



Ο ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΣ ΚΑΙ  
ΕΛΑΦΥΤΕΡΟΣ  
ΛΕΒΗΤΑΣ  
ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗΣ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
**ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ**

Minerwa



**GAS TECHNIC**  
Heating for Your Family

- 📍 Βούλγαρη 56, Θεσσαλονίκη, 542 49
- ☎ +30 2310 304 598
- ☎ +30 2316 009 760
- ✉ hello@gastechnic.gr
- 🌐 <https://www.gastechnic.gr>



Only  
**0,058** <sup>M<sup>3</sup></sup>

# Ο ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ **ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ**

Εξοικονομήστε Χώρο  
με το συμπαγή σχεδιασμό

ΜΕ ΤΙΣ ΜΙΚΡΟΤΕΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ,  
ΤΟΝ **ΚΟΜΨΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ** ΚΑΙ ΤΗΝ  
**ΕΞΥΠΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**, ΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ  
ΜΙΝΕΡWA ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ  
ΣΤΙΣ ΠΙΟ **ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**



# Ο ΕΛΑΦΥΤΕΡΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ **ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ**

ΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ MINERWA  
ΘΑ ΣΑΣ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΑΝΕΣΗ  
ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ **ΤΟ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΟ**  
**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ** ΤΟΥΣ, ΤΗΝ ΜΕΓΑΛΗ ΙΣΧΥ ΤΟΥΣ  
ΚΑΙ ΤΗΝ **ΕΥΚΟΛΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥΣ.**



# ΔΙΕΘΝΗ ΒΡΑΒΕΙΑ

## ΔΙΑΚΡΙΣΗΣ



ΚΟΜΨΟ ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΓΩΝΙΩΝ  
**ΣΤΥΛ ΠΟΥ ΣΥΝΑΡΠΑΖΕΙ**



ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ  
**ΜΕ ΤΟ ΓΥΑΛΙΝΟ  
ΠΙΝΑΚΑ ΑΦΗΣ**



ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ  
**ΧΡΩΜΑΤΟΣ**  
ΚΕΛΥΦΟΥΣ

ΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΜΙΝΕΡWA ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ ΜΟΝΤΕΡΝΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ  
**ΚΑΙ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ**

# ΓΙΑΤΙ MINERWA;



## Ο Ελαφρύτερος & Μικρότερος λέβητας συνδυασμένης λειτουργίας

Ο λέβητας Minerwa με τις διαστάσεις 38 cm x 26 cm x 59,5 cm και βάρος 25,5 kg είναι ο μικρότερος και ελαφρύτερος λέβητας συνδυασμένης λειτουργίας παγκοσμίως.



## Γυάλινη Οθόνη Αφής και Μοντέρνος Σχεδιασμός

Ο λέβητας Minerwa προσφέρεται με το μοντέρνο σχεδιασμό, τις εκλεπτυσμένες γραμμές του και τον πορτοκαλί φωτισμό της οθόνης και διαφορετικές χρωματικές επιλογές.



## Κορυφαία Απόδοση με Αυτόματη Προσαρμογή λόγου Αερίου / Αέρα

Οι λέβητες Minerwa ErP με αυτόματη προσαρμογή λόγου αερίου / αέρα, προσφέρουν συνεχή κορυφαία απόδοση 108%.



## Κατανάλωση Ενέργειας Σύμφωνα με τις Ανάγκες σας Και Μόνο

Οι λέβητες Minerwa σας παρέχουν άνεση και εξοικονόμηση χρημάτων, προσαρμόζοντας την ισχύ τους με διαμόρφωση 1:10



## Άνεση με άφθονο Ζεστό Νερό Χρήση σε Δύο Βρύσες

Ο εναλλάκτης μπορεί να παρέχει Ζεστό Νερό Χρήσης έως 14,8 λίτρα / λεπτό καλύπτοντας τις ανάγκες παροχής σε δύο βρύσες ταυτόχρονα



## A Ενεργειακή Κλάση

Ο λέβητας Minerwa είναι πλήρως συμβατός με όλες τις οδηγίες και κανονισμούς της Ε.Ε.



## Πλήρως Ασφαλής

Οι λέβητες Minerwa προσφέρουν θέρμανση σε σας και τους αγαπημένους σας με την ασφάλεια 23 συστημάτων προστασίας



## Μεγάλη Διάρκεια Ζωής

Με ανοξείδωτο εναλλάκτη μονής σπείρας (χωρίς κολλήσεις) και υψηλής ποιότητας εξαρτήματα ο λέβητας Minerwa εγγυάται απροβλημάτιστη λειτουργία.

# ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ

CH  
**25 kW**

DHW  
**31 kW**

Δοχείο Διαστολής

Ανοξειδωτος  
Εναλλάκτης

Κεντρικός πίνακας ελέγχου

Σωλήνας Venturi

Σιφώνι  
συμπυκνωμάτων

3-οδη βάνα

Διακόπτης  
πίεσης νερού

Βαλβίδα  
Ασφαλείας

Πλακοειδής  
Εναλλάκτης

Βαλβίδα  
Αερίου

Αισθητήρας θερμοκρασίας  
επιστρεφόμενων θέρμανσης

Ανεμιστήρας Inverter

Κυκλοφορητής  
Inverter



ΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ERP IN ΣΕ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΤΗΣ Ε.Ε. ΚΑΙ ΕΧΟΥΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	M/M	Minerwa-ErP 25/31			
Πιστοποίηση C.E.		CE-1015CT0706:18			
Τύπος Αερίου		G20*	G25	G30	G31
Πίεση παροχής αερίου	mbar	20	25	30	37
Μέγιστη Κατανάλωση Αερίου	m $\bar{N}$ /h	2,38*	2,85	0,73 kg	0,92 kg
Ελάχιστη Κατανάλωση Αερίου	m $\bar{N}$ /h	0,37*	0,43	0,11 kg	0,11 kg
(*Φυσικό Αέριο G20) Θερμικό Φορτίο (Hu=10,56 kWh/m <sup>3</sup> )					
Αποδοτικότητα		G20	G25	G30	G31
Αποδοτικότητα σε Μέγιστο Θερμικό Φορτίο (50/30 °C)	%	105.11	105	102	104
Αποδοτικότητα σε 30% Θερμικό Φορτίο (36/30 °C)	%	108	108	104	108
Εποχιακός Βαθμός απόδοσης σε θέρμανση (εκφρασμένος σύμφωνα με GCV)	%	92 (Class A)			
Μέγιστη Θερμική Ισχύς (Pn)(80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,6	23,7
Ελάχιστη Θερμική Ισχύς (Pn)(80/60 °C)	kW	3	3	3,2	2,5
Μέγιστη Θερμική Ισχύς (Pn)(50/30 °C)	kW	25	25	24,33	25
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας σωμάτων (Min:Max)	°C	25÷80 / 25÷47			
Πίεση Λειτουργίας (Ελάχιστη/Μέγιστη)	bar	0,5 / 3			
Ωφέλιμος Όγκος Δοχείου Διαστολής	l	7			
Μέγιστη Ροή Κυκλοφορητή	l/h	2500			
Είσοδος Θερμότητας ZNX (Μέγιστη/Ελάχιστη)	kW	31,2 / 3,5			
Μέγιστη παραγωγή ZNX ( $\Delta t$ 30oC)	l/min.	14,8 / 12,8			
Πίεση νερού δικτύου (Ελάχιστη/Μέγιστη)	bar	0,5 / 10			
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας ZNX (Min:Max)	°C	35 - 60			
Ηλεκτρική κατανάλωση (Μέγιστη/Ελάχιστη)[230V+%-10-%15VAC-50Hz]	Watt	95 / 55			
Δείκτης Προστασίας	IP	IPX5D			
Θερμοκρασία Εξόδου Καυσαερίων (80/60 °C)(Ελάχιστη/Μέγιστη)	°C	69 / 71	65 / 70	57 / 70	60 / 70
Θερμοκρασία Εξόδου Καυσαερίων (50/30 °C)(Ελάχιστη/Μέγιστη)	°C	49 / 51	48 / 49	43 / 57	47 / 51
Ανηγμένη τιμή εκπομπής NOx (Class 6)	mg/kWh	20	19	42	31
Διαστάσεις (H x W x D)	mm	595 x 379 x 260			
Επίπεδο Θορύβου	dB (A)	52			
Καθαρό Βάρος / Μεικτό Βάρος συσκευασμένο	kg	25,5 / 27			
Μέγιστο Εύρος Καπναγωγού (Οριζόντιο)*(Κάθετο)*	m	10/11 (*το μέγιστο μήκος καπναγωγού, θα πρέπει να μειώνεται κατά 1m για κάθε γωνία 90ο και 0,5m για κάθε γωνία 45ο.)			
Κατηγορία		I2H, I2E, I2E(S) - (G20=20 mbar) I2E+, I2L, I2ELL - (G25=25 mbar) I3P - (G31=37 mbar) I12ELL3B/P, I12H3B/P - (G30=30 mbar)			