

# THERMOSTAHL

Χαλύβδινοι λέβητες  
πετρέλαιου - αερίου  
σειρά ENERSAVE  
από 23 έως 4.650 KW

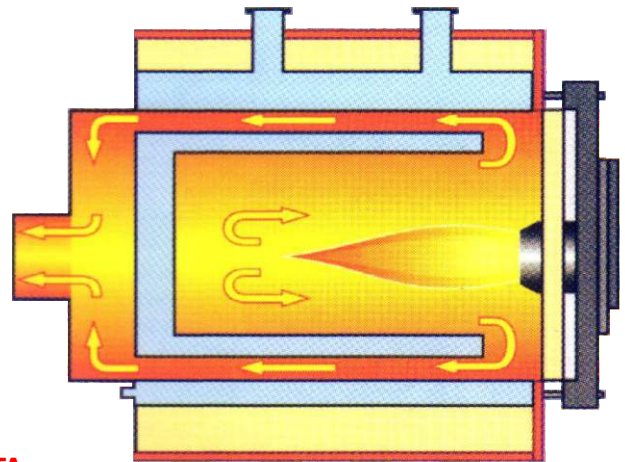


## ENERSAVE EN(23 - 4.650 KW) - Χαλύβδινος υπερπίεστικός λέβητας πετρελαίου - αερίου

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΒΗΤΑ

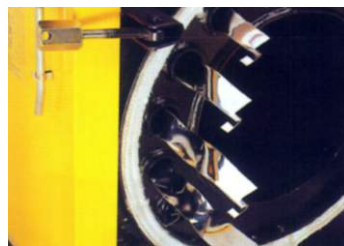
Ο λέβητας EN είναι οριζόντιος, αεριαυλωτός υψηλής αντίθλιψης. Είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε όλα τα προσβαλλόμενα από τη φλόγα τμήματα να είναι υδρόψυκτα. Οι διαστάσεις του θαλάμου καύσεως, η διάταξη, ο αριθμός και η διατομή των φλογαυλών, η ειδική σχεδίαση των επιβραδυντών καυσαερίων και η ισχυρή εξωτερική μόνωση του λέβητα, έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να γίνεται μια πλήρης εκμετάλλευση της θερμότητας καύσεως, με τις ελάχιστες δυνατές απώλειες. Τέλος, κάθε λέβητας ξεχωριστά δοκιμάζεται σε υδραυλική πίεση 6 bar τουλάχιστον, για έλεγχο αντοχής και στεγανότητας.

## Enersave

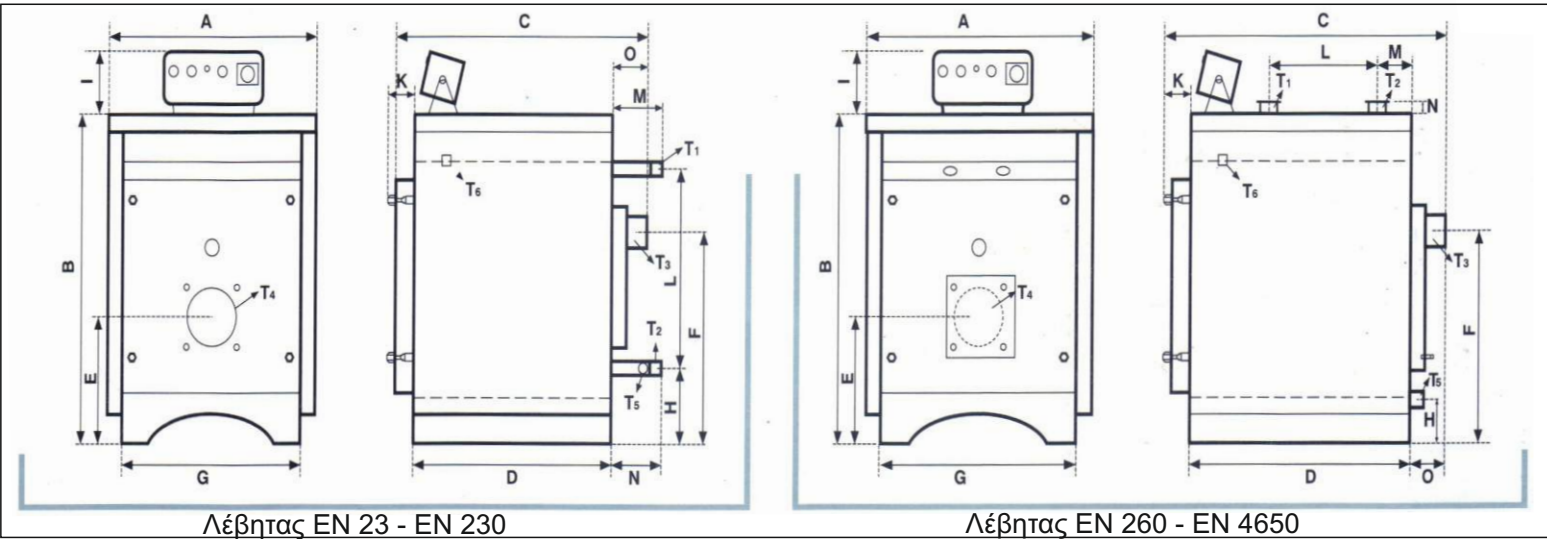


### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ✓ Χαλύβδινος λέβητας pressurized τριών διαδρομών για καύση πετρελαίου σύμφωνα με το DIN 4751 με πίεση λειτουργίας έως 4 bar.
- ✓ Παραγωγή θερμού νερού έως 95°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 >90%
- ✓ Χαμηλή εκπομπή ρύπων
- ✓ Κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 4702. Πιστοποίηση κατασκευής DIN EN ISO 2008 και σήμανση προϊόντος CE από NTUA



# Τεχνικά χαρακτηριστικά-Διαστάσεις λεβήτων ENERSAVE



Λέβητας EN 23 - EN 230

Λέβητας EN 260 - EN 4650

Τύπος	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	T1-T2	T3Φ	T4Φ	T5	T6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm	in	in
EN 23	700	875	650	360	425	530	595	190	163	150	560	190	220	170	1 1/4"	139	106	1/2"	
EN 35			700	410															
EN 47			800	510															
EN 58			900	610															
EN 69			1000	710															
EN 81	790	1015	1010	660	495	635	685	250	163	170	730	250	240	240	2"	193	151	1/2"	
EN 93			1110	760															
EN 116			1210	860															
EN 140			1310	960															
EN 160	900	1110	1350	965	540	655	795	230	163	170	730	250	240	240	2"	193	151	1/2"	
EN 190			1450	1065															
EN 210			1550	1165															
EN 230			1700	1315															
EN 260	1040	1240	1600	1060	640	790	950	220	163	250	680	190	160	270	2 1/2"	244	185	1/2"	
EN 290			1850	1310															
EN 350			2100	1560															
EN 400			2100	1560															
EN 460	1290	1545	2050	1340	750	980	1170	290	163	330	750	300	120	450	DN 100	343	260	1 1/4"	
EN 520			2050	1340															
EN 580			2300	1590															
EN 700			2550	1840															
EN 800			2800	2090															
EN 930	1540	1935	2600	1600	960	1000	1420	340	163	400	800	400	140	640	DN 125	395	340	1 1/4"	
EN 1050			2600	1600															
EN 1160			2850	1850															
EN 1450			3100	2100															
EN 1750			3600	2600															
EN 1900			3850	2850															
EN 2100	1940	2235	3200	2100	1250	1500	1850	420	163	360	1300	450	160	780	DN 150	581	380	1 1/4"	
EN 2300			3200	2100															
EN 2700			3700	2600															
EN 2900			3700	2600															
EN 3500			4200	3100															
EN 4000			4700	3600															
EN 4650			5200	4100															
EN 4650	1940	2235	3200	2100	1250	1500	1850	420	163	420	1300	450	160	780	DN 200	645	410	1 1/4"	
EN 2300			3200	2100															
EN 2700			3700	2600															
EN 2900			3700	2600															

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** Οι παραπάνω προδιαγραφές είναι ενδεικτικές και είναι δυνατόν να μεταβληθούν μελλοντικά χωρίς προειδοποίηση αν το απαιτήσουν νέες βελτιώσεις.

# Τεχνικά χαρακτηριστικά- αποδόσεις λεβήτων ENERSAVE

Τύπος	Ονομαστική ισχύς		Περιοχή ισχύος	Αντίθλιψη	Όγκος θαλάμου καύσης	Θερμ. Επιφ.	Εσωτερική πτώση πίεσης	Περιεκτ. Νερού	Βάρος	Μέγιστη πίεση λειτουργίας
	Mcal/h	kW								
EN 23	20	23.2	15 - 20	2 - 4	20	0.8	20	35.2	130	4
EN 35	30	34.9	20 - 30		24	1.0		40.6	142	
EN 47	40	46.5	30 - 40		32	1.4		50.5	156	
EN 58	50	58.1	40 - 50		40	1.6	30	61.4	172	
EN 69	60	67.8	50 - 60	48	2.0	71.5		185		
EN 81	70	81.4	60 - 70	4 - 6	52	2.2	40	102.0	220	
EN 93	80	93.0	70 - 80		65	2.6	50	112.0	245	
EN 116	100	116.3	90 - 100	6 - 10	78	3.1	60	122.0	269	
EN 140	120	139.5	100 - 120		91	3.6	70	134.0	291	
EN 160	140	162.8	120 - 140	8 - 15	144	4.1	80	214.0	382	
EN 190	160	186.0	140 - 160		161	4.6	90	246.0	412	
EN 210	180	209.3	160 - 180	10 - 20	174	5.1	100	266.0	439	
EN 230	200	233.0	180 - 200		205	6.0	120	284.0	462	
EN 260	220	256.0	200 - 220		206	6.2	130	372.0	605	
EN 290	250	291.0	220 - 250		263	7.4	150	455.0	670	
EN 350	300	349.0	250 - 300	20 - 30	320	8.7	180	528.0	735	
EN 400	350	407.0	300 - 350		320	8.8	180	518.0	780	
EN 460	400	465.0	350 - 400		444	12.0	220	580.0	1230	
EN 520	450	523.0	400 - 450		444	12.5	220	554.0	1280	
EN 580	500	581.0	450 - 500		518	13.2	230	704.0	1345	
EN 700	600	698.0	500 - 600		555	15.3	250	763.0	1480	
EN 800	700	814.0	600 - 700	30 - 40	665	17.3	300	824.0	1625	
EN 930	800	930.0	700 - 800		872	19.8	350	1085.0	2250	
EN 1050	900	1047.0	800 - 900		872	20.9	350	1035.0	2320	
EN 1160	1000	1163.0	900 - 1000		986	22.5	370	1180.0	2580	
EN 1450	1300	1453.0	1000 - 1300	1182	27.3	400	1332.0	2650		
EN 1750	1500	1745.0	1300 - 1500	40 - 60	1360	33.5	400	1740.0	2860	
EN 1900	1650	1919.0	1500 - 1650		1585	36.3	420	1960.0	3270	
EN 2100	1800	2093.0	1650 - 1800		1940	39.7	450	2178.0	4050	
EN 2300	2000	2326.0	1800 - 2000		1940	40.5		2140.0	4160	
EN 2700	2300	2675.0	2000 - 2300	2185	47.1	2464.0		4750		
EN 2900	2500	2887.0	2300 - 2500	2785	54.5	2600.0	5350			
EN 3500	3000	3486.0	2500 - 3000	50 - 70	3273	62.8	500	2850.0	5810	
EN 4000	3500	4070.0	3000 - 3500		3767	70.2		3014.0	6320	
EN 4650	4000	4652.0	3500 - 4000		4298	78.5		3493.0	6980	

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** 1) Οι παραπάνω διαστάσεις είναι ενδεικτικές και είναι δυνατόν να μεταβληθούν μελλοντικά χωρίς προειδοποίηση αν το απαιτήσουν νέες βελτιώσεις.

2) Τα βάρη λεβήτων αναφέρονται με λέβητα κενό (χωρίς νερό) και με πόρτα επενδεδυμένη με πυρίμαχο τσιμέντο.



**ΒΑΝΔΟΡΟΣ**

ΓΕΡΜΑΝΣΗ / ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ / ΗΛΙΑΚΑ

ΟΜΗΡΟΥ & ΑΛΚΙΝΟΟΥ 1 ΜΑΝΔΡΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΤΗΛ: 210-5551100 (5 ΓΡΑΜ.) - FAX: 210-5551170  
<http://www.dorovan.gr> email: [info@dorovan.gr](mailto:info@dorovan.gr)