

### Ατομική μονάδα πετρελαίου συμπύκνωσης (Condensing Technology) Ιδανική λύση για νησιωτικές και παραθαλάσσιες περιοχές, όπου υπάρχει απαίτηση κατά της οξείδωσης (σκουριά)

#### Πλεονεκτήματα:

- Προϊόν κατάλληλο για ενεργειακή αναβάθμιση κατοικίας με βάση την τεχνολογία συμπύκνωσης καυσαερίων
- Ιδανική λύση για μικρές κατοικίες, διαμερίσματα, κλπ. και γενικά στενούς χώρους (ζεσταίνει άνετα ένα σπίτι 60 - 110 m<sup>2</sup>) με συνθήκες συμπύκνωσης καυσαερίων
- Μικρές διαστάσεις - Μικρότερο βάρος - κρεμαστό στον τοίχο - εξοικονόμηση χώρου
- Ιδανική λύση για διαμερίσματα, για μικρές κατοικίες που δεν διαθέτουν λεβητοστάσιο, για μικρά εξοχικά στην θάλασσα (Δεν οξειδώνεται από τον αλμυρό αέρα διότι όλη η κατασκευή είναι ανοξείδωτη).
- Πιστοποιημένη λειτουργία με ολική συμπύκνωση καυσαερίων (60 °C καυσαέρια). Λέβητας εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτος 3-PASS (INOX 316-L)
- Αθόρυβη λειτουργία
- Άοσμα καυσαέρια (δεν χρειάζεται καμινάδα, παρά μόνον εξάτμιση)
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνον για ζεστό νερό χρήσης εφ' όσον έχει ανοξείδωτη κατασκευή εξ' ολοκλήρου (χωρίς μεσολάβηση δοχείου νερού - boiler κλπ.)
- Βαθμός απόδοσης 102% (CE)
- Εκπληρεί τις νέες απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ECODESIGN)
- Μεγαλύτερη ωφέλιμη θερμική ισχύς (+23%)
- Μηδενικές απώλειες προς το περιβάλλον
- Εξοικονόμηση καυσίμων (25-30%)
- Διπλάσιος ή τριπλάσιος χρόνος ζωής του μηχανήματος από άλλα ομοειδή (ασιατικά ή μη ευρωπαϊκά). Δεκαετής εγγύηση.
- Πίεση λειτουργία 2 bar (όχι 0,5 bar όπως τα ασιατικά προϊόντα που κυκλοφορούν...)
- Εύκολο service
- Φθηνά ανταλλακτικά (όταν θα χρειαστούν) τα οποία βρίσκονται εύκολα στην αγορά
- Λειτουργία με κλασικό καυστήρα πετρελαίου (Riello RDB 2.2) Υπερπριεστικό (3,5 mbar) ή EO-GB X-400 (made in England)
- Προ-ρυθμισμένες ρυθμίσεις καύσης, στον καυστήρα
- Τοποθετείται σε στενούς χώρους χώρους (μπαλκόνια-διάδρομοι) καθώς έχει πλάτος μόλις **40 εκατοστά!**
- Κατασκευή Made in Greece - τεχνολογία Ευρωπαϊκή - Λιγότεροι ρύποι
- Απόσβεση επένδυσης σε 2 χρόνια!
- Προστασία από ακραία καιρικά φαινόμενα (παγετός) λόγω ισχυρών εσωτερικών μονώσεων



**Συνδυάζεται με ανοξείδωτο ηλιακό υψηλής ποιότητας!**



#### Τεχνολογία λεβήτων συμπύκνωσης:

#### Η απάντηση για ένα καθαρότερο περιβάλλον και οικονομικότερη λειτουργία

Οι συμβατικοί λέβητες σπαταλούν ενέργεια, καθώς ένα μεγάλο ποσοστό της παραγόμενης από την καύση θερμότητας χάνεται με τα καυσαέρια όταν αυτά απορρίπτονται στο περιβάλλον σε υψηλή θερμοκρασία. Η ενεργειακή τεχνολογία μέσω συμπύκνωσης, απαντά έξυπνα σε αυτό το πρόβλημα, ψύχοντας τα καυσαέρια σε εναλλάκτες θερμότητας έως το σημείο συμπύκνωσης τους. Με αυτή τη διαδικασία, είναι δυνατή η εκμετάλλευση της λανθάνουσας θερμότητας των καυσαερίων, η οποία μεταδίδεται στο νερό του κυκλώματος θέρμανσης. Με αυτόν τον τρόπο, εκμεταλλευόμαστε την ενέργεια που αποδίδει το καύσιμο στο έπακρο, μειώνοντας ουσιαστικά την κατανάλωση καυσίμου, και τις εκπομπές ρύπων προς το περιβάλλον.

Ένας λέβητας συμβατικός, έχει βαθμό απόδοσης 65-93%. Η σύγχρονη τεχνολογία συμπύκνωσης, επιτυγχάνει αποδόσεις έως 102% για πετρέλαιο. Αυτή η βελτίωση της απόδοσης και η συνεπαγόμενη μειωμένη κατανάλωση καυσίμου, σας επιφέρει εξοικονόμηση χρημάτων αλλά και προστασία του περιβάλλοντός στο οποίο ζούμε

**Προϊόν σύμφωνο με τις νέες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα ενεργειακά προϊόντα, στις οποίες έχουν τεθεί ιδιαίτέρως αυστηρά όρια βαθμού απόδοσης και κατανάλωσης καυσίμου ECO-DESIGN**

### Ατομική μονάδα πετρελαίου συμπύκνωσης -ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ- (Condensing Technology)

Τιμοκατάλογος ατομικού συγκροτήματος e-Line-18-W (18 kW) πετρελαίου	
Εξάρτημα	
Ατομικός λέβητας πετρελαίου ανοξειδωτός e-Line-18-W με ενσωματωμένο εναλλάκτη (INOX) - τριών διαδρομών καυσαερίων (3-PASS)	
καυστήρας πετρελαίου	
Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός	
Δοχείο διαστολής 8 lit. Πλακέ	
ΚΙΤ ασφαλείας 3 bar (2 x 1/2")	
ΚΙΤ αποχέτευσης συμπυκνωμάτων (Φ30)	
ΚΙΤ απαγωγής καυσαερίων INOX 316-L (Φ80)	
Γραμμή αυτόματης πλήρωσης νερού (1/2")	
Πίνακας οργάνων ελέγχου καύσης	
<b>Σύνολική τιμή μονάδας ατομικού συγκροτήματος συμπύκνωσης καυσαερίων e-Line-187- (15.000 kcal/h / 18 kW επίσημα!)</b>	
Κατόπιν Ζήτησης	
Έκδοση e-Line-Sanit για ζεστό νερό χρήσης	
Υδραυλικό ΚΙΤ σύνδεσης συμπυκνωτή (και ανόδιο μαγνησίου)	
Boiler 80 lit. / 100 lit. Glass	



Ανοξειδωτός λέβητας συμπύκνωσης e-Line-18

Εγγύηση ανοξειδωτου λέβητα **5 έτη**  
Εγγύηση καυστήρα και κυκλοφορητή **3 έτη**  
Εγγύηση ηλεκτρικών - ηλεκτρονικών εξαρτημάτων **3 έτη**  
(Μελετήστε τους όρους της εγγύησης)

Συνιστάται η τοποθέτηση:

- Μειωτή πίεσης νερού καλοριφέρ
- Ανοδίου μαγνησίου
- Φίλτρου μικροσωματιδίων - άμμου - λάσπης κλπ.
- Γείωση ( για αποφυγή φαινομένου ηλεκτρόλυσης)



Καυστήρας **Riello RDB-2.2**  
Νέο Μοντέλο ...με αντλία RBL  
(και για βιοντίζελ)



EOGB Oil burner



Κυκλοφορητής Grundfos Alpha2



Πίνακας οργάνων μονοβάθμιο EN-1

#### Το ΚΙΤ συγκροτήματος e-line-18-W περιλαμβάνει

- Λέβητα INOX (316-L) - (3-PASS)
- Καυστήρα πετρελαίου
- Κυκλοφορητή Grundfos ALPHA-2 (25-40)
- Πίνακα οργάνων (EN) Προ καλωδιωμένο
- Βαλβίδες ασφαλείας (2 x 1/2" x 3 bar)
- Αυτόματο εξαεριστικό 1/2" με βαλβίδα αντεπίστροφη
- Κρουνό εκκένωσης 1/2"
- Αυτόματο πληρωτή 1/2" με μανόμετρο και σφαιροκρουνοί (2 x 1/2") (γραμμή πλήρωσης νερού με φίλτρο λάσπης - άμμου

- Δοχείο διαστολής 8 lit. (και αντεπίστροφη βαλβίδα 3/4")
- Θερμοστάτης χώρου
- Θερμομόνωση και ηχομόνωση του συστήματος
- Καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης συγκροτήματος
- Αγωγό αποχέτευσης συμπυκνωμάτων Φ40 με σιφώνι
- Καπνοδόχο Φ80 με σίτα στην έξοδο της



Δοχείο διαστολής - Αυτόματος πλήρωσης με μανόμετρο - Κρουνοί εκκένωσης - Φίλτρο άμμου στο εμπρόσθιο τμήμα, κάτω από το λέβητα

#### Μελετήστε το τεχνικό βιβλίο του συγκροτήματος πριν το θέσετε σε λειτουργία

##### ΠΡΟΣΟΧΗ! ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα προϊόντα συμπύκνωσης καυσαερίων χρειάζονται απαραίτητα ανοδική προστασία και γειώσεις!! Τα ανόδια μαγνησίου φθείρονται και χρειάζονται τακτική ετήσια επιθεώρηση και αντικατάσταση! Αν το αμελήσετε, θα εμφανιστεί ηλεκτρόλυση και η εγγύηση του προϊόντος παύει να ισχύει!

**\*Το συγκρότημα e-Line-18-W ...δεν είναι ένας λέβητας αλλά ένα πλήρες λεβητοστάσιο προ-ρυθμισμένο με υδραυλική - ηλεκτρολογική εγκατάσταση!**

**-ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ-**



### Ατομική μονάδα πετρελαίου συμπύκνωσης (Condensing Technology)

Τεχνικά χαρακτηριστικά Μονάδας e-line 18		M.M	
Ισχύς θερμική	kcal/h		15.000 (Με πιστοποίηση CE)
	kw		18
Ισχύς σε ζεστό νερό χρήσης	kcal/h		11,000
Διαστάσεις	Πλάτος	mm	400
	Ύψος	mm	1350
	Βάθος	mm	850
*Θερμαινόμενος χώρος (κατοικία)*		m <sup>2</sup>	70-110
Θερμαινόμενη επιφάνεια (συνολική)		m <sup>2</sup>	0.94
Περιεκτικότητα νερού λέβητα		litres	25
Καυστήρας Electrooil πετρελαίου			EOGB X-400
Καυστήρας Riello πετρελαίου			RDB 2.2
Αντίθληψη καυστήρα		mbar	3.5
Κυκλοφορητής Grundfos ηλεκτρονικός			ALPHA 2 (25-40)
Δοχείο διαστολής		litres	8
Ηλεκτρική ισχύς		W	200
Ηλεκτρική τροφοδοσία		V/Hz	230/50
Πίεση λειτουργίας λέβητα		bar	2
Πίεση δοκιμής λέβητα		bar	3
Θερμοκρασία λειτουργίας		°C	60-80
Θερμοκρασία καυσαερίων στην έξοδο του εναλλάκτη		°C	50-65
Κατανάλωση πετρελαίου ανά ώρα		lit/h	0,6
Μέση κατανάλωση πετρελαίου ανά ώρα (με θερμοκρασία περιβάλλοντος 0 °C)		lit/h	0,3
Βαθμός απόδοσης καύσης		%	99,5-102
Πίνακας ελέγχου καύσης μηχανικός			Με 2 θερμοστάτες κα Θερμοστάτη ασφαλείας
Παροχές νερού λέβητα		inches	1"
Κρουνός εκκένωσης		inches	1/2"
Αυτόματος πληρωτής		inches	1/2"
Συμπυκνώματα καυσαερίων (καπνοδόχος)		Φmm	80
Συνολικό βάρος (κενό - χωρίς νερό)		kg	72

#### Μοντέλο Sanit (Για ζεστό νερό χρήσης)

‘fi “fi fi” fi’ fi “ ° fi” Åfi ρ” Å	EA-22-20
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (lit/h)	220-250
Παροχές (in)	3/4"
Κυκλοφορητής	25/60 - Wilo ή Grundfos
ΔΤ ζεστού νερού	ΪC° (πρωτεύων κύκλωμα 70 °C)

\* **Σημείωση:** ο λέβητας μπορεί να τοποθετηθεί και σε μεγαλύτερη κατοικία, χωρίς ιδιαίτερο πρόβλημα. Υπάρχει περίπτωση να πέσει ο βαθμός απόδοσης κατά 1-2 μονάδες και να αυξηθεί η κατανάλωση πετρελαίου!!!

**Η επίσημη θερμική ισχύς του συγκροτήματος είναι 18 kW (15.000 kcal/h). Η επιπλέον χρήσιμη ισχύς είναι της τάξης του +25%**



Λέβητας με υπερπριεστικό καυστήρα νέας τεχνολογίας EOGB



Θάλαμος καύσης επάνω, φλογαυλός 2ης διαδρομής (κάτω κόκκινος) και φλογαυλοί τρίτης διαδρομής



Πλακοειδής εναλλάκτης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης

### Ατομική μονάδα πετρελαίου συμπύκνωσης (Condensing Technology)

Τιμοκατάλογος εξαρτημάτων e-Line-15 (18 kW)	
Εξάρτημα	
Κορμός λέβητα ανοξειδωτος (χωρίς τα εξαρτήματα)	
Πόρτα λέβητα με πυρίμαχη επένδυση	
Καυστήρας πετρελαίου Νέας τεχνολογίας	
Κυκλοφορητής Grundfos Alpha-2 (25-40)	
Δοχείο διαστολής 8 λίτρα	
Πίνακας ελέγχου καύσης με μηχανικούς θερμοστάτες (έτοιμος)	
Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar και εξαεριστικό 1/2"	
Κρουνός εκκένωσης 1/2"	
Αυτόματος πληρωτής 1/2" με φίλτρο	
Φίλτρο άμμου 1/2"	
Μεταλλικά καλύματα (ολόκληρο το σετ)	
Ηχομόνωση συγκροτήματος (με αυγοθήκη)	
Ανόδιο μαγνησίου (1") PROMAG	
Καπνοδόχος Φ80 INOX με σίτα στην έξοδο	
Θερμό-υψόμετρο 1/2" κάθετο	
Θερμοστάτης χώρου με 2 εντολές	
Δίοδη ηλεκτροβάνα 1" με σερβομοτέρ	
Πλακοειδής εναλλάκτης EA-22-20	



Το προϊόν e-Line-18-W, είναι κατάλληλο για ενεργειακή αναβάθμιση. Προσφέρεται μαζί με μεταλλική δεξαμενή πετρελαίου 500 lit.