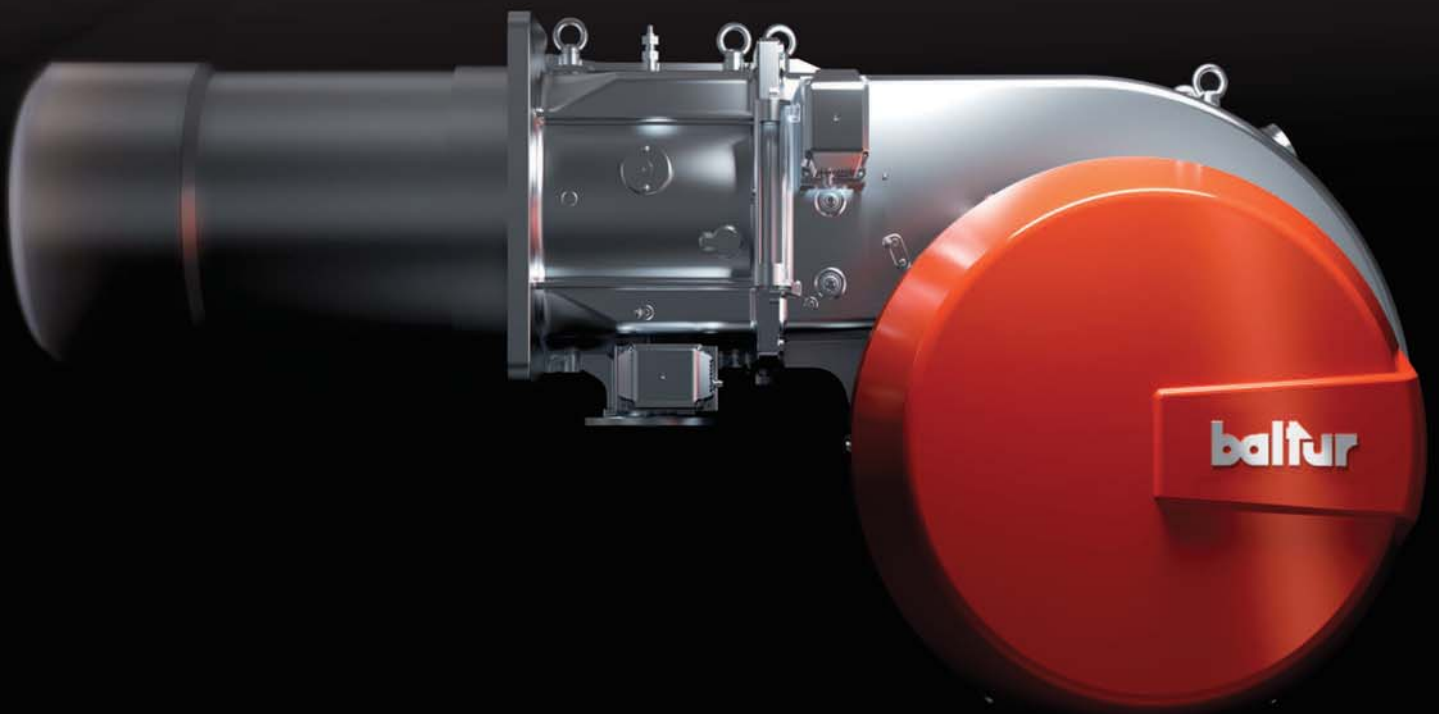
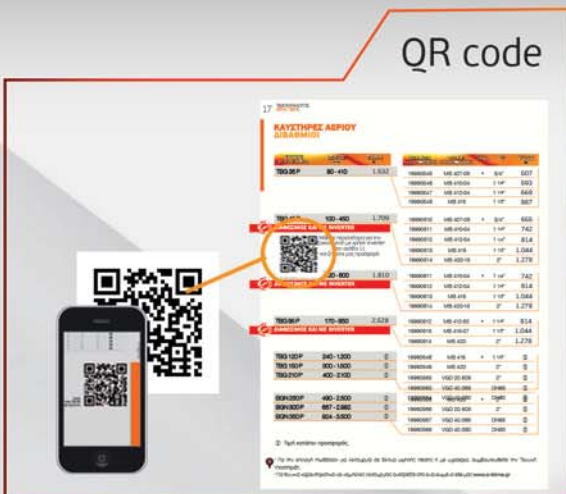


ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ | **baltur**
2016



technology we trust



Τα QR Codes παρέχουν κωδικοποιημένες πληροφορίες και είναι αναγνώσιμα από όλες τις συσκευές που διαθέτουν κάμερα και σύνδεση στο Internet. Οι κωδικοποιημένες πληροφορίες μπορεί να είναι σταθερές είτε να μεταβάλλονται δυναμικά, όπως οποιαδήποτε σελίδα στο web.

Ουσιαστικά προσφέρουν την άμεση δυνατότητα άντλησης πληροφοριών για κάθε θέμα που διαθέτει αντίστοιχη σελίδα και φυσικά έχει το δικό του QR κώδικα.

Χρήση των QR Codes

1. ανοίγετε την κάμερα του κινητού και
2. την περνάτε μπροστά από την επιφάνεια με τον κώδικα, δεν τραβάτε φωτογραφία
3. αυτόματα ενεργοποιείται ο ειδικός αναγνώστης του κώδικα (QR Reader) και περιμένει την έγκρισή σας για να σας οδηγήσει στο σχετικό site.

ΚΛΙΜΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΥΣΗΣ

**ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ
ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

baltur

baltur

ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ
ΑΠΟ ΤΟ
GOOGLE PLAY
ΤΗΝ ΕΦΑΜΟΓΗ
ANDROID
**BALTUR
APP**



ΚΛΙΜΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΥΣΗΣ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ
ΜΑΖΙ ΜΑΣ

210 57.87.170
210 57.87.196
211 800.90.53
www.a-klima.gr
www.baltur.gr
info@a-klima.gr

ΣΚΕΨΟΥ ΕΞΥΠΝΑ
ΣΚΕΨΟΥ **BALTUR**



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή

- 05 Καλώς ήρθατε στη BALTUR SpA
- 06 Καλώς ήρθατε στην ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ Α.Ε.
- 07 Δεσμεύσεις ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ Α.Ε.
- 08 Τα έργα μας - Reference List

Τεχνολογίες καύσης

- 09 Ηλεκτρονικά αναλογικά συστήματα.
- 11 Πνευματικά αναλογικά συστήματα.
- 13 Τεχνολογία inverter

Καυστήρες αερίου

- 15 Προεπιλεγμένοι συνδυασμοί αερίου για 23mbar
- 17 Μονοβάθμιοι
- 18 Διβάθμιοι
- 20 Αναλογικοί MC
- 22 Αναλογικοί ME
- 24 Αναλογικοί PN

Καυστήρες πετρελαίου

- 27 Μονοβάθμιοι - Διβάθμιοι
- 28 Αναλογικοί

Καυστήρες μαζούτ

- 31 Μονοβάθμιοι - Διβάθμιοι
- 32 Αναλογικοί

Καυστήρες μικτής καύσης

- 35 Μονοβάθμιοι - Διβάθμιοι
- 36 Αναλογικοί

Καυστήρες βιομηχανικοί & προανάμιξης

- 39 Κεφαλές IB - IBR
- 41 Καυστήρες προανάμιξης

Παράρτημα

- 43 Ελεγκτές ισχύος αναλογικής λειτουργίας
- 43 Αισθητήρια
- 43 Βιομηχανικά μπεκ
- 44 Διαστάσεις φλαντζών
- 45 Διαγράμματα ισχύος πετρελαίου
- 45 Διαγράμματα ισχύος αερίου

ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Ο Ιταλικός Οίκος BALTUR SpA, αξιοποιεί τη σύγχρονη τεχνολογία προσφέρωντας σας ολοκληρωμένες και αξιόπιστες λύσεις με μια πλήρη σειρά προϊόντων. Με την οικονομική και φιλική προς το περιβάλλον λειτουργία των συστημάτων καύσης, σας εξασφαλίζει όχι απλά ένα ζεστό σπίτι, αλλά φροντίζει η ζεστασιά αυτή να συμβάλει στην οικονομία σας, στην προστασία του περιβάλλοντος και την διασφάλιση του για τις επόμενες γενιές.

Εξειδικευμένες τεχνικές υπηρεσίες, αυστηρά επιλεγμένα υλικά κατασκευής, κορυφαία τεχνολογία, ασυναγώνιστη αντοχή στο χρόνο, όλα συνδυασμένα αρμονικά, εγγυώνται τη μακροχρόνια αξιοπιστία κάθε προϊόντος του οίκου BALTUR SpA.



**BORN
TO
BURN**





www.a-klima.gr
info@a-klima.gr

Η εταιρεία ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ Α.Ε., αποτελεί από το 2005 αποκλειστικό αντιπρόσωπο των προϊόντων του Ιταλικού Οίκου BALTUR στην Ελληνική αγορά. Η πολύχρονη και δυναμική παρουσία μας σε συνδυασμό με τη διαρκή προσπάθεια για εξέλιξη προϊόντων και λύσεων θέρμανσης, την καθιστούν από τις πιο έμπειρες και αξιόπιστες εταιρίες καλύπτωντας κάθε απαίτηση.

Το εργοστάσιο BALTUR μέσω μιας συνεχούς διαδικασίας εξέλιξης και προόδου συγκέντρωσε πολύτιμη τεχνογνωσία για την ανάπτυξη συστημάτων καύσης πετρελαίου, φυσικού αερίου, υγραερίου και μικτής καύσης και αποτελεί έναν από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές παγκοσμίως.

Το εργοστάσιο BALTUR SpA, σχεδιάζει και κατασκευάζει συστήματα καύσης, καυστήρες και επίτοιχους λέβητες, για περισσότερα από 60 χρόνια. Παραπάνω από μισός αιώνας τεχνογνωσίας και εμπειρίας καθιστούν τα προϊόντα από τα πλέον αξιόπιστα και ανταγωνιστικά στη διεθνή αγορά, καθώς διακρίνονται για την τεχνολογική υπεροχή τους. Με μεγάλη ποικιλία προϊόντων και εφαρμογών και με πλήρη τεχνική υποστήριξη σε καυστήρες και επίτοιχους λέβητες αερίου, η εταιρεία ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ Α.Ε. αποτελεί έναν αξιόπιστο συνεργάτη για κάθε επαγγελματία του χώρου.

Με προμετωπίδες την ποιότητα, την καινοτομία και την παροχή ολοκληρωμένων λύσεων, η εταιρεία ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ Α.Ε. συνεχίζει να διατηρεί εξέχουσα θέση στην ελληνική αγορά θέτοντας πάντα ως στόχο την πλήρη ικανοποίηση των αναγκών των πελατών της με όρους ποιότητας, καινοτομίας και αποτελεσματικότητας.





ΔΕΣΜΕΥΟΜΑΣΤΕ...

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ



Η εταιρία, μας επανδρώνεται από στελέχη πτυχιούχους ανώτερων και ανώτατων σχολών με άρτια εκπαίδευση ο καθένας στην ειδικότητα του ικανά να σας προσφέρουν λύσεις και συμβουλές. Για την αποτελεσματικότητα της τεχνικής μας υποστήριξης, όλοι οι τεχνικοί μας εκπαιδεύονται κάθε χρόνο στα σύγχρονα εργαστήρια του οίκου BALTUR στην Ιταλία. Η φιλοσοφία μας είναι ότι η γνώση πρέπει να διαχεέται και για το λόγο αυτό τόσο στην Ελλάδα, όσο και στην Ιταλία διοργανώνονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα τεχνικά σεμινάρια, προκειμένου όλο και περισσότεροι τεχνικοί της αγοράς να εκπαιδεύονται πάνω στις τελευταίες εξελίξεις και στις τεχνολογίες που ενσωματώνουν τα προϊόντα μας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ



Για την απόλυτη τεχνική κάλυψη των συνεργατών μας και κατ'επέκταση των τελικών καταναλωτών, διαθέτουμε οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, που αποτελείται από αδειούχους τεχνικούς, οι οποίοι φέρουν τις νόμιμες άδειες επαγγέλματος.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



Όλοι οι καυστήρες κατασκευάζονται σύμφωνα με τις αυστηρότερες Παγκόσμιες Προδιαγραφές και φέρουν πληθώρα πιστοποιήσεων. Ο κατασκευαστικός οίκος BALTUR έχει πιστοποίηση EN ISO 9001, ενώ και η Ελληνική αντιπροσωπεία, για την εύρυθμη λειτουργία της, εφαρμόζει τις προδιαγραφές αντίστοιχου προτύπου.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ



Οι καυστήρες πετρελαίου καλύπτονται απο τριετή (3) εγγύηση, ενώ οι καυστήρες αερίου καλύπτονται απο δεκαετή (10) εγγύηση καλής και απροβλημάτιστης λειτουργίας, σύμφωνα πάντα με τους όρους και τις προϋποθέσεις, όπως αυτές αναγράφονται στα αντίστοιχα έντυπα που συνοδεύουν τα μηχανήματα.

ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ



Τα προϊόντα του καταλόγου μας είναι στην πλειοψηφία τους ετοιμοπαράδοτα και όλες οι παραγγελίες προϊόντων και ανταλλακτικών εξυπηρετούνται σίγουρα την αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα ή ακόμα και αυθημερόν κατόπιν συνεννόησης.

WEB SITE



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εταιρία και τα προϊόντα μας, επισκεφθείτε το ανανεωμένο και αναβαθμισμένο site μας www.a-klima.gr



ΓΡΗΓΟΡΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ
ΑΜΕΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΔΙΠΛΑ ΣΑΣ ΜΕ ΕΝΑ ΤΗΛΕΦΩΝΗΜΑ!
ΣΚΕΦΟΥ ΕΞΥΠΝΑ ΣΚΕΦΟΥ BALTUR

ΤΑ ΕΡΓΑ ΜΑΣ...

Διαθέτοντας προϊόντα κορυφαίας τεχνολογίας, ποιότητας και αισθητικής η ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ Α.Ε. κατάφερε να αποκτήσει μακροχρόνιες και ειλικρινείς συνεργασίες. Ο σεβασμός προς τον πελάτη, καθώς και η έγκαιρη, άμεση και ποιοτική εξυπηρέτηση έχουν εκτιμηθεί από ένα ευρύ φάσμα πελατών, οι οποίοι προέρχονται τόσο από τον ιδιωτικό όσο και από το ευρύτερο βιομηχανικό τομέα.

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ, ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ, ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ, ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ, ΣΧΟΛΕΙΑ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ, ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ, ΒΙΟΤΕΧΝΙΕΣ, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ, ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ, ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ...

Ενδεικτικά αναφέρουμε:

ALPHA BANK	ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΛΙΜΟΥ
ANTORACK ANTONIOY A.E.	ΚΟΤΟΠΟΥΛΑ ΑΡΤΑΣ Α.Ε.
ARTA PALACE	ΚΟΤΟΠΟΥΛΑ ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ Α.Ε.
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ - ΡΕΑ	M-PACK A.E.
ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΗΡΙΟ ΡΕΑ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΜΕΛΑΘΡΟ	ΜΙΝΕΡΒΑ Α.Ε.
ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΜΟΡΝΟΣ Α.Ε
ΑΡΕΙΟΣ ΠΑΓΟΣ	ΝΟΒΑΜΙΧ - ΔΟΜΟΧΗΜΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε
ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΓ. ΣΑΒΒΑΣ
ΑΦΟΙ ΦΛΩΡΟΥ Ο.Ε. - FMS GROUP	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗ
Γ.Μ.Μ.Α.Ε. ΛΑΡΚΟ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ ΑΙΡΟΤΕΛ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	Ο&Β ATHENS BOUTIQUE HOTEL
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	ΟΙΚΙΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΗΛΙΔΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ - ΘΡΙΑΣΙΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΛΚΙΣ	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΟΔΟΥ	ΟΤΕ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΟΝ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΠΑΝΘΕΣΣΑΛΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΒΟΛΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ - Σ.Ν.Δ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑ	ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ Σ.Μ.Υ.Ν
ΔΡΟΜΟΚΑΙΤΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΠΥΡΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ - ΑΠΟΛΛΩΝ
ΕΘΕΛ	PEPSICO - ΗΒΗ Α.Β.Ε.
ΕΘΝΙΚΗ ΛΥΡΙΚΗ ΣΚΗΝΗ	SPANOS INDUSTRIES
ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΗΣ - ΦΙΞ	ΣΤΥΛ. Σ. ΚΟΣΚΙΝΙΔΗΣ ΑΒΕΕ
ΕΘΝΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ	Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ
ΕΛ.Β.ΑΛ. Α.Ε.	Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΜΥΝΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Α.Β.Ε.Ε	THE RANCH - Κ. ΣΚΟΥΡΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ	Υ-LOGIMED
INTRAMET A.E.	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΚΕ.ΠΕ.Π. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΦΡΟΖΙΤΑ Α.Ε.Β.Ε.
ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΒΟΛΟΥ	

και πολλοί άλλοι...

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ

Δείτε πως
ρυθμίζονται
οι αναλογικοί
καυστήρες με
ηλεκτρονική
διαχείριση



ΝΕΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Τα νέα ηλεκτρονικά αναλογικά συστήματα καυστήρων 3ης γενιάς BALTUR ...ME ενσωματώνουν τα σύγχρονα επιτεύγματα της ψηφιακής τεχνολογίας και ανταποκρίνονται στις συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις της αγοράς για συστήματα καύσης υψηλής τεχνολογίας με βέλτιστο βαθμό απόδοσης, χαμηλές εκπομπές ρύπων για την προστασία του περιβάλλοντος και μειωμένα κόστη για εγκατάσταση και συντήρηση.

Η δημιουργία της σειράς ME είναι η απόδειξη πως η τεχνολογία που εφαρμόζεται στους καυστήρες BALTUR διαρκώς εξελίσσεται προσφέροντας αξιόπιστα συστήματα καύσης υψηλών επιδόσεων και προδιαγραφών.



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Με τα ηλεκτρονικά αναλογικά συστήματα καυστήρων BALTUR...ME παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης του καυστήρα, όσο το δυνατόν πιο κοντά στις πραγματικές ανάγκες της οικιακής ή βιομηχανικής εφαρμογής, αποφεύγοντας ενεργοβόρα λειτουργία και άσκοπη κατανάλωση, εξασφαλίζοντας βέλτιστες τιμές απόδοσης σε όλα τα πιθανά φορτία από το ελάχιστο έως το μέγιστο της ισχύος του καυστήρα. Η πλήρης αναλογική λειτουργία επιτυγχάνεται με τον έλεγχο δύο σερβοκινητήρων (βηματικοί με ακρίβεια ενός δεκάτου της μοίρας) που εγγυώνται τη σωστή ανάμιξη αέρα και αερίου σε όλο το εύρος ρύθμισης με τη χρήση ενός PID ελεγκτή και ενός αισθητηρίου πίεσης ή θερμοκρασίας.

Οι ηλεκτρονικά αναλογικοί καυστήρες 3ης γενιάς BALTUR...ME διαθέτουν ψηφιακό χειριστή καύσης με επεξεργαστή που παρακολουθεί και καθορίζει όλες τις

λειτουργίες του καυστήρα. Επιπρόσθετα ο ενσωματωμένος έλεγχος στεγανότητας εγγυάται τη στεγανότητα των βαλβίδων χωρίς να απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, ενώ παράλληλα παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης με συστήματα διαχείρισης κτιρίων και απομακρυσμένου ελέγχου μέσω θύρας eBus.

Η καμπύλη ρύθμισης της αναλογίας αέρα και αερίου, που απαιτείται για την καύση, προγραμματίζεται από τον ψηφιακό χειριστή καύσης, χρησιμοποιώντας την οθόνη ενδείξεων και τα πλήκτρα που βρίσκονται στον πίνακα του καυστήρα, ενώ υπάρχει και η δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή. Η καμπύλη ρύθμισης είναι προστατευμένη με κωδικό πρόσβασης, ενώ η οθόνη ενδείξεων μπορεί να παρέχει πλήθος πληροφοριών που αφορούν στην εγκατάσταση και τη λειτουργία του καυστήρα.

baltur

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΥΣΗΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



ΟΘΟΝΗ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ

Χρησιμοποιείται για την εμφάνιση της ακόλουθας λειτουργίας και της θέσης των σερβοκινητήρων. Εμφανίζει τη διάρκεια λειτουργίας του καυστήρα και τις επιτυχημένες εναύσεις που έχουν πραγματοποιηθεί. Επίσης, υποδεικνύει την ποιότητα της φλόγας που έχει ανιχνεύσει ο διαχειριστής καύσης και σε περίπτωση που ο καυστήρας μπλοκάρει, ένας κωδικός σφάλματος παρουσιάζεται στην οθόνη ενδείξεων για την άμεση διάγνωση της αιτίας. Είναι επίσης δυνατή η παρακολούθηση της κατανάλωσης καυσίμου με τη χρήση ενός παλμικού σήματος από το μετρητή ροής αερίου.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ο διαχειριστής καύσης με τον εξελιγμένο μικροεπεξεργαστή παρακολουθεί και καθορίζει όλες τις λειτουργίες του καυστήρα. Ενσωματωμένος έλεγχος στεγανότητας βαλβίδων και κωδικοποιημένες κλήμες εγγυώνται ασφαλείς συνδέσεις και αποφυγή λαθών. Επιπρόσθετα προσφέρει την δυνατότητα επέκτασης λειτουργιών του με τη σύνδεση ελεγκτή PID για απόλυτη διαχείριση ισχύος, μονάδας INVERTER για εξοικονόμηση ρεύματος, έλεγχο O_2 / CO για βελτιστοποίηση της απόδοσης, απομακρυσμένο έλεγχο VISIOCONTROL και σύνδεση PROFIBUS και MODBUS.



ΣΕΡΒΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

Η ροή αέρα και αερίου ρυθμίζονται με βηματικούς σερβοκινητήρες ακρίβειας ενός δεκάτου της μοίρας. Με την αξιοσημείωτη αυτή ακρίβεια εξασφαλίζονται βέλτιστες τιμές απόδοσης σε όλα τα πιθανά φορτία από το ελάχιστο έως το μέγιστο της ισχύος του καυστήρα.

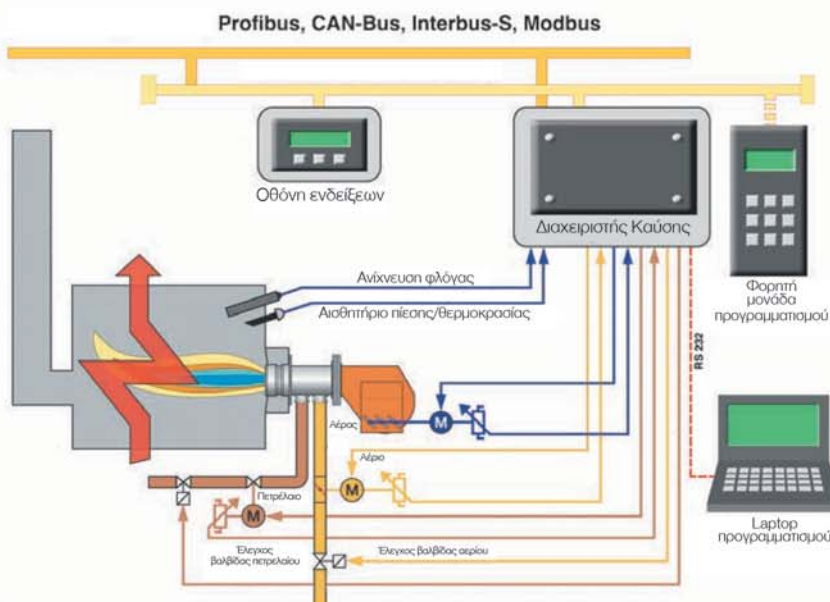
ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

www.a-klima.gr

www.baltur.gr

www.baltur.it

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ VISIOCONTROL



1. Οθόνη παρακολούθησης λειτουργίας καυστήρα και ηλεκτρολόγιο για προγραμματισμό.

Παρακολούθηση της θέσης λειτουργίας των σερβοκινητήρων και των τιμών λειτουργίας τους. Ένδειξη διάρκειας λειτουργίας καυστήρα και επιτυχημένες εναύσεις.

Ένδειξη του επιθυμητού σημείου λειτουργίας (Set point).

Ένδειξη για την ποιότητα της φλόγας που ανιχνεύτηκε. Σε περίπτωση block του καυστήρα, εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος για άμεση διάγνωση του προβλήματος και ταχύτερη επίλυση του.

Αρχείο των 10 τελευταίων σφαλμάτων με ένδειξη ημερομηνίας και ώρας.

Απλό ηλεκτρολόγιο εντολών για εύκολο προγραμματισμό.

Όλες οι λειτουργίες προστατεύονται με κωδικό.

2. Ηλεκτρονικά συστήματα

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής με διπλό μικροεπεξεργαστή ασφαλείας για την παρακολούθηση της λειτουργίας του καυστήρα.

Ενσωματωμένος έλεγχος στεγανότητας βαλβίδων αερίου.

PID αισθητήριο.

TRD 604 πιστοποίηση.

Διαθέσιμα εξαρτήματα για σύνδεση με Modbus, CAN-bus, Profibus και Interbus-s.

3. Σερβοκινητήρες για ρύθμιση αέρα και αερίου

Η ρύθμιση της ροής αέρα και αερίου γίνεται με σερβοκινητήρες ακρίβειας. Η εξαιρετικής ακρίβειας ρύθμιση επιτρέπει τη διατήρηση των τιμών της καύσης σε βέλτητα επίπεδα σε όλα τα σημεία φόρτισης

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ

Δείτε πως
ρυθμίζονται
οι αναλογικοί
καυστήρες με
πνευματική
διαχείριση



ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Η σειρά πνευματικά αναλογικών καυστήρων BALTUR LX/PN διακρίνεται για τις υψηλές αποδόσεις, τα χαμηλά επίπεδα ρύπων, το μεγάλο εύρος λειτουργίας και τα κορυφαία επίπεδα εφαρμοσμένης τεχνολογίας. Στην πραγματικότητα, οι καυστήρες της σειράς αυτής αποτελούν τον καρπό ερευνών συνδυάζοντας τη δυναμικότητα και την καινοτομία του οίκου BALTUR και ξεχωρίζουν όχι μόνο για τις χαμηλές εκπομπές NOx και CO, αλλά και για την αναλογική λειτουργία τους, που τους καθιστά ιδανικούς για κάθε εφαρμογή που απαιτείται πολυβάθμιος καυστήρας αερίου.

Η BALTUR SpA είναι από τα πρώτα εργοστάσια που σχεδίασε και κατασκεύασε καυστήρες με πνευματική ρύθμιση και σήμερα διαθέτει πλήρη γκάμα προϊόντων με ευρύ φάσμα ισχύος.



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΧΑΜΗΛΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ NOx/CO

Για τη μείωση των εκπομπών NOx στην ατμόσφαιρα, απαιτείται καύση με όσο το δυνατό, περιορισμένη περίσσεια αέρα και με πολύ χαμηλές θερμοκρασίες φλόγας. Η BALTUR SpA έχει σχεδιάσει και αναπτύξει ειδικές κεφαλές καύσης με εσωτερική μερική ανακύκλωση των προϊόντων καύσης του αερίου. Η ποσότητα των αερίων της καύσης εξαρτάται από τη θερμική ισχύ του καυστήρα και έχει ως αποτέλεσμα σταθερή και καθαρή καύση με λιγότερη περίσσεια αέρα.

Με την ειδική κεφαλή καύσης επιτυγχάνονται εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές NOx και CO (κλάση III, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό EN676). Αυτή είναι και η πραγματική συνεισφορά της BALTUR SpA στο περιβάλλον, στο οποίο ζούμε φροντίζοντάς το για τις επόμενες γενιές.

ΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

Εξασφαλίζει αποδοτική, αξιόπιστη και απόλυτα ασφαλή λειτουργία ακόμα και αν ξένο αντικείμενο φράξει μέρος του διαφράγματος

εισαγωγής αέρα.

ΥΨΗΛΟ ΕΥΡΟΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Το υψηλό εύρος αναλογικής ρύθμισης εξασφαλίζει πολύ μικρές διακυμάνσεις στην ελεγχόμενη παράμετρο (θερμοκρασία νερού ή πίεση ατμού) συμβάλλοντας έτσι στην οικονομική λειτουργία επεκτείνοντας παράλληλα τη διάρκεια ζωής του καυστήρα και του λέβητα.

ΣΤΑΘΕΡΑ ΕΠΙΠΕΔΑ O₂ ΣΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ

Ο συνεχής έλεγχος της αναλογίας αέρα και αερίου βεβαιώνει τη σταθερότητα των χαμηλών τιμών οξυγόνου στα καυσαέρια εξασφαλίζοντας υψηλές αποδόσεις στο λέβητα.

ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το σύστημα είναι απλό στην εφαρμογή και τη χρήση, αφού πρακτικά χρειάζεται ρύθμιση σε 2 μόνο σημεία με αποτέλεσμα να μειώνεται ο απαιτούμενος χρόνος ρύθμισης κατά 75% σε σύγκριση με τους κλασικούς καυστήρες.

baltur

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΥΣΗΣ

ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΧΑΜΗΛΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ



ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΦΛΟΓΑΣ

Γι' αυτή τη σειρά καυστήρων δημιουργήθηκε ένα νέο σύστημα αναλογικής λειτουργίας που χρησιμοποιεί πνευματικές βαλβίδες αερίου με σταθερή αναλογία αερίου και αέρα. Διαφοροποιείται με τον τρόπο αυτό από τα συνηθισμένα συστήματα αναλογικής λειτουργίας. Το καινοτόμο αυτό σύστημα καύσης αποδεικνύεται πολύ πιο αποδοτικό και η εγκατάσταση και λειτουργία του είναι ευκολότερη.

Η ρύθμιση τώρα περιορίζεται στην επιλογή της απαιτούμενης αναλογίας αερίου/αέρα (που προσδιορίζει και την περίσσεια οξυγόνου) και καθορίζοντας την αναλογία αυτή στην ελάχιστη και μέγιστη ισχύ του καυστήρα, τα υπόλοιπα άπειρα ενδιάμεσα σημεία λειτουργίας αυτο-ρυθμίζονται χάρη στα ειδικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά των νέων βαλβίδων πνευματικής αναλογίας.

Το σύστημα χαρακτηρίζεται ως δυναμικά αναλογικό, καθώς σε κάθε αλλαγή των δεδομένων της καύσης (ροή και πίεση αέρα ή αερίου), για οποιοδήποτε λόγο, ο καυστήρας ρυθμίζεται αυτόματα, γεγονός που τον καθιστά εξαιρετικά ασφαλή και αξιόπιστο.

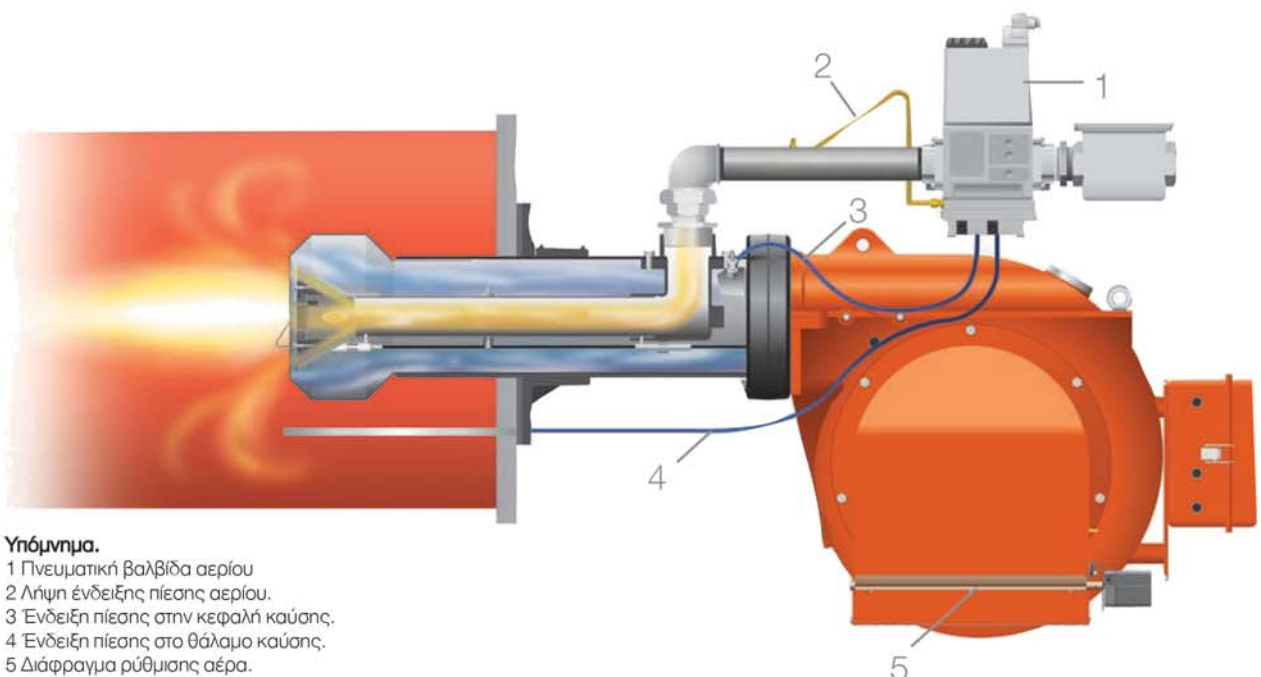
ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

www.a-klima.gr

www.baltur.gr

www.baltur.it

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Υπόμνημα.

- 1 Πνευματική βαλβίδα αερίου
- 2 Λήψη ένδειξης πίεσης αερίου.
- 3 Ένδειξη πίεσης στην κεφαλή καύσης.
- 4 Ένδειξη πίεσης στο θάλαμο καύσης.
- 5 Διάφραγμα ρύθμισης αέρα.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ INVERTER



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η ενέργεια που παράγεται επιβαρύνει αναπόφευκτα το περιβάλλον και απαιτεί την αυξανόμενη επικέντρωση της προσοχής μας στην κατανάλωση. Καθίσταται απαραίτητη η κατασκευή συστημάτων με μέγιστο βαθμό απόδοσης και μειωμένες καταναλώσεις σε όλα τα επίπεδα. Σήμερα, περισσότερο από ποτέ, προτιμούνται μη ενεργοβόρα συστήματα καύσης που ενσωματώνουν καινοτόμες τεχνολογίες για τη μείωση των απωλειών στο ελάχιστο δυνατό.

Η χρήση του μετατροπέα συχνότητας (inverter) προσφέρει αξιόλογη εξοικονόμηση στην ηλεκτρική ενέργεια που απαιτείται για την τροφοδοσία του ανεμιστήρα που φτάνει έως και 70% στην ελάχιστη ισχύ του καυστήρα. Έχει υπολογιστεί ότι ο ετήσιος μέσος όρος μείωσης της ηλεκτρικής κατανάλωσης κυμαίνεται στο 30%, ενώ παράλληλα η μείωση της στάθμης θορύβου αγγίζει το 30-40%.



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ INVERTER

Σε κλασικά συστήματα καύσης ο ανεμιστήρας έχει σχεδόν πάντα την ίδια ηλεκτρική κατανάλωση ανεξάρτητα από τις μεταβολές στο φορτίο και την ισχύ λειτουργίας του καυστήρα. Η ροή του αέρα ρυθμίζεται μόνο από τα διαφράγματα, τα οποία κλείνουν όσο η ισχύς μειώνεται περιορίζοντας την εισαγωγή. Η απλή αυτή διαδικασία προκαλεί μεγαλύτερες απώλειες φορτίου, καθώς σπαταλά μεγάλο μέρος της ηλεκτρικής ενέργειας που προσφέρει ο κινητήρας του ανεμιστήρα. Επιπλέον, ο ανεμιστήρας λειτουργεί πάντα στο μέγιστο της ισχύος με αποτέλεσμα να έχει αυξημένη στάθμη θορύβου σε οποιαδήποτε ισχύ και αν έχει ρυθμιστεί ο καυστήρας. Με την εγκατάσταση ενός inverter στον πίνακα ελέγχου του καυστήρα, που θα ελέγχει τις στροφές ανά λεπτό (rpm) του κινητήρα σε συνάρτηση με την ισχύ του καυστήρα περιορίζεται σημαντικά η ηλεκτρική κατανάλωση και μειώνεται η στάθμη θορύβου.

Ο inverter λαμβάνει σήμα για τη ρύθμιση των στροφών απευθείας από τον ελεγκτή του αέρα καύσης, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη διαχείριση της καύσης, σύμφωνα με τις πραγματικές απαιτήσεις της εγκατάστασης.

Οι μηχανισμοί διαφραγμάτων αέρα που παραμένουν στον καυστήρα πραγματοποιούν έλεγχο ροής αέρα και δυναμική ρύθμιση ακριβείας της πίεσης του αέρα στην κεφαλή καύσης σε όλες τις μεταβατικές καταστάσεις κατά τη λειτουργία του καυστήρα. Επιπλέον πλεονεκτήματα που προκύπτουν από τη χρήση μετατροπέα συχνότητας είναι:

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΚΟΝΤΑ ΣΤΟ 1

Η διατήρηση του συντελεστή ισχύος κοντά στο 1, σε οποιαδήποτε ταχύτητα, απαλλάσσει τη χρήση διατάξεων διόρθωσής του.

ΜΕΙΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΝΑΥΣΗ

Με τη χρήση inverter είναι δυνατή η βαθμιαία εκκίνηση και έναρξη της λειτουργίας του καυστήρα χωρίς να απαιτείται ειδική συνδεομολογία Αστέρα/Τριγώνου ή χρήση Soft Starter.

ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ

Η απουσία απότομων εκκινήσεων ελαχιστοποιεί τις καταπονήσεις του συστήματος επιμηκύνοντας τη διάρκεια ζωής όλων των επιμέρους μηχανικών εξαρτημάτων.



ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟΙ ...

ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ ...P

modulazione meccanica

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ...MC

modulazione elettronica

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ...ME

modulazione pneumatica

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ...PN

baltur

Οδηγία αερίου 2009/142/CE
Οδηγία EMC 2004/108/CE
Οδηγία LV 2006/95/CE
Οδηγία EN 676internet
www.a-klima.grΣΚΕΨΟΥ ΕΞΥΓΙΝΑ
ΣΚΕΨΟΥ ΒALTUR
21057.87.170
info@a-klima.gr10 δεκαετής
εγγύησηάμεσες
παραδόσεις24/7
ΤΕΧΝΙΚΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΑΕΡΙΟΥ

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟΙ

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ \varnothing	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
BTG 3	19990466	MBC 65-01	1/2"	16,6 - 42,7	812
	19990338	MB 403-01	1/2"	16,6 - 42,7	912
BTG 6	19990466	MBC 65-01	1/2"	30,6 - 56,3	865
	19990338	MB 403-01	1/2"	30,6 - 56,3	965
BTG 11	19990338	MB 403-01	1/2"	48,8 - 75	1.009
	19990002	MB 405	3/4"	48,8 - 99	1.082
BTG 15	19990002	MB 405	3/4"	50 - 160	1.170
BTG 20	19990002	MB 405	3/4"	60 - 165	1.225
	19990005	MB 407	3/4"	60 - 205	1.267
BTG 28	19990005	MB 407	3/4"	100 - 225	1.382
	19990008	MB 410-31	1 1/4"	100 - 280	1.496
TBG 35	19990546	MB 410-04	1 1/4"	80 - 360	1.738
	19990547	MB 412-04	1 1/4"	80 - 410	1.813

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

Απαιτείται στους καυστήρες ισχύος πάνω από 200 kW

435

P

ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ \varnothing	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
BTG 3.6 P	19990016	MB 405	3/4"	16,6 - 42,7	1.373
BTG 6 P	19990016	MB 405	3/4"	30,6 - 56,3	1.392
BTG 11 P	19990016	MB 405	3/4"	48,8 - 99	1.413
BTG 15 P	19990016	MB 405	3/4"	50 - 160	1.470
BTG 20 P	19990016	MB 405	3/4"	60 - 165	1.496
	19990020	MB 407	3/4"	60 - 205	1.546
BTG 28 P	19990020	MB 407	3/4"	80 - 225	1.704
	19990024	MB 410-31	1 1/4"	80 - 280	1.828
TBG 35 P	19990546	MB 410-04	1 1/4"	80 - 360	2.158
	19990547	MB 412-04	1 1/4"	80 - 410	2.233
TBG 45 P	19990511	MB 410-04	1 1/4"	100 - 380	2.516
	19990512	MB 412-04	1 1/4"	100 - 450	2.590
TBG 60 P	19990512	MB 412-04	1 1/4"	120 - 500	2.693
	19990513	MB 415	1 1/2"	120 - 600	2.925

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

Απαιτείται στους καυστήρες ισχύος πάνω από 200 kW

435

ΤΟ ΠΛΕΟΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΑΚΕΤΟ

Όλοι οι καυστήρες αερίου Baltur διαθέτουν στάνταρ μακριά μπούκα με κυλιόμενη μεταλλική φλάντζα.

Ενσωμάτωνουν επώνυμα ανταλλακτικά:

βαλβίδες αερίου Dungs, ηλεκτρονικά Landis+Gyr, Siemens, Lamtec ηλεκτρολογικό υλικό ABB, Schneider, μετασχηματιστές Fida, Cofi, Danfoss σερβοκινητήρες Schneider κτλ

**MC ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ**

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ \varnothing	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
TBG 35 MC	19990545	MB 407-05	3/4"	80 - 250	2.491
	19990546	MB 410-04	1 1/4"	80 - 360	2.578
	19990547	MB 412-04	1 1/4"	80 - 410	2.653
TBG 45 MC	19990546	MB 410-04	1 1/4"	100 - 380	2.748
	19990547	MB 412-04	1 1/4"	100 - 450	2.823
TBG 60 MC	19990547	MB 412-04	1 1/4"	100 - 500	2.963
	19990548	MB 415	1 1/2"	100 - 600	3.125
ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ					435
Απαιτείται στους καυστήρες ισχύος πάνω από 200 kW					

PN ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ \varnothing	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
BTG 20 LX	19990440	MB 407	3/4"	60 - 205	2.281
TBG 35 PN	19990440	MB 407-05	3/4"	80 - 270	2.578
	19990441	MB 412-04	1 1/4"	80 - 410	2.715
TBG 45 PN	19990441	MB 412-04	1 1/4"	100 - 450	3.075
TBG 60 PN	19990441	MB 412-04	1 1/4"	120 - 600	3.225
ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ					435
Απαιτείται στους καυστήρες ισχύος πάνω από 200 kW					

ME ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ \varnothing	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
BTG 15 ME	19990573	MB 407	3/4"	50 - 160	3.374
BTG 20 ME	19990574	MB 410	1 1/4"	60 - 205	3.480
BTG 28 ME	19990575	MB 412	1 1/4"	80 - 280	3.585
TBG 45 ME	19990557	MB 412-04	1 1/4"	100 - 420	3.671
	19990558	MB 415-13	1 1/2"	100 - 450	3.743
TBG 60 ME	19990558	MB 415	1 1/2"	120 - 600	4.048

- Οι ηλεκτρονικά αναλογικοί καυστήρες διαθέτουν ενσωματωμένο έλεγχο στεγανότητας.

Για πλήρη αναλογική λειτουργία απαιτείται η προσθήκη ελεγκτή PID και ενός αισθητηρίου πίεσης ή θερμοκρασίας. Με τον τρόπο αυτό δίνεται η δυνατότητα στο καυστήρα να παράγει θερμική ισχύ που μπορεί συνεχώς να μεταβάλλεται σύμφωνα με τις πραγματικές απαιτήσεις της εγκατάστασης.

- * Στους προεπιλεγμένους συνδυασμούς η τιμή αναφέρεται στο σύνολο καυστήρα και multiblock αερίου.
- Οι προεπιλεγμένοι συνδυασμοί καυστήρα και multiblock αερίου έχουν υπολογιστεί για πίεση λειτουργίας 23mbar.

**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΑΕΡΙΟΥ****ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟΙ**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
 Οδηγία αερίου 2009/142/CE
 Οδηγία EMC 2004/108/CE
 Οδηγία LV 2006/95/CE
 Οδηγία EN 676

Το συνολικό κόστος του καυστήρα προκύπτει από το άθροισμα της τιμής του καυστήρα, του επιλεγμένου multiblock αερίου και της βαλβίδας ελέγχου στεγανότητας, όπου αυτή χρειάζεται.

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €	MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	φ	ΤΙΜΗ €
BTG 3	16,6 - 42,7	535	19990466	MBC 65-01	•	1/2"	275
			19990338	MB 403-01	•	1/2"	375
BTG 6	30,6 - 56,3	588	19990466	MBC 65-01	•	1/2"	275
			19990338	MB 403-01	•	1/2"	375
BTG 11	48,8 - 99,0	632	19990338	MB 403-01	•	1/2"	375
			19990002	MB 405	•	3/4"	450
BTG 12	35 - 115	632	19990338	MB 403-01	•	1/2"	375
			19990002	MB 405	•	3/4"	450
BTG 15	50 - 160	720	19990338	MB 403-01	•	1/2"	375
			19990002	MB 405	•	3/4"	450
			19990005	MB 407		3/4"	495
BTG 20	60 - 205	772	19990002	MB 405	•	3/4"	450
			19990005	MB 407		3/4"	495
			19990008	MB 410-31		1 1/4"	605
BTG 28	100 - 280	887	19990002	MB 405	•	3/4"	450
			19990005	MB 407		3/4"	495
			19990008	MB 410-31		1 1/4"	605
TBG 35	80 - 410	1.150	19990545	MB 407-05	•	3/4"	498
			19990546	MB 410-04		1 1/4"	585
			19990547	MB 412-04		1 1/4"	660

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

435

Απαιτείται στους καυστήρες ισχύος πάνω από 200 kW

- Για την επιλογή multiblock για λειτουργία σε δίκτυα υψηλής πίεσης ή με υγραέριο, συμβουλευθείτε την Τεχνική Υποστήριξη.
- Για τεχνικά χαρακτηριστικά και καμπύλες λειτουργίας ανατρέξτε στο ανανεωμένο site μας www.a-klima.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οδηγία αερίου 2009/142/CE
 Οδηγία EMC 2004/108/CE
 Οδηγία LV 2006/95/CE
 Οδηγία EN 676

**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΑΕΡΙΟΥ****ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ P**

Το συνολικό κόστος του καυστήρα προκύπτει από το άθροισμα της τιμής του καυστήρα, του επιλεγμένου multiblock αερίου και της βαλβίδας ελέγχου στεγανότητας, όπου αυτή χρειάζεται.

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €	MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	Φ	ΤΙΜΗ €
BTG 3.6 P	16,3 - 41,9	773	19990016	MB 405	•	3/4"	600
BTG 6 P	30,6 - 56,3	792	19990016	MB 405	•	3/4"	600
BTG 11 P	48,8 - 99,0	813	19990016	MB 405	•	3/4"	600
BTG 15 P	50 - 160	870	19990016	MB 405	•	3/4"	600
			19990020	MB 407		3/4"	650
BTG 20 P	60 - 205	896	19990016	MB 405	•	3/4"	600
			19990020	MB 407		3/4"	650
			19990024	MB 410		1 1/4"	770
BTG 28 P	80 - 280	1.054	19990016	MB 405	•	3/4"	600
			19990020	MB 407		3/4"	650
			19990024	MB 410-31		1 1/4"	770
TBG 35 P	80 - 410	1.570	19990545	MB 407-05	•	3/4"	498
			19990546	MB 410-04		1 1/4"	585
			19990547	MB 412-04		1 1/4"	660
ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ							435
Απαιτείται στους καυστήρες ισχύος πάνω από 200 kW							



- Για την επιλογή multiblock για λειτουργία σε δίκτυα υψηλής πίεσης ή με υγραέριο, συμβουλευθείτε την Τεχνική Υποστήριξη.
- Για τεχνικά χαρακτηριστικά και καμπύλες λειτουργίας ανατρέξτε στο ανανεωμένο site μας www.a-klima.gr

ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ P ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ P

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
TBG 45 P	100 - 450	1.752

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕ INVERTER TBG 45 P-V



Μάθετε περισσότερα για την εξοικονόμηση με χρήση inverter στη σελίδα 11 και ζητήστε μας προσφορά.

TBG 60 P	120 - 600	1.855
----------	-----------	-------

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕ INVERTER TBG 60 P-V

TBG 85 P	170 - 850	2.591
----------	-----------	-------

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕ INVERTER TBG 85 P-V

TBG 120 P	240 - 1.200	ⓘ
-----------	-------------	---

TBG 150 P	300 - 1.500	ⓘ
-----------	-------------	---

TBG 210 P	400 - 2.100	ⓘ
-----------	-------------	---

MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	φ	ΤΙΜΗ €
19990510	MB 407-05	•	3/4"	660
19990511	MB 410-04		1 1/4"	761
19990512	MB 412-04		1 1/4"	835
19990513	MB 415		1 1/2"	1.070
19990514	MB 420-13		2"	1.310

19990511	MB 410-04	•	1 1/4"	761
19990512	MB 412-04		1 1/4"	835
19990513	MB 415		1 1/2"	1.070
19990514	MB 420-13		2"	1.310

19990512	MB 412-04		1 1/4"	835
19990513	MB 415	•	1 1/2"	1.070
19990514	MB 420-13		2"	1.310

19990548	MB 415		1 1/2"	825
19990549	MB 420		2"	1.025
19990550	VGD 20.503		2"	ⓘ
19990563	VGD 40.065		DN65	ⓘ
19990564	VGD 40.080		DN80	ⓘ

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

Απαιτείται στους καυστήρες ισχύος πάνω από 200 kW

435

ⓘ Τιμή κατόπιν προσφοράς.



- Για την επιλογή multiblock για λειτουργία σε δίκτυα υψηλής πίεσης ή με υγραέριο, συμβουλευθείτε την Τεχνική Υποστήριξη.
- Για τεχνικά χαρακτηριστικά και καμπύλες λειτουργίας ανατρέξτε στο ανανεωμένο site μας www.a-klima.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οδηγία αερίου 2009/142/CE
 Οδηγία EMC 2004/108/CE
 Οδηγία LV 2006/95/CE
 Οδηγία EN 676


**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
 ΑΕΡΙΟΥ**

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ MC
 modulazione meccanica


Το συνολικό κόστος του καυστήρα προκύπτει από το άθροισμα της τιμής του καυστήρα, του επιλεγμένου multiblock αερίου και της βαλβίδας ελέγχου στεγανότητας, όπου αυτή χρειάζεται.

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €	MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	φ	ΤΙΜΗ €
TBG 35 MC	80 - 410	1.990	19990545	MB 407-05	•	3/4"	498
			19990546	MB 410-04		1 1/4"	585
			19990547	MB 412-04		1 1/4"	660
			19990548	MB 415		1 1/2"	825
TBG 45 MC	100 - 450	2.160	19990545	MB 407-05	•	3/4"	498
			19990546	MB 410-04		1 1/4"	585
			19990547	MB 412-04		1 1/4"	660
			19990548	MB 415		1 1/2"	825
TBG 60 MC	120 - 600	2.300	19990546	MB 410-04		1 1/4"	585
			19990547	MB 412-04		1 1/4"	660
			19990548	MB 415		1 1/2"	825
			19990549	MB 420-13		2"	1.025
TBG 85 MC	170 - 850	2.980	19990547	MB 412-32		1 1/4"	660
			19990548	MB 415-07		1 1/2"	825
			19990549	MB 420		2"	1.025
			19990550	VGD 20.503		2"	①

ΠΛΗΡΩΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΕΛΕΓΚΤΗ P.I.D. ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

435

Απαιτείται στους καυστήρες ισχύος πάνω από 200 kW

① Τιμή κατόπιν προσφοράς.



- Για την επιλογή multiblock για λειτουργία σε δίκτυα υψηλής πίεσης ή με υγραέριο, συμβουλευθείτε την Τεχνική Υποστήριξη.
- Για τεχνικά χαρακτηριστικά και καμπύλες λειτουργίας ανατρέξτε στο ανανεωμένο site μας www.a-klima.gr

ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ MC

εξοικονόμηση ενέργειας energy saving €

υψηλή τεχνολογία advanced technology

αναλογική λειτουργία modulating MC

χαμηλές εκπομπές ρύπων Low Nox Class II-III

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
TBG 120 MC	240 - 1.200	ⓘ
TBG 150 MC	300 - 1.500	ⓘ
TBG 210 MC	400 - 2.100	ⓘ
TBG 260 MC	450 - 2.600	ⓘ
TBG 480 MC	480 - 4.800	ⓘ

MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	Φ	ΤΙΜΗ €
19990548	MB 415-07	1 1/2"	ⓘ
19990549	MB 420	2"	ⓘ
19990550	VGD 20.503	2"	ⓘ
19990563	VGD 40.065	DN65	ⓘ
19990564	VGD 40.080	DN80	ⓘ
19990600	VGD 40.065 CT	DN65	ⓘ
19990601	VGD 40.080 CT	DN80	ⓘ
19990602	VGD 40.100 CT	DN100	ⓘ

BGN 300 MC	650 - 3.100	ⓘ
BGN 350 MC	900 - 3.600	ⓘ
BGN 450 MC	500 - 4.300	ⓘ
BGN 510 MC	650 - 5.100	ⓘ

19990566	VGD 20.503 CT	2"	ⓘ
19990613	VGD 20.065 CT	DN65	ⓘ
19990568	VGD 40.065 CT	DN65	ⓘ
19990567	VGD 40.080 CT	DN80	ⓘ

GI 500 MC	700 - 5.000	ⓘ
GI 700 MC	1.000 - 7.000	ⓘ

19990595	VGD 20.503	2"	ⓘ
19990596	VGD 40.065	DN65	ⓘ
19990597	VGD 40.080	DN80	ⓘ
19990598	VGD 40.100	DN100	ⓘ

TBG 800 MC	800 - 8.000	ⓘ
TBG 1100 MC	1.000 - 11.000	ⓘ
TBG 1600 MC	1.600 - 16.000	ⓘ

19990596	VGD 40.065	DN65	ⓘ
19990597	VGD 40.080	DN80	ⓘ
19990598	VGD 40.100	DN100	ⓘ
19990603	VGD 40.080	DN80	ⓘ
19990604	VGD 40.100	DN100	ⓘ
19990605	VGD 40.125	DN125	ⓘ

ΕΛΕΓΚΤΕΣ & ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ €
Ελεγκτής ισχύος P.I.D.	560
Αισθητήριο θερμοκρασίας επαφής 0 - 130 °C	Για λέβητες νερού 70
Αισθητήριο πίεσης 0 - 1 bar	Για λέβητες ατμού ⓘ

ⓘ Τιμή κατόπιν προσφοράς.

• Για την επιλογή multiblock για λειτουργία σε δίκτυα υψηλής πίεσης ή με υγραέριο, συμβουλευθείτε την Τεχνική Υποστήριξη.
• Για τεχνικά χαρακτηριστικά και καμπύλες λειτουργίας ανατρέξτε στο ανανεωμένο site μας www.a-klima.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οδηγία αερίου 2009/142/CE
 Οδηγία EMC 2004/108/CE
 Οδηγία LV 2006/95/CE
 Οδηγία EN 676


**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
 ΑΕΡΙΟΥ**


ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ
 ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 09

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ΜΕ
 modulazione elettronica

① ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΚΑΙ ΜΕ INVERTER

① ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΚΑΙ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ O₂ ΚΑΙ CO



Το συνολικό κόστος του καυστήρα προκύπτει από το άθροισμα της τιμής του καυστήρα, του επιλεγμένου multiblock αερίου και της βαθβίδας ελέγχου στεγανότητας, όπου αυτή χρειάζεται.

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
BTG 15 ΜΕ	50 - 160	2.250

MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	Φ	ΤΙΜΗ €
19990573	MB 407	•	3/4"	1.124
19990574	MB 410		1 1/4"	1.200

BTG 20 ΜΕ	60 - 205	2.280
-----------	----------	-------

19990573	MB 407	•	3/4"	1.124
19990574	MB 410		1 1/4"	1.200
19990575	MB 412		1 1/4"	1.263

BTG 28 ΜΕ	80 - 280	2.322
-----------	----------	-------

19990573	MB 407	•	3/4"	1.124
19990574	MB 410		1 1/4"	1.200
19990575	MB 412		1 1/4"	1.263
19990576	MB 415		1 1/2"	①

TBG 45 ΜΕ	100 - 450	2.948
-----------	-----------	-------

19990555	MB 407-04	•	3/4"	560
19990556	MB 410-04		1 1/4"	642
19990557	MB 412		1 1/4"	720
19990558	MB 415-13		1 1/2"	780

TBG 60 ΜΕ	120 - 600	3.268
-----------	-----------	-------

19990556	MB 410-04	•	1 1/4"	642
19990557	MB 412		1 1/4"	720
19990558	MB 415-13		1 1/2"	780
19990559	MB 420		2"	1.106

ΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΛΗΡΩΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΕΛΕΓΚΤΗ P.I.D. ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ



- Για την επιλογή multiblock για λειτουργία σε δίκτυα υψηλής πίεσης ή με υγραέριο, συμβουλευθείτε την Τεχνική Υποστήριξη.
- Για τεχνικά χαρακτηριστικά και καμπύλες λειτουργίας ανατρέξτε στο ανανεωμένο site μας www.a-klima.gr

ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ

εξοικονόμηση ενέργειας energy saving €

υψηλή τεχνολογία advanced technology

αναλογική λειτουργία electronic modulating ME

χαμηλές εκπομπές ρύπων Low Nox Class II-III

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
TBG 85 ΜΕ	170 - 850	4.130

MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	∅	ΤΙΜΗ €
19990557	MB 412-32	.	1 1/4"	720
19990558	MB 415-07	.	1 1/2"	780
19990559	MB 420	.	2"	1.106
19990524	VGD 20.503	.	2"	ⓘ

TBG 120 ΜΕ	240 - 1.200	ⓘ
TBG 150 ΜΕ	300 - 1.500	ⓘ
TBG 210 ΜΕ	400 - 2.100	ⓘ
TBG 260 ΜΕ	450 - 2.600	ⓘ

19990558	MB 415	.	1 1/2"	ⓘ
19990559	MB 420	.	2"	ⓘ
19990524	VGD 20.503	.	2"	ⓘ
19990525	VGD 40.065	.	DN65	ⓘ
19990526	VGD 40.080	.	DN80	ⓘ

BGN 300 ΜΕ	650 - 3.100	ⓘ
BGN 350 ΜΕ	924 - 3.500	ⓘ
BGN 450 ΜΕ	500 - 4.300	ⓘ
BGN 510 ΜΕ	650 - 5.100	ⓘ

19990524	VGD 20.503	.	2"	ⓘ
19990614	VGD 20.065	.	DN65	ⓘ
19990577	VGD 40.065	.	DN65	ⓘ
19990578	VGD 40.080	.	DN80	ⓘ

TBG 480 ΜΕ	480 - 4.800	ⓘ
TBG 600 ΜΕ	500 - 6.000	ⓘ
TBG 800 ΜΕ	800 - 8.000	ⓘ
TBG 1100 ΜΕ	1.000 - 11.000	ⓘ
TBG 1600 ΜΕ	1.600 - 16.000	ⓘ

19990541	VGD 20.503	.	2"	ⓘ
19990542	VGD 40.065	.	DN65	ⓘ
19990543	VGD 40.080	.	DN80	ⓘ
19990544	VGD 40.100	.	DN100	ⓘ
19990608	VGD 40.125	.	DN125	ⓘ

ΕΛΕΓΚΤΕΣ & ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ €
Ελεγκτής ισχύος P.I.D.	560
Αισθητήριο θερμοκρασίας επαφής 0 - 130 °C	Για λέβητες νερού 70
Αισθητήριο πίεσης 0 - 1 bar	Για λέβητες ατμού ⓘ

ⓘ Τιμή κατόπιν προσφοράς.

- Για την επιλογή multiblock για λειτουργία σε δίκτυα υψηλής πίεσης ή με υγραέριο, συμβουλευθείτε την Τεχνική Υποστήριξη.
- Για τεχνικά χαρακτηριστικά και καμπύλες λειτουργίας ανατρέξτε στο ανανεωμένο site μας www.a-klima.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οδηγία αερίου 2009/142/CE
 Οδηγία EMC 2004/108/CE
 Οδηγία LV 2006/95/CE
 Οδηγία EN 676

$$\sin(\alpha - \beta) = \sin \alpha \cos \beta - \cos \alpha \sin \beta$$

$$\operatorname{ctg}^2 \alpha + 1 = \frac{1}{\sin^2 \alpha} = \operatorname{cosec}^2 \alpha$$


**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
 ΑΕΡΙΟΥ**


ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ
 ΓΙΑ ΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 11

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ PN
 modulazione pneumatica

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΚΑΙ ΜΕ INVERTER


Το συνολικό κόστος του καυστήρα προκύπτει από το άθροισμα της τιμής του καυστήρα, του επιλεγμένου multiblock αερίου και της βαλβίδας ελέγχου στεγανότητας, όπου αυτή χρειάζεται.

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €	MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	Φ	ΤΙΜΗ €
BTG 20 LX	60 - 205	1.396	19990440	MB 407	•	3/4"	885
			19990441	MB 412-31		1 1/4"	1.022
TBG 35 PN	80 - 410	1.690	19990440	MB 407-05	•	3/4"	885
			19990441	MB 412-04		1 1/4"	1.022
TBG 45 PN	100 - 450	2.050	19990440	MB 407-05	•	3/4"	885
			19990441	MB 412-04		1 1/4"	1.022
			19990442	MB 415		1 1/2"	1.205
TBG 60 PN	120 - 600	2.200	19990441	MB 412-04	•	1 1/4"	1.022
			19990442	MB 415		1 1/2"	1.205
			19990443	MB 420-13		2"	1.430
TBG 85 PN	170 - 850	3.110	19990441	MB 412-32	•	1 1/4"	1.022
			19990442	MB 415-07		1 1/2"	1.205
			19990443	MB 420		2"	1.430
			19990530	VGD 20.503		2"	1.820

ΠΛΗΡΩΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΕΛΕΓΚΤΗ P.I.D. ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ



- Για την επιλογή multiblock για λειτουργία σε δίκτυα υψηλής πίεσης ή με υγραέριο, συμβουλευθείτε την Τεχνική Υποστήριξη.
- Για τεχνικά χαρακτηριστικά και καμπύλες λειτουργίας ανατρέξτε στο ανανεωμένο site μας www.a-klima.gr

ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ PN ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ

εξοικονόμηση ενέργειας energy saving €

υψηλή τεχνολογία advanced technology

αναλογική λειτουργία pneumatic modulating PN

χαμηλές εκπομπές ρύπων Low Nox Class II-III

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
TBG 120 PN	240 - 1.200	①
TBG 150 PN	300 - 1.500	①
TBG 210 PN	400 - 2.100	①

MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	∅	ΤΙΜΗ €
19990441	MB 412		1 1/4"	①
19990442	MB 415		1 1/2"	①
19990443	MB 420		2"	①
19990530	VGD 20.503		2"	①
19990531	VGD 40.065		DN65	①

BGN 300 LX	400 - 3.600	①
BGN 390 LX	400 - 3.950	①
BGN 540 LX	600 - 5.900	①

19990443	MB 420		2"	①
19990530	VGD 20.503		2"	①
19990539	VGD 40.065		DN65	①
19990485	VGD 40.080		DN80	①

GI 1000 LX	1.500 - 10.850	①
------------	----------------	---

19990468	VGD 40.065		DN65	①
19990470	VGD 40.100		DN100	①

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

Απαιτείται στους καυστήρες ισχύος πάνω από 200 kW

435

ΕΛΕΓΚΤΕΣ & ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ €
Ελεγκτής ισχύος P.I.D.	560
Αισθητήριο θερμοκρασίας επαφής 0 - 130 °C	70
Αισθητήριο πίεσης 0 - 1 bar	①

① Τιμή κατόπιν προσφοράς.



ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ DIESEL

baltur

**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ****ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟΙ**internet
www.a-klima.gr3 τριετής
εγγύησηΣΚΕΨΟΥ ΕΞ ΥΠΝΑ
ΣΚΕΨΟΥ BALTUR
☎ 210 57.87.170
✉ info@a-klimagrάμεσες
παραδόσεις24/7
τεχνική
υποστήριξη

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΠΑΡΟΧΗ kg/h	ΤΙΜΗ €
BTL 3	17,8 - 42,7	1,5 - 3,6	345
BTL 4	26,0 - 56,1	2,2 - 4,7	360
BTL 6	31,9 - 74,3	2,7 - 6,3	380
BTL 10	60,2 - 118	5 - 10	390
BTL 14	83 - 166	7 - 14	480
BTL 20	118 - 261	10 - 22	545
BTL 26	190 - 310	16 - 26	620
SPARK 35	178 - 391	15 - 33	930

**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ****ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ**

Οι καυστήρες BALTUR διαθέτουν ειδικά σχεδιασμένους ανεμιστήρες με ανεστραμμένα πτερύγια που σε συνδυασμό με την κατασκευή του δίσκου διασκορπισμού και την κεφαλή καύσης με μακριά μπουκά, εξασφαλίζουν την ομαλή εκτόνωση του αέρα στο θάλαμο καύσης και επιτυγχάνουν ισχυρές αντιθλίψεις με χαμηλότερη μάλιστα στάθμη θορύβου, σε σχέση με άλλους επώνυμους ανταγωνιστικούς καυστήρες.

Τα ειδικά χαρακτηριστικά της υπερπίεσης, το μικρό μέγεθος σε σχέση με την ισχύ και η ελάχιστη δυνατή κατανάλωση συμπληρώνουν το λειτουργικό και τεχνικό πλαίσιο ενός αξιόπιστου προϊόντος με ευκολία εγκατάστασης και ρύθμισης, με αθόρυβη λειτουργία και οικονομική συντήρηση.

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΠΑΡΟΧΗ kg/h	ΤΙΜΗ €
BTL 4 P	26,0 - 56,1	2,2 - 4,7	665
BTL 6 P	31,9 - 74,3	2,7 - 6,3	680
BTL 10 P	60,2 - 118	5 - 10	690
BTL 14 P	83 - 166	7 - 14	745
BTL 20 P	118 - 261	10 - 22	790
BTL 26 P	190 - 310	16 - 26	875
SPARK 35 DSG	178 - 391	15 - 33	1.120
TBL 45 P	160 - 450	14 - 38	1.350
TBL 60 P	250 - 600	21 - 50	1.610
TBL 85 P	200 - 850	17 - 72	2.090
TBL 105 P	320 - 1.050	27 - 88	2.470
TBL 130 P	400 - 1.300	34 - 110	2.620
TBL 160 P	500 - 1.600	42 - 135	2.900
TBL 210 P	800 - 2.100	68 - 178	Ⓜ
BT 250 DSG	873 - 3.186	74 - 268	Ⓜ
BT 300 DSG	1.304 - 3.854	110 - 324	Ⓜ
BT 350 DSG	1.364 - 4.151	115 - 350	Ⓜ



ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ



ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΠΑΡΟΧΗ kg/h	ΤΙΜΗ €
BT 75 DSPG	415 - 889	35 - 75	①
BT 100 DSPG	533 - 1.186	45 - 100	①
BT 120 DSPG	474 - 1.660	40 - 140	①
BT 180 DSPG	712 - 2.135	50 - 180	①
BT 250 DSPG	873 - 3.186	74 - 268	①
BT 300 DSPG	1.304 - 3.854	110 - 324	①
GI 350 DSPG	1.581 - 4.743	134 - 402	①
GI 420 DSPG	1.840 - 5.522	156 - 468	①
GI 510 DSPG	2.430 - 6.500	206 - 548	①
GI 1000 DSPG	2.500 - 10.500	212 - 890	①

ΤΟ ΠΛΕΟΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΑΚΕΤΟ

Όλοι οι καυστήρες πετρελαίου Baltur διαθέτουν στάνταρ μακριά μπούκα με κυλιόμενη μεταλλική φλάντζα.

Ενσωματώνουν επώνυμα ανταλλακτικά:
αντλίες Suntec,
ηλεκτρονικά Landis+Gyr, Siemens,
ηλεκτρολογικό υλικό ABB, Schneider,
μετασχηματιστές Fida, Cofi, Danfoss
σερβοκινητήρες Schneider,
φωτοκύτταρα Siemens κτλ

Συνοδεύονται από:
7πολικό & 4πολικό ταχυσύνδεσμο,
εύκαμπτους σωλήνες τροφοδοσίας,
μπεκ,
μαστούς,
φίλτρο πετρελαίου,
φλάντζα μεταλλική,
φλάντζα θερμομονωτική.

ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

Οι μονοβάθμιοι καυστήρες πετρελαίου diesel, BTL 3-4-6-10 διατίθενται στις παρακάτω εκδόσεις:

Έκδοση R: Μήκος μπούκας 250 - 275mm

Έκδοση H: Με προθέρμανση του μπεκ

Έκδοση RiNOx: Χαμηλών εκπομπών LOW NOx

Επικοινωνήστε μαζί μας για να σας ενημερώσουμε για τις τιμές.

BTL SERIES

BTL.. R

BTL.. H

BTL.. RiNOx
Low NOx

ΕΛΕΓΚΤΕΣ & ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ €
Ελεγκτής ισχύος P.I.D.	560
Αισθητήριο θερμοκρασίας επαφής 0 - 130 °C	Για λέβητες νερού 70
Αισθητήριο πίεσης 0 - 1 bar	Για λέβητες ατμού ①

Με την προσθήκη του ελεγκτή PID και ενός αισθητηρίου πίεσης ή θερμοκρασίας δίνεται η δυνατότητα στο καυστήρα να παράγει θερμική ισχύ που μπορεί συνεχώς να μεταβάλλεται σύμφωνα με τις πραγματικές απαιτήσεις της εγκατάστασης.

① Τιμή κατόπιν προσφοράς.

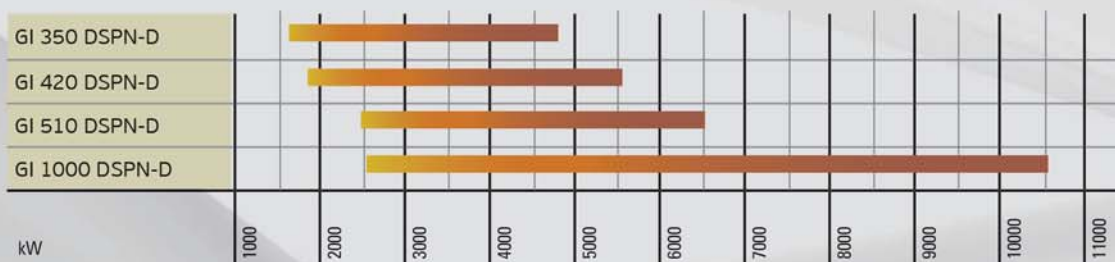
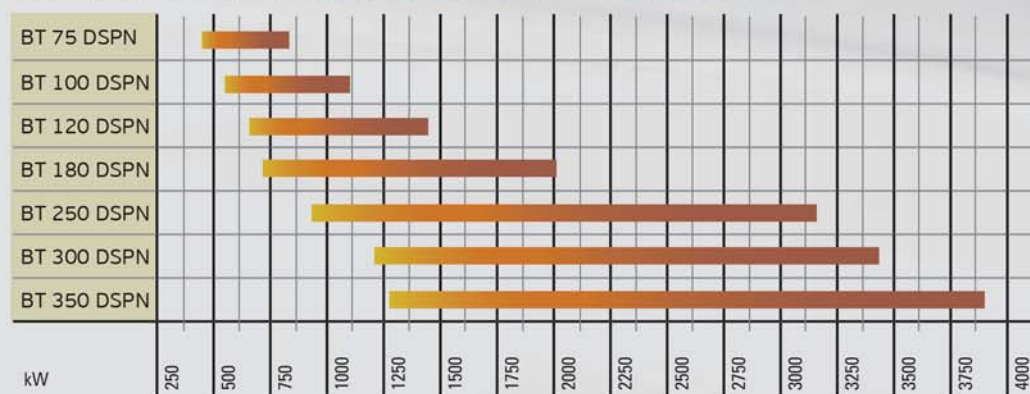


Για τεχνικά χαρακτηριστικά και καμπύλες λειτουργίας ανατρέξτε στο ανανεωμένο site μας www.a-klima.gr

ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΜΑΖΟΥΤ



ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΜΑΖΟΥΤ





baltur

**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
ΜΑΖΟΥΤ**



baltur

CE

**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΜΑΖΟΥΤ****ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ
7°Ε/50°С**

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΠΑΡΟΧΗ kg/h	ΤΙΜΗ €
BT 17 SPN	89 - 189	8 - 17	3.400
BT 35 SPN	189 - 390	17 - 35	3.450
BT 40 DSN 4T	223 - 446	20 - 40	3.500
BT 50 DSN 4T	312 - 558	28 - 50	3.850
BT 75 DSN 4T	446 - 837	40 - 75	4.150
BT 100 DSN 4T	558 - 1.116	50 - 100	4.750
BT 120 DSN 4T	669 - 1.451	60 - 130	5.950
BT 180 DSN 4T	725 - 2.009	65 - 180	7.600
BT 250 DSN 4T	937 - 3.170	84 - 284	①
BT 300 DSN 4T	1.220 - 3.460	110 - 310	①
BT 350 DSN 4T	1.284 - 3.907	115 - 350	①
KIT για μαζούτ 20°Ε/50°С			260

CE

**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΜΑΖΟΥΤ****ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ
50°Ε/50°С**

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΠΑΡΟΧΗ kg/h	ΤΙΜΗ €
BT 75 DSNM-D	446 - 837	40 - 75	①
BT 100 DSNM-D	558 - 1.116	50 - 100	①
BT 120 DSNM-D	669 - 1.451	60 - 130	①
BT 180 DSNM-D	725 - 2.009	65 - 180	①
BT 250 DSNM-D	937 - 3.170	84 - 284	①
BT 300 DSNM-D	1.220 - 3.460	110 - 310	①
BT 350 DSNM-D	1.284 - 3.907	115 - 350	①

① Τιμή κατόπιν προσφοράς.





ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΜΑΖΟΥΤ

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ 50°Ε/50°С



ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΠΑΡΟΧΗ kg/h	ΤΙΜΗ €
BT 75 DSPN	446 - 837	40 - 75	ⓘ
BT 100 DSPN	558 - 1.116	50 - 100	ⓘ
BT 120 DSPN	669 - 1.451	60 - 130	ⓘ
BT 180 DSPN	725 - 2.009	65 - 180	ⓘ
BT 250 DSPN	937 - 3.170	84 - 284	ⓘ
BT 300 DSPN	1.220 - 3.460	110 - 310	ⓘ
BT 350 DSPN	1.284 - 3.907	115 - 350	ⓘ
KIT για μαζούτ 50°Ε/50°С			ⓘ

ΤΟ ΠΛΕΟΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΑΚΕΤΟ
Όλοι οι καυστήρες πετρελαίου μαζούτ Baltur διαθέτουν στάνταρ μακριά μπούκα με κυλιόμενη μεταλλική φλάντζα.

Ενσωματώνουν επώνυμα ανταλλακτικά:
αντλίες Suntec, Baltur
ηλεκτρονικά Landis+Gyr, Siemens,
ηλεκτρολογικό υλικό ABB, Schneider,
μετασχηματιστές Fida, Cofi, Danfoss
σερβοκινητήρες Schneider,
φωτοκύτταρα Siemens κτλ

ⓘ Τιμή κατόπιν προσφοράς.



ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΠΑΡΟΧΗ kg/h	ΤΙΜΗ €
GI 350 DSPN-D	1.581 - 4.743	142 - 427	ⓘ
GI 420 DSPN-D	1.840 - 5.522	166 - 497	ⓘ
GI 510 DSPN-D	2.430 - 6.500	219 - 659	ⓘ
GI 1000 DSPN-D	2.500 - 10.500	224 - 941	ⓘ

ⓘ Τιμή κατόπιν προσφοράς.

ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

Οι καυστήρες πετρελαίου μαζούτ διατίθενται και με προθερμαντήρα ατμού για ειδικές βιομηχανικές εφαρμογές. Επικοινωνήστε μαζί μας για να σας ενημερώσουμε για τιμές και τεχνικά χαρακτηριστικά.

ΕΛΕΓΚΤΕΣ & ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ €
Ελεγκτής ισχύος P.I.D.	560
Αισθητήριο θερμοκρασίας επαφής 0 - 130 °C	Για λέβητες νερού 70
Αισθητήριο πίεσης 0 - 1 bar	Για λέβητες ατμού ⓘ

ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ... ΟΛΑ ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ... ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΤΒΜΛ

Ανοιγόμενη κεφαλή

Ανοιγόμενη κεφαλή καύσης για εύκολη πρόσβαση σε κάθε εξάρτημα της κεφαλής, γεγονός που καθιστά τους καυστήρες ΤΒΓ πρακτικούς στον έλεγχο και οικονομικούς στη συντήρηση.

Μακριά μπούκα με κυλιόμενη φλάντζα

Δυνατότητα προσαρμογής σε κάθε τύπο λέβητα, καθώς όλοι οι καυστήρες διαθέτουν μακριά μπούκα.

Κεφαλή LOW NOx

Τεχνολογία μερικής ανακύκλωσης των προϊόντων καύσης αερίου στην κεφαλή καύσης, για την επίτευξη χαμηλών εκπομπών NOx

Μοντέρνος σχεδιασμός

Ιδιαίτερη έμφαση έχει δοθεί στο σχεδιασμό των καυστήρων. Μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια οι καυστήρες της σειράς ΤΒΓ έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με σκοπό να συνδυαστεί η μοντέρνα εμφάνιση με τη λειτουργικότητα.

Φτερωτή με αντεστραμένα πτερύγια

Ο φυγοκεντρικός ανεμιστήρας με αντεστραμένα πτερύγια εξασφαλίζει υψηλή απόδοση στην ικανότητα αερισμού, χαμηλή ηλεκτρική κατανάλωση και χαμηλά επίπεδα θορύβου.

Ευελιξία στη σύνδεση του multiblock

Με τον νέο σύνδεσμο που τοποθετείται μεταξύ σώματος καυστήρα και φλογοκεφαλής επιτυγχάνεται μέγιστη ευελιξία στην εγκατάσταση. Τώρα το multiblock του αερίου μπορεί να συνδεθεί πάνω από τον καυστήρα δίνοντας τη δυνατότητα στον εγκαταστάτη να τοποθετήσει τη γραμμή αερίου, όπως εξυπηρετεί στην εκάστοτε εφαρμογή.

Πίνακας ελέγχου

Πίνακας με προστασία IP55, ταχυσύνδεσμος για ασφαλείς συνδέσεις και ενδείξεις κατάστασης

Χυτό αλουμίνιο

Σώμα καυστήρα απο χυτό κράμα αλουμινίου χωρίς πλαστικά μέρη





ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

baltur

CE

ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟΙ

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
miniCOMIST 7	38.5 - 66.8	2.050
miniCOMIST 11	58.5 - 103.0	2.100
COMIST 20	80 - 230	2.400

MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	Φ	ΤΙΜΗ €
19990338	MB 403	•	1/2"	375
19990002	MB 405		3/4"	450
19990338	MB 403	•	1/2"	375
19990002	MB 405		3/4"	450
19990002	MB 405	•	3/4"	450
19990005	MB 407		3/4"	495
19990008	MB 410		1 1/4"	605



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
Οδηγία αερίου 2009/142/CE
Οδηγία EMC 2004/108/CE
Οδηγία LV 2006/95/CE
-Οδηγία EN 267 & EN676

CE

ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
COMIST 26 SP	130 - 340	3.000

MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	Φ	ΤΙΜΗ €
19990020	MB 407	•	3/4"	650
19990024	MB 410		1 1/4"	770



TBML 60 P	200 - 600	ⓘ
TBML 90 P	420 - 950	ⓘ
TBML 150 P	550 - 1.500	ⓘ

19990546	MB 410-04		1 1/4"	585
19990547	MB 412-04		1 1/4"	660
19990548	MB 415		1 1/2"	825
19990549	MB 420		2"	1.025
19990563	MB 420		2"	ⓘ
19990564	MB 420		2"	ⓘ

COMIST 250	1.127 - 3.380	ⓘ
COMIST 300	1.304 - 3.878	ⓘ

19990459	Gas Train		DN65	ⓘ
19990461	Gas Train		DN65	ⓘ
19990463	Gas Train		DN80	ⓘ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οδηγία αερίου 2009/142/CE
 Οδηγία EMC 2004/108/CE
 Οδηγία LV 2006/95/CE
 Οδηγία EN 267 & EN676


**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
 ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ**

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
TBML 50 MC	100/200* - 500	ⓘ
TBML 80 MC	180/350* - 850	ⓘ
TBML 120 MC	250/450* - 1.200	ⓘ
TBML 160 MC	350/550* - 1.600	ⓘ
TBML 200 MC	450/700* - 2.000	ⓘ

* Ελάχιστη ισχύς στη λειτουργία του πετρελαίου
 Οι καυστήρες της σειράς **TBML...MC** είναι :
ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ στη λειτουργία με πετρέλαιο.
ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ στη λειτουργία με αέριο.

MULTIBLOCK ΚΩΔΙΚΟΣ	MULTIBLOCK ΤΥΠΟΣ	GPL	Φ	ΤΙΜΗ €
19990580	MB 410		1 1/4"	ⓘ
19990581	MB 412		1 1/4"	ⓘ
19990582	MB 415		1 1/2"	ⓘ
19990583	MB 420		2"	ⓘ
19990584	VGD 20.503		2"	ⓘ
19990585	VGD 40.065		DN65	ⓘ
19990586	VGD 40.080		DN80	ⓘ

ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ kW	ΤΙΜΗ €
COMIST 72 DSPGM	348 - 916	ⓘ
COMIST 122 DSPGM	652 - 1.364	ⓘ
COMIST 180 DSPGM	688 - 1.981	ⓘ
COMIST 250 DSPGM	1.127 - 3.380	ⓘ
COMIST 300 DSPGM	1.304 - 3.878	ⓘ
GI MIST 350 DSPGM	1.581 - 4.743	ⓘ
GI MIST 420 DSPGM	1.840 - 5.522	ⓘ
GI MIST 510 DSPGM	2.430 - 6.500	ⓘ
GI MIST 1000 DSPGM	2.500 - 10.500	ⓘ

Στους καυστήρες της σειράς **COMIST...DSPGM** και **GI MIST...DSPGM** περιλαμβάνεται το Gas Train για Φυσικό Αέριο

📍 Οι καυστήρες μικτής καύσης του καταλόγου είναι κατάλληλοι για καύση Πετρελαίου diesel / Φυσικού αερίου. Κατόπιν ζήτησης διατίθενται στις κάτωθι εκδόσεις:
 Πετρέλαιο diesel / Υγραέριο
 Μαζούτ/ Φυσικό αέριο
 Μαζούτ/ Υγραέριο

ΕΛΕΓΚΤΕΣ & ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ €
Ελεγκτής ισχύος P.I.D.	560
Αισθητήριο θερμοκρασίας επαφής 0 - 130 °C	Για λέβητες νερού 70
Αισθητήριο πίεσης 0 - 1 bar	Για λέβητες ατμού ⓘ

📍 Για τεχνικά χαρακτηριστικά και καμπύλες λειτουργίας ανατρέξτε στο ανανεωμένο site μας www.a-klima.gr



Gruppo Industriale Βιομηχανικές Εφαρμογές



baltur





ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

baltur

**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ****IB SERIES****ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Οι καυστήρες της βιομηχανικής σειράς IB αποτελούνται από ξεχωριστά τμήματα. Κεφαλή καύσης, μονάδα αερισμού, ηλεκτρικός πίνακας, συγκρότημα αντλιών και βαλβίδες αερίου συγκροτούν τον καυστήρα και τοποθετούνται στην εγκατάσταση προσφέροντας ευελιξία στην εγκατάσταση, ικανοποιώντας κάθε απαίτηση ισχύος της εφαρμογής. Η σειρά IB αποτελείται από 8 μοντέλα ισχύος από 0.5 MW έως 22 MW και κατασκευάζονται με μηχανική ή ηλεκτρονική κάμα.

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

IB...L Αναλογικοί καυστήρες πετρελαίου

IB...G Αναλογικοί καυστήρες αερίου

IB...N-D Αναλογικοί καυστήρες πετρελαίου μαζούτ

IB...GL Αναλογικοί καυστήρες μικτής καύσης (Πετρέλαιο diesel / Αέριο)

IB...GN-D Αναλογικοί καυστήρες μικτής καύσης (Πετρέλαιο μαζούτ / Αέριο)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

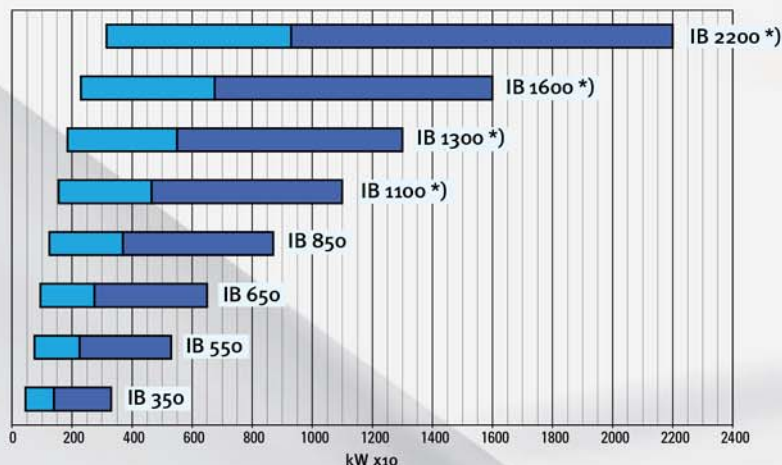
ΧΑΜΗΛΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ Low NOx & CO Ο νέος σχεδιασμός της κεφαλής καύσης με μερική ανακύκλωση των καυσαερίων εξασφαλίζει στη λειτουργία με αέριο εκπομπές NOx και CO, στη χαμηλότερη κλάση III σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς EN 676.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Οι καυστήρες με ηλεκτρονική κάμα ελέγχουν συνεχώς το CO της καύσης και αυξάνουν την απόδοση της εφαρμογής. Επιπρόσθετα, με την χρήση inverter επιτυγχάνεται βελτιστοποίηση του απαιτούμενου αέρα καύσης και παράλληλα μειώνεται η ηλεκτρική κατανάλωση και η στάθμη θορύβου.

ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Με την απομάκρυνση του προστατευτικού καλλύμματος παρέχεται άμεση πρόσβαση στην κεφαλή καύσης και σε όλα τα επιμέρους εξαρτήματα.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ Στη βασική έκδοση μέχρι 100 °C και κατόπιν ζήτησης μέχρι 250 °C.

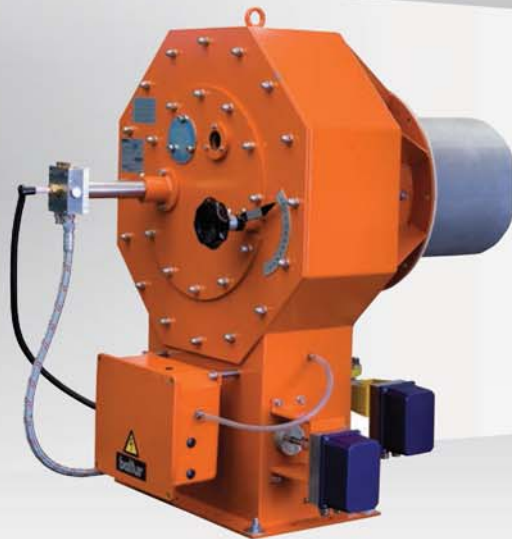
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΕΡΑ Η εισαγωγή αέρα μπορεί να επιτευχθεί από πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΙΣΧΥΟΣ

QR CODE



Δείτε τον καυστήρα.


**ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ**
CE
IBR SERIES

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι καυστήρες της βιομηχανικής σειράς IBR αποτελούνται από ξεχωριστά τμήματα. Κεφαλή καύσης, μονάδα αερισμού, ηλεκτρικός πίνακας, συγκρότημα αντλιών και βαλβίδες αερίου συγκροτούν τον καυστήρα και τοποθετούνται στην εγκατάσταση προσφέροντας ευελιξία στην εγκατάσταση και ικανοποιώντας κάθε απαίτηση ισχύος της εφαρμογής. Η σειρά IBR προσφέρει τη δυνατότητα ρύθμισης της φλόγας ανάλογα με την εγκατάσταση.

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

IBR...L Αναλογικοί καυστήρες πετρελαίου

IBR...N Αναλογικοί καυστήρες πετρελαίου μαζούτ

IBR...N-D Αναλογικοί καυστήρες πετρελαίου μαζούτ

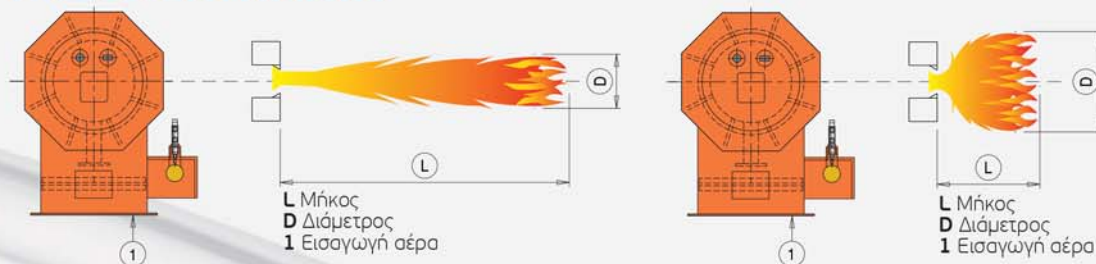
IBR...N-D Αναλογικοί καυστήρες πετρελαίου μαζούτ με προθερμαντήρα ατμού

IBR...G Αναλογικοί καυστήρες αερίου

IBR...GL Αναλογικοί καυστήρες μικτής καύσης (Πετρέλαιο diesel / Αέριο)

IBR...GN-D Αναλογικοί καυστήρες μικτής καύσης (Πετρέλαιο μαζούτ / Αέριο)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ



Μεταβάλλοντας τη θέση των διαφραγμάτων αέρα επιτυγχάνεται διαμόρφωση φλόγας, σύμφωνα με τις ανάγκες κάθε εφαρμογής.

ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ IBR

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ		ΜΑΖΟΥΤ		ΑΕΡΙΟ		ΜΙΚΤΗ ΚΑΥΣΗ (Αέριο/Πετρέλαιο)			ΜΙΚΤΗ ΚΑΥΣΗ (Αέριο/Μαζούτ)		
	Παροχή kg/h	Θερμική ισχύς kW	Παροχή kg/h	Θερμική ισχύς kW	Παροχή m ³ /h	Θερμική ισχύς kW	Παροχή πετρέλαιο kg/h	Παροχή αέριο m ³ /h	Θερμική ισχύς kW	Παροχή μαζούτ kg/h	Παροχή αέριο m ³ /h	Θερμική ισχύς kW
IBR 4...	329	3900	350	3900	390	3900	329	390	3900	350	390	3900
IBR 5...	518	6140	550	6140	620	6140	518	620	6140	550	620	6140
IBR 6...	800	9480	850	9480	950	9480	800	950	9480	850	950	9480
IBR 7...	940	11160	1000	11160	1130	11160	940	1130	11160	1000	1130	11160
IBR 8...	1318	15630	1400	15630	1580	15630	1318	1580	15630	1400	1580	15630
IBR 9...	1695	20100	1800	20100	2030	20100	1695	2030	20100	1800	2030	20100
IBR 10...	2070	24550	2200	24550	2500	24550	2070	2500	24550	2200	2500	24550
IBR 11...	2445	29000	2600	29000	2920	29000	2445	2920	29000	2600	2920	29000
IBR 12...	2825	33500	3000	33500	3370	33500	2825	3370	33500	3000	3370	33500
IBR 13...	3290	39000	3500	39000	3920	39000	3290	3920	39000	3500	3920	39000
IBR 14...	3765	44650	4000	44650	4490	44650	3765	4490	44650	4000	4490	44650



ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΡΟΑΝΑΜΙΞΗΣ

BPM SERIES



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι καυστήρες προανάμιξης της σειράς BPM προσφέρουν λύσεις σε ειδικές εφαρμογές καύσης με υψηλή απόδοση και χαμηλή κατανάλωση.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ευέλικτοι και προσαρμόσιμοι σε ποικίλους τύπους εφαρμογών με ικανότητα κάθετης ή οριζόντιας εγκατάστασης.
- Ιδανικοί για εφαρμογές OEM.
- Ικανότητα λειτουργίας σε θαλάμους καύσης διαφόρων γεωμετρικών δεδομένων.
- Δυνατότητα customised εφαρμογών.
- Σταθερή φλόγα με ακτινωτή ανάπτυξη.
- Χαμηλές εκπομπές NOx και CO.
- Λειτουργία μονοβάθμια, διβάθμια ή αναλογική.
- Αθόρυβη λειτουργία.
- Μειωμένες διαστάσεις.
- Εύκολη ρύθμιση και συντήρηση.
- Δυνατότητα λειτουργίας με φυσικό αέριο ή υγραέριο.
- Ηλεκτρονικός έλεγχος και ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας.
- Ενσωματωμένο σύστημα πληροφόρησης για την κατάσταση λειτουργίας.

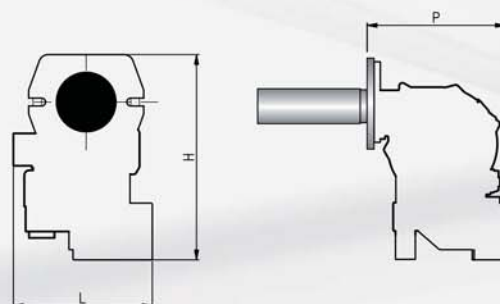
ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ BPM

ΤΥΠΟΣ	Ελάχιστη θερμική ισχύς kW	Ελάχιστη θερμική ισχύς kW
BPM 10	2	10
BPM 30	6	30
BPM 40	8	40
BPM 70	14	70
BPM 90	18	90
BPM 100	20	100
BPM 140	28	140
BPM 200	40	200
BPM 300	60	300
BPM 600	120	600
BPM 700	140	700

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΒΑΡΟΣ

L mm	H mm	P mm	kg
210	300	210	10
210	300	210	10
230	300	250	10
260	300	250	14
270	260	220	14
340	330	330	14
340	330	330	14
400	350	350	30
400	350	350	30
800	555	463	57
800	555	463	57

Δυνατότητα
customised
εφαρμογών.





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ
ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ
ΠΙΕΣΗΣ & ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΜΠΕΚ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ 1:3

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ
ΚΑΥΣΤΗΡΑ : MULTIBLOCK

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ
ΚΑΥΣΤΗΡΑ : ΛΕΒΗΤΑ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ & ΑΕΡΙΟΥ ΕΩΣ 2.100KW

baltur

ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



98000055	COMIST...DSPGM / DSPNM GI MIST...DSPGM / DSPNM-D	560 €
98000056	BTG 20LX, TBG 35PN	
98000057	TBG 85-120-150-210PN TBG...LX PN, TBG...MC BGN...LX, BGN...MC TBML...MC	
98000058	TBG 45-60PN	
98000059	BTG...ME, TBG...ME, BGN...ME	

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΠΙΕΣΗΣ & ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΠΙΕΣΗΣ



98000040	0 - 1 bar	signal 0 - 10 V	ⓘ
98000041	0 - 10 bar	signal 0 - 10 V	ⓘ
98000042	0 - 16 bar	signal 0 - 10 V	ⓘ
98000043	0 - 25 bar	signal 0 - 10 V	ⓘ
98000044	0 - 46 bar	signal 0 - 10 V	ⓘ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ



Επαφής	70
Εμβαπτιζόμενο 0-130°C	180
Εμβαπτιζόμενο 0-500°C	200

ΜΠΕΚ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ 1:3



370 €

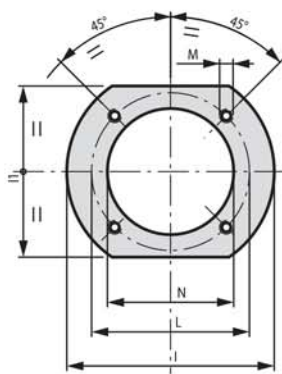
50 Kg/h 45°	250 Kg/h 45°	525 Kg/h 45°
60 Kg/h 45°	275 Kg/h 45°	550 Kg/h 45°
70 Kg/h 45°	300 Kg/h 45°	575 Kg/h 45°
80 Kg/h 45°	325 Kg/h 45°	600 Kg/h 45°
90 Kg/h 45°	350 Kg/h 45°	650 Kg/h 45°
100 Kg/h 45°	375 Kg/h 45°	700 Kg/h 45°
125 Kg/h 45°	400 Kg/h 45°	750 Kg/h 45°
150 Kg/h 45°	425 Kg/h 45°	800 Kg/h 45°
175 Kg/h 45°	450 Kg/h 45°	850 Kg/h 45°
200 Kg/h 45°	475 Kg/h 45°	900 Kg/h 45°
225 Kg/h 45°	500 Kg/h 45°	1000 Kg/h 45°

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΑ : MULTIBLOCK

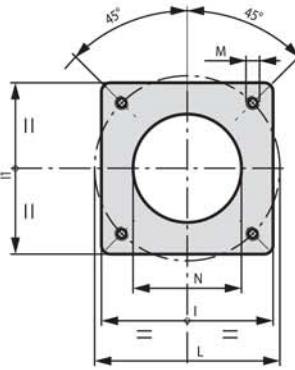


960000-01	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 3/4"Μ X 1/2"F	2
960000-04	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 1" 1/2Μ X 1" 1/4F	3
960000-05	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 1" 1/2Μ X 3/4"F	3
960000-06	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 1" 1/2Μ X 1" F	3
960000-07	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 2"Μ X 1" 1/2F	6
960000-08	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 2"Μ X 1" F	6
960000-13	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 1" 1/2Μ X 2" F	15
960000-31	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 3/4"Μ X 1" 1/4F	4
960000-32	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 2"Μ X 1" 1/4F	6

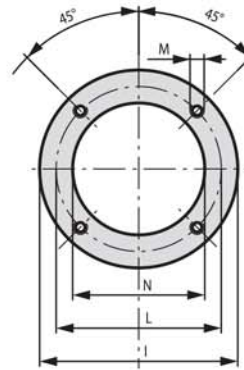
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ - ΛΕΒΗΤΑ



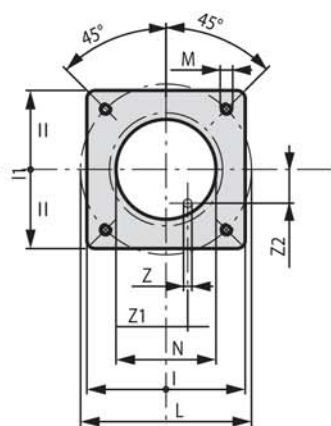
Εικόνα 1



Εικόνα 2



Εικόνα 3



Εικόνα 4

ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Τύπος	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Εικόνα N°
BTL 3	170	144	135 ÷ 161	M8	85	1
BTL 4	170	140	130 ÷ 155	M8	85	1
BTL 6	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTL 10	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTL 14 - 14P	166	166	150 ÷ 200	M10	110	2
BTL 20 - 20P	185	185	170 ÷ 210	M10	120	2
BTL 26 - 26P	185	185	170 ÷ 210	M10	140	2
SPARK 35 DSG	215	215	200 ÷ 245	M12	155	2
TBL 45 P	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2
TBL 60 P	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBL 85 P	260	260	225 ÷ 300	M12	170	2
TBL 105 P	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBL 130 P	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBL 160 P	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBL 210 P	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
BT 250 DSG4T	320	320	280 ÷ 370	M12	230	2
BT 300 DSG4T	440	440	400 ÷ 540	M20	365	2

ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ

Τύπος	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Εικόνα N°
BTG 3	170	144	135 ÷ 161	M8	95	1
BTG 3,6 P	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTG 6 - 6P	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTG 11 -11P	170	140	130 ÷ 155	M8	95	1
BTG 15 - 15P	185	185	170 ÷ 210	M10	135	2
BTG 20 - 20P	185	185	170 ÷ 210	M10	135	2
BTG 28 - 28P	185	185	170 ÷ 210	M10	145	2
TBG 35 P / MC	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2
TBG 45 P / MC	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2
TBG 60 P / MC	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBG 85 P / MC	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBG 120 P / MC	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBG 150 P / MC	320	320	280 ÷ 370	M12	250	2
TBG 210 P / MC	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2

Τύπος	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Εικόνα N°
BTG 20 LX	185	185	170 ÷ 210	M10	135	12	30,2	68,4	4
TBG 35 PN	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12	42,5	73,6	4
TBG 45 PN	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12	42,5	73,6	4
TBG 60 PN	260	260	225 ÷ 300	M12	160	12	79,0	45,5	4
TBG 85 PN	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92,0	50,0	4
TBG 120 PN	320	320	280 ÷ 370	M12	235	12	112,5	54,0	4
TBG 150 PN	320	320	280 ÷ 370	M12	250	12	112,5	54,0	4
TBG 210 PN	320	320	280 ÷ 370	M12	255	12	112,5	54,0	4

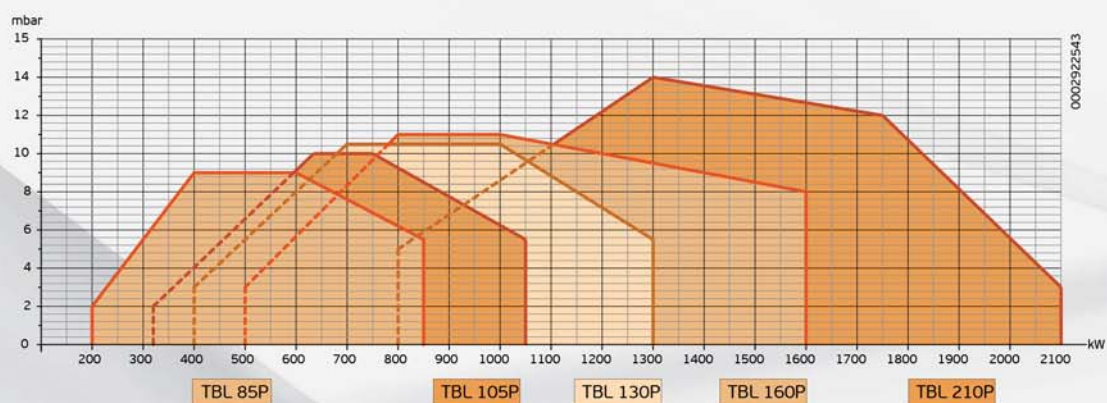
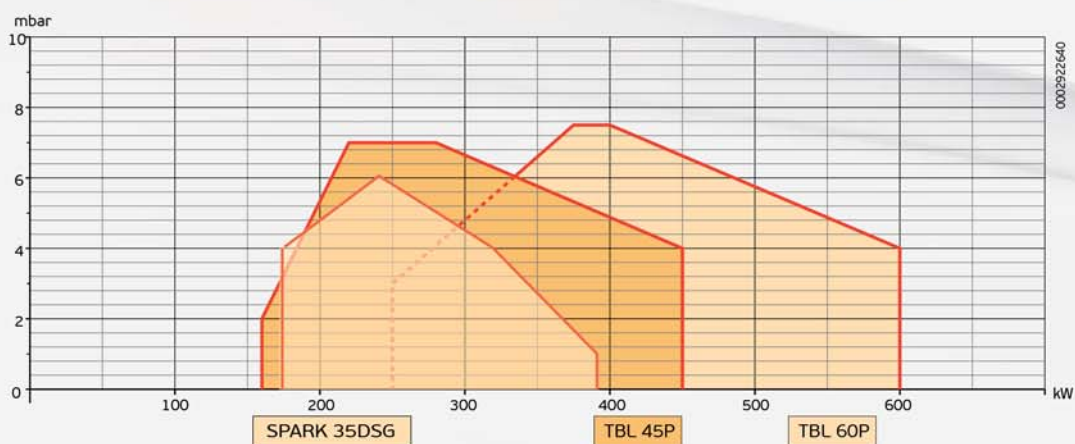
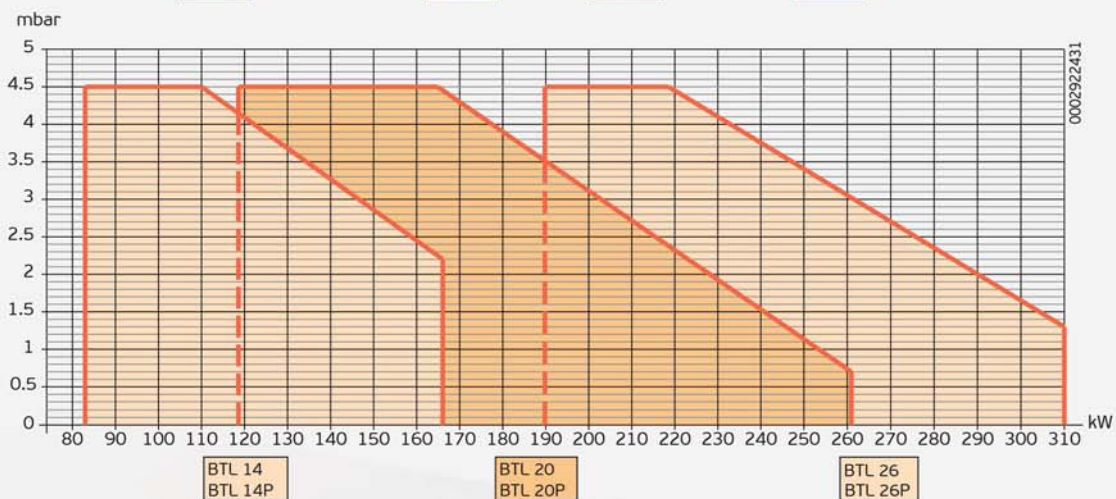
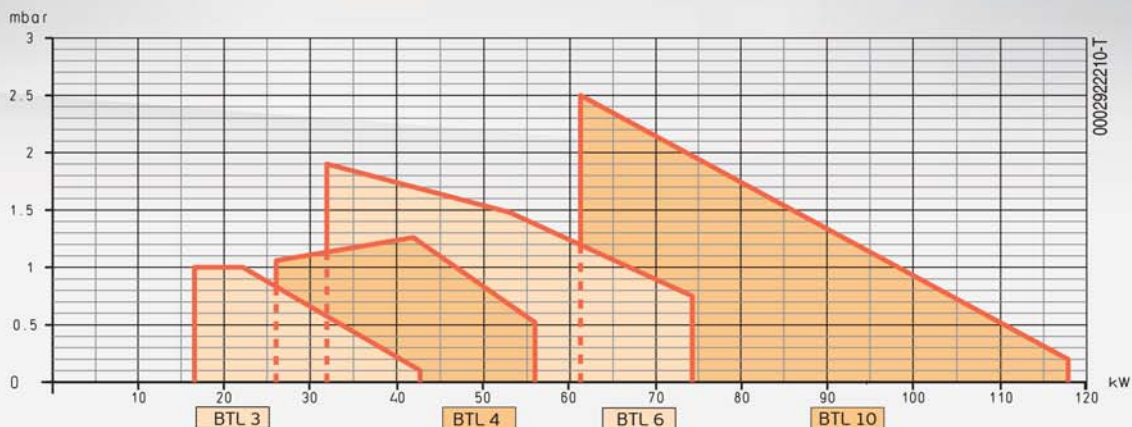
ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΜΑΖΟΥΤ

Τύπος	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Εικόνα N°
BT 17 SPN	185	185	170 ÷ 210	M10	145	2
BT 35 SPN	215	215	200 ÷ 245	M12	165	2
BT 40 DSN 4T	215	215	200 ÷ 245	M12	165	2
BT 50 DSN 4T	215	215	200 ÷ 245	M12	165	2
BT 75 DSN 4T	260	260	225 ÷ 300	M12	170	2
BT 100 DSN 4T	320	-	276	M16	240	3
BT 120 DSN 4T	320	-	276	M16	240	3
BT 180 DSN 4T	320	320	280 ÷ 370	M12	230	2
BT 250 DSN 4T	320	320	280 ÷ 370	M12	230	2
BT 300 DSN 4T	440	440	400 ÷ 540	M20	365	2
BT 350 DSN 4T	440	440	400 ÷ 540	M20	365	2
BT 300 DSG4T	440	440	400 ÷ 540	M20	365	2

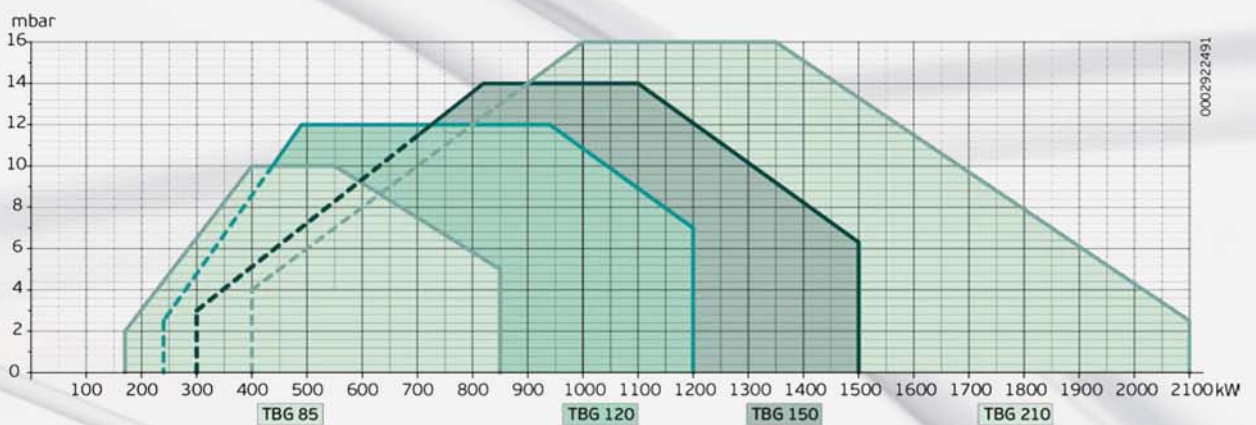
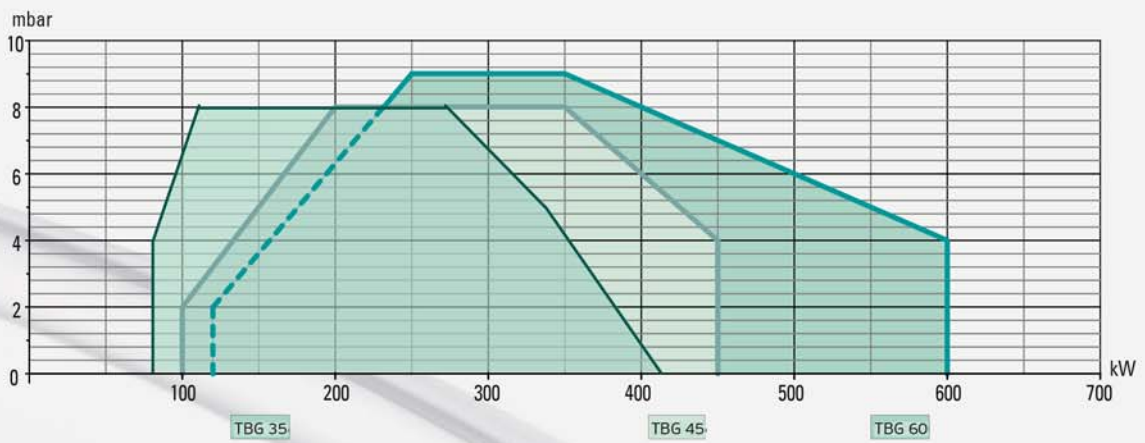
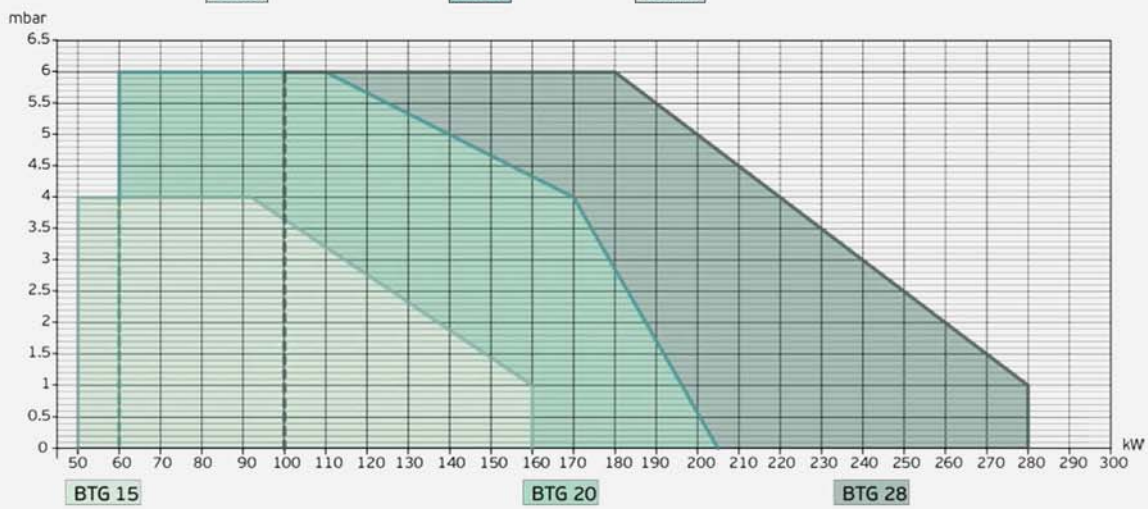
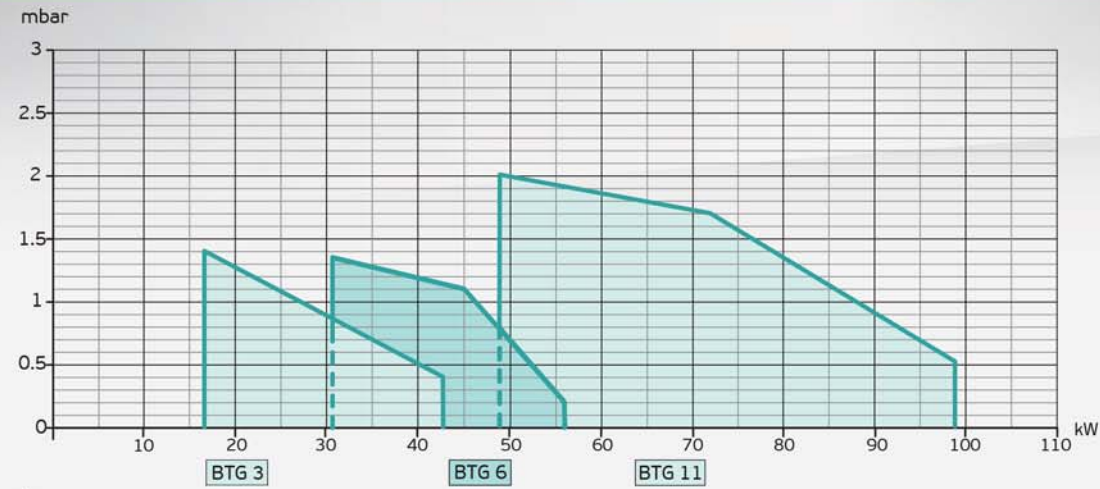
ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

Τύπος	I mm	I1 mm	L mm	M mm	N mm	Εικόνα N°
MINICOMIST 7	170	-	130 ÷ 155	M8	115	3
MINICOMIST 11	170	-	130 ÷ 155	M8	115	3
COMIST 20	185	185	170 ÷ 210	M10	120	2
COMIST 26 SP	185	185	170 ÷ 210	M10	140	2
TBML 60 P	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBML 90 P	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBM 150 P	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
COMIST 250	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
COMIST 300	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
TBML 50 MC	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBML 80 MC	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBML 120 MC	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBML 160 MC	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBML 200 MC	320	320	300 ÷ 370	M12	255	2

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ DIESEL



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ / ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ



0002922491

*προηγμένη τεχνολογία
μοντέρνος σχεδιασμός*



passion for combustion

ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ/ΥΓΡΑΕΡΙΟ

Μονοβάθμιοι Φυσικού αερίου / Υγραερίου	:	%
Διβάθμιοι Φυσικού αερίου / Υγραερίου	:	%
Ηλεκτρονικά Αναλογικοί Φυσικού αερίου / Υγραερίου	:	%
Πνευματικά Αναλογικοί Φυσικού αερίου / Υγραερίου	:	%

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ DIESEL

Μονοβάθμιοι Πετρελαίου diesel	:	%
Διβάθμιοι / Αναλογικοί Πετρελαίου diesel	:	%

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΜΑΖΟΥΤ

Πετρελαίου Μαζούτ	:	%
-------------------	---	---

ΜΙΚΤΗ ΚΑΥΣΗ

Μικτής καύσης (Φυσικό αέριο – Πετρέλαιο diesel)	:	%
---	---	---

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρυθμιστές, Αισθητήρια, Μπεκ	:	%
-----------------------------	---	---

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

:	%
---	---

ΔΙΑΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

technology we trust

baltur

- Οι τιμές του καταλόγου επιβαρύνονται με ΦΠΑ
- Ο τιμοκατάλογος 2016 καταργεί κάθε προηγούμενο.

baltur
MADE in ITALY

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ



ΚΛΙΜΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΥΣΗΣ

ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ Α.Ε.

🏠 ΑΝΔΡΕΑ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 83
ΙΛΙΟΝ, 131 21
ΑΘΗΝΑ

☎ 210 57.87.170
210 57.87.196
📠 211 800.90.53

🌐 www.a-klima.gr
www.baltur.gr
✉ info@a-klima.gr