φ270				No1	140
Χυτοσιδηρή εστία καύσης Φ				No2	230

Οι τροφοδότες Biofire

Περιλαμβάνουν:

- Ηλεκτρομειωτήρα
- Φυσητήρα
- Άξονα τροφοδοσίας διβάθμιο με κοχλία
- Χυτοσιδηρή στρογγυλή εστία καύσης
- Σιλό με καπάκι ανακλινόμενο



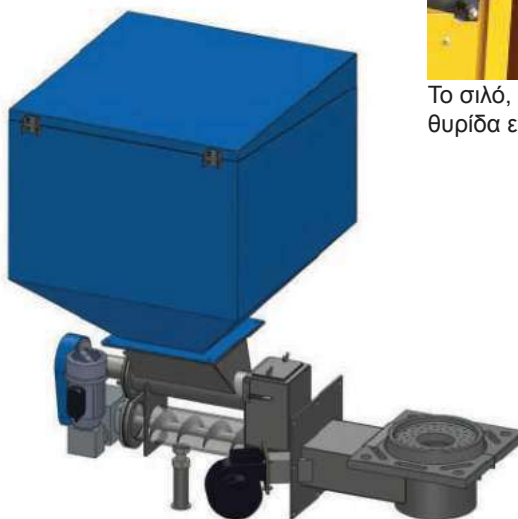
- Η συντήρηση του τροφοδότη κάθε τέλος της χειμερινής σεζόν είναι επιβεβλημένη
- Για λέβητες που λειτουργούν όλο τον χρόνο (για ζεστά νερά κλπ.) η συντήρηση πρέπει να γίνεται κάθε (3) μήνες



Το σιλό, με το αμορτισέρ, τη σίτα και τη θυρίδα επιθεώρησης



Έκδοση τροφοδότη KL με σύστημα απομάκρυνσης στάχτης από την εστία καύσης για αποφυγή του φαινομένου Klinger



Πλήρως ανεπτυγμένη φλόγα τροφοδότη βιομάζας

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΞΥΛΟΥ - ΒΙΟΜΑΖΑΣ - PELLET

ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

TITANUS - TRIPLEX



Συγκρότημα στερεών καυσίμων (Ξύλων) **TITANUS**



Μονάδα Ξύλου TITANUS Unit, Με Τρίδοδη βάνα φορτίου, ηλεκτρονικό κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής, κρουνό εκκένωσης, υδραυλικά εξαρτήματα



Κυλινδρικός εναλλάκτης επάνω από το θάλαμο καύσης με στροβιλιστές καυσαερίνων



Μεγάλος θάλαμος καύσης, για μεγάλη αυτονομία. Χωράει μεγάλα κούτσουρα



Κυλινδρικός εναλλάκτης επάνω από υδραυλούς οι οποίοι αυξάνουν τη θαιρμενόμενη επιφάνεια και το βαθμό απόδοσης



Πόρτα τροφοδοσία μεγάλων διαστάσεων για να μπορείτε να τοποθετήσετε μεγάλα ξύλα



Θάλαμος καύσης γεμάτος ξύλα



Μεταλλικό κάλυμμα για προστασία του ανεμιστήρα καύσης



Μεγάλο συρτάρι στάχτης το οποίο δεν χρειάζεται συχνό άδειασμα



Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου ecoMAX 200W προκαλωδιωμένος και αναλογικό θερμόμετρο

TITANUS - TRIPLEX (60-160 kW)

...λιγότερα ξύλα, ...περισσότερη ζέστη

Νέο Προϊόν από τη **Thermostahl Energy**
thermogenesis



ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΕΤΑΤΡΑΠΕΙ
ΚΑΙ ΩΣ ΛΕΒΗΤΑΣ
ΒΙΟΜΑΖΑΣ - PELLET

ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΗ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΞΥΛΑ
... με γρήγορη απόσβεση

Το συγκρότημα TITANUS-UNIT περιλαμβάνει:

- Χαλύβδινο λέβητα βαρέως τύπου
- Πίνακα ελέγχου
- Φυσητήρα
- Υδροψυκτική σχάρα καύσης ξύλων
- ΚΙΤ ασφαλείας
- ΚΙΤ υπερθέρμανσης
- Τρίοδη βάνα ESBE (55°C) - τοποθετημένη
- Κυκλοφορητή
- Δοχείο διαστολής
- Κρουνό εκκένωσης
- Δοχείο στάχτης
- Καρότσι στάχτης εξωτερικό
- Εργαλεία καθαρισμού
- Αυτόματο πληρωτή - Μειωτή πίεσης

TITANUS-UNIT (TRIPLEX)

Τύπος	50	60	70	80	100	120	140
Τιμή €	2.650	2.950	3.250	3.550	3.800	4.150	4.400

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Δεν απαιτείται υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση
- Διαθέτει αυξημένο ύψος και καταλαμβάνει λιγότερο χώρο στο λεβητοστάσιο
- Εξασφαλίζει μεγαλύτερη αυτονομία (7-8 ώρες ανά γέμισμα)
- Βαθμός απόδοσης 87%, άμεση απόδοση θέρμανσης
- Διαθέτει μεγαλύτερο χώρο καύσης και χωράει περισσότερα ξύλα (διπλάσια από άλλους λέβητες)
- Λειτουργεί σωστά και χωρίς δοχείο αδράνειας διότι ο λέβητας περιέχει περισσότερο νερό από αντίστοιχους λέβητες (διπλάσιο ακόμα και τριπλάσιο)
- Διαθέτει τρεις πόρτες για πιο μεγάλη άνεση, ευκολία στον καθαρισμό και ασφάλεια κατά τη χρήση

- Έχει διπλάσια θερμαινόμενη επιφάνεια από απλούς λέβητες που κυκλοφορούν στην αγορά. Έτσι εξασφαλίζεται σταθερή απόδοση (ακόμη και με υγρά ξύλα)
- Ο μέσος όρος ζωής του λέβητα TITANUS είναι 20 έτη
- Αξιοπιστία στην ονομαστική ισχύ. Οι θερμίδες είναι πραγματικές και πιστοποιημένες
- Δοχείο στάχτης τριπλάσιου μεγέθους από κλασικούς λέβητες (διαθέτει μεταλλικό καρότσι στάχτης με ρόδες, κατόπιν ζήτησης)
- Αποφυγή της εμφάνισης πίσσας εσωτερικά του λέβητα, διότι δεν πνίγεται από τα καυσαέρια. Η τρίοδη την οποία διαθέτει, εξασφαλίζει σταθερές θερμοκρασίες στο λέβητα (55°C επιστροφές)
- Επιστροφή του κόστους επένδυσης από την οικονομία στα ξύλα (-30%). Λιγότερη κούραση, λιγότερη βρωμιά, λιγότερη στάχτη, λιγότερη εργασία
- Καλύπτεται από 10 χρόνια εγγύηση

Ατομικό Συγκρότημα στερεών καυσίμων (Ξύλων) **TITANUS** TRIPLEX UNIT



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΒΗΤΑ TITANUS-UNIT								
Τύπος		TITANUS-50	TITANUS-60	TITANUS-70	TITANUS-80	TITANUS-100	TITANUS-120	TITANUS-140
Πλάτος λέβητα (χωρίς καλύμματα)	mm	620	620	620	620	620	620	620
Ολικό πλάτος με καλύμματα	mm	680	680	680	680	680	680	680
Μήκος Υδροθαλάμου	mm	500	600	700	800	900	1000	1100
Ολικό μήκος λέβητα	mm	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
Ύψος ολικό λέβητα	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Διαστάσεις φλογοθαλάμου (ΠλxΜηκxΎψος)	cm	46x45x140	46x55x140	46x65x140	46x75x140	46x75x140	46x85x140	46x95x140
Χώρος απόθεσης ξύλων (εστία)	cm	52x46x45	52x46x55	52x46x65	52x46x75	52x46x85	52x46x95	52x46x105
Μήκος ξύλων (maximum)	mm	350	450	550	650	750	850	950
Διάμετρος καπνοδόχου λέβητα	mm	220	220	250	250	250	300	300
Παροχές (inlet/outlet)	inches	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
Εκκένωση	inches	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός	τύπος	32-60	32-60	32-60	32-80	32-80	32-80	40-80
Μανομετρικό κυκλοφορητή	mmH ₂ O	7	7	7	10	10	10	12
Παροχή κυκλοφορητή	m ³ /h	4,8	4,8	4,8	7	7	7	7
Δοχείο Διαστολής	litres	80	100	120	140	160	180	200
KIT ασφαλείας (3 bar)		2 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 3/4"	3 x 3/4"	3 x 1"	3 x 1"
KIT υπερθέρμανσης (95 oC)		2 x 1/2"	2 x 1/2"	2 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"	3 x 1/2"
Ύψος καμινάδος από το πάτωμα	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Τρίοδη βάνα φορτίου ESBE 55 °C	τύπος	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Διάμετρος οπής καυστήρα pellet	mm	200	200	200	200	200	200	200
Φυσητήρας Καύσης	τύπος	Ewmarness RV-12 RS			Ewmarness RV-12 RK			
Παροχή αέρα καύσης	m ³ /h	170	170	170	240	240	240	240
Πίνακας ελέγχου καύσης	τύπος	ecoMAX 200 W						
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	150-200	150-200	140-180	140-180	140-220	140-220	140-220
Περιεκτικότητα νερού λέβητα	litres	220	260	300	350	390	450	500
Πίεση λειτουργίας	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Πίεση δοκιμής	bar	4	4	4	4	4	4	4
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	2	2	2	2	2	2	2
Θερμαινόμενος χώρος κατοικίας	m ²	120-140	160-180	200-250	260-300	320-360	380-450	450-500
Πόρτα τροφοδοσίας	mm	470x550	470x550	470x550	470x550	470x550	470x550	470x550
Κατανάλωση ξύλων ανά 24 ωρο σε συνθήκες (0 °C θερμοκρ.	kg	60-80	70-90	80-100	110-130	120-150	140-170	150-180
Μέσος όρος κατανάλωσης ξύλων ανά χειμερινή περίοδο*	τόνοι	7-10	8-11	10-13	12-15	14-18	16-20	18-22
Ποσότητα ξύλων ανά γέμισμα	kg	40	50	60	70	80	90	100
Επίπεδο θορύβου κατά τη	db	30	30	35	35	40	40	40
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	55-75	55-75	55-75	55-75	55-75	55-75	55-75
Μέγιστη θερμοκρασία	°C	85-90	85-90	85-90	85-90	85-90	85-90	85-90
Ελάχιστη θερμοκρασία	°C	50	50	50	50	50	50	50
Βαθμός απόδοσης	%	86-87	86-87	86-87	86-87	86-87	86-87	86-87
Βάρος συνολικό (συγκροτήματος)	kg	370	420	490	550	590	640	690
Τιμή Titanus (σκέτος λέβητας)	€	2.100	2.300	2.500	2.700	2.950	3.200	3.500
Τιμή Titanus-Unit**	€	2.650	2.950	3.250	3.550	3.800	4.150	4.400
Τιμή Titanus-Unit-F***	€	2.800	3.100	3.400	3.700	4.000	4.350	4.600

* Η Κατανάλωση ξύλων είναι ενδεικτική. Εξαρτάται από την ποιότητα, το είδος και το ποσοστό υγρασίας των ξύλων που χρησιμοποιούνται. Επίσης εξαρτάται από τη θερμοκρασία και υγρασία του περιβάλλοντος καθώς και από τη μορφή και τη μόνωση του κτηρίου και τις απώλειες της υδραυλικής εγκατάστασης όπως και τη θερμοκρασία του θερμαινόμενου χώρου

** Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και ο ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου ecoMAX 200W

*** Η έκδοση F διαθέτει φλάντζα για τοποθέτηση τροφοδότη βιομάζας δεξιά ή αριστερά του λέβητα (ή ... πίσω).

Λέβητας ξύλου - μπρικέτας Ειδικών διαστάσεων για μεγαλύτερη χωρητικότητα ξύλων ... με προδιαγραφές Σιβηρίας

TITANUS TRIPLEX

ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	kW	Τιμή λέβητα €	Τιμή λέβητα + Unit €	Τιμή συγκροτήματος με δοχείο αδράνειας €	Δοχείο αδράνειας lit	Κατοικία m ²	Τύπος FL με φλάντζα βιομάζας €
Titanus-Unit-50	59	2.100	2.650	3.100	1.000	150-180	+250
Titanus-Unit-60	70	2.300	2.950	3.400	1.000	180-250	
Titanus-Unit-70	81	2.500	3.250	3.900	1.500	260-320	
Titanus-Unit-80	93	2.700	3.550	4.200	1.500	340-400	
Titanus-Unit-100	116	2.950	3.800	4.600	1.500	420-500	+320
Titanus-Unit-120	140	3.200	4.150	5.200	2.000	520-600	
Titanus-Unit-140	163	3.500	4.400	5.500	2.000	620-700	



- Οι τιμές είναι νέτες. Ο ΦΠΑ δεν συμπεριλαμβάνεται.

- Τα εξαρτήματα τα οποία συμπεριλαμβάνονται στο συγκρότημα στο συγκρότημα περιγράφονται στην προηγούμενη σελίδα.

Στην τιμή του λέβητα, συμπεριλαμβάνεται:

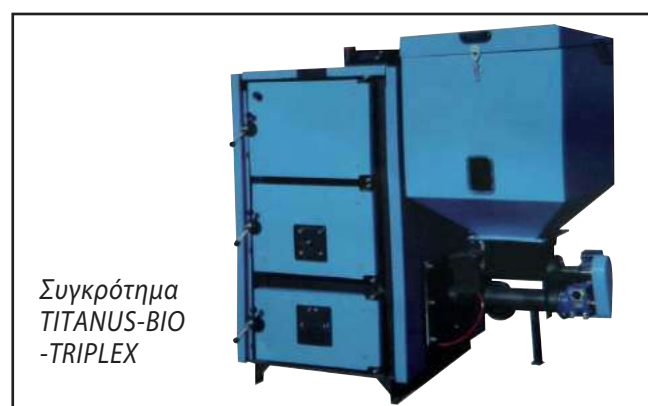
- 1) Λέβητας ειδικών διαστάσεων με τρεις πόρτες
- 2) Ηλεκτρονικός πίνακας ecoMAX 200W
- 3) Φυσητήρας προκαλωδιωμένος, με κλαπέ και αντίβαρο
- 4) Δοχείο στάχτης, μαντεμένα στοιχεία εστίας καύσης
- 5) Στροβιλιστές καυσαερίων - καρτσάκι μεταφοράς στάχτης - μεταλλικά καλύμματα με μόνωση 80 mm

Μεγαλύτερη απόδοση από
οποιοδήποτε άλλο
Ξυλολέβητα Ελληνικής
κατασκευής και λιγώτερη
κούραση με τα ξύλα

- Εγγύηση λέβητα: 10 έτη

- Το δοχείο αδράνειας είναι απαραίτητο σε αυτού του είδους τις εγκαταστάσεις

- **Μέσος χρόνος ζωής:** Τριπλάσιος από κάθε εισαγόμενο ξυλολέβητα και διπλάσιος από κάθε Ελληνικό!



Συγκρότημα
TITANUS-BIO
-TRIPLEX



Θερμοστατικές βάνες φορτίου

VTC 531 - με θερμομονωτικό κέλυφος και τρία θερμομέτρα

Τύπος	Κωδικός	Θερμοκρασία ανοίγματος °C	Kvs m ³ /h	Διατομή DN	Υδραυλική σύνδεση	Τιμή € (NETH)	Τιμή με ΦΠΑ €
VTC-531	720-206-060	60	8	25	RP 1" Εσωτ. σπείρωμα	180	223
VTC-531	720-206-160	60	8	32	Rp 1 1/4" Εσωτ. σπείρωμα	200	248
VTC-531	720-206-260	60	8	40	Rp 1 1/2" Εσωτ. σπείρωμα	220	273
VTC-531	720-206-360	60	12	50	Rp 2" Εσωτ. σπείρωμα	240	298



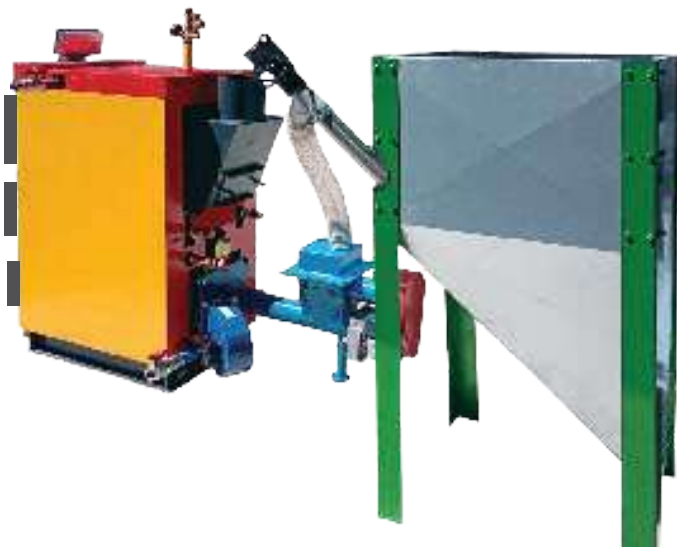
- Σε περίπτωση τοποθέτησης της τρίοδης βάνας ανακυκλοφορίας η εγγύηση γίνεται 10 χρόνια.

- Περισσότερα τεχνικά στοιχεία, θα βρείτε στο www.thermostahl.gr

TITANUS TRIPLEX BIOFLEXI-PLUS

Για υψηλή απόδοση στα ξύλα + πυρηνόξυλο

Λέβητας ξύλου - βιομάζας - agropellet



Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

- Λέβητας TITANUS - TRIPLEX
- Τροφοδότης βιομάζας
- Μεταλλικό σιλό
- Εξωτερικός τροφοδότης (auger) με ηλεκτρομειωτήρα
- Οικονομητήρας εντός του λέβητα (υδραυλωτός)
- Μαντεμένιες σχάρες για καύση ξύλων
- Δοχείο στάχτης, εργαλεία καθαρισμού
- Φυσητήρας για καύση ξύλων

TITANUS TRIPLEX-BIOFLEXI-PLUS

Τύπος λέβητα	Ισχύς	Διαστάσεις (με το σιλό πίσω) Π x Β x Υ	Τιμή συγκροτήματος	Τιμή για θέρμανση + ΖΝΧ TITANUS-Sanit BioFlexi-Plus
	kW	mm	€ (NETES)	€ (NETES)
Titanus BioFlexi-60	70	670 x 2400 x 1680	4.800	5.300
Titanus BioFlexi-70	81	670 x 2500 x 1680	5.100	5.600
Titanus BioFlexi-80	93	670 x 2600 x 1680	5.400	5.900
Titanus BioFlexi-100	116	670 x 2700 x 1680	5.700	6.300
Titanus BioFlexi-120	140	670 x 2900 x 1680	6.000	6.600
Titanus BioFlexi-140	163	670 x 3100 x 1680	6.350	6.950
Titanus BioFlexi--160	182	670 x 3250 x 1680	6.600	7.400

Παρελκόμενα υλικά (κατόπιν ζήτησης)

Περιγραφή	Τιμή € (NETES)	Τιμή με ΦΠΑ
Ηλεκτρονικός πίνακας Master PWC-2500	240,00	297,60
Πίνακας μηχανικός / ψηφιακός Ringel	180,00	223,20
Κιτ ασφαλείας 3 bar	70-93 kW	90,00
	116-182 kW	130,00
Εναλλάκτης υπερθέρμανσης (εσωτερικός)	70-93 kW	250,00
	116-182 kW	320,00
Κιτ ανακυκλοφορίας με τρίοδη βάνα	70-93 kW	470,00
	116-182 kW	650,00
Τροφοδότης διβάθμιος εσωτερικός (διαφορά από μονοβάθμιο)	Nº 1	220,00
	Nº 2	280,00
Σύστημα καθαρισμού εστίας καύσης Klinger	Nº 1	250,00
	Nº 2	350,00
Αυτόματη έναυσης με αντίσταση 500 Watt	150,00	186,00

Πόσα ξύλα θα καίει ο ξυλολέβητάς μου;

Πίνακας ενδεικτικής κατανάλωσης Ξύλων

Σε ξυλολέβητα Multiplex-Maxi-Vent-60

Κατανάλωση ξύλων σε ξυλολέβητα (οικία 170 m ²)							
Υπόδειγμα σε κατοικία στη Βόρειο Ελλάδα, σε ορεινή τοποθεσία							
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	+10	+5	0	-5	-10	-15
Κατανάλωση ξύλων ανά ώρα (Μ.Ο)	kg	7-9	9-12	12-15	15-18	18-22	21-24
Κατανάλωση ξύλων ανά 24ωρο (Μ.Ο)	kg	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220
Κατανάλωση ξύλων ανά χειμερινή σαιζόν (Μ.Ο)	tn	12-14	14-17	16-19	18-21	20-24	22-26
Αυτονομία	h	6	5	4	3	2	1
Καθαρισμός σταχτοδοχείου ανά	ημ.	2	2	1	1	0.5	0.5
Καθαρισμός φλογαυλών ανά	ημ.	10	9	7	6	5	4
Καθαρισμός υδραυλών	ημ.	10	9	7	6	5	4
Τύπος λέβητα		MAXI - VENT - 60					

Οι καταναλώσεις αυτές είναι για συνεχή λειτουργία του λέβητα

Παρατηρήσεις:

- 1) Το υπόδειγμα αφορά κατοικία 170 m² χωρίς μονώσεις, χωρίς κεραμοσκεπή, με τον λέβητα στο υπόγειο. Σε περίπτωση μονωμένης κατοικίας, η κατανάλωση πέφτει σε πιο χαμηλά επίπεδα.
- 2) Η κατανάλωση είναι ανάλογα με την ποιότητα των ξύλων (υγρασία – είδος ξύλου – κλπ.)
- 3) Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας κατά την διάρκεια της νύκτας, η κατανάλωση είναι χαμηλότερη.
- 4) Το λεβητοστάσιο πρέπει να βρίσκεται δίπλα στην κατοικία και να είναι καλά μονωμένο! Να μην έχει απόσταση από το κτήριο. Οι σωλήνες να είναι καλά μονωμένες σε όλο το δίκτυο της εγκατάστασης
- 5) Η ποιότητα ξύλων είναι η συνήθης (όχι πολύ ξερά, με υγρασία 30%) Με ξερά ξύλα, η απόδοση αυξάνεται. Συνιστάται η χρήση με ξερά και υγρά ξύλα αναμεμιγμένα.
- 6) Σε περίπτωση εγκατάστασης λέβητα Titanus, με προδιαγραφές Σιβηρίας, η κατανάλωση πέφτει (-15%) ενώ η απόδοση αυξάνεται σημαντικά .
- 7) Η τοποθέτηση τρίοδης βάνας φορτίου στην εγκατάσταση κρίνεται απαραίτητη για την σωστή λειτουργία, αποφεύγοντας το φαινόμενο της εμφάνισης πίσσας εντός του λέβητα.
- 8) Σε περίπτωση παγετού, καλό είναι να λειτουργεί ο λέβητας όλο το 24ωρο.
- 9) Οι ετήσιες καταναλώσεις ξύλων, που αναφέρονται σε αυτήν τη λίστα είναι πρακτικά πιο χαμηλές , διότι ο καιρός δεν είναι πάντοτε ψυχρός, υπάρχουν μεταβολές στην θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- 10) Συνιστάται η χρήση ηλεκτρονικού πίνακα ελέγχου καύσης ξύλων, ο οποίος ελέγχει την ταχύτητα του φυσητήρα.
- 11) Σε περίπτωση παρατεταμένης χειμερινής περιόδου, με ακραία καιρικά φαινόμενα, η κατανάλωση ξύλων αυξάνεται.

Συμβουλές μείωσης κατανάλωσης:

- Ένα μονωμένο σπίτι με καλά κουφώματα καίει πολύ λιγότερα ξύλα
- Με τον θερμοστάτη χώρου ρυθμισμένο έως τους 22 οC μπορείτε να μειώσετε κατά πολύ την κατανάλωσή σας
- Σε περίπτωση που εγκατασταθεί δοχείο αδράνειας, μπορείτε να εξοικονομήσετε έως και 30% στο καύσιμο
- Με την τοποθέτηση συστήματος ανακυκλοφορίας στον λέβητα, έχετε και οικονομία και σταθερότερη θέρμανση με λιγότερες θερμοκρασιακές διακυμάνσεις

Συμπέρασμα: Ένας λέβητας με προδιαγραφές, σύστημα ανακυκλοφορίας, χρήση δοχείου αδράνειας στην εγκατάσταση, λογική θερμοκρασία στους εσωτερικούς χώρους, μονωμένο σπίτι, διπλά κουφώματα με προδιαγραφές, μπορεί να οδηγήσουν σε εξοικονόμηση καυσίμων έως και -40%



Αερολέβητες Ξύλου - pellet - βιομάζας



Solid-Air Comfort Multi-Air Comfort

Αερολέβητας (τύπου ντουλάπας)
στερεών καυσίμων



Multi-Air Comfort

Solid-Air Comfort



Τύπος λέβητα	μ.μ.	Multi-Air-30	Multi-Air-40	Multi-Air-50
Θερμική ισχύς	kW	35	47	58
	kcal/h	30.000	40.000	50.000
Διαστάσεις σιλό	mm	760x1450x2100	760x1450x2350	760x1450x2600
Εξωτερικές διαστάσεις αερολέβητα (Π x Μ x Υ)	mm	740x340x1200	740x340x1450	740x340x1650
Διάμετρος εξόδου καυσαερίων	mm	760x850x1100	760x850x1350	760x850x1600
Διαστάσεις πόρτας τροφοδοσίας	mm	195	195	195
Όγκος θαλάμου καύσης	lit	170	195	220
Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας	αριθμ.	2	2	2
Παροχή θερμού αέρα	m ³ /h	1600	2000	2500
Βάθος θαλάμου καύσης	mm	580	580	580
Στατική πίεση / Δt αέρα	Pa/°C	/ 80-120	/ 80-120	/ 80-120
Επίπεδο θορύβου	db	45	48	56
Θερμαινόμενος χώρος / όγκος	m ² /m ³	150 / 500	250 / 800	350 / 1200
Τροφοδότης BIO	τύπος	Διβάθμιος με κλαπέ		
Διάμετρος εστίας καύσης	mm	210	210	210
Σύστημα απομάκρυνσης στάχτης	τύπος	KL-0	KL-0	KL-0
Φυσητήρας καύσης Ewmatmess (τύπος / παροχή)	m ³ /h	RV-12 / RKs-170	RV-12 / RKs-240	RV-12 / RKs-240
Ηλεκτρική ισχύς κινητήρα	Watt	60	60	60
Ηλεκτρική παροχή ρεύματος	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Κατανάλωση pellet	kg/h	3 - 4	4 - 6	5 - 8
Συνολικό βάρος συγκροτήματος	kg	230	270	320
Δοχείο στάχτης	lit	12	12	12
Τιμή συγκροτήματος Multi-Air-Comfort με τροφοδότη	€	3.000	3.300	3.600
Τιμή χωρίς τροφοδότη (μόνο για ξύλα) Solid-Air-F-comfort	€	1.950	2.150	2.350
Αυτόματη έναυση	€	120	120	120
Γεννήτρια ελκυσμού	€	180	200	250
Πίνακας ελέγχου καύσης ξύλου / βιομάζας	€	250 / 350	250 / 350	250 / 350

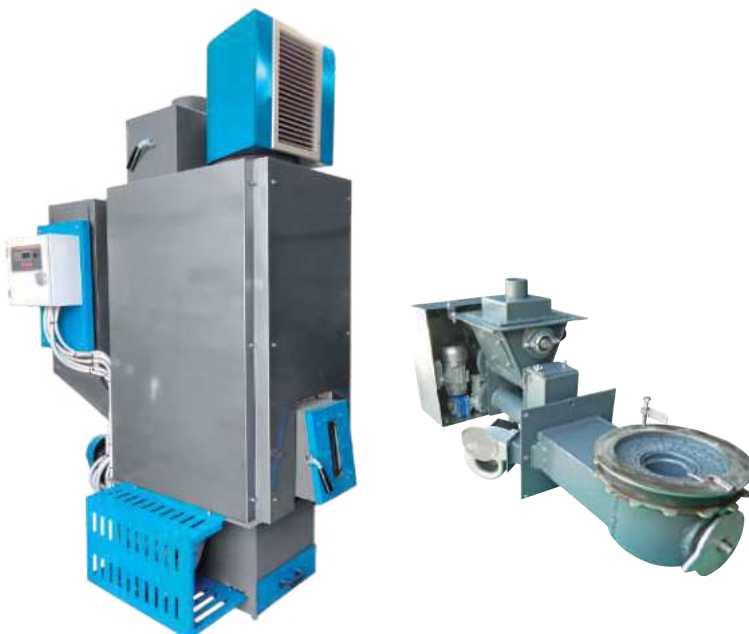
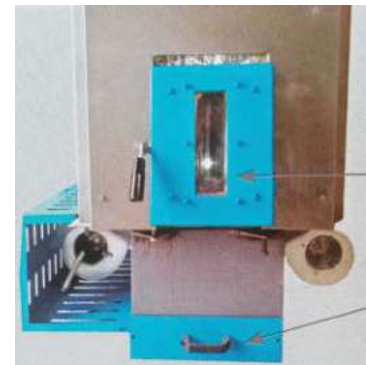
ΒΙΟΜΑΖΑ-
Pellet
ΞΥΛΑ
μόνο

Σημείωση: Οι τιμές είναι νέτες, χωρίς ΦΠΑ.

- Ο ηλεκτρονικός πίνακας δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του αερολέβητα.
- Οι αερολέβητες φέρουν μόνωση πάχους 100mm.
- Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φλάντζα τοποθέτησης τροφοδότη βιομάζας, στο πίσω μέρος του αερολέβητα και φυσητήρας για καύση ξύλων.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- Θεσμοδυναμικό αερόθερμο βιομάζας - pellet, κατασκευασμένο από χάλυβα ή ανοξείδωτο (INOX)
- Ενσωματωμένος τροφοδότης αυτόματης λειτουργίας - διβάθμιος
- Χυτοσιδηρή εστία καύσης, περιστρεφόμενη (σύστημα KLINGER)
- Δυνατότητα καύσης ξύλων με μεγάλο βαθμό απόδοσης
- Αυτονομία 24 έως 60 ώρες (ανάλογα με την χρήση)
- Μεταλλικό σιλό χωρητικότητας 180 λίτρων - παίρνει 15 σακιά pellet
- Ηλεκτρονικός ελεγκτής καύσης (digital), αυτόματης έναυσης
- Φυγοκετρικός ανεμιστήρας διπλής αναρρόφησης (δεξιά και αριστερά ή και πίσω)
- Δοχείο στάχτης κάτω από την εστία καύσης
- Αυτόματος καθαρισμός εστίας καύσης (από κατάλοιπα καύσης)
- Αυτόματος καθαρισμός (με κίνηση από τον άξονα)
- Βαθμός απόδοσης 90%
- Αθόρυβη λειτουργία (55 dB)
- Καίει agropellet, κουκούτσια ελιάς, ροδάκινου, βερίκοκου, πυρηνόξυλο, αγροτικά απόβλητα κλπ.
- Πλήρης διαχωρισμός αερόλεβητα - τροφοδότη καύσης. Πιο εύκολο service, εύκολη αντικατάσταση του αερολέβητα (αν φθαρεί). Φτηνότερη επισκευή - service.
- Εξασφαλίζει τα πλεονεκτήματα τζακιού - λέβητα - αερόθερμου - σόμπας
- Ιδανικό προϊόν για μικρούς επαγγελματικού χώρους 200 - 500 m²)
- Προσφέρεται σε δύο τύπους : με περσίδες ή με κανάλια θερμού αέρα (καναλάτο)
- Οικολογικό προϊόν (CO₂ = Neutral)
- Απόσβεση σε δύο χρόνια, λόγω χαμηλού κόστους καυσίμων

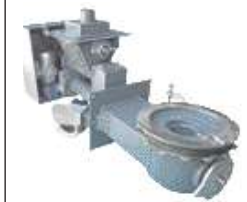


Solid-Air Comfort 50

Αερολέβητας ξύλου με υποδοχή τροφοδότη βιομάζας

Δελτίο προϊόντος αερολέβητα ξύλου / μπρικέτας:
Solid-Air comfort- F 50

Δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή
κατόπιν ζήτησης



Αερολέβητας για ξύλα	Solid Air Comfort 50
Θερμική ισχύς	50.000 kcal/h - 58 Kw
Θερμαινόμενος χώρος / όγκος	300-350 m ² / 1000-1200 m ³
Εξωτερικές διαστάσεις αερολέβητα (Π x Υ x Β)	780x2600x980 mm
Θάλαμος καύσης (Π x Υ x Β)	420x580x550 mm
Μέγιστο μήκος ξύλων	500 mm
Αυτονομία με ένα γέμισμα (ξύλων)	2-4 ώρες ανάλογα με την υγρασία
Κατανάλωση ξύλων	15-23 kg/h (μέσος όρος) σε 0 °C περιβάλλον
Θερμοκρασία καυσαερίων	180-230 °C
Βαθμός απόδοσης στην καύση ξύλων	82-84%
Διάμετρος καμινάδας	Φ200
Απαιτούμενος ελκυσμός	18-20 Pa
Φυσητήρας αέρα καύσης ξύλων	240 m ³ /h - 40 Watt - 220 V
Πίνακας ελέγχου καύσης	με διπλό ροοστάτη - διακόπτη ON/OFF
Δοχείο στάχτης / όγκος	15 lit.
Σχάρα καύσης ξύλων	χυτοσιδηρή
Εργαλεία καθαρισμού	βούρτσα φλογαυλών-σκουπάκι-μασιά
Κατόπιν ζήτησης	ηλεκτρικός απορροφητήρας στάχτης
Επίπεδο θορύβου	55 db
Συνολικό βάρος	245 kg
Πόρτα τροφοδοσίας ξύλων	320x420mm
Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας	1200m ³ /h / συνολικά 2400 m ³ /h
Αριθμός ανεμιστήρων	2
Τοποθέτηση φυγοκεντρικών ανεμιστήρων	στο πλάι μέρος του αερολέβητα
Διανομή θερμού αέρα	με περσίδες ή με στόμιο διανομής
ΔΤ αέρα θέρμανσης	40-45°C
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα θέρμανσης (κατά την έξοδο)	90-120°C
Διάρκεια απόδοσης θερμού αέρα (από την έναυση)	8-12 min
Μόνωση αερολέβητα	80 mm υαλοβάμβακα - πετροβάμβακα με φύλλο αλουμινίου
Καλύμματα (εξωτερικό περίβλημα) ηλεκτροστατική βαφή	μεταλλικό φύλλο πάχους 1,25 mm
Λειτουργία	χειροκίνητη τροφοδοσία, επιτήρηση φλόγας
Περιεκτικότητα νερού	95 lit.
Εξαγωγή στάχτης	από το κάτω μέρος στο σταχτοδοχείο
Τοποθέτηση τροφοδότη βιομάζας	στο πίσω μέρος του αερολέβητα

Multi-Air Comfort 50

Αερολέβητας ξύλου / + τροφοδότης βιομάζας με σιλό

Δελτίο προϊόντος αερολέβητα ξύλου / μπρικέτας / pellet / βιομάζας

:Multi-Air comfort-50



Αερολέβητας για ξύλα	Solid Air Comfort 50
Θερμική ισχύς	50.000 kcal/h - 58 Kw
Θερμαινόμενος χώρος / όγκος	300-350 m ² / 1000-1200 m ³
Εξωτερικές διαστάσεις αερολέβητα (Π x Υ x Β)	780x2600x980 mm
Θάλαμος καύσης (Π x Υ x Β)	420x580x550 mm
Μέγιστο μήκος ξύλων	500 mm
Αυτονομία με ένα γέμισμα (ξύλων)	2-4 ώρες ανάλογα με την υγρασία
Κατανάλωση ξύλων	15-23 kg/h (μέσος όρος) σε 0 °C περιβάλλον
Θερμοκρασία καυσαερίων	180-230 °C
Βαθμός απόδοσης στην καύση ξύλων	82-84%
Διάμετρος καμινάδας	Φ200
Απαιτούμενος ελκυσμός	18-20 Pa
Φυσητήρας αέρα καύσης ξύλων	240 m ³ /h - 40 Watt - 220 V
Πίνακας ελέγχου καύσης	με διπλό ροοστάτη - διακόπτη ON/OFF
Δοχείο στάχτης / όγκος	15 lit.
Σχάρα καύσης ξύλων	χυτοσιδηρή
Εργαλεία καθαρισμού	βούρτσα φλογαυλών-σκουπάκι-μασιά
Κατόπιν ζήτησης	ηλεκτρικός απορροφητήρας στάχτης
Επίπεδο θορύβου	55 db
Συνολικό βάρος	245 kg
Πόρτα τροφοδοσίας ξύλων	320x420mm
Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας	1200m ³ /h / συνολικά 2400 m ³ /h
Αριθμός ανεμιστήρων	2
Τοποθέτηση φυγοκεντρικών ανεμιστήρων	στο πλάι του αερολέβητα
Διανομή θερμού αέρα	με περσίδες ή με στόμιο διανομής
ΔΤ αέρα θέρμανσης	40-45°C
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα θέρμανσης (κατά την έξοδο)	90-120°C
Διάρκεια απόδοσης θερμού αέρα (από την έναυση)	8-12 min
Μόνωση αερολέβητα	80 mm υαλοβάμβακα - πετροβάμβακα με φύλλο αλουμινίου
Καλύμματα (εξωτερικό περίβλημα) ηλεκτροστατική βαφή	μεταλλικό φύλλο πάχους 1,25 mm
Λειτουργία	χειροκίνητη τροφοδοσία, επιτήρηση φλόγας
Εξαγωγή στάχτης	από το κάτω μέρος στο σταχτοδοχείο
Τοποθέτηση τροφοδότη βιομάζας	στο πίσω μέρος του αερολέβητα
Τροφοδότης βιομάζας - pellet - agropellet	
Περιγραφή	biofire - biax - 0 - με δύο άξονες - δύο κοχλίες
Διάμετρος εστίας καύσης	Φ215mm χυτοσιδηρή
Ηλεκτρομειωτήρας	220V / 50Hz / 60Watt / 7-8rpm (τελικές)
Φυσητήρας τροφοδότη (αέρα καύσης)	PΩ-12 PK 240 m ³ /h
Μετάδοση κίνησης	με γρανάζια και αλυσίδα
Μεταλλικό σιλό βιομάζας (διαστάσεις)	πλάτος: 740mm υψος: 1200mm βάθος: 340mm
Περιεκτικότητα pellet	15 σάκκοι
Βάρος pellet /βιομάζας	210-250 ανάλογα με το καύσιμο
Πίνακας ελέγχου BIO	με αεροστάτη και διπλο χρονικό
Λειτουργία	αυτόματη τροφοδοσία με επιτήρηση της φλόγας
Αυτόματη έναυση	κατόπιν ζήτησης
Βαθμός απόδοσης στην βιομάζα/agrapellet	88%
Βαθμός απόδοσης στο pellet ξύλου	89-90%
Κατανάλωση βιομάζας/agrapellet	5,8 - 9,4 kg/h
Κατανάλωση pellet ξύλου	4,2 - 7,5 kg/h
Συνολικό βάρος τροφοδότη με άδειο σιλό	115 kg
Αυτονομία με ένα πλήρες σιλό	18-30 h ανάλογα με το καύσιμο

Solid-Air Comfort 50

Αερολέβητας ξύλου

Δελτίο προϊόντος αερολέβητα ξύλου / μπρικήτας:
Multi-Air comfort-50



Αερολέβητας για ξύλα	Solid Air Comfort 50
Θερμική ισχύς	50.000 kcal/h - 58 Kw
Θερμαινόμενος χώρος / όγκος	300-350 m ² / 1000-1200 m ³
Εξωτερικές διαστάσεις αερολέβητα (Π x Υ x Β)	780x2300x980 mm
Θάλαμος καύσης (Π x Υ x Β)	420x580x550 mm
Μέγιστο μήκος ξύλων	500 mm
Αυτονομία με ένα γέμισμα (ξύλων)	2-4 ώρες ανάλογα με την υγρασία
Κατανάλωση ξύλων	15-23 kg/h (μέσος όρος) σε 0 °C περιβάλλον
Θερμοκρασία καυσαερίων	180-230 °C
Βαθμός απόδοσης στην καύση ξύλων	82-84%
Διάμετρος καμινάδας	Φ200
Απαιτούμενος ελκυσμός	18-20 Pa
Φυσητήρας αέρα καύσης ξύλων	240 m ³ /h - 40 Watt - 220 V
Πίνακας ελέγχου καύσης	με διπλό ροοστάτη - διακόπτη ON/OFF
Δοχείο στάχτης / όγκος	15 lit.
Σχάρα καύσης ξύλων	χυτοσιδηρή
Εργαλεία καθαρισμού	βούρτσα φλογαυλών-σκουπάκι-μασιά
Κατόπιν ζήτησης	ηλεκτρικός απορροφητήρας στάχτης
Επίπεδο θορύβου	55 db
Συνολικό βάρος	245 kg
Πόρτα τροφοδοσίας ξύλων	320x420mm
Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας	1200m ³ /h / συνολικά 2400 m ³ /h
Αριθμός ανεμιστήρων	2
Τοποθέτηση φυγοκεντρικών ανεμιστήρων	στο πίσω μέρος του αερολέβητα
Διανομή θερμού αέρα	με περσίδες ή με στόμιο διανομής
ΔΤ αέρα θέρμανσης	40-45°C
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα θέρμανσης (κατά την έξοδο)	90-120°C
Διάρκεια απόδοσης θερμού αέρα (από την έναυση)	8-12 min
Μόνωση αερολέβητα	80 mm υαλοβάμβακα - πετροβάμβακα με φύλλο αλουμινίου
Καλύμματα (εξωτερικό περίβλημα) ηλεκτροστατική βαφή	μεταλλικό φύλλο πάχους 1,25 mm
Λειτουργία	χειροκίνητη τροφοδοσία, επιτήρηση φλόγας
Περιεκτικότητα νερού	95 lit.
Εξαγωγή στάχτης	από το κάτω μέρος στο σταχτοδοχείο

ΑΕΡΟΛΕΒΗΤΕΣ ΞΥΛΟΥ - ΚΑΡΒΟΥΝΟΥ - PELLET και ΒΙΟΜΑΖΑΣ - ΚΑΜΜΕΝΩΝ ΛΑΔΙΩΝ

Solid-Vent

Πλεονεκτήματα Solid-VENT

- Άμεση απόδοση θέρμανσης (σε 4 λεπτά)
- Λειτουργεί με φυσικό ελκυσμό στην καμινάδα
- Μεγάλη πόρτα τροφοδοσίας ξύλων
- Δοχείο στάχτης κάτω από την εστία καύσης
- Φυσητήρας αέρα καύσης ξύλων
- Μαντεμένια εστία καύσης
- Σχεδιασμός λέβητα 3-Pass με αεριοαυλούς
- Μεγάλη θερμαινόμενη επιφάνεια. Βαθμός απόδοσης 84%
- Σταθερή παροχή θερμού αέρα 80 - 100 °C
- Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας στην πίσω πλευρά του αερολέβητα
- Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου καύσης
- Αθόρυβη λειτουργία
- Οικολογικό προϊόν, προδιαγραφές CE
- Δυνατότητα τοποθέτησης καυστήρα Pellet (βλέπε φωτογραφία)
- Μπορεί να προσαρμοστεί καυστήρας καμένων λαδιών, κατόπιν ζήτησης
- Κατασκευή από χαλυβδοελάσματα πάχους 5 mm. Κατόπιν ζήτησης κατασκευάζεται και με ανοξείδωτα υλικά (316-L)
- Ισχυρή μόνωση περιμετρικά με πετροβάμβακα πάχους 80 mm
- Μεταλλικά καλύμματα βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου στους 160 °C
- Ιδιαίτερα κατάλληλο προϊόν για βιοτεχνικούς – αποθηκευτικούς χώρους, αγροικίες, αγροτουριστικές κατοικίες, θερμική, εξοχικές κατοικίες, επαγγελματικούς χώρους
- Προσφέρεται και με απορροφητήρα καυσαερίων, εάν είναι δύσκολη η καμινάδα του λεβητοστασίου (τύπος Aspiro)
- Διανομέας θερμού αέρα με περσίδες ή αεραγωγούς επάνω από τον αερολέβητα
- Πολυετής εγγύηση λόγω στιβαρής κατασκευής (3-PASS βαρέως τύπου)



Θερμοκρασία εξόδου
θερμού αέρα 80-100 °C
σε σταθερή απόδοση
87% χωρίς
διακρίσεις

Αερολέβητας Solidvent Για Ξύλα						
Τύπος Αερολέβητα ξύλου	Θερμική ισχύς		Παροχή θερμού αέρα m ³ /h	Διαστάσεις Πλ. x Ύψ x Βαθος	Τιμή €	Τιμή με Φ.Π.Α €
	kcal/h	kW				
SLV-60	60.000	70	2.800	900x2250x1300	2.800	3.472
SLV-70	70.000	81	3.000	900x2250x1400	3.100	3.844
SLV-80	80.000	93	3.400	900x2250x1500	3.600	4.464
SLV-100	100.000	116	3.800	900x2250x1650	4.000	4.960
SLV-120	120.000	140	4.500	900x2250x1800	4.500	5.580

- Η τιμή συμπεριλαμβάνει τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου καύσης
- Δεν συμπεριλαμβάνεται ο καυστήρας Pellet
- Φλάντζα τοποθέτησης καυστήρα pellet, πάνω στην πόρτα του αερολέβητα
- Η έξοδος θερμού αέρα μπορεί να τροποποιηθεί κατόπιν ζήτησης
- Κατασκευή INOX (ανοξείδωτος χάλυβας) κατόπιν ζήτησης

Εσωτερικό λέβητα Solidvent με τρεις
διαδρομές καυσαερίων 3-PASS,
κατασκευή βαρέως τύπου

Αερολέβητας Pellet-Vent								
Τύπος Αερολέβητα ξύλου	Θερμική ισχύς		Παροχή θερμού αέρα m ³ /h	Διαστάσεις Πλ. x Ύψ x Βαθος	Σιλό Lit.	Καυστήρας Pellet Τύπος	Συνολική Τιμή €	Τιμή με Φ.Π.Α €
	kcal/h	kW						
SLV-60	60.000	70	2.800	1600x2250x1300	P2/470	Greeno-60	4.500	5.580
SLV-70	70.000	81	3.000	1600x2250x1400	P2/470	Greeno-60	4.950	6.138
SLV-80	80.000	93	3.400	1600x2250x1500	P3/650	Greeno-100	5.680	7.043
SLV-100	100.000	116	3.800	1600x2250x1650	P3/650	Greeno-100	6.120	7.589
SLV-120	120.000	140	4.500	1600x2250x1800	P3/650	Greeno-100	6.750	8.370

- Ο καυστήρας Greeno προορίζεται για καύση pellet από ξύλο (όχι agropellet) Δεν είναι κατάλληλος για καύση ελαιοπυρήνα, κουκουτσιών, κλπ (για άλλα καύσιμα, δείτε επόμενες σελίδες)
- περισσότερα τεχνικά στοιχεία για τον καυστήρα θα βρείτε στο www.thermostahl.gr



Φλογαυλίο δεύτερης και
τρίτης διαδρομής
καυσαερίων



Ηλεκτρονικός πίνακας
ελέγχου

ΑΕΡΟΛΕΒΗΤΕΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ / ΞΥΛΟΥ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ

Solid-Vent



Πλεονεκτήματα Solid-VENT

- Άμεση απόδοσης θέρμανσης (σε 6-8 λεπτά)
- Λειτουργεί με φυσικό ελκυσμό στην καμινάδα
- Μεγάλη πόρτα τροφοδοσίας ξύλων
- Δοχείο στάχτης κάτω από την εστία καύσης
- Φυσητήρας αέρα καύσης ξύλων
- Μαντεμένα εστία καύσης
- Σχεδιασμός λέβητα 3-Pass με αεριαλούς
- Μεγάλη θερμαινόμενη επιφάνεια. Βαθμός απόδοσης 84%
- Σταθερή παροχή θερμού αέρα 80 - 140 °C
- Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας στην πίσω πλευρά του αερολέβητα
- Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου καύσης
- Αθόρυβη λειτουργία
- Οικολογικό προϊόν, προδιαγραφές CE
- Δυνατότητα τοποθέτησης καυστήρα Pellet (βλέπε φωτογραφία)
- Κατασκευή από χαλυβδοελάσματα πάχους 5-8 mm. Κατόπιν ζήτησης κατασκευάζεται και με ανοξείδωτα υλικά (316-L)
- Ισχυρή μόνωση περιμετρικά με πετροβάμβακα πάχους 80 mm
- Μεταλλικά καλύμματα βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου στους 160 °C
- Ιδιαίτερα κατάλληλο προϊόν για βιοτεχνικούς – αποθηκευτικούς χώρους, αγροικίες, αγροτουριστικές κατοικίες, θερμοκήπια, εξοχικές κατοικίες, επαγγελματικούς χώρους
- Προσφέρεται και με απορροφητήρα καυσαερίων, εάν είναι δύσκολη η καμινάδα του λεβητοστασίου (τύπος Aspiro)
- Διανομέας θερμού αέρα με περσίδες ή αεραγωγούς επάνω από τον αερολέβητα
- Πολυετής εγγύηση λόγω στιβαρής κατασκευής



**Θερμοκρασία εξόδου
θερμού αέρα 80-140 °C
σε σταθερή απόδοση
87% χωρίς
διακμάνσεις**

Τροφοδότης τριών αξόνων για καύσης
agropellet (τύπος 2)

SLV-F: Για ξύλα και πρόβλεψη φλάντζας μελλοντικής τοποθέτησης τροφοδότη BIO

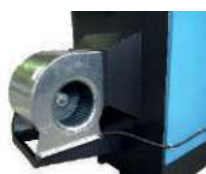
SLV-BIO: Για ξύλα-πυρηνόξυλο-πελλετ, με τον τροφοδότη και το σιλό στο πλάι του αερολέβητα

Αερολέβητας Solidvent-F/BIO

Τύπος Αερολέβητα ξύλου	Θερμική ισχύς		Νέτη Τιμή Αερολέβητα SLV-F	Τιμή Αερολέβητα SLV-F με Φ.Π.Α.	Νέτη Τιμή Αερολέβητα SLV-BIO	Τιμή Αερολέβητα SLV-BIO με Φ.Π.Α.
	kcal/h	kW	€	€	€	€
SLV-60	60.000	70	3.400	4.216	4.800	5.952
SLV-70	70.000	81	3.600	4.464	5.100	6.324
SLV-80	80.000	93	3.900	4.836	5.500	6.820
SLV-100	100.000	116	4.200	5.208	5.800	7.192
SLV-120	120.000	140	4.600	5.704	6.400	7.936
SLV-140	140.000	163	5.100	6.324	7.000	8.680
SLV-160	160.000	186	5.500	6.820	7.600	9.424
SLV-180	180.000	209	5.900	7.316	8.400	10.416
SLV-200	200.000	233	6.400	7.936	9.000	11.160
SLV-250	250.000	291	6.900	8.556	9.700	12.028
SLV-300	300.000	349	7.600	9.424	11.800	14.632
SLV-350	350.000	407	8.100	10.044	12.500	15.500
SLV-400	400.000	465	8.800	10.912	13.200	16.368



Λέβητας Solidvent με ανοιχτές τις
πόρτες τροφοδοσίας και καθαρισμού



Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας θερμού
αέρα διπλής αναρρόφησης



Φλογαυλοί δεύτερης και τρίτης
διαδρομής καυσαερίων



Τροφοδότης δύο αξόνων BioFire IV

Εσωτερικό λέβητα Solidvent με τρεις
διαδρομές καυσαερίων 3-PASS

**ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΤΖΑΚΙΑ
ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΘΕΡΜΟΥ ΑΕΡΟΣ**

TZAKIA



THERMOSTAHL AIR

ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΤΖΑΚΙΑ ΜΕ 3 ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟΥΣ

- Με διπλό τοίχωμα και διπλό δάπεδο
- Με συρόμενη και ανοιγόμενη πόρτα

GERMANIZH
ME AERA



Τύπος	μ.μ.	T-60 ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ	T-80 ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ	T-90 ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ	T-115 ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ	T-123 ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ
Θερμική απόδοση	kW	14,3	15,5	18,5	27,0	30,0
Ενεργειακή απόδοση	%	71,6	71,1	70,1	70,1	70,1
Εξωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	76 x 58 x 180	86 x 58 x 180	96 x 67 x 180	112 x 54 x 180	123 x 60 x 180
Εσωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	69 x 47 x 46	79 x 47 x 48	89 x 56 x 46	105 x 54 x 47	115 x 54 x 45
Διάμετρος καμινάδας	cm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Βάρος	kg	195	230	250	270	285
Τιμή	(€)	1.150	1.400	1.550	1.800	1.950

- Το σετ βεντιλατέρ δεν περιλαμβάνεται.



Τύπος	μ.μ.	T-60 QUATTRO ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ	T-75 QUATTRO ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ	T-90 QUATTRO ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ	T-100 QUATTRO ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ
Θερμική απόδοση	kW	15,5	16,5	18,5	22,5
Ενεργειακή απόδοση	%	70	70	71	77
Εξωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	64 x 64 x 180	85 x 55 x 180	102 x 67 x 180	105 x 54 x 175
Εσωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	55 x 55 x 41	74 x 44 x 46	88 x 54 x 47	
Διάμετρος καμινάδας	cm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Βάρος	kg	220	240	260	290
Τιμή	(€)	1.350	1.550	1.750	1.950

- Τα τζάκια QUATTRO κατασκευάζονται δεξιά ή αριστερά.
- Το σετ βεντιλατέρ δεν περιλαμβάνεται.



Τύπος	μ.μ.	T-80 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ	T-75 ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ	T-90 ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ
Θερμική απόδοση	kW	22,0	16,5	22,0
Ενεργειακή απόδοση	%	70	70	71
Εξωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	92 x 74 x 180	85 x 55 x 180	100 x 65 x 180
Εσωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	77 x 63 x 43	74 x 44 x 46	88 x 54 x 47
Διάμετρος καμινάδας	cm	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Βάρος	kg	260	255	340
Τιμή	(€)	1.600	1.780	1.900

- Το σετ βεντιλατέρ δεν περιλαμβάνεται.



Τύπος	μ.μ.	T-65 ΤΡΙΩΝ ΟΥΦΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ	T-80 ΤΡΙΩΝ ΟΥΦΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ
Θερμική απόδοση	kW	14,2	22,0
Ενεργειακή απόδοση	%	70,1	77,9
Εξωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	82 x 66 x 185	91 x 73 x 170
Εσωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	65 x 54 x 45	78 x 63 x 45
Διάμετρος καμινάδας	cm	Ø 25	Ø 25
Βάρος	kg	225	240
Τιμή	(€)	1.350	1.450

- Το σετ βεντιλατέρ δεν περιλαμβάνεται.



ΤΖΑΚΙ PELLEΤ ΑΕΡΟΘΕΡΜΟ

Η Pellet Τζάκι 100 είναι μια σόμπα pellet με αερόθερμο που συγχρόνως χαρίζει την ευχάριστη αίσθηση του ζεστού αέρα.

Σκελετός από χάλυβα 3mm. Χώρος καύσης από βερμικουλίτη. Η πόρτα στεγανοποιείται περιμετρικά με υαλοκόρδονο 12mm. Κεραμικό τζάμι υψηλής θερμοκρασίας 4mm. Με άριστη διανομή και ελέγχου του θερμού αέρα διανέμοντας το 100% του ζεστού αέρα στην πρόσοψη της θερμόστρας.

PELLET 100 ΤΖΑΚΙ

Τύπος	μ.μ.	PELLET 100
Θερμική απόδοση	kW	12,0
Ενεργειακή απόδοση	%	87,7
Εξωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	56 x 68 x 89
Διάμετρος καμινάδας	cm	8
Βάρος	kg	100
Τιμή	(€)	1.700



ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑ



Wifi
ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΜΕ
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΡΕΩΣΗ



ΣΕΤ ΒΕΝΤΙΛΑΤΕΡ ΑΕΡΟΘΕΡΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΖΑΚΙΩΝ

	Περιγραφή	Τιμή (€)
ΜΟΝΗΣ αναρρόφησης	TRIAL 500 - 650	350
ΔΙΠΛΗΣ αναρρόφησης	TRIAL 700	370
	TRIAL 800	390
ΔΙΠΛΗΣ αναρρόφησης χαμηλού θορύβου	TRIAL 1000	420



Περσίδα με βεντιλατέρ
(μέχρι 150°C)

70 (€)

- Συμπεριλαμβάνονται:
- Ηλεκτρονικός ροοστάτης
 - Σετ αεραγωγών
 - Σφιγκτήρες
 - Περσίδες ρυθμιζόμενες



TRIAL 650



TRIAL 800

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΕΡΟΘΕΡΜΩΝ ΤΖΑΚΙΩΝ



Καμινάδα αερόθερμο

Είδος	Τιμή (€)
50cm	90
100cm	120



Σταχτοδοχείο τζακιού

40 (€)



Σχάρα ψησίματος

70 (€)



Καλαθόσχαρα

Είδος	Τιμή (€)
46x35x32	50
60x35x32	60



Economizer

Είδος	Τιμή (€)
100cm	30

THERMOSTAHL HYDRO

ΤΖΑΚΙΑ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ - IDRO



Με συρόμενη και ανοιγόμενη πόρτα



Τύπος	μ.μ.	T-80 ΕΠΙΠΕΔΟ HYDRO	T-90 ΕΠΙΠΕΔΟ HYDRO
Θερμική απόδοση	kW	21,4	24,5
Ενεργειακή απόδοση	%	80,1	72,1
Εξωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	88 x 58,5 x 184	96 x 67 x 180
Εσωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	79 x 47 x 48	89 x 56 x 46
Διάμετρος καμινάδας	cm	Ø 25	Ø 25
Βάρος	kg	285	330
Τιμή	(€)	1.600	1.800



Τύπος	μ.μ.	T-80 ΤΡΙΩΝ ΟΨΕΩΝ HYDRO	T-80 QUATTRO HYDRO (δεξί - αριστερό)
Θερμική απόδοση	kW	22,0	22,0
Ενεργειακή απόδοση	%	70	70
Εξωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	94 x 74 x 188	88 x 55 x 180
Εσωτ. διαστ. (ΠxΒxΥ)	cm	77 x 63 x 45	74 x 44 x 46
Διάμετρος καμινάδας	cm	Ø 25	Ø 25
Βάρος	kg	307	310
Τιμή	(€)	1.750	1.850



ΚΙΤ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΖΑΚΙΟΥ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ

Περιγραφή	Φωτο	ΤΙΜΗ €
ΚΙΤ ασφαλείας 3bar		70
ΚΙΤ υπερθέρμανσης 95°C - 3bar		90
Δοχείο διαστολής (50 lit)		60
Αυτόματος πληρωτής + μειωτής πίεσης		40
Θερμοστάτης κυκλοφορητή		15

Περιγραφή	Φωτο	ΤΙΜΗ €
Κυκλοφορητής Inverter		140
Σφαιροκρουνοί με ρακόρ		30
Εργαλεία καθαρισμού τζακιού		30
Θερμοστάτης χώρου		20
Σύνολο ΚΙΤ υδραυλικής σύνδεσης		495

INOX καμινάδες μονού τοιχώματος και διάφορα εξαρτήματα

ΜΟΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΣΕΙΡΑ SYG 1304 / ΥΛΙΚΟ 1.4301 (AISI 304) 0.4mm



Φ	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	mm
Καπνοδόχος μονού											
1 m	11,90	14,87	19,33	22,31	26,78	29,76	34,21	37,20	44,62	52,07	€
0,5 m	6,65	8,32	10,79	12,47	14,96	16,62	19,12	20,80	24,94	29,09	€
0,25 m	3,49	4,38	5,68	6,56	7,87	8,75	10,07	10,96	13,13	15,31	€
Τηλεσκοπικός μονού											
1 m	28,70	35,84	46,16	54,01	64,52	72,98	86,21	93,13	113,14	131,46	€
0,5 m	16,51	20,54	26,21	31,04	36,96	42,32	50,98	54,85	67,20	77,84	€
Θυρίδα επίσκεψης μονού											
	-	-	114,89	116,63	119,40	121,40	124,26	126,24	139,90	149,29	€
Θυρίδα καθαρισμού μονού											
	-	-	79,75	81,70	84,82	87,05	90,25	92,46	159,83	170,35	€
Καμπύλη 15° μονού											
	9,60	12,06	16,12	18,89	23,26	26,28	30,88	37,94	47,15	56,83	€
Καμπύλη 30° μονού											
	9,04	11,71	15,95	18,91	23,71	27,17	32,53	39,72	50,52	62,23	€
Καμπύλη 45° μονού											
	8,52	11,17	15,49	18,59	23,71	27,35	33,22	40,38	52,30	65,51	€
Καμπύλη 90° μονού											
	11,60	15,49	22,16	27,11	35,26	41,18	50,87	62,42	82,49	105,14	€
ΤΑΦ-90ο μονού											
	16,18	20,18	30,31	34,88	45,56	53,90	67,61	81,12	106,56	124,34	€
Πώμα καθαρισμού μονού (ΘΗΛ)											
	6,36	8,51	10,87	13,03	15,18	16,10	17,72	18,82	23,82	27,35	€
Καπέλο Κινεζικό μονού (ΑΡΣ)											
	28,81	30,56	33,26	39,16	42,36	49,40	53,08	55,64	67,44	74,48	€
Καπέλο προστασίας μονού (ΑΡΣ)											
	37,74	48,61	56,41	68,98	77,76	91,92	101,92	128,70	158,14	31,16	€
Κωνική απόληξη μονού (ΑΡΣ)											
	13,27	21,04	27,30	31,54	37,79	41,99	48,34	52,48	63,02	73,51	€
Στήριγμα απλό											
	7,96	8,74	9,88	10,58	11,74	12,47	13,62	14,36	16,28	18,13	€
Στήριγμα ενισχυμένο											
	-	-	-	20,51	22,63	24,00	26,20	27,83	31,32	35,11	€
Στήριγμα ρυθμιζόμενο											
	-	-	-	37,30	39,86	41,38	43,82	45,64	49,60	53,72	€
Τριγωνική βάση μονού											
	57,31	59,29	62,23	105,82	113,71	119,34	128,23	129,28	221,51	239,76	€
Δαχτυλίδι σύσφιξης											
	3,28	3,41	3,61	3,74	3,94	4,07	5,65	5,92	6,53	7,13	€
Κεραμική φλάντζα 160 οC											
	25,13	1,68	2,30	3,31	3,94	5,05	7,18	6,19	9,73	10,92	€
Φλάντζα σιλικόνης 200 οC											
	1,19	1,80	2,56	3,55	4,12	5,36	6,60	7,86	9,60	11,40	€
Πόρτα ελέγχου											
	28,02	32,02	37,44	41,38	54,35	58,97	-	-	-	-	€
Προσαρμογή λέβητα											
	3,67	4,60	5,95	6,89	8,27	9,20	10,56	11,48	13,80	16,08	€
Μούφα ΑΡΣ-ΑΡΣ											
	5,04	18,31	8,18	9,46	11,33	12,60	14,50	15,73	18,91	22,04	€
Μούφα ΘΗΛ-ΘΗΛ											
	5,04	6,31	8,18	9,46	47,33	12,60	14,50	15,73	18,91	22,04	€
Μούφα εύκαμπτου											
	4,20	5,26	6,80	7,87	9,46	10,51	12,06	13,13	15,77	18,38	€
Στήριγμα-σύρμα											
	11,88	12,85	14,23	18,48	19,87	20,80	22,27	23,16	25,51	27,88	€

INOX καμινάδες διπλού τοιχώματος με μόνωση

ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΣΕΙΡΑ SYG 3741, ΥΛΙΚΟ (AISI 304-304) 0,4mm

ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ



ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΣ



ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ



ΘΥΡΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ



ΗΧΟΠΑΓΙΔΑ-INOX



ΚΑΜΠΥΛΗ-45°



ΚΑΜΠΥΛΗ-90°



ΤΑΦ-90°



ΚΑΠΕΛΟ ΚΙΝΕΖΙΚΟ



ΚΩΝΙΚΗ ΑΠΟΛΗΞΗ



ΠΟΜΑ (ΑΡΣ)



ΚΑΠΕΛΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΒΑΣΗ-ΔΙΠΛΟΥ



ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ



Φ	80	100	130	150	180	200	250	300	mm
Φ	130	150	180	200	230	250	300	350	mm
Καπνοδόχος διπλού									
1 m	45,68	54,05	66,77	75,31	88,79	96,65	117,96	139,42	€
0,5 m	28,00	33,04	40,58	45,76	53,46	58,61	71,46	84,46	€
0,25 m	16,08	18,79	22,92	25,82	30,12	33,00	40,14	47,40	€
Τηλεσκοπικός διπλού									
1 m	83,47	99,82	122,50	139,94	166,74	183,10	225,79	266,86	€
0,5 m	50,41	60,49	73,62	84,80	102,28	112,34	139,44	164,71	€
Θυρίδα επίσκεψης διπλού									
	-	-	157,48	162,98	171,12	176,65	204,78	229,92	€
Θυρίδα καθαρισμού διπλού									
	-	-	108,55	114,06	122,21	127,73	207,92	233,06	€
Ηχοπαγίδα διπλού									
	117,97	138,38	169,36	190,13	221,27	242,02	293,86	346,02	€
Καμπύλη 45ο διπλού									
	33,35	39,84	50,46	58,26	70,39	83,27	106,98	132,80	€
Καμπύλη 90ο διπλού									
	44,44	54,05	70,16	81,83	100,38	120,35	157,57	199,42	€
ΤΑΦ-90ο Διπλού									
	54,53	66,26	83,82	100,03	126,53	138,66	182,06	262,57	€
Πώμα καθαρισμού διπλού									
	10,87	13,03	15,18	16,10	17,72	18,82	23,82	27,35	€
Καπέλο Κινέζικο διπλού (ΘΗΛ)									
	33,26	39,16	42,36	49,40	53,08	55,64	67,44	74,48	€
Καπέλο προστασίας διπλού (ΘΗΛ)									
	48,61	56,41	68,98	77,76	91,92	101,92	128,70	158,14	€
Κωνική απόληξη διπλού (ΘΗΛ)									
	27,94	33,26	41,24	45,97	54,54	59,83	73,20	85,94	€
Τριγωνική βάση διπλού									
	70,70	78,30	124,26	132,42	145,10	216,38	239,04	263,06	€
Προσαρμογή INOX διπλού σε μονό									
	18,89	22,12	27,73	31,27	37,00	40,91	51,49	62,65	€

ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΒΑΣΗ-ΜΟΝΟΥ



ΣΤΗΡΙΓΜΑ-ΕΝΙΣΧ



ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ-ΣΥΣΦΙΞΗ



ΚΩΝΙΚΗ ΑΠΟΛΗΞΗ



ΦΛΑΝΤΖΑ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ 200οC
ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΦΛΑΝΤΖΑ 160οC



ΠΟΡΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ



ΜΟΥΦΑ-ΑΡΣ-ΑΡΣ



ΜΟΥΦΑ-ΕΥΚ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ



1) Τα γνήσια προϊόντα THERMOSTAHL, θα τα βρείτε μόνο στις ιστοσελίδες μας:

- www.thermostahl.gr

- www.thermostahlsolar.com

2) Η φιλοσοφία της εταιρίας μας, είναι: η συνεχής προσπάθεια για ΑΝΩΤΕΡΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ, με προδιαγραφές και υψηλότερες αποδόσεις!

3) Δεν συνεργαζόμαστε με SuperMarket θέρμανσης, μεταπράτες, μεσάζοντες, και γυρολόγους του Internet...

4) Όλοι αυτοί προσπαθούν να κρατήσουν χαμηλά τις ενεργειακές αποδόσεις των προϊόντων που σας πουλάνε, παραποιώντας τα τεχνικά στοιχεία, ή αντιγράφοντας...

5) Δεν έχουν τη δυνατότητα να σας προσφέρουν την νέα γκάμα προϊόντων που δημιουργήσαμε (2021) συμφωνά με τις εξελιγμένες προδιαγραφές μας - ISO9001 - CE - TÜV -

6) Για αυτούς τους λόγους, η εγγύηση των προϊόντων THERMOSTAHL, ισχύει μόνο εφόσον έχουν τιμολογηθεί από τις εταιρίες μας.



Ματσίδης Μιλτιάδης



Ματσίδης Χρήστος



Ματσίδης Διονύσιος

Εκ της Διευθύνσεως
THERMOSTAHL AEBE

THERMOSTAHL ENERGY + THERMOGENESIS

ΣΗΜΑΙΝΕΙ :

- ✓ ΕΠΩΝΥΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ✓ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
- ✓ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ
- ✓ ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ
- ✓ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΒΙΩΣΙΜΩΤΗΤΑ
- ✓ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑ - ΕΞΑΓΩΓΕΣ



ΜΑΤΣΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ + ΜΑΤΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ
58 YEARS in BUSINESS





Η THERMOSTAHL ΕΠΕΝΔΥΣΕ ΣΤΙΣ ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΑΠΟ ΤΟ 1998.

Αναπτύχθηκε στην Ρουμανία, Πολωνία και Μολδαβία, και τώρα είναι έτοιμη να επενδύσει στην Ουκρανία.

1998 - 2022 = 24 ΧΡΟΝΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΕ ΝΕΕΣ ΑΓΟΡΕΣ

ΟΡΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ**ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ**

- 1) Η επίσκεψη για τεχνικά προβλήματα τα οποία προκαλούνται από άγνοια, αμέλεια ή λάθος χειρισμούς, χρεώνεται βάση τιμοκαταλόγου.
- 2) Η εταιρία **Thermostahl Energy**, είναι επικεντρωμένη στην επίλυση όλων των τεχνικών προβλημάτων, είτε κατά την αρχική λειτουργία, είτε κατά τη διάρκεια ζωής του λέβητα-καυστήρα.
- 3) Η άνευ σημαντικού λόγου πρόσκληση του συνεργείου επισκευής βλαβών-service, για επί τόπου παρουσία στο χώρο του πελάτη, επιβαρύνεται με τα έξοδα μεταφοράς, διαμονής και διατροφής.
- 4) Η εγγύηση του προϊόντος και των επιμέρους εξαρτημάτων, καλύπτεται με βάση τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- 5) Εάν προκληθεί ζημιά ή βλάβη, από άλλη αιτία, η οποία δεν είναι ευθύνη του εργοστασίου (π.χ. λάθος εγκατάσταση-λάθος ηλεκτρικής σύνδεσης-λάθος υδραυλικής εγκατάστασης-λάθος καύσιμο-κλπ.), η ευθύνη της αποκατάστασης της βλάβης επιβαρύνει τον αγοραστή
- 6) Η εταιρία δεν ευθύνεται για βλάβες που μπορεί να προκληθούν από καιρικά φαινόμενα, πλημμύρες, σεισμούς, κεραυνούς, κατολισθήσεις κλπ.
- 7) Η εταιρία δεν ευθύνεται για βλάβη που μπορεί να προκληθεί από κακόβουλες πράξεις (τρομοκρατικές ενέργειες-κλοπές-βανδαλισμοί-πυρκαγιές-κλπ.)
- 8) Η εταιρία δεν ευθύνεται για δυσλειτουργίες που προέρχονται από την παρουσία ζώων μέσα στο χώρο του λεβητοστασίου ή της καπνοδόχου (ποντίκια-πουλιά-γάτες-αρουραίοι κλπ.)
- 9) Η κακοποίηση των εμπορευμάτων από τη μεταφορική εταιρία του πελάτη, καθιστά υπεύθυνη τη μεταφορική εταιρία
- 10) Η εταιρία **Thermostahl Energy**, εργάζεται καθημερινά για τη βελτίωση των προϊόντων που παράγει. Μεριμνά για την αποφυγή παραλήψεων, εφαρμόζει διαδικασίες ελέγχου και ποιοτικής αναβάθμισης
- 11) Η εταιρία επιφυλλάσσεται να τροποποιήσει τις διαστάσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά, χωρίς καμία ειδοποίηση. Απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη για λάθη καταχώρησης και τυπογραφίας. Τα βάρη και οι διαστάσεις είναι ενδεικτικά.



ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΜΕΤΑΒΛΗΘΟΥΝ, ΑΝ ΤΟ ΑΠΑΙΤΗΣΟΥΝ ΝΕΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ