

BIOOLIA

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ
ΛΕΒΗΤΕΣ BLNS





ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Όλη η παραγωγή από τις πρώτες ύλες μέχρι και τις τεχνικές σχεδίασης είναι απόλυτα συμμορφωμένη με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Η υψηλή απόδοση του λέβητα επιτυγχάνεται με την χρήση θαλάμου καύσης μεγάλου όγκου, όπου μεγιστοποιεί τις επιφάνειες μετάδοσης θερμότητας.

ΦΙΛΙΚΟΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Όλα τα υλικά τα οποία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του λέβητα είναι απόλυτα φιλικά προς το περιβάλλον.

ΜΕΓΑΛΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ

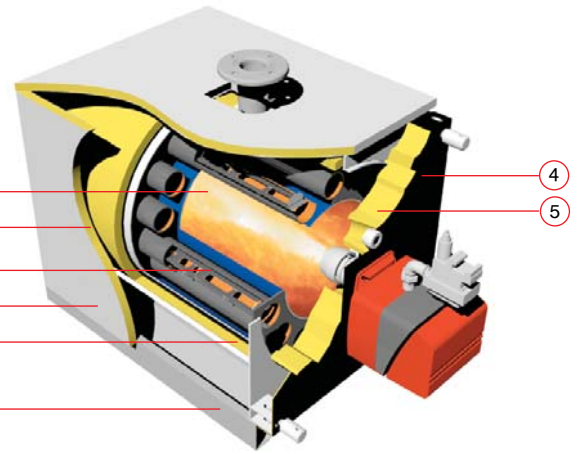
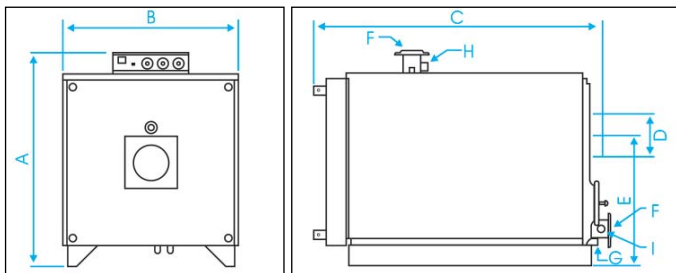
Τα πιστοποιημένα υλικά, ο σωστός σχεδιασμός που βασίζεται στα σημεία εκτόνωσης θερμότητας, οι μέθοδοι συγκόλλησης, ο σχεδιασμός και ο υπολογισμός καθώς και οι πιστοποιημένες αυτόματες διαδικασίες διαχείρισης υλικών εξασφαλίζουν μεγάλη διάρκεια ζωής του λέβητα.

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

Όλοι οι καυστήρες που συμμορφώνονται με τους κανονισμούς EN676 και EN267 μπορούν να συνεργαστούν με τους λέβητες BLNS και να προσφέρουν σε συνδυασμό υψηλά επίπεδα απόδοσης και σταθερή, ομαλή αλλά και αθόρυβη καύση. Δεν απαιτείται η χρήση ειδικών υπερπρεστικών καυστήρων ή καυστήρων με μακρύ φλογοσωλήνα.

ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΕΜΦΑΝΙΣΗ

Τα εξωτερικά καλύμματα των λέβητων εκτός του ότι προσφέρουν καλαίσθητη εμφάνιση είναι και κατασκευασμένα από ειδικό αντι-διαβρωτικό υλικό.



1. ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΥΣΗΣ

Η μεγάλη απόδοση καύσης επιτυγχάνεται με τον καταναγκασμό της φλόγας και των αερίων της καύσης να ρέουν στην άκρη του θαλάμου καύσης. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται η τέλεια καύση και μειώνονται οι εκπομπές ρύπων.

2. ΑΥΛΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΕΣ

Ανοξείδωτοι επιβραδυντές τοποθετημένοι στους αυλούς αερίου επιτυγχάνουν την επιβράδυνση της ροής των καυσαερίων. Με αυτόν τον τρόπο αυξάνεται ο ρυθμός μετάδοσης θερμότητας στο θερμαινόμενο νερό μέσω των τοιχωμάτων των σωλήνων. Οι θερμοκρασίες των καυσαερίων πέφτουν στα επιθυμητά επίπεδα και η μέγιστη θερμοκρασία επιτυγχάνεται.

3. ΣΩΜΑ ΛΕΒΗΤΑ

Το σώμα του λέβητα αποτελείται από χαλύβδινο κύλινδρο ειδικά συγκολλημένο ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη αντοχή σε υψηλές πιέσεις. Η ομοιογενής κατασκευή των επιφανειών μετάδοσης θερμότητας εξασφαλίζει ομοιόμορφη διαστολή και μεγάλη διάρκεια ζωής.

4. ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΘΥΡΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΥΣΗΣ

Ανοιγόμενες πόρτες δύο κατευθύνσεων. Αυτό επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση, συντήρηση και καθαρισμό του λέβητα. Ειδικό σύστημα αρθρώσεων επιτρέπει στις 4 ανεξάρτητες άκρες να ρυθμίζονται ξεχωριστά ή μία από την άλλη με αποτέλεσμα το απόλυτο σφράγισμα της πόρτας. Αυτό το σύστημα αποτρέπει τις πιθανές βλάβες στις μονώσεις και στα μέρη της πόρτας, καθώς αυτή μετακινείται αυτόματα προς τα εμπρός όταν χαλαρώνονται οι αρθρώσεις πριν το άνοιγμα της πόρτας.

5. ΜΟΝΩΣΗ ΘΥΡΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΥΣΗΣ

Στην μόνωση της πόρτας χρησιμοποιείται ειδικό ανθεκτικό υλικό σε υψηλές θερμοκρασίες.

6. ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΛΕΒΗΤΑ

Μεταλλικά καλύμματα υψηλής αισθητικής καλύπτουν το σώμα του λέβητα τα οποία είναι εν θερμώ γαλβανισμένα και με διπλό στρώμα προστατευτικού χρώματος και προσφέρουν μία ιδιαίτερα καλαίσθητη εμφάνιση.

7. ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΜΑΤΟΣ

Η τέλεια μόνωση που εφαρμόζεται στο σώμα του λέβητα ελαχιστοποιεί τις θερμικές απώλειες.

8. ΒΑΣΗ

Η βάση του λέβητα αποτελείται από ένα κομμάτι ανθεκτικά συγκολλημένου χάλυβα, το οποίο διευκολύνει τη μετακίνηση του λέβητα οπότε απαιτείται.

Πίεση Δοκιμής: 6 bar, Πίεση Λειτουργίας: 4 bar.
Κατόπιν ζήτησης μπορούν να κατασκευαστούν λέβητες με μεγαλύτερη πίεση λειτουργίας.

ΤΥΠΟΣ		BLNS 30	BLNS 40	BLNS 50	BLNS 60	BLNS 70	BLNS 80	BLNS 100	BLNS 120	BLNS 140	BLNS 160	BLNS 180	BLNS 200	BLNS 250
ΑΠΟΔΟΣΗ	Kcal/h	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	250.000
	Kw	35	47	58	70	81	93	116	140	163	186	209	232	290
"Α" ΥΨΟΣ	mm	790	790	790	850	850	850	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100
"Β" ΠΛΑΤΟΣ	mm	640	640	640	700	700	700	840	840	840	840	840	923	923
"C" ΜΗΚΟΣ	mm	690	790	890	955	1.055	1.155	950	1.050	1.150	1.250	1.350	1.425	1.425
"D" ΥΨΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ	mm	530	530	530	560	560	560	630	630	630	630	630	750	750
"E" ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ	mm	150	150	150	160	160	160	200	200	200	200	200	250	250
"F" Φ/ΑΝΤΙΖΑ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ	mm	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	NW 65	NW 65	NW 65
"G" ΠΛΗΡΩΣΗ/ΕΚΚΕΝΩΣΗ		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
"H" ΕΞΟΔΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
"I" ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ	Lt	48,1	53,6	64,2	85,9	99,1	104,7	109,0	118,3	133,3	148,7	164,2	150,0	174,6
ΒΑΡΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	Kg	122	142	155	180	195	220	268	301	326	350	378	441	482
ΑΝΤΙΘΛΙΨΗ	mbar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	1,2	1,2	1,3	1,5	1,6
ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ)		OES-151 152LE	OES-152 155LE	OES-155LE	OES-155 255LE	OES-255LE	OES-255LE	OES-255 332LE	OES-332LE	OES-333LE	OES-333 334LE	OES-334LE	OES-334LE 335LZ	OES-335LZ

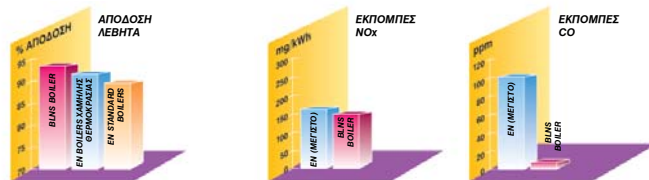


Η υψηλής πυκνότητας μόνωση υαλοβάμβακα με περίβλημα αλουμινίου που χρησιμοποιείται μειώνει στο ελάχιστο δυνατό σημείο τις θερμικές απώλειες.

Λόγω της τέλει μόνωσης που εξαλείπτει την πιθανότητα διαρροών, εξασφαλίζει τις κάτωθι μέγιστες τιμές:
 Αντοχή μέγιστης θερμοκρασίας: 1371°C
 Μέγιστη τιμή ανθεκτικότητας: 62 kg/cm²
 Ελάχιστη πυκνότητα: 1.28 kg/dm³
 Ελάχιστη τιμή θερμικής αγωγιμότητας: 0,33 kcal/hr (C/M)



Απόλυτα φυσική κυκλοφορία και μέγιστη μετάδοση θερμότητας επιτυγχάνονται καθώς η είσοδος του νερού ανακυκλοφορίας βρίσκεται στο κάτω μέρος και επιτυγχάνει μία μεγάλη και σταθερή παροχή νερού μέσα στον λέβητα.



ΑΠΟΔΟΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

Η θερμοκρασία των καυσαερίων μέσα στους αεμούς έχει μειωθεί στους 175 - 185 °C και το ποσοστό απόδοσης 95-96% που επιτυγχάνεται βασίζεται στους κανονισμούς DIN4207-8, προσφέροντας έτσι 3% μεγαλύτερο ποσοστό απόδοσης συγκρινόμενο με τους ελάχιστους κανονισμούς των EN κανονισμών, επιτρέποντας έτσι στον συγκεκριμένο λέβητα να φέρει σήμανση “★★” με βάση τα διεθνή πρότυπα.

ΕΚΠΟΜΠΕΣ NOx ΚΑΙ CO

Ο μεγάλος θάλαμος καύσης επιτυγχάνει την πλήρη καύση μαζί με την χαμηλή θερμοκρασία καυσαερίων, με τη χρήση των βέλτιστων επιφανειών συναλλαγής θερμότητας. Συγκρίνοντας το λέβητα με τους διεθνείς κανονισμούς βρίσκουμε τα επίπεδα των επιβλαβών αερίων CO και NOx πολύ χαμηλότερα από τα όρια των Ευρωπαϊκών κανονισμών. Αυτές οι τιμές έχουν ελεγχθεί σε εργαστήρια εγκεκριμένα από την Ε.Ε. και έχουν αποκτήσει το δικαίωμα να χρησιμοποιούνται σε όλα τα κράτη με περιβαλλοντικές ευαισθησίες.

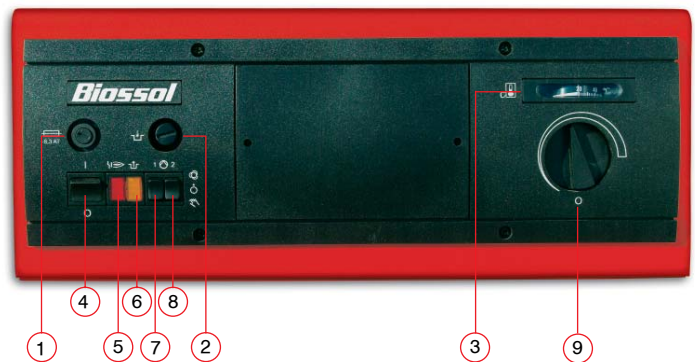
ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΒΗΤΩΝ

Ηλεκτρικό χειριστήριο το οποίο περιλαμβάνει:



Πίνακας Ελέγχου:

1. Γενικός διακόπτης ρεύματος (O/I).
2. Θερμοστάτης ασφαλείας (100°C).
3. Θερμοστάτης λέβητα (30-90°C).
4. Θερμομανόμετρο (0-1 20°C / 4 bars).
5. Υδροστάτης κυκλοφορητή.



Πίνακας Ελέγχου LUX:

1. Ασφάλεια Πίνακα (6A).
2. Θερμοστάτης ασφαλείας (100°C).
3. Ένδειξη θερμοκρασίας λέβητα (0-120°C).
4. Γενικός διακόπτης ρεύματος (O/I).
5. Ενδεικτική λυχνία βλάβης λέβητα (κόκκινη).
6. Ενδεικτική λυχνία βλάβης θερμοστάτη ασφαλείας (κίτρινη).
7. Διακόπτης κυκλοφορητή (O/I).
8. Διακόπτης δευτερεύοντος κυκλώματος (O/I).
9. Διπλός υδροστάτης καυστήρα (30-90°C).



Διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγών χωρίς καμία προειδοποίηση.

BLNS-300	BLNS-350	BLNS-400	BLNS-500	BLNS-600	BLNS-700	BLNS-800	BLNS-900	BLNS-1000	BLNS-1250	BLNS-1500	BLNS-1750	BLNS-2000	BLNS-2500	BLNS-3000
300.000	350.000	400.000	550.000	600.000	700.000	800.000	900.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000	1.750.000	2.000.000	2.500.000	3.000.000
349	407	465	581	698	814	930	1.046	1.163	1.453	1.744	2.034	2.325	2.907	3.488
1.250	1.250	1.250	1.450	1.450	1.700	1.700	1.700	1.700	1.850	1.850	1.900	1.900	2.150	2.325
1.040	1.040	1.040	1.240	1.240	1.450	1.450	1.450	1.450	1.550	1.550	1.650	1.650	1.900	2.000
1.750	1.750	1.950	2.000	2.000	2.400	2.400	2.400	2.400	2.800	3.100	3.000	3.000	3.350	3.670
830	830	830	960	960	1.050	1.050	1.050	1.050	1.180	1.180	1.335	1.335	1.400	1.480
300	300	300	400	400	450	450	450	450	500	500	500	500	600	600
NW 80	NW 80	NW 100	NW 100	NW 100	NW 125	NW 125	NW 125	NW 125	NW 150	NW 150	NW 150	NW 150	NW 200	NW 200
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	4"	4"	4"
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
427,0	402,0	456,0	665,0	608,0	1.057,0	1.016,0	975,0	910,0	1.432,0	1.650,0	1.760,0	1.900,0	3.810,0	3.400,0
885	920	1.058	1.348	1.423	1.925	1.982	2.040	2.130	2.790	3.070	3.618	3.854	4.990	6.073
1,4	2,0	2,2	2,1	2,8	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	5,5
OES-441.1LZ	OES-441.1LZ	OES-441.1 441.2/441.3	OES-441.2/3 442LZ	OES-442 443LZ	OES-443LZ	OES-443LZ	OES-541LZ	OES-541LZ	OES-541LZ					