

Ολοκληρωμένες  
Λύσεις



**B**



Απόδοση έως  
**97,0%**

Από 24 kW έως 1400 kW

Sun

Galaxy

Matrix

Star

Megastar

# Rebuild the future!

# TORRENT®

Cast Iron Boilers

## Νέα Γενιά Λεβήτων Υψηλής Απόδοσης

Οι λέβητες νέας γενιάς **TORRENT** συμπλέουν με τους πρόσφατους κανονισμούς, τόσο για το **πετρέλαιο** ως καύσιμο όσο και για το **φυσικό αέριο**, καθώς με τη γκάμα των προϊόντων τους εξασφαλίζουν εξοικονόμηση ενέργειας και υψηλή απόδοση. Η αποδοτικότητα ενός λέβητα είναι ιδιαίτερα σημαντική, για τη μείωση της κατανάλωσης και την εξοικονόμηση ενέργειας. Οι λέβητες νέας γενιάς **TORRENT** είναι κατάλληλοι τόσο για νέες εγκαταστάσεις όσο και για τη βελτίωση/ αναβάθμιση υφιστάμενων εγκαταστάσεων.

Οι λέβητες νέας γενιάς **TORRENT** καλύπτουν κάθε απαίτηση, καθώς διατίθενται σε πέντε διαφορετικά μοντέλα, **Sun, Galaxy, Matrix, Star & Megastar**, ανάλογα με τις ανάγκες κάθε εγκατάστασης.



«Σύμφωνα με έρευνα που διεξήχθη στο Ηνωμένο Βασίλειο, 22 εκατομμύρια κατοικίες κατανάλωσαν 380 TWh για τη θέρμανση και τη χρήση ζεστού νερού σε λέβητες πετρελαίου και αερίου, ενώ αν χρησιμοποιούσαν λέβητες συμπυκνωμάτων, θα μπορούσαν να εξοικονομήσουν μέχρι 57 TWh ετησίως σε καύσιμα, αλλά και να μειώσουν τις εκπομπές του Διοξειδίου Άνθρακα (CO<sub>2</sub>) κατά 13 εκατομμύρια τόνους ετησίως.»<sup>1</sup>

<sup>1</sup><http://www.energyadvisoryassociates.co.uk/resources/facts-and-figures/>

## Υψηλή Απόδοση, Εξοικονόμηση Ενέργειας & Χρημάτων

- ✓ Πιστοποίηση κατά ErP 2015, Συμβατοί με τους νέους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς
- ✓ Μέγιστη εξοικονόμηση καυσίμου
- ✓ Φιλικό προς το περιβάλλον
- ✓ Ονομαστικός βαθμός απόδοσης που ξεπερνάει το 97%
- ✓ Υψηλή απόδοση σε προσιτή, ανταγωνιστική τιμή



## Περιβαλλοντική Συνείδηση, Σταθερότητα και Αξιοπιστία

- ✓ Εξοικονόμηση καυσίμων, προστατεύοντας το περιβάλλον.
- ✓ Μειωμένες εκπομπές Διοξειδίου του Άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Διοξειδίου του Θείου (SO<sub>2</sub>) έως και 80%, όπως και των Οξειδίων του αζώτου (NO<sub>x</sub>) έως και 50%, ρύποι που ευθύνονται για τη μόλυνση των δασών, μέσω της όξινης βροχής.
- ✓ Κατασκευάζονται στην Ευρώπη όπου τα περιβαλλοντικά πρότυπα είναι πιο αυστηρά, καθώς το κόστος των καυσίμων είναι υψηλότερο, γι' αυτό προσφέρουν Υψηλή Απόδοση και μια σταθερή, αξιόπιστη λύση που **διαρκεί μια ζωή**.

# TORRENT®

Cast Iron Boilers

## Αξιόπιστοι λέβητες με ΜΕΓΙΣΤΗ ενεργειακή απόδοση

### Σχεδιασμός λέβητα: Στιβαρός και Εύχρηστος

- ✓ Εύκολη, γρήγορη εγκατάσταση και χαμηλό λειτουργικό κόστος.
- ✓ **Ποιότητα χυτοσίδηρου λέβητα (κορμός) GG20** σύμφωνα με το DIN 1691 και τρεις πλήρεις διαδρομές καυσαερίων σε κάθε στοιχείο.
- ✓ **Πτερύγια**, ο σχεδιασμός τους αυξάνει την επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας όταν λειτουργεί σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- ✓ Η **Πόρτα θαλάμου καύσης** ανοίγει δεξιά ή αριστερά έτσι ώστε να διευκολύνει την πρόσβαση για καθαρισμό και συντήρηση.
- ✓ **Αντοχή στα θερμικά σοκ** γιατί έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με ποιότητα χυτοσίδηρου που έχει ελαστικές ιδιότητες και πολύ υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις.
- ✓ Άριστη **θερμομόνωση με κεραμοβάμβακα**, από 50mm έως 90 mm, διασφαλίζοντας λιγότερες θερμικές απώλειες στο περιβάλλον και αυξάνοντας το βαθμό απόδοσης του λέβητα.
- ✓ Όλα τα μοντέλα είναι κατάλληλα για χρήση **πετρελαίου ή αερίου**.
- ✓ Αντοχή στο χρόνο
- ✓ **Εγγύηση 10 ετών**

	Εποχιακή Απόδοση έως <b>87,0%</b>	<b>Κλάση B</b>
---	---	----------------

Οι λέβητες **TORRENT** έχουν σχεδιαστεί και ελεγχθεί με σκοπό τη μέγιστη αντοχή και την υψηλή θερμική απόδοση, σύμφωνα με τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 1691 & DIN 4702, τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 304, EN 303-1, EN 303-2 & EN 303-3 και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς 811/2013 για Οδηγία 2010/30/ΕΕ & 813/213 για Οδηγία 2009/125/ΕΚ.



Από την 26η Σεπτεμβρίου 2015 έχει τεθεί σε εφαρμογή σε όλη την Ε.Ε. η οδηγία Ecodesign, γνωστή και ως ErP, σύμφωνα με τους κανονισμούς 811,812,813 και 814/2013, καθώς και τις οδηγίες 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ της Ευρωπαϊκής επιτροπής. Η οδηγία αυτή έχει σαν στόχο τη μείωση της ενέργειας που καταναλώνεται για τη θέρμανση και τις εκπομπές ρύπων, καθώς και την πληρέστερη και πιο σαφή ενημέρωση του καταναλωτή, σχετικά με τις επιδόσεις των προϊόντων θέρμανσης. Σύμφωνα με την εν λόγω οδηγία, **οι συμβατικοί λέβητες μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις θέρμανσης, καθώς και για την αντικατάσταση πανομοιότυπου είδους λέβητα.** Ωστόσο, σε νέες εγκαταστάσεις επιβάλλεται η χρήση λεβήτων νέας γενιάς, με υψηλή ενεργειακή απόδοση.



## Πίνακες

Οι λέβητες νέας γενιάς **TORRENT** προσφέρουν τη δυνατότητα επιλογής από μία μεγάλη σειρά πινάκων οργάνων, οι οποίοι εξασφαλίζουν πλήρη έλεγχο και ασφαλή λειτουργία, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες κάθε εγκατάστασης θέρμανσης.

Οι πίνακες οργάνων είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 60730-1:1993 και EN 60730-2-1:1989.

### Πίνακας Μονοβάθμιας λειτουργίας

Προσφέρει πλήρη έλεγχο και ασφαλή λειτουργία σε χαμηλό κόστος. Περιλαμβάνει δύο θερμοστάτες αποστάσεως (για καυστήρα και κυκλοφορητή) με λυχνίες ένδειξης λειτουργίας, θερμοστάτη ασφαλείας, θερμόμετρο και φωτιζόμενο διακόπτη on-off.



### Πίνακας Διβάθμιας λειτουργίας

Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέσα για τον πλήρη έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης σε διβάθμια μερική ή ολική λειτουργία. Διαθέτει ενσωματωμένους ωρομετρητές και όργανα ελέγχου θερμοκρασίας καυσαερίων και νερού, καθώς και διακόπτη δοκιμής υπερθέρμανσης για την κάλυψη της πλειοψηφίας των προβλεπόμενων αναγκών



### Πίνακας Comfort

Προσφέρει έλεγχο της κεντρικής θέρμανσης με αντιστάθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος επενεργώντας μέσω διακόπτη ελέγχου ON-OFF απευθείας στο λέβητα. Επιπλέον, διαθέτει δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού με 6 ειδικές χρονοπεριόδους, καθώς και λειτουργία ECO/NIGHT για οικονομικότερη λειτουργία. Συνδέεται έως και με τρία αισθητήρια προσαγωγής. Παρέχει τη δυνατότητα εκμετάλλευσης δυναμικά μεταβαλλόμενων πηγών ενέργειας όπως τζάκια, ηλιακοί συλλέκτες κλπ.



### Πίνακας Super Comfort

Προσφέρει έλεγχο της κεντρικής θέρμανσης με αντιστάθμιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος επενεργώντας σε τρίοδη ή τετράοδη βάνα προοδευτικής λειτουργίας ή απευθείας στο λέβητα. Διαθέτει επίσης τη δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού με 6 ειδικές χρονοπεριόδους, καθώς και λειτουργία ECO/NIGHT για οικονομικότερη λειτουργία. Συνδέεται έως και με τρία αισθητήρια προσαγωγής. Παρέχει τη δυνατότητα εκμετάλλευσης δυναμικά μεταβαλλόμενων πηγών ενέργειας όπως τζάκια, ηλιακοί συλλέκτες κλπ.



# TORRENT ECO Λέβητες Υψηλής απόδοσης SUN-GALAXY-MATRIX-STAR-MEGASTAR

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

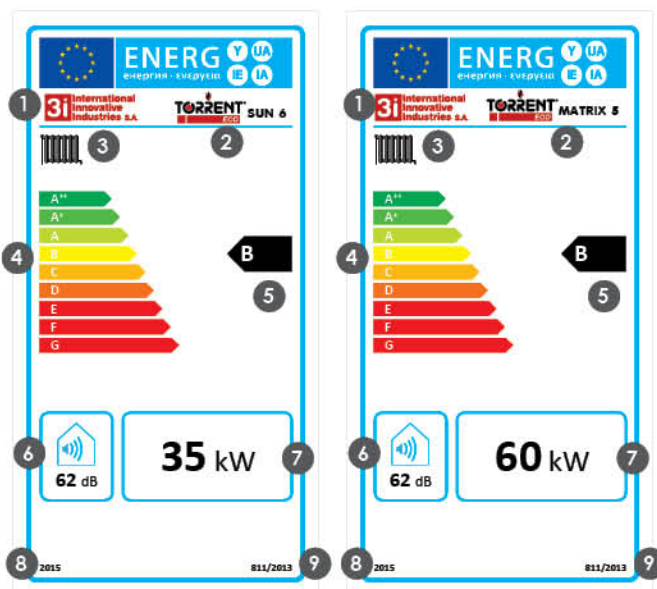
Τύπος Αρ. Στοιχείων	Ονομαστική Ισχύς κατά ErP 2015		Μέγιστη Ωφέλιμη Ισχύς κατά EN 303-2	Περιεκτικό- τητα Νερού	Πίεση Λειτουργίας	Μήκος Λέβητα	Διατομή Καπνοδόχου/ Κέντρο Καπνοδόχου	Βάρος
	kcal/ h	kW	kcal/ h	lt	bar	mm	Φ/ mm	kg
<b>SUN</b>								
SUN 4	17.196	<b>20,0</b>	<b>41.255</b>	22,5	<b>4</b>	555	Φ 150/ 477	170
SUN 5	20.636	<b>24,0</b>	<b>51.204</b>	19,0		655	Φ 150/ 477	199
SUN 6	30.095	<b>35,0</b>	<b>61.101</b>	23,0		755	Φ 150/ 477	226
SUN 7	37.833	<b>44,0</b>	<b>69.828</b>	25,0		855	Φ 150/ 477	256
<b>GALAXY</b>								
GLX 4	20.199	<b>23,5</b>	<b>50.499</b>	23,0	<b>6</b>	661	Φ 150/ 400	212
GLX 5	31.161	<b>36,2</b>	<b>62.485</b>	29,0		782	Φ 150/ 400	249
GLX 6	48.151	<b>56,0</b>	<b>74.592</b>	35,0		903	Φ 180/ 400	290
GLX 7	64.488	<b>75,0</b>	<b>91.178</b>	41,0		1024	Φ 180/ 400	330
GLX 8	73.946	<b>86,0</b>	<b>107.902</b>	47,0		1145	Φ 180/ 400	369
<b>MATRIX</b>								
MTX 5	94.583	<b>110,0</b>	<b>129.407</b>	67,0	<b>8</b>	925	Φ 250/ 567	529
MTX 6	107.480	<b>125,0</b>	<b>165.004</b>	80,0		1055	Φ 250/ 567	610
MTX 7	124.677	<b>145,0</b>	<b>198.280</b>	93,0		1185	Φ 250/ 567	863
MTX 8	137.575	<b>160,0</b>	<b>229.493</b>	106,0		1315	Φ 250/ 567	760
MTX 9	150.473	<b>175,0</b>	<b>260.017</b>	119,0		1445	Φ 250/ 567	834
MTX 10	171.969	<b>200,0</b>	<b>290.026</b>	132,0		1575	Φ 250/ 567	907
<b>STAR</b>								
STAR 6	120.378	<b>140,0</b>	<b>186.930</b>	73,0	<b>8</b>	998	Φ 250/ 420	726
STAR 7	154.772	<b>180,0</b>	<b>238.005</b>	85,0		1131	Φ 250/ 420	832
STAR 8	189.166	<b>220,0</b>	<b>288.908</b>	97,0		1264	Φ 250/ 420	931
STAR 9	223.560	<b>260,0</b>	<b>344.798</b>	109,0		1397	Φ 250/ 420	1.029
STAR 10	253.654	<b>295,0</b>	<b>484.093</b>	121,0		1530	Φ 250/ 420	1.127
STAR 11	297.450	<b>325,0</b>	<b>429.923</b>	138,0		1663	Φ 250/ 420	1.225
<b>MEGASTAR</b>								
MS 7	Δεν εμπίπτουν στον κανονισμό 813/ 2013.		<b>431.298</b>	305,0	<b>8</b>	1440	Φ 350/ 600	2.015
MS 8			<b>515.907</b>	350,0		1620	Φ 350/ 600	2.260
MS 9			<b>593.293</b>	395,0		1800	Φ 350/ 600	2.510
MS 10			<b>670.679</b>	440,0		1980	Φ 350/ 600	2.715
MS 11			<b>748.065</b>	485,0		2160	Φ 400/ 600	2.960
MS 12			<b>825.451</b>	530,0		2340	Φ 400/ 600	3.210
MS 13			<b>911.436</b>	575,0		2520	Φ 400/ 600	3.450
MS 14			<b>997.420</b>	620,0		2700	Φ 400/ 600	3.695
MS 15			<b>1.100.602</b>	665,0		2880	Φ 400/ 600	3.940
MS 16			<b>1.203.783</b>	710,0		3060	Φ 400/ 600	4.185

Εποχιακή Απόδοση έως 87%.

Πλάτος χ Ύψος (mm) Λέβητα: Sun 480x760, Galaxy 520x880, Matrix 770x1168, Star 818x1028 & Megastar 1150x1428.

Για την καλύτερη απόδοση των λέβητων TORRENT προτείνουμε τους πίνακες οργάνων με αντιστάθμιση Comfort ή Super Comfort.

## Οδηγίες Ετικέτας



1. Κατασκευαστής
2. Εμπορικό Σήμα, Μοντέλο & Τύπος Λέβητα
3. Λειτουργία Θέρμανσης
4. Ενεργειακή Κατάταξη
5. Ενεργειακή Κλάση
6. Ηχητική Στάθμη Λέβητα TORRENT
7. Θερμική Ισχύς Λέβητα TORRENT
8. Χρονολογία Ισχύος Κανονισμού
9. Αριθμός Οδηγίας

# ISOPIPE® S.A.

### ΕΛΛΑΔΑ

Κεντρικά Γραφεία:  
Ναυπλίου & Δασκαλογιάννη  
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής  
Τ.: +30 210 28 28 603  
Φ.: +30 210 28 19 210  
Ε.: export@isopipe.gr

### Εργοστάσιο:

73ο χιλ. Εθν. Οδού Αθήνας - Λαμίας  
341 00 Ριψώνα Χαλκίδα  
Τ.: +30 22620 89 800  
Φ.: +30 22620 72 006  
Ε.: export@isopipe.gr

### ΙΣΠΑΝΙΑ

Βαρκελώνη:  
C/ Costa i Deu 71 - 79 (esq. C/ Tamarit)  
08205, Sabadell, Barcelona, España

### Μαδρίτη:

Calle Pedro Duque, 5,  
Polígono Industrial GITESA,  
28.814- Daganzo de Arriba (Madrid),  
Madrid Community

Τ.: +34 93 879 1195  
Φ.: +34 93 879 1313  
Ε.: pedidos@isopipe.es

### ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

Κεντρικά Γραφεία:  
178 Seven Sisters Road  
London N7 7PX  
United Kingdom

### Αποθήκη:

Airfield Industrial Estate Warboys,  
Huntingdon, Cambridgeshire PE28 2SH  
United Kingdom

Τ: +44 (0) 208 299 9545  
Ε: orders@isopipe.eu