



Αξιόπιστοι λέβητες



με μέγιστη ενεργειακή απόδοση

TORRENT[®]

BOILERS



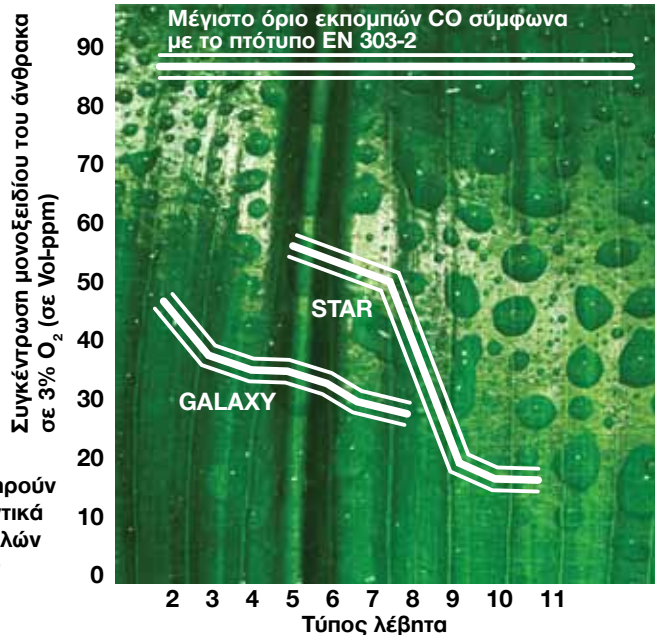
Προσφέρουμε οικονομικές και βιώσιμες λύσεις



Δεδομένου ότι η αγορά ακολουθεί την πορεία της περιβαλλοντικής προστασίας και τα ενεργειακά κόστη συνεχίζουν να αυξάνονται, οι ηγέτες της βιομηχανίας πιέζονται για την εξεύρεση λύσεων για να παραμείνουν ανταγωνιστικοί. Η προσφορά ενός προϊόντος με περιβαλλοντική συνείδηση δεν είναι πλέον αρκετή, οι εταιρείες παραγωγής πρέπει να παρέχουν ταυτόχρονα και ένα οικονομικό προϊόν.

Οι λέβητες TORRENT αντιμετωπίζουν αυτά τα ζητήματα και σέβονται το περιβάλλον με οικονομικό τρόπο. Σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι στην Ευρώπη, όπου τα περιβαλλοντικά πρότυπα και το κόστος των καυσίμων είναι τα υψηλότερα προσφέρουν υψηλή απόδοση και μια σταθερή και αξιόπιστη υπηρεσία που διαρκεί μια ζωή.

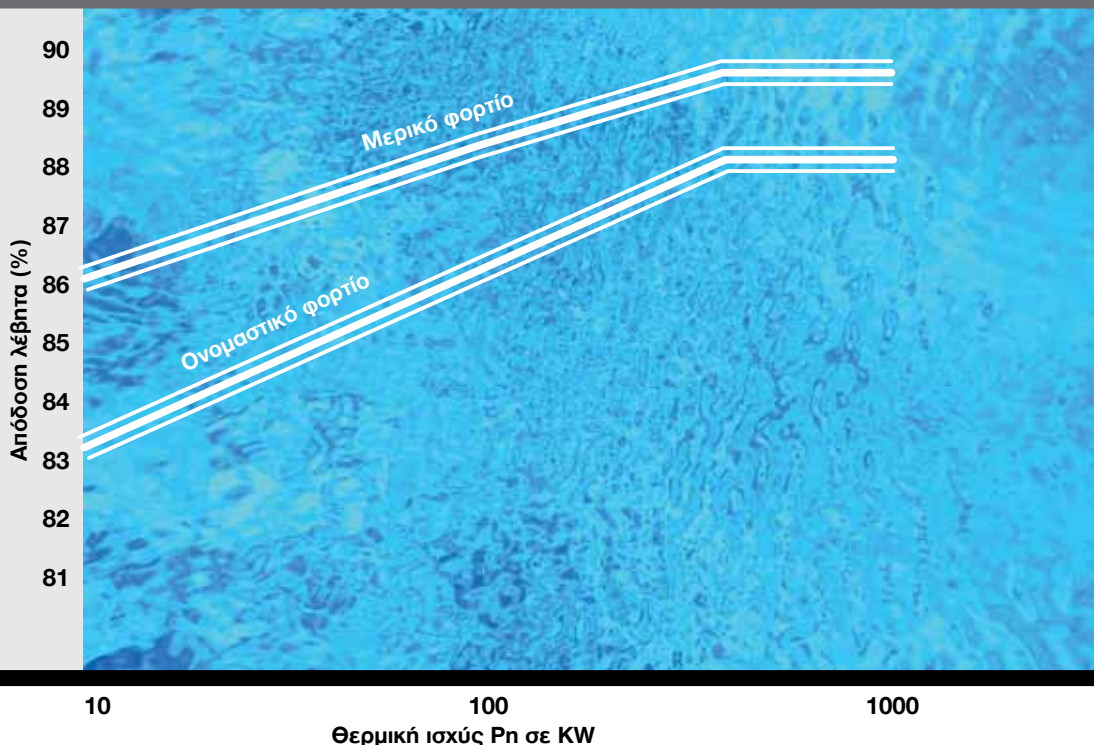
CO Εκπομπές



Οι λέβητες TORRENT πληρούν τα περιβαλλοντικά πρότυπα χαμηλών εκπομπών CO

Οι απαιτήσεις απόδοσης για τους λέβητες ζεστού νερού Αναφορά στο EN 303,02

Το μερικό και ονομαστικό φορτίο σε συνάρτηση με την απόδοση του λέβητα και τη θερμική ισχύ.



Σχεδιάζονται και παράγονται στην Ευρώπη, η 3i προσφέρει:

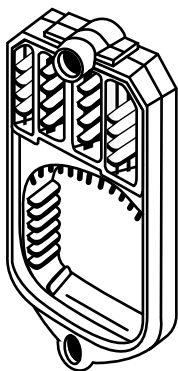
Μια πλήρη σειρά λέβητων με τέσσερα ειδικά σχεδιασμένα στοιχεία χυτοσίδηρου διαθέσιμα σε πέντε μοντέλα

Κάθε ένα από αυτά τα μοντέλα έχει σχεδιαστεί για την πλήρη αξιοποίηση της θερμότητας και μέγιστη ενεργειακή απόδοση.

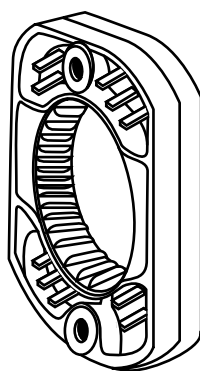
Η υψηλή ποιότητα των λέβητων ελέγχεται και συντηρείται από τους έμπειρους τεχνικούς στο χυτήριο μας. Η χύτευση πραγματοποιείται σε καλούπια υψηλής ακρίβειας τα οποία παράγονται σε σύγχρονες αυτόματες γραμμές φουρανικών ρητινών, επιτυγχάνοντας σωστή γεωμετρία και άριστες επιφάνειες. Το πάχος των τοιχωμάτων του λέβητα και η ποιότητα του χυτοσίδηρου ελέγχεται προσεκτικά εξασφαλίζοντας υψηλές αντοχές και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Τα στοιχεία TORRENT παρέχουν τη δυνατότητα συναρμολόγησης γρήγορα και εύκολα. Είναι μια τέλεια αντιστοιχία με όλους τους βασικούς τύπους καυστήρα και με την αύξηση των στοιχείων από χυτοσίδηρο αυξάνεται και η θερμική ισχύς του λέβητα.

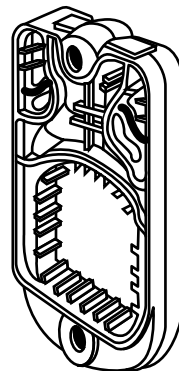
Η ποιότητα χυτοσίδηρου είναι GG20 σύμφωνα με το DIN1691 και κάθε στοιχείο έχει τρεις πλήρεις διαδρομές καυσαερίων που παρέχουν εκτεταμένες επιφάνειες εναλλαγής θερμότητας.



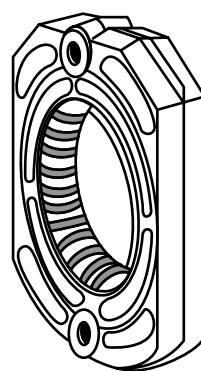
Sun



Galaxy



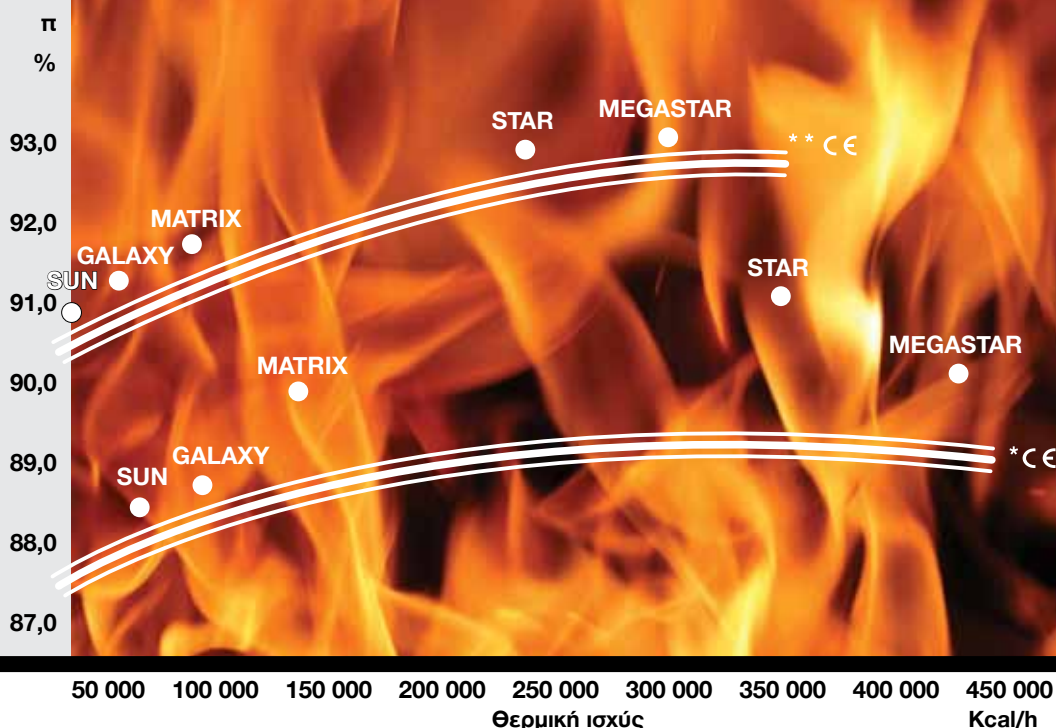
Matrix



Star / Mega Star

Απόδοση λέβητα TORRENT

Η απόδοση του κάθε λέβητα TORRENT σε σχέση με την θερμική ισχύ.



Μια νέα γενιά λεβήτων υψηλής απόδοσης

Όλοι οι λέβητες TORRENT δοκιμάζονται σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 303-1

Στοιχεία

Αυτά επιτρέπουν την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση του λέβητα. Επιπλέον οι TORRENT επισκευάζονται και συντηρούνται εύκολα.

Πτερύγια

Ο σχεδιασμός των πτερυγίων αυξάνει την επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας, όταν ο λέβητας λειτουργεί σε χαμηλότερες θερμοκρασίες. Επίσης, τα συμπαγή πτερύγια λειτουργούν ως εμπόδιο στη διάβρωση. Οι δύο αυτές πτυχές βελτιώνουν σημαντικά την αποτελεσματικότητα των λεβήτων, αφού χρειάζονται λιγότερες επανεκκινήσεις του καυστήρα.

Συντήρηση

Η πόρτα του θαλάμου καύσης είναι εύκολο να ανοίξει δεξιά ή αριστερά και διευκολύνει την πρόσβαση για τον καθαρισμό και τη συντήρηση.

Ανώτερη Θερμική Απόδοση

Τα στοιχεία τριών διαδρομών καυσαερίων με πτερύγια, επιτρέπουν η θερμότητα του καυστήρα να κυκλοφορεί επανειλημμένα μέσα στον λέβητα πολλαπλασιάζοντας την αποτελεσματικότητά του.



DIN και EN πρότυπα

Οι λέβητες TORRENT έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί για αντοχή και θερμική απόδοση σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές DIN και τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN.



Όλοι οι TORRENT έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με την οδηγία 92/42 EK και έχουν CE για χρήση πετρελαίου.

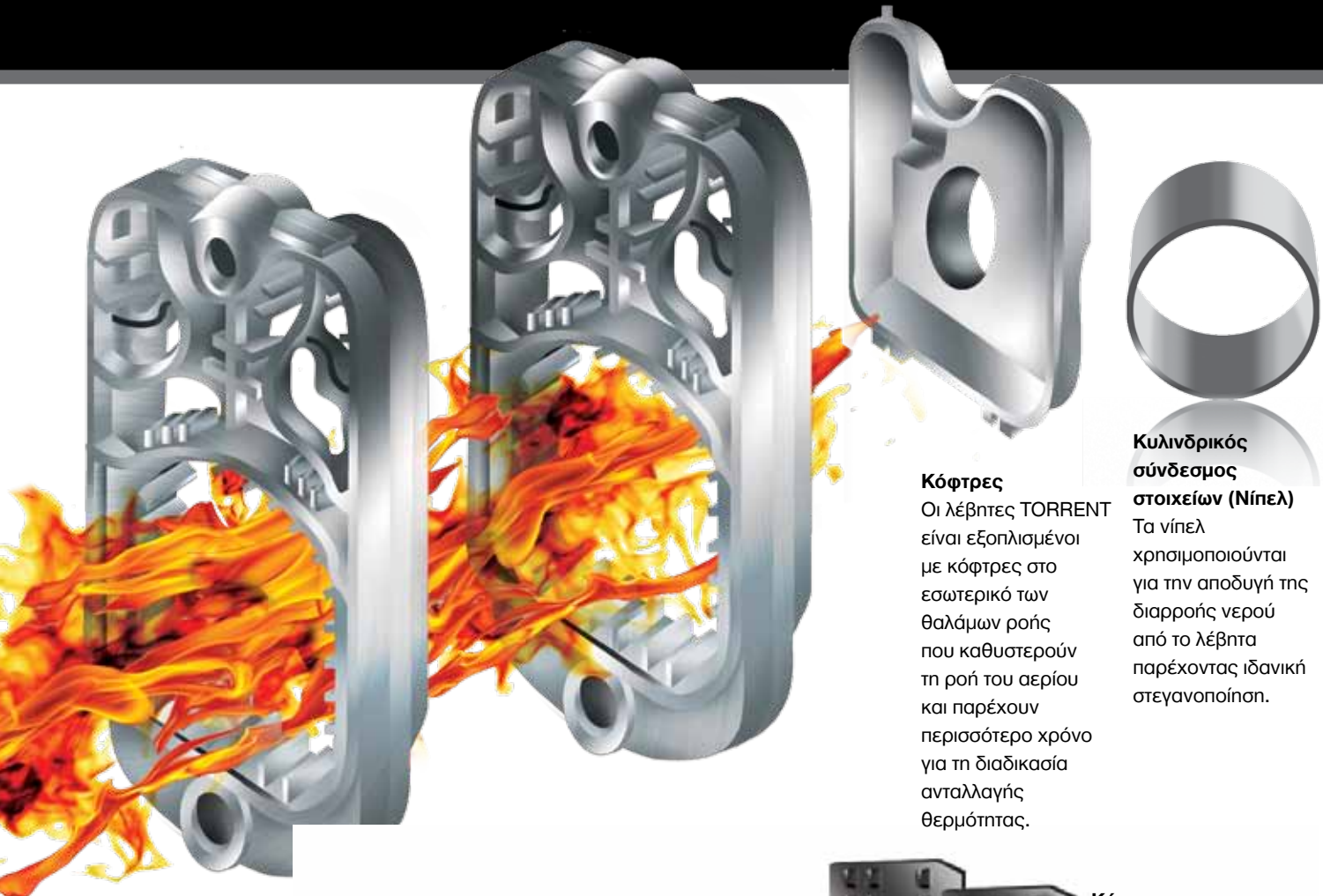
Η αποτελεσματικότητα όλων των λεβήτων ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων, EN 304, EN 303-1, EN 303-2 και EN 303-3.

Όσον αφορά τις εκπομπές ρύπων και αερίων καύσεως πληρούν όλους τους ευρωπαϊκούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς σύμφωνα με το πρότυπο EN 303-2 και EN 267 προτύπων (LOW-NOX).

Όλα τα στοιχεία από χυτοσίδηρο δοκιμάζονται υδραυλικά στα 10 bar πίεση με κρύο νερό πριν και μετά από την μηχανική επεξεργασία.

Η ποιότητα χυτοσίδηρου είναι, σύμφωνα με το DIN1691.





Κόφτρες
Οι λέβητες TORRENT είναι εξοπλισμένοι με κόφτρες στο εσωτερικό των θαλάμων ροής που καθυστερούν τη ροή του αερίου και παρέχουν περισσότερο χρόνο για τη διαδικασία ανταλλαγής θερμότητας.

Κυλινδρικός σύνδεσμος στοιχείων (Νίπελ)
Τα νίπελ χρησιμοποιούνται για την αποδύγη της διαρροής νερού από το λέβητα παρέχοντας ιδανική στεγανοποίηση.



Κόφτρες Sun

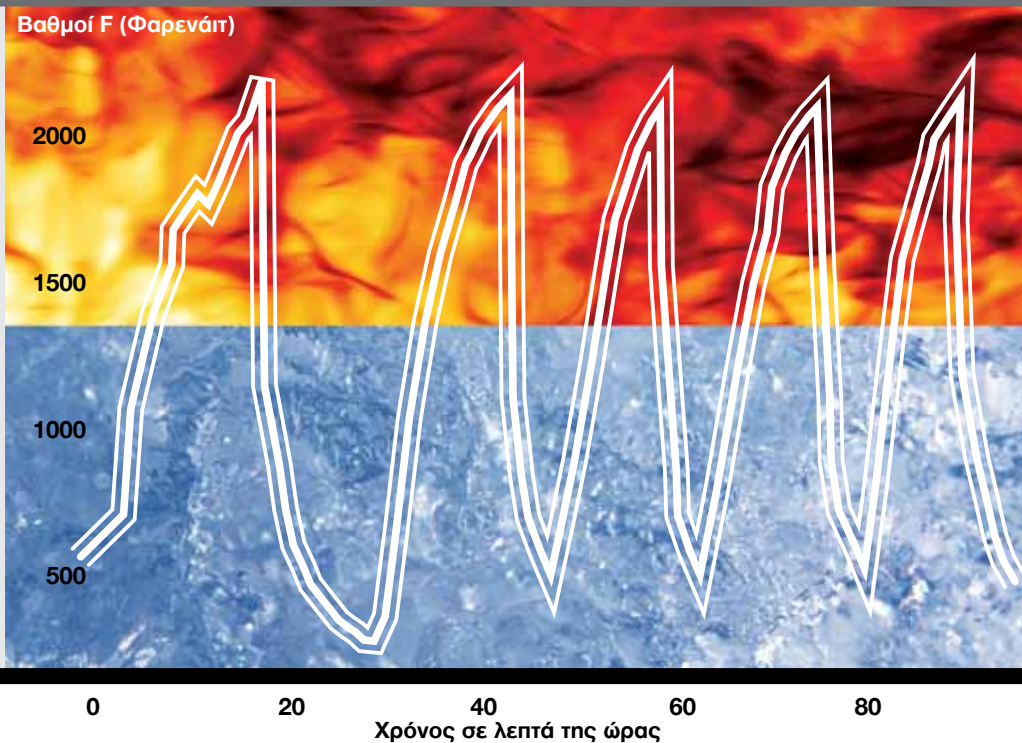
Κόφτρες Matrix

Κόφτρες Galaxy

Κόφτρες Star / Mega Star

Αντοχή στα θερμικά σοκ

Το Θερμικό σοκ είναι ένα σύνηθες φαινόμενο στην λειτουργία ενός λέβητα. Παρατηρείται στην περίπτωση κατά την οποία νερό χαμηλών θερμοκρασιών έρχεται σε επαφή με τις - υψηλών θερμοκρασιών - επιφάνειες του λέβητα. Αυτή η ταχεία διακύμανση σε ακραίες θερμοκρασίες δημιουργεί το φαινόμενο του θερμικού σοκ που μπορεί να ραγίσει το χυτοσίδηρο. Σε συμβατικούς λέβητες, αυτό έχει ως αποτέλεσμα ραγισμένα στοιχεία που πρέπει να αντικατασταθούν. Οι λέβητες TORRENT μπορούν να αντέξουν το θερμικό σοκ, επειδή έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με ποιότητα χυτοσίδηρου που έχει ελαστικές ιδιότητες και πολύ υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις.



Γκάμα Προϊόντων

Η πλήρης σειρά των λεβήτων με τέσσερα ειδικά σχέδια είναι διαθέσιμη σε πέντε μοντέλα



Sun Series (25-81 KW)



Galaxy Series (39-126 KW)



Matrix Series (150-338 KW)

Χαρακτηριστικά λειτουργίας

Τύπος	Αριθμός στοιχείων	Θερμική ισχύς		Ονομαστική ισχύς		Πίεση θαλάμου κάυσης mmH ₂ O	Περιεκτικότητα νερού σε λίτρα	Συνολικό βάρος (χωρίς νερό) kg
		kcal/h	kW	kcal/h	kW			
SUN								
SND 2	2	21.686	25,2	24.755	28,8	2,0	9,0	112
SND 3	3	31.500	36,6	35.836	41,7	4,0	12,3	141
SND 4	4	41.258	48,0	46.777	54,4	6,0	16,0	170
SND 5	5	51.200	59,5	58.115	67,6	6,5	19,5	199
SND 6	6	61.100	71,0	69.431	80,7	7,5	23,0	226
SND 7	7	69.825	81,2	79.436	92,4	8,8	25,5	256
GALAXY								
GLX 3	3	38.467	44,8	43.673	50,8	4,5	17	172
GLX 4	4	50.498	58,7	57.303	66,6	6,5	23	212
GLX 5	5	62.485	72,7	70.998	82,6	6,7	29	249
GLX 6	6	74.591	86,7	84.024	97,7	6,7	35	290
GLX 7	7	91.178	106,0	103.014	119,8	8,2	41	330
GLX 8	8	107.902	125,5	121.049	140,8	12,7	47	369
MATRIX								
MRX 5	5	129.403	150,5	144.423	168,0	13	67	529
MRX 6	6	165.013	191,9	184.578	214,6	21	80	610
MRX 7	7	198.283	230,6	222.290	258,5	27	93	683
MRX 8	8	229.496	266,9	257.282	299,2	28	106	760
MRX 9	9	260.019	302,4	291.501	339,0	29	119	834
MRX 10	10	290.046	337,3	325.164	378,2	29	132	907



Χαρακτηριστικά λειτουργίας

Τύπος	Αριθμός στοιχείων	Θερμική ισχύς		Ονομαστική ισχύς		Πίεση θαλάμου κάυσης mmH ₂ O	Περιεκτι- κότητα νερού σε λίτρα	Συνολικό βάρος (χωρίς νερό) kg
		kcal/h	kW	kcal/h	kW			
STAR								
STAR 6	6	187.000	217,5	208.892	242,9	7,9	73	726
STAR 7	7	238.000	276,9	262.925	305,8	12,2	85	832
STAR 8	8	289.000	336,0	320.152	372,3	17,1	97	931
STAR 9	9	345.000	401,2	379.036	440,8	23,2	109	1029
STAR 10	10	390.000	453,5	430.801	501,0	29,2	121	1127
STAR 11	11	430.000	500,0	473.719	550,9	35,7	138	1225
MEGA STAR								
MS 7	7	431.300	501,6	482.424	561,1	8	305	2015
MS 8	8	515.900	600,0	573.222	666,7	15	350	2260
MS 9	9	593.300	690,0	657.761	765,0	30	395	2510
MS 10	10	670.700	780,0	742.746	863,8	33	440	2715
MS 11	11	748.100	870,0	826.630	961,4	42	485	2960
MS 12	12	825.500	960,0	911.148	1.059,7	51	530	3210
MS 13	13	911.400	1.060,0	1.004.850	1.168,6	60	575	3450
MS 14	14	997.400	1.160,0	1.099.669	1.278,9	69	620	3695
MS 15	15	1.100.602	1.280,0	1.213.413	1.411,2	80	665	3940
MS 16	16	1.203.783	1.400,0	1.327.170	1.543,5	93	710	4185



Το εργοστάσιο 3i βρίσκεται 68 χιλιόμετρα βόρεια της Αθήνας, σε συνολική έκταση 60.000 μ² με στεγασμένο χώρο 30.000 μ². Στις εγκαταστάσεις μας, έχουμε προηγμένο εξοπλισμό δοκιμών και συνεχή έλεγχο της ποιότητας που εξασφαλίζει την καλύτερη απόδοση όλων των προϊόντων μας.

3i International Innovative Industries s.a.

ΕΛΛΑΔΑ

Κεντρικά Γραφεία:

Ναυπλίου & Δασκαλογιάννη

144 52, Μεταμόρφωση, Αθήνα, Ελλάδα

T: +30 210 28 28 603

F: +30 210 28 19 210

E: export@isopipe.gr

Εργοστάσιο:

68 km Nat. Οδού Αθηνών - Λαμίας

341 00, Ριτσώνα, Χαλκίδα, Ελλάδα

T: +30 2262 089800

F: +30 2262 072006

ΙΣΠΑΝΙΑ

Calle Alfred Nobel, 29

Parcela, 35 - Poligono Industrial Valldorifol

08430 La Roca del Valles, Βαρκελώνη

T: +34 93 879 1195

F: +34 93 879 1313

E: info@isopipe.es

www.isopipe.eu

Πρώτοι σε καινοτομίες

Η 3i έχει αποκτήσει την ικανότητα να παράγει εξειδικευμένα προϊόντα λόγω της συνεχούς έρευνας και ανάπτυξης. Εξαιτίας αυτής της προσπάθειας η 3i είναι πλέον σε θέση να παράγει εξαιρετικά αποτελεσματικούς και αξιόπιστους λέβητες.

Μην περιμένετε άλλο. Ανακαλύψτε τον κόσμο της 3i σήμερα.

More products ranges from 3i

ISOPIPE[®] TC **ISOPIPE[®] HT**

Η ελαστομερής μόνωση από καουτσούκ είναι μια βιώσιμη λύση κατά της μούχλας. Έχει εξαιρετική θερμική προστασία και αντίσταση στην υγρασία.

Η ελαστομερής μόνωση από καουτσούκ είναι η λύση για υψηλές θερμοκρασίες. Φιλική στο περιβάλλον.

ISOTECH[®]

ISOTECH προμονωμένοι σωλήνες, Χαλκού-Cu, Πολυαιθυλενίου-PE, Πολυστρωματικών-PEX-AL-PEX και INOX είναι η ιδανική λύση για ψυκτικές και θερμο-υδραυλικές εφαρμογές.



Ένα ευρύ φάσμα αξεσουάρ είναι επίσης διαθέσιμο από την 3i



Για όλες τις τεχνικές προδιαγραφές σχετικά με τους TORRENT, ανατρέξτε στο Τεχνικό Φυλλάδιο TORRENT.