

BLACK STAR και WOODY Λέβητες καύσης pellets



Οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης λέβητα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2.	ΤΥΠΟΙ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ.....	3
3.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΒΗΤΑ	3
4.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	4
5.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	6
5.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΒΗΤΑ.....	6
5.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	12
5.3	ΧΟΑΝΕΣ.....	13
5.4	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΟΧΛΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ.....	13
5.5	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	14
6.	ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	14
7.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	14
7.1	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	15
8.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	16
8.1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ	16
8.2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	17
8.3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΟΑΝΗΣ.....	17
8.4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ	18
8.5	ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ– λέβητας, καυστήρας, τροφοδότης.....	18
8.6	ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ	19
9.	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	21
10.	ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	23
10.1	ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ	23
11.	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	25
11.1	ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	26
11.2	ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	27
12	ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΩΝ PELLETS	40
13	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	42
14	ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΙ ΑΚΟΛΟΥΘΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ	44
15	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	46
16	ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	47
17	ΕΓΓΥΗΣΗ.....	48
17.1	ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.....	48

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε πολύ για την αγορά του λέβητα BLACK STAR ή BIOPEL. Σας παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες χρήσης πριν την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία, ούτως ώστε να εξασφαλιστεί η ασφαλής λειτουργία του λέβητα καθόλη τη διάρκεια ζωής του.

Μην παρέμβετε σε οποιοδήποτε τμήμα του προϊόντος, αν αυτό δεν είναι ρητά επιτρεπτό. Η εγκατάσταση, συντήρηση και το σέρβις θα πρέπει να λάβουν χώρα αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένες εταιρίες σέρβις, οι οποίες έχουν λάβει την απαραίτητη εκπαίδευση για αυτές τις εργασίες.

Οι οδηγίες που περιλαμβάνονται στον παρόντα οδηγό χρήσης, καθώς και οι σχετικές προδιαγραφές θα πρέπει να τηρούνται κατά την εγκατάσταση του λέβητα. Το ίδιο ισχύει και για τις προδιαγραφές και οδηγίες σχετικά με τη σύνδεση με το ζεστό νερό και της σύνδεσης με την καμινάδα.

2. ΤΥΠΟΙ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ

2.1. BLACKSTAR

Οι λέβητες τύπου BLACK STAR παράγονται σε τέσσερις εκδοχές ισχύος, που μπορούν να συνδυαστούν με τέσσερις τύπους δοχείων αποθήκευσης και δύο τύπων κοχλία μεταφοράς. Στην παραγγελία παρακαλούμε να αναφέρετε την επιθυμητή απόδοση του λέβητα (βλ. Πίνακα τεχνικών παραμέτρων Κεφ. 4), επιθυμητή δεξαμενή (βλ. Πίνακα δεξαμενών), τύπο κοχλία μεταφοράς (βλ. πίνακα παραμέτρων κοχλία μεταφοράς). Οι λέβητες παράγονται με αναστρέψιμο άνοιγμα πόρτας δεξιά ή αριστερά, και άρα δεν είναι απαραίτητο να διευκρινίσετε αν θέλετε το λέβητα με πόρτα που να ανοίγει από τα δεξιά ή τα αριστερά.

2.2 BIOPEL

Οι λέβητες τύπου BIOPEL παράγονται σε πέντε εκδοχές ισχύος που μπορούν να συνδυαστούν με τέσσερις τύπους δοχείων αποθήκευσης και δύο τύπων κοχλία μεταφοράς. Στην παραγγελία παρακαλούμε να αναφέρετε την επιθυμητή απόδοση του λέβητα (βλ. Πίνακα τεχνικών παραμέτρων Κεφ. 4), επιθυμητή δεξαμενή (βλ. Πίνακα δεξαμενών), τύπο κοχλία μεταφοράς (βλ. πίνακα παραμέτρων κοχλία μεταφοράς). Οι λέβητες παράγονται με αναστρέψιμο άνοιγμα πόρτας δεξιά ή αριστερά, και άρα δεν είναι απαραίτητο να διευκρινίσετε αν θέλετε το λέβητα με πόρτα που να ανοίγει από τα δεξιά ή τα αριστερά.

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΒΗΤΑ

3.1. BLACK STAR

Ο λέβητας BLACK STAR προορίζεται για την καύση pellets ξύλου 6 – 8 mm, για τη θέρμανση κατοικιών με μικρότερο εμβαδόν.

Η κατασκευή του λέβητα είναι τέτοια που επιτρέπει υψηλές αποδόσεις, χαμηλές τιμές ρύπων και χαμηλή κατανάλωση καυσίμου. Ο λέβητας μπορεί να τοποθετηθεί σε ανεξάρτητα ή κεντρικά συστήματα θέρμανσης.

Βασικά πλεονεκτήματα του λέβητα τύπου BLACK STAR

- Απόδοση έως και 93 %

- Χαμηλή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

- Κατηγορία 3 σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 303 – 5
- 100% αυτόματη λειτουργία
- Οικονομικός και οικολογικός τρόπος θέρμανσης
- Εύκολη συντήρηση και καθαρισμός λέβητα
- Έλεγχος λειτουργίας μέσω υπολογιστή
- Δυνατότητα τοποθέτησης του καυστήρα στην αριστερή ή στη δεξιά πλευρά του λέβητα
- Ανοξείδωτος καυστήρας
- Αυτόματη ανάφλεξη
- Ευρεία δυνατότητα επιλογής δεξαμενών pellets
- Μοντέρνο ντίζαιν
- Μικρές διαστάσεις και βάρος λέβητα
- Ευρεία δυνατότητα επιλογής ισχύος λέβητα μεταξύ 10 kW, 20 kW, 30 kW, 40 kW.

3.2. BIOPEL

Ο λέβητας BIOPEL προορίζεται για την καύση pellets ξύλου 6 – 8 mm, για τη θέρμανση κατοικιών, με μικρότερο ή και μεγαλύτερο εμβαδόν.

Η κατασκευή του λέβητα είναι τέτοια που επιτρέπει υψηλές αποδόσεις, χαμηλές τιμές ρύπων και χαμηλή κατανάλωση καυσίμου. Ο λέβητας μπορεί να τοποθετηθεί σε ανεξάρτητα ή κεντρικά συστήματα θέρμανσης.

Βασικά πλεονεκτήματα του λέβητα τύπου BIOPEL

- Απόδοση έως και 94 %
- Κατηγορία 3 σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 303 – 5
- 100% αυτόματη λειτουργία
- Οικονομικός και οικολογικός τρόπος θέρμανσης
- Εύκολη συντήρηση και καθαρισμός λέβητα
- Έλεγχος λειτουργίας μέσω υπολογιστή
- Δυνατότητα τοποθέτησης του καυστήρα στην αριστερή ή στη δεξιά πλευρά του λέβητα
- Αυτόματη ανάφλεξη
- Ευρεία δυνατότητα επιλογής δεξαμενών pellets
- Χαμηλή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας
- Πάχος ελασμάτων λέβητα 6 mm
- Δυνατότητα σύνδεσης του λέβητα σε διάταξη εν σειρά
- Ανοξείδωτος καυστήρας
- Μοντέρνο ντίζαιν
- Μήκος τροφοδότη έως και 3 m
- Ευρεία δυνατότητα επιλογής ισχύος λέβητα μεταξύ 16 kW, 24 kW, 30 kW, 60 kW, 80 kW.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

4.1. BLACK STAR

Τύπος λέβητα		Black Star 10	Black Star 20	Black Star 30	Black Star 40
Ονομαστική ισχύς	kW	8,5	14,8	25,6	39,8
Ελάχιστη ισχύς	kW	2	2	2	2
Επιτρεπτό υπό την εγγύηση καύσιμο		Pellets ξύλου 6-8 mm			
Κατανάλωση καυσίμου	kg/hod	0,53 - 1,88	0,79 - 3,22	1,6 - 5,63	2,5 - 8,9
Απόδοση	%	91	93	92	92

Όγκος νερού λέβητα	l	35	35	45	77
Ελκυσμός λειτουργίας καμινάδας	Pa	15 – 20	15 - 20	15 - 20	15 – 20
Μέγιστη πίεση λειτουργίας νερού	Bar	2	2	2	2
Μέγιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης	°C	85	85	85	85
Ελάχιστη θερμοκρασία νερού επιστροφής	°C	65	65	65	65
Μέγιστη τάση ηλεκτρικής σύνδεσης	W/V	50/220	50/220	50/220	60/220
Μάζα	kg	160	160	210	340
Διαστάσεις					
Ύψος λέβητα	mm	984	984	984	1084
Πλάτος λέβητα	mm	428	428	528	658
Βάθος λέβητα	mm	728	728	792	895
Απόσταση καπναγωγού από το έδαφος έως το μέσο του σημείου έκλυσης	mm	635	635	635	735
Απόσταση αγωγού εισροής νερού από το έδαφος έως το μέσο του σημείου έκλυσης	mm	105	105	105	105
Απόσταση αγωγού εκροής νερού από το έδαφος έως το μέσο του σημείου έκλυσης	mm	795	795	795	895
Αγωγοί σύνδεσης	DN	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Διάμετρος καπναγωγού	mm	130	130	150	150

4.2 BIOPEL

Τύπος λέβητα		BIOPEL 16	BIOPEL 24	BIOPEL 30	BIOPEL 60	BIOPEL 80
Μέγιστη ισχύς	kW	16	24	30	60	80
Ελάχιστη ισχύς	kW	4	4	4	10 % της ισχύος του λέβητα	
Ονομαστική ισχύς	kW					
Επιτρεπτό υπό την εγγύηση καύσιμο	/	Pellets ξύλου 6-8 mm				
Μέση κατανάλωση καυσίμου	kg/h	2,5	2,5	3	6,5	8
Απόδοση	%	94	91	90	92	93
Όγκος νερού λέβητα	l	50	50	50	95	130
Ελκυσμός λειτουργίας καμινάδας	Pa	10 – 15				
Μέγιστη πίεση λειτουργίας νερού	Bar	2				
Μέγιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης	°C	85				
Ελάχιστη θερμοκρασία νερού επιστροφής	°C	65				
Μέγιστη τάση ηλεκτρικής σύνδεσης	W/V	50/220		60/220	160/220	160/220
Μάζα	kg	230			385	480
Διαστάσεις						
Ύψος λέβητα	mm	1150			1272	1271
Πλάτος λέβητα	mm	515			643	743
Βάθος λέβητα	mm	750			896	997
Απόσταση καπναγωγού από το έδαφος έως το μέσο του σημείου έκλυσης	mm	887,5			998	997,5
Απόσταση αγωγού εισροής νερού από το έδαφος έως το μέσο του σημείου έκλυσης	mm	270			270	283

Απόσταση αγωγού εκροής νερού από το έδαφος έως το μέσο του σημείου έκλυσης	mm				1031	1121	1154
Αγωγοί σύνδεσης	DN				3/4"	1"	5/4"
Διάμετρος καπναγωγού	mm	130	130	130	150	180	

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

5.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΒΗΤΑ

Το επάνω μέρος του λέβητα αποτελείται από τη θύρα του καυστήρα, η οποία είναι τοποθετημένη σε μεντεσέδες, και η θύρα καθαρισμού, η οποία είναι στερεωμένη στο σώμα του λέβητα με τη βοήθεια πτερυγόμορφων περικόχλιων. Οι θύρες είναι στεγανοποιημένες στο σώμα του λέβητα με τη βοήθεια ταινίας θερμικής μόνωσης. Το σώμα του λέβητα αποτελείται από οξυγονοκολλημένες ατσάλινες πλάκες. Βλέποντάς το από πάνω είναι χωρισμένο με υδατικά διαχωριστικά τοιχώματα.

Ο κεντρικός χώρος στο μπροστινό τοίχωμα του λέβητα αποτελεί το φρέαρ, στο μεσαίο κομμάτι βρίσκεται ο θάλαμος καύσης και το πίσω κομμάτι αποτελεί την ανάστροφη ώση, όπου τα καυσαέρια μεταφέρονται κάτω από το κάτω μέρος στο τελευταίο διάφραγμα και φτάνουν στον αισθητήρα καπνού.

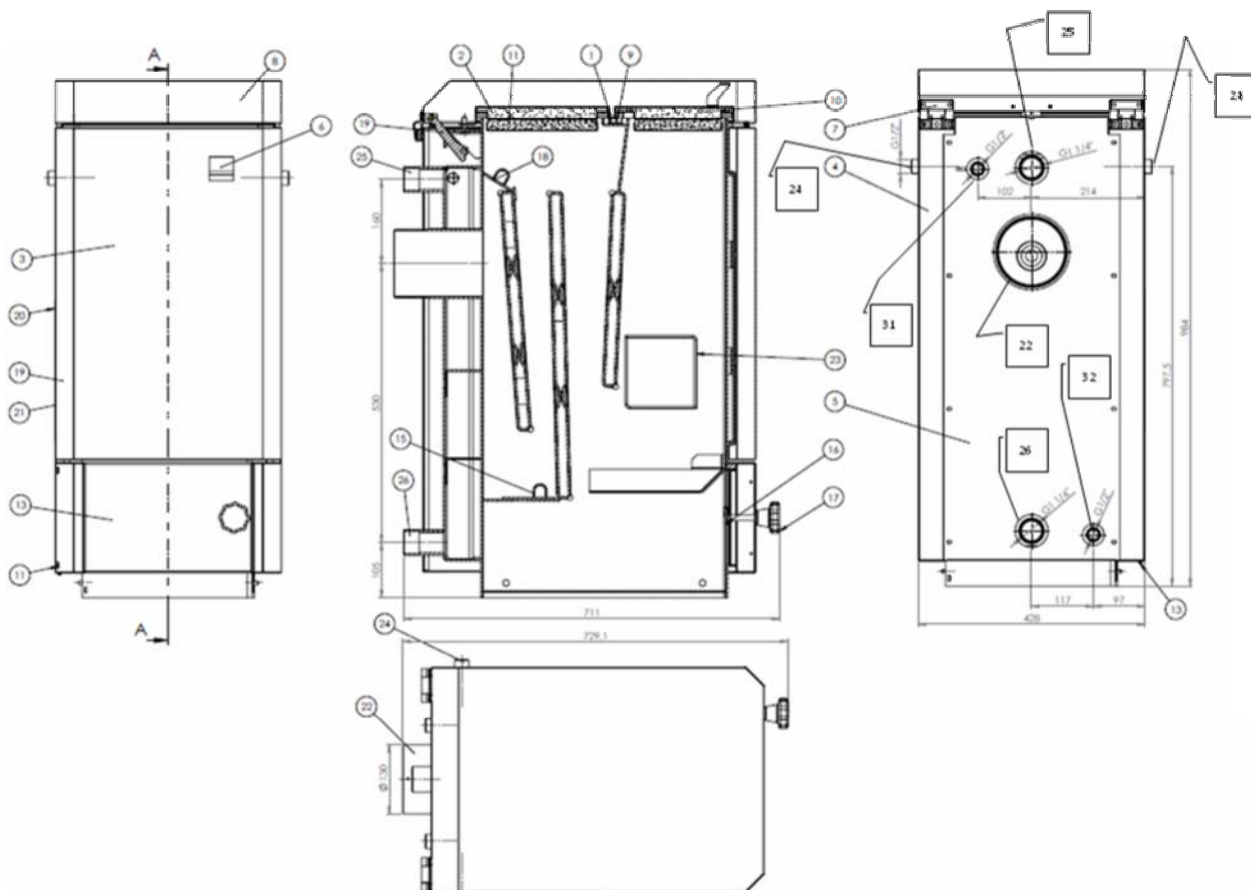
Ο λέβητας διατίθεται με αριστερόστροφη και δεξιόστροφη διάταξη, το οποίο σημαίνει ότι ο καυστήρας μπορεί να συνδεθεί με το λέβητα τόσο από την αριστερή όσο και από τη δεξιά πλευρά του λέβητα. Στο εργοστάσιο ο λέβητας διατίθεται για τη σύνδεση του καυστήρα από την αριστερή πλευρά, το άνοιγμα για τη σύνδεση του καυστήρα στη δεξιά πλευρά είναι κλεισμένο με πώμα, μόνωση και με κάλυμμα για το άνοιγμα του καυστήρα.

Τα τοιχώματα του λέβητα είναι θερμικά μονωμένα και καλύπτονται με επιφανειακά τροποποιημένες πλάκες. Οι θύρες καυστήρα, καθαρισμού και υποδοχέα τέφρας είναι κατασκευασμένες από μεταλλικά τμήματα με τροποποιημένη επιφάνεια. Στο εσωτερικό τους είναι επενδυμένες με θερμική μόνωση. Στην μπροστινή πλάκα είναι τοποθετημένο μανόμετρο, το οποίο μετράει την πίεση του νερού θέρμανσης μέσα στο λέβητα.

Οι σωλήνες για την είσοδο και την έξοδο του νερού και τον αισθητήρα καπνού είναι τοποθετημένοι στον κεντρικό άξονα της πίσω πλευράς του λέβητα. Στο επάνω μέρος της πίσω πλευράς του λέβητα βρίσκεται η έξοδος του νερού θέρμανσης 5/4" και το άνοιγμα για τη σύνδεση του αισθητήρα του μανόμετρου 1/2". Στο κάτω μέρος βρίσκεται η επιστροφή του ζεστού νερού 5/4" και μία σύζευξη 1/2" για τη βαλβίδα εισροής και εκροής. Στις πλευρές του λέβητα βρίσκονται οι συζεύξεις για τη σύνδεση του θερμοστάτη ασφαλείας G1/2". Στη μία σύζευξη είναι συνδεδεμένος ο θερμοστάτης ασφαλείας, η δεύτερη σύζευξη είναι κλεισμένη με βύσμα.

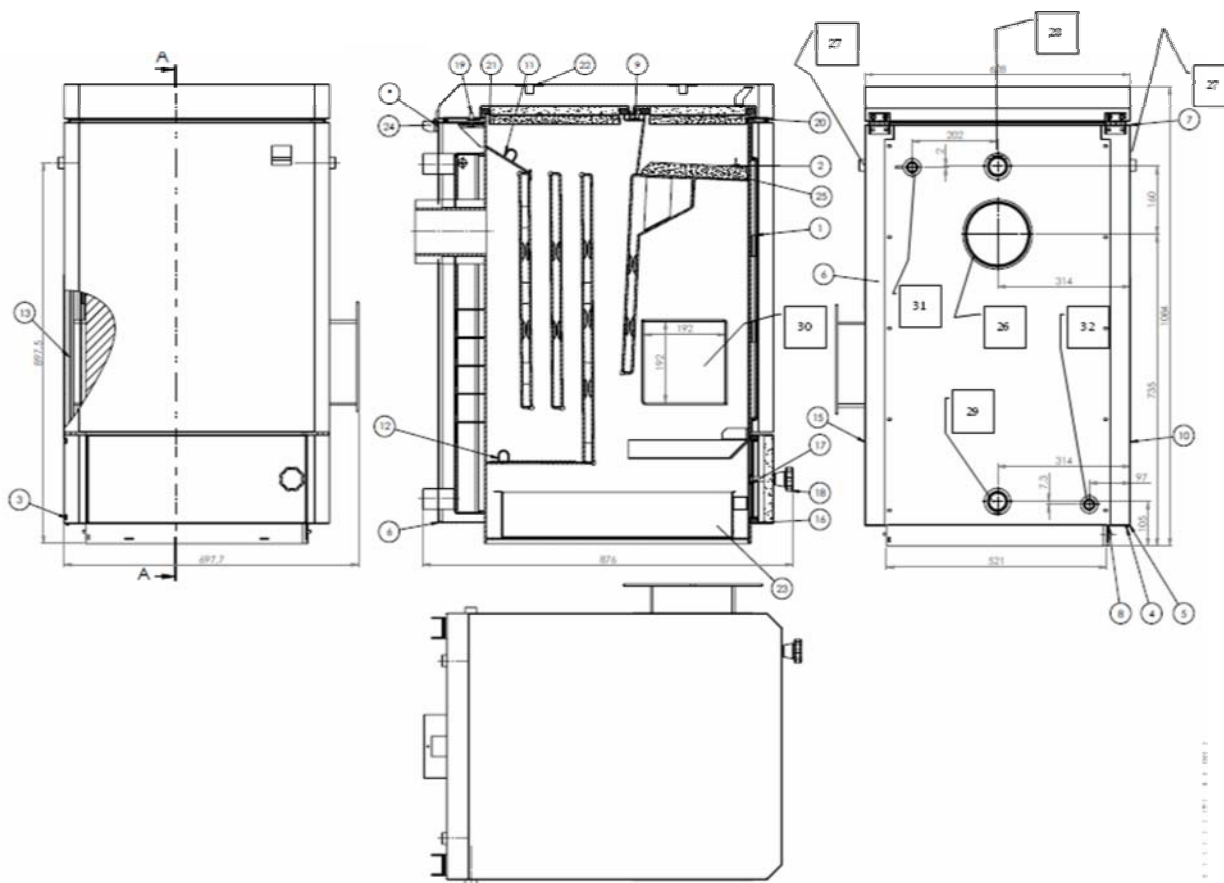
Οι λέβητες της σειράς BIOPEL διαθέτουν δύο εξόδους για την εκροή του νερού από το λέβητα, τοποθετημένες στο επάνω μέρος της πίσω πλευράς του λέβητα. Η διάμετρος τους εξαρτάται από την ισχύ του λέβητα. Ακριβώς από κάτω βρίσκονται δύο σωλήνες για τη σύνδεση του θερμοστάτη ασφαλείας G1/2". Στην πίσω πλευρά του λέβητα, στις κάτω γωνίες βρίσκονται δύο σωλήνες για την είσοδο του νερού στο λέβητα. Οι διαστάσεις τους εξαρτώνται επίσης από την ισχύ του λέβητα. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διαστάσεις θα βρείτε στον πίνακα με τις βασικές παραμέτρους του λέβητα. Μια και οι εξόδοι είναι πάντα δύο, είναι απαραίτητο οι περιττές εξόδοι να κλείνονται με βύσμα

BLACK STAR 20 – Σχεδιάγραμμα λέβητα



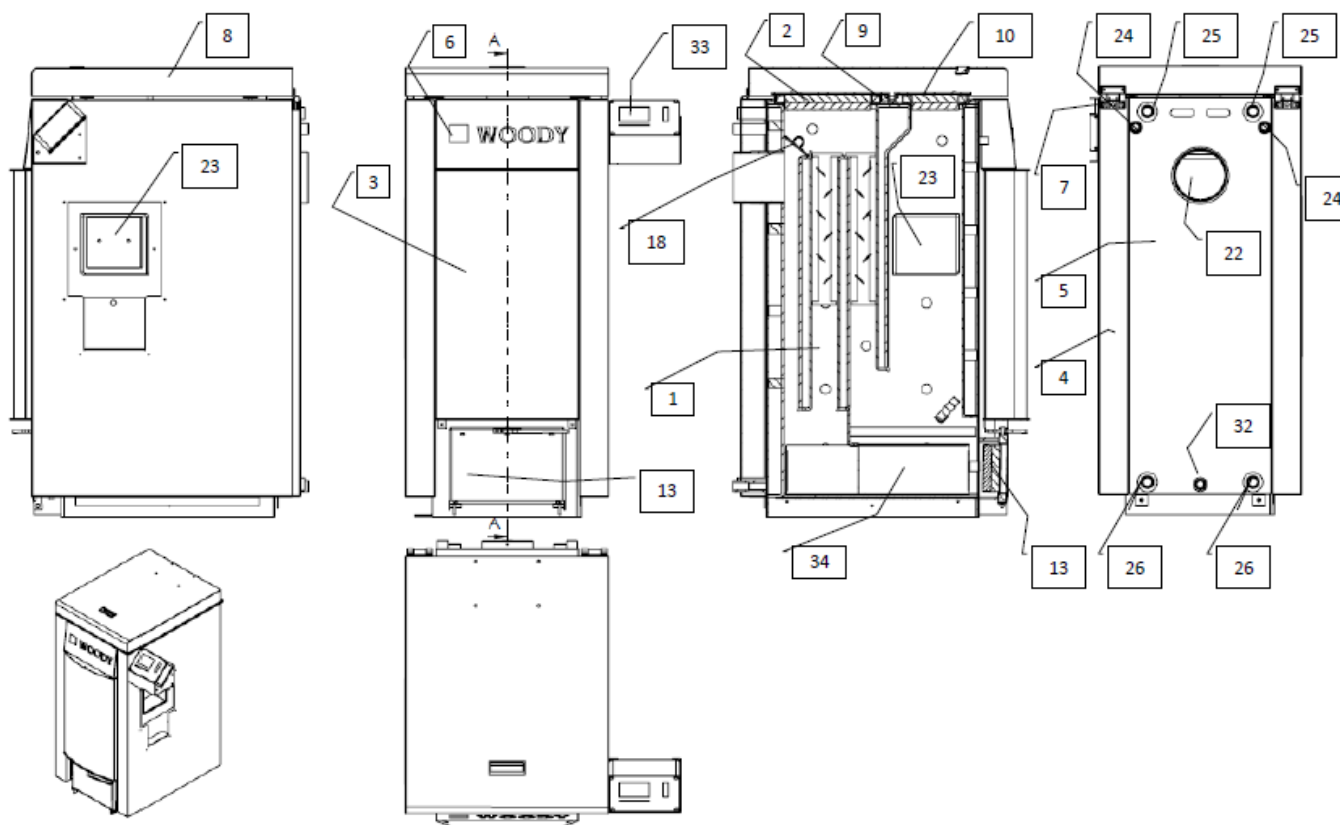
Θ	Όνομα τεμαχίου	Ποσότητα	Θέση	Όνομα τεμαχίου	Ποσότητα
1	Κύριο σώμα λέβητα Black Star 20	1	15	Θάλαμος καθαρισμού	1
2	Θύρα καθαρισμού - διάταξη	1	16	Σφράγισμα υποδοχέα τέφρας	1
3	Μπροστινό κάλυμμα	1	17	Χειρολαβή με ροζέτα	1
4	Πλαϊνό κάλυμμα	1	18	Διάταξη βαλβίδας ανάφλεξης	1
5	Πίσω κάλυμμα	1	19	Διάταξη υποδοχής καπό	1
6	Μανόμετρο	1	20	Κάλυμμα ανοίγματος καυστήρα	1
7	Μεντεσές Southco	2	21	Διάταξη καλύμματος μονωτικής φλάντζας	1
8	Διάταξη άνω καλύμματος	1	22	Καπναγωγός	1
9	Μεντεσές θυρών καυστήρα	2	23	Άνοιγμα για τον καυστήρα	1
10	Θύρα καυστήρα - διάταξη	1	24	Άνοιγμα για το θερμοστάτη ασφαλείας	1
11	Επάνω κλιπ	4	25	Φλάντζα νερού εισόδου	1
12	Μεντεσές θυρών υποδοχέα τέφρας	1	26	Φλάντζα νερού εξόδου	1
13	Θύρες υποδοχέα τέφρας - διάταξη	1	31	Άνοιγμα για τον αισθητήρα μανομέτρου	1
14	Καρφίτσα	1	32	Άνοιγμα για τη βαλβίδα εισροής εκροής	1

BLACK STAR 40 Σχεδιάγραμμα λέβητα



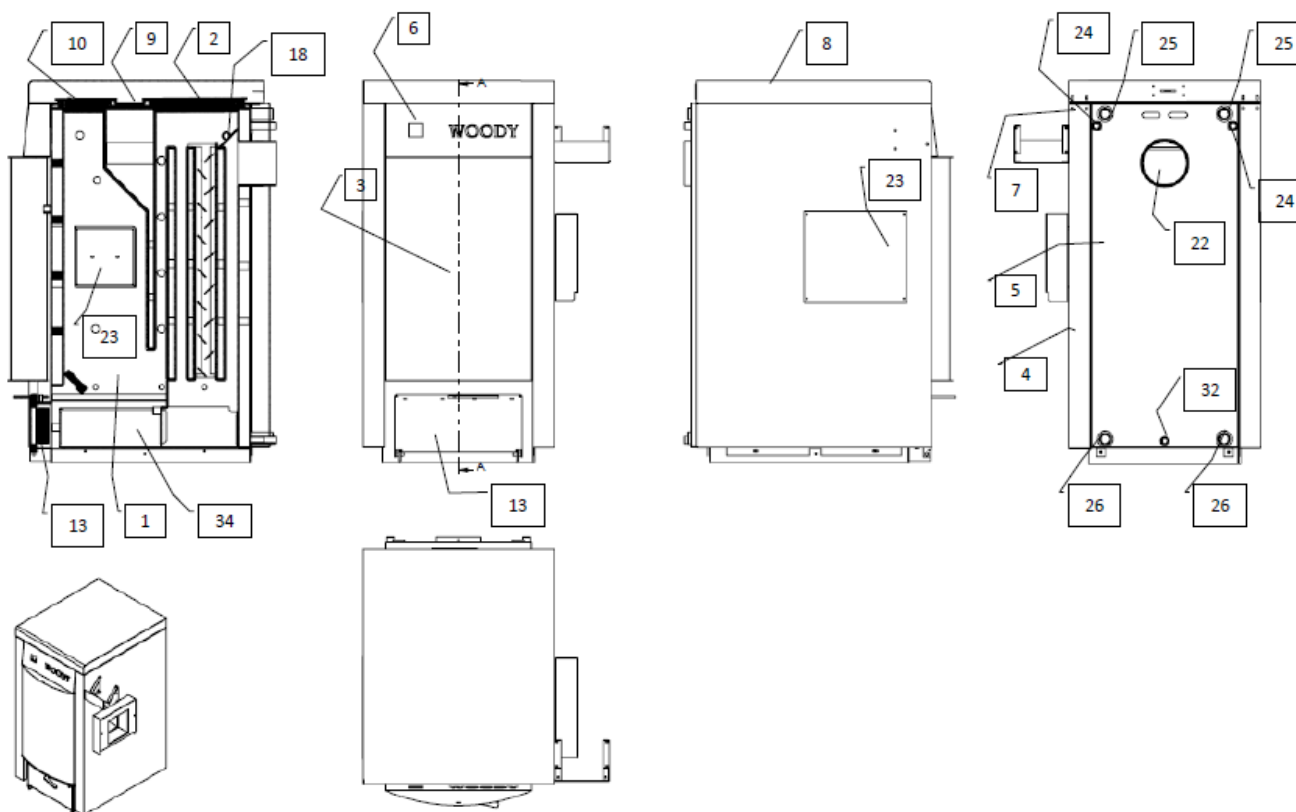
Θ.	Όνομα τεμαχίου	Ποσότητα	Θέσ	Όνομα τεμαχίου	Ποσότητα
1	Σώμα λέβητα Black Star 40	1	17	Σφράγισμα υποδοχέα τέφρας	1
2	Άνω κλιπ	6	18	Χειρολαβή ροζέτα	1
3	Μεντεσές θύρας υποδοχέα τέφρας	1	19	Βίδα M8x30mm	2
4	Καρφίτσα	1	20	Θύρα καυστήρα - Διάταξη	1
5	Πλαϊνό κάλυμμα (αριστερό)	1	21	Θύρα καθαρισμού - Διάταξη	1
6	Πλαϊνό κάλυμμα (δεξιό)	1	22	Διάταξη επάνω καλύμματος	1
7	Μπροστινό κάλυμμα	1	23	Διάταξη υποδοχέα τέφρας	1
8	Πίσω κάλυμμα	1	24	Υποστήριξη μεντεσέ επάνω κατακλιού	2
9	Μεντεσές θύρας καυστήρα	2	25	Μόνωση πάνω από τον καυστήρα	1
10	Κάλυμμα ανοίγματος καυστήρα	1	26	Καπναγωγός	1
11	Διάταξη βαλβίδας ανάφλεξης	1	27	Άνοιγμα για το θερμοστάτη ασφαλείας	1
12	Βαλβίδα καθαρισμού	1	28	Φλάντζα νερού εισόδου	1
13	Διάταξη καλύμματος μονωτικής	1	29	Φλάντζα νερού εξόδου	1
14	Διάταξη προέκτασης σωληνώσεων	1	30	Άνοιγμα για τον καυστήρα	1
15	Μικρό κάλυμμα ανοίγματος καυστήρα	2	31	Άνοιγμα για τον αισθητήρα μανομέτρου	1
16	Θύρα υποδοχέα τέφρας - διάταξη	1	32	Άνοιγμα για τη βαλβίδα εισροής και εκροής	1

ΒΙΟPEL 16,24 και 30 Σχεδιάγραμμα λέβητα



Θ.	Όνομα τεμαχίου	Ποσότητα	Θέση	Όνομα τεμαχίου	Ποσότητα
1	Σώμα λέβητα	1	13	Θύρα υποδοχέα τέφρας - διάταξη	1
2	Θύρα καθαρισμού - διάταξη	1	18	Διάταξη βαλβίδας ανάφλεξης	1
3	Μπροστινό κάλυμμα	1	22	Καπναγωγός	1
4	Πλαϊνό κάλυμμα	1	23	Άνοιγμα για τον καυστήρα	1
5	Πίσω κάλυμμα	1	24	Άνοιγμα για το θερμοστάτη ασφαλείας	2
6	Μανόμετρο	1	25	Φλάντζα νερού εισόδου	2
7	Μεντεσές Southco	2	26	Φλάντζα νερού εξόδου	2
8	Διάταξη άνω καλύμματος	1	32	Άνοιγμα για τη βαλβίδα εισροής και εκροής	1
9	Μεντεσές θύρας καυστήρα	2	33	Σύστημα αυτόματου ελέγχου	1
10	θύρα καυστήρα - διάταξη	1	34	Υποδοχέας τέφρας	1

ΒΙΟPEL 60 και 80 σχεδιάγραμμα λέβητα



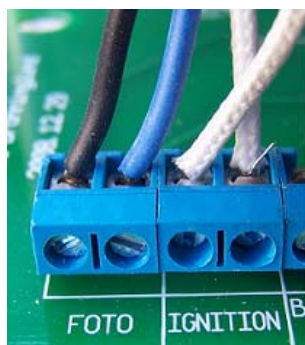
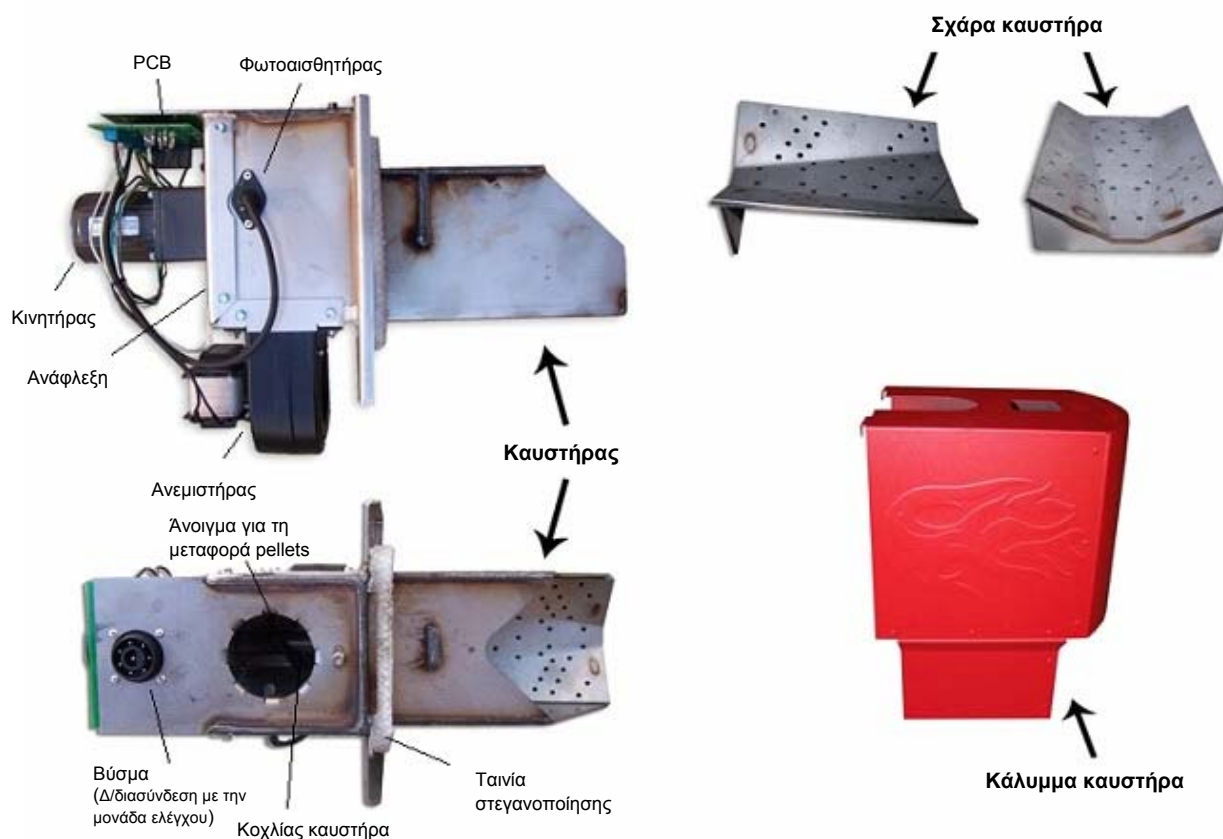
Θ.	Όνομα τεμαχίου	Ποσότητα	Θέση	Όνομα τεμαχίου	Ποσότητα
1	Σώμα λέβητα	1	13	Θύρα υποδοχέα τέφρας - διάταξη	1
2	Θύρα καθαρισμού- διάταξη	1	18	Διάταξη βαλβίδας ανάφλεξης	1
3	Μπροστινό κάλυμμα	1	22	Καπναγωγός	1
4	Πλαϊνό κάλυμμα	1	23	Άνοιγμα καυστήρα	1
5	Πίσω κάλυμμα	1	24	Άνοιγμα για το θερμοστάτη ασφαλείας	2
6	Μανόμετρο	1	25	Φλάντζα νερού εισόδου	2
7	Μεντεσές Southco	2	26	Φλάντζα νερού εξόδου	2
8	Διάταξη επάνω καλύμματος	1	32	Άνοιγμα για βαλβίδα εισροής και εκροής	1
9	Μεντεσές θύρας καυστήρα	2	34	Υποδοχέας τέφρας	1
10	Θύρα καυστήρα - διάταξη	1			

5.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

Τα σημαντικότερα τμήματα του καυστήρα είναι ο ανεμιστήρας, ο κινητήρας του εσωτερικού τροφοδότη, ο εσωτερικός κοχλίας μεταφοράς, η σχάρα, το φωτοκύτταρο και η σπείρα ανάφλεξης. Ο κινητήρας του εσωτερικού τροφοδότη περιστρέφει τον κοχλία μεταφοράς, μέσω του οποίου τα pellets μεταφέρονται στη σχάρα του καυστήρα. Ο ανεμιστήρας εξασφαλίζει τον απαιτούμενο αέρα καύσης που διαπερνά τη διάτρητη επιφάνεια της σχάρας. Για την αυτόματη ανάφλεξη των pellets χρησιμοποιείται ηλεκτρική αντίσταση. Η σχάρα του καυστήρα είναι αφαιρούμενη. Το φωτοκύτταρο μετράει το επίπεδο φωτισμού, οφειλόμενου στη σχηματιζόμενη φλόγα. Τη στιγμή που το φωτοκύτταρο καταγράφει φως κατά την ανάφλεξη, η μονάδα ελέγχου σβήνει αυτόματα την ηλεκτρική αντίσταση και ο λέβητας επανέρχεται στη φάση κανονικής λειτουργίας.

Η σπείρα ανάφλεξης είναι αναλώσιμο υλικό και θα πρέπει κάποια στιγμή να αντικαθίσταται. Ο φωτοαισθητήρας θα πρέπει να διατηρείται καθαρός, αλλιώς ο βαθμός καταγραφής της φωτεινότητας μειώνεται.

Βασικά τμήματα του καυστήρα



Φωτοαισθητήρας Ανάφλεξη

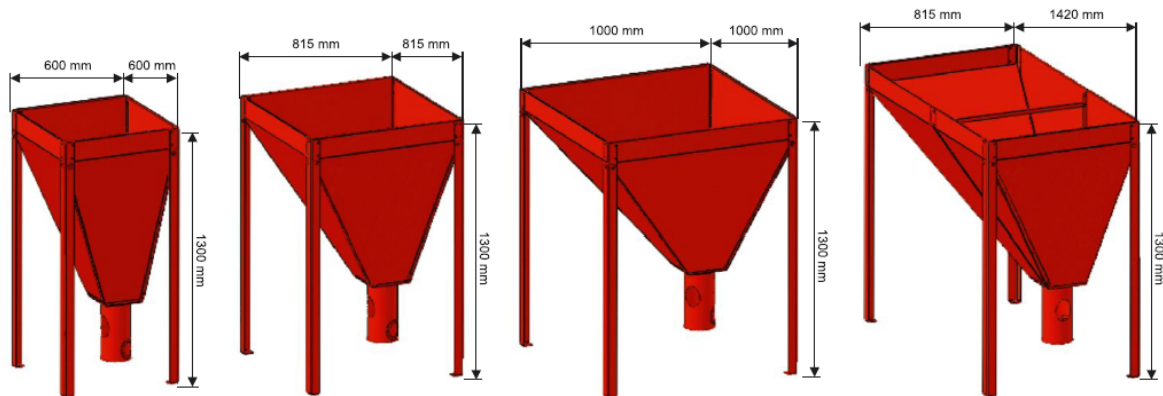
Στην εικόνα αριστερά μπορείτε να δείτε τον τρόπο σύνδεσης του φωτοαισθητήρα και της σπείρας ανάφλεξης στην πλακέτα (PCB) στον καυστήρα.

Αν και για τη σύνδεση των καλωδίων της σπείρας ανάφλεξης η διάταξη δεν παίζει ρόλο, για το φωτοαισθητήρα είναι απαραίτητη η τήρηση της διάταξης όπως αυτή παρουσιάζεται στη διπλανή απεικόνιση.

Παρακαλούμε να επιμείνετε ώστε η εταιρεία που πραγματοποιεί την εγκατάσταση σας εξηγήσει διεξοδικά πώς να αλλάξετε τη σπείρα ανάφλεξης και το φωτοαισθητήρα.

5.3 ΧΟΑΝΕΣ

Για τους λέβητες της σειράς BLACK STAR και BIOPEL διατίθενται τέσσερις τύποι χοανών (βλ. ακόλουθο πίνακα). Κατά κανόνα διατίθεται με τους παραπάνω λέβητες χοάνη με διαστάσεις 815x815x1300 mm: εξαίρεση αποτελούν οι λέβητες BIOPEL 60 και BIOPEL 80, για τους οποίους είναι πάντα απαραίτητη η ξεχωριστή παραγγελία της χοάνης.

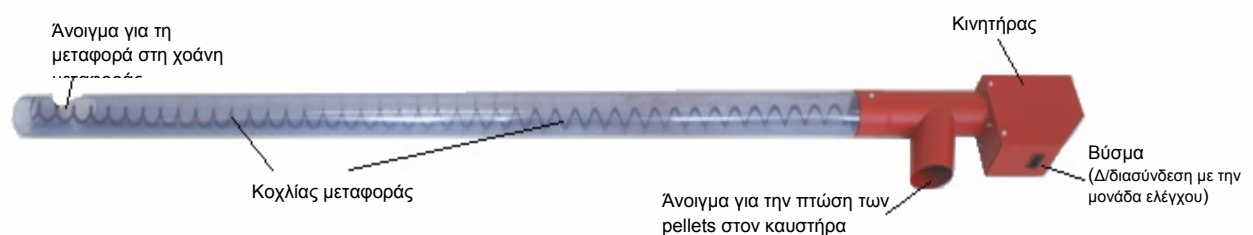


Παράμετροι χοανών

Διαστάσεις	mm	600x600x1300	815x815x1300	1000x1000x1300	1420x815x1300
Ποσότητα pellets	kg	110	220	300	350
Βάρος	kg	25	29	35	38

5.4 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΟΧΛΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Μήκος	mm	2000	3000
Διάμετρος	mm	75	75
Προτεινόμενη γωνία	°	50	50
Βάρος	kg	7	12



5.5 ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ



Βύσμα για τον
καυστήρα

Βύσμα για τον
τροφοδότη

Αισθητήρας θερμοκρασίας
(νερό εξόδου από το λέβητα)

Καλώδιο τροφοδοσίας

6. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Η παράδοση του λέβητα περιλαμβάνει τα ακόλουθα τεμάχια:

- Στο πακέτο του λέβητα (1 τεμάχιο) και τα εξαρτήματά του περιλαμβάνονται:
 - Λέβητας
 - Εξαρτήματα καθαρισμού
 - Ράβδος με γάντζο
 - Ράβδος με βούρτσα
 - βαλβίδα εισροής και εκροής
 - Βίδες για τη στερέωση του καυστήρα M8 x 60 (2 τεμάχια)
 - Υποδοχέας τέφρας
 - Αλυσίδα για την ανάρτηση του τροφοδότη στη χοάνη
- Στο πακέτο του καυστήρα (1 τεμάχιο) περιλαμβάνονται:
 - Καυστήρας
 - Κουτί με τη μονάδα αυτόματου ελέγχου
 - Πτερυγόμορφα περικόχλια για τη σύνδεση του καυστήρα 2 τεμάχια
 - Βίδες για τη στερέωση της μονάδας ελέγχου στη δεξαμενή
 - Θερμοστάτης ασφαλείας
 - Σωλήνας PVC για τη σύνδεση του τροφοδότη με τον καυστήρα
 - Ατσάλινος σωλήνας για τη σύνδεση του τροφοδότη με τον καυστήρα
 - Ανταλλακτική ηλεκτρική αντίσταση
- Στο πακέτο της δεξαμενής 1 τεμάχιο περιλαμβάνονται:
 - Τμήματα δεξαμενής
 - Εξάρτημα στερέωσης
 - Τμήμα για την ανάρτηση της μονάδας ελέγχου στο δοχείο αποθήκευσης
- Κάτω τμήμα της δεξαμενής 1 τεμάχιο
 - Εντός συμπεριλαμβάνεται περίβλημα για την ανάρτηση του τροφοδότη
- Εξωτερικός τροφοδότης 1 τεμάχιο

7. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Η εγκατάσταση του λέβητα στερεών καυσίμων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από εταιρεία εξουσιοδοτημένη για αυτή την εργασία και για το συγκεκριμένο τύπο συσκευών.

Η πλήρωση του συστήματος θέρμανσης θα πρέπει να γίνει με νερό το οποίο πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές, και ειδικά όσον αφορά τη σκληρότητά του δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις απαιτούμενες παραμέτρους.

Ο κατασκευαστής δε συνιστά τη χρήση αντιψυκτικών.

Η σύνδεση του λέβητα στη διάταξη θέρμανσης στην καμινάδα, στο ηλεκτρικό δίκτυο, στη διάταξη για τη θέρμανση νερού, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές πυρασφάλειας και σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανόνες

Οι σωληνώσεις του καπναγωγού για τον εξερχόμενο καπνό δε θα πρέπει να έχουν μήκος μεγαλύτερο από 1m, και θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με άνοιγμα καθαρισμού. Ο ελκυσμός καμινάδας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 Pa και σταθερός. Ο σταθεροποιητής ελκυσμού της καμινάδας θα πρέπει να είναι συνεχώς εγκαταστημένος.

Σε περίπτωση που εμφανιστεί συμπύκνωμα καυσαερίων στην καμινάδα (υγρή στάχτη) εγκαθιστούμε σταθεροποιητή ελκυσμού ή ανοίξτε τον καπναγωγό (πορτάκι στο εσωτερικό στην πίσω πλευρά του λέβητα), για να προκληθεί αύξηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων.

Ο λέβητας θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος κατά τέτοιον τρόπο, ώστε η θερμοκρασία επιστροφής νερού είναι πάνω από 45°C .

7.1 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Τοποθέτηση του λέβητα λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές πυροπροστασίας:

Ο λέβητας BLACK STAR προορίζεται για εγκατάσταση σε μη κατοικήσιμους χώρους (π.χ.: υπόγειο, διάδρομο, κ.ο.κ.).

1. Τοποθέτηση σε επιφάνεια από μη εύφλεκτο υλικό

- Τοποθετήστε το λέβητα σε επίπεδη, μη εύφλεκτη και στέρεα επιφάνεια

2. Απόσταση ασφαλείας από εύφλεκτα υλικά

- Κατά την εγκατάσταση και κατά τη λειτουργία του λέβητα είναι απαραίτητο να τηρείται μία απόσταση ασφαλείας 200 mm από εύφλεκτα υλικά των κατηγοριών B, C₁ και C₂ (σύμφωνα με το σέχικο πρότυπο ČSN 06 1008)
- Για πολύ εύφλεκτα υλικά της κατηγορίας C₃, τα οποία καίγονται γρήγορα και συνεχίζουν να καίγονται ακόμα και μετά την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης (π.χ. χαρτί, χαρτόνι, ασφαλτος και ασφαλτούχες επενδύσεις, ξύλο και ινοσανίδες, πλαστικά υλικά, υλικά δαπέδων) η απόσταση ασφαλείας διπλασιάζεται στα 400 mm
- Η απόσταση ασφαλείας διπλασιάζεται επίσης στην περίπτωση που η ευφλεκτότητα κάποιου υλικού δεν είναι καταγεγραμμένη

Επίπεδο ευφλεκτότητας οικοδομικών υλικών και προϊόντων

Βαθμός ευφλεκτότητας οικοδομικών υλικών και προϊόντων	Οικοδομικά υλικά και προϊόντα ανάλογα με το βαθμό ευφλεκτότητας (επιλογή από ČSN EN 13 501-1)
A – μη εύφλεκτα	γρανίτης, ψαμμίτης, σκυρόδεμα, τούβλα, κεραμικά πλακάκια, κονίαμα, σοβάς πυροπροστασίας...
B – δύσκολα καιγόμενα	Akumin, Izomin, Heraklit, Lignos, πλάκες βασάλτη, πλάκες ινών ύαλου
C₁ – χαμηλή ευφλεκτότητα	οξιά, βελανιδιά, πλάκες hobrex, κόντρα πλακέ, Werzalit, φορμάικα, sirkolit ...
C₂ – μέτρια ευφλεκτότητα	πεύκο, αγριόπευκο, έλατο, μοριοσανίδες και σανίδες από φελλό, δάπεδο από καουτσούκ
C₃ – υψηλή ευφλεκτότητα	Υλικό από πεπιεσμένες ίνες, υλικό από κυτταρίνη, πολυουρεθάνη, πολυστυρένιο, πολυαιθυλένη, PVC

Τοποθέτηση του λέβητα λαμβάνοντας υπόψιν το ηλεκτρικό δίκτυο παροχής:

- ο λέβητας θα πρέπει να τοποθετηθεί κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η πρόσβαση στην πρίζα (230 V/50 Hz) να είναι διαρκώς εφικτή.
- η σύνδεση του λέβητα με το ηλεκτρικό δίκτυο παροχής επιτυγχάνεται μέσω της σταθερής σύνδεσης του καλωδίου με την τυποποιημένη πρίζα
- η προστασία από ηλεκτροπληξία θα πρέπει να εξασφαλίζεται βάσει των ισχυουσών τεχνικών προτύπων ČSN EN

Τοποθέτηση καυσίμου:

- **για τη σωστή καύση στο λέβητα είναι απαραίτητη η χρήση ξηρού καυσίμου** (με υγρασία έως 12%). Συνιστούμε την αποθήκευση των pellets στην αρχική τους συσκευασία όπως παρελήφθησαν από τον κατασκευαστή τους (σε PET συσκευασίες) και σε ξηρό μέρος.
- Αποκλείεται η αποθήκευση του καυσίμου πίσω ή δίπλα από το λέβητα, σε απόσταση μικρότερη των 400 mm
- Ο κατασκευαστής συνιστά την τήρηση μίας αποστάσεως μεταξύ του λέβητα και του καυσίμου τουλάχιστον 1 000 mm, ειδάλλως συνιστάται η μεταφορά του καυσίμου σε άλλο χώρο από αυτόν που είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.
- Ο χώρος, στον οποίο θα εγκατασταθεί ο λέβητας, θα πρέπει να διαθέτει συνεχή παροχή αέρα ή, αν κρίνεται απαραίτητο, εξαερισμό.

Η σύνδεση των σωληνώσεων του συστήματος θέρμανσης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

8.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

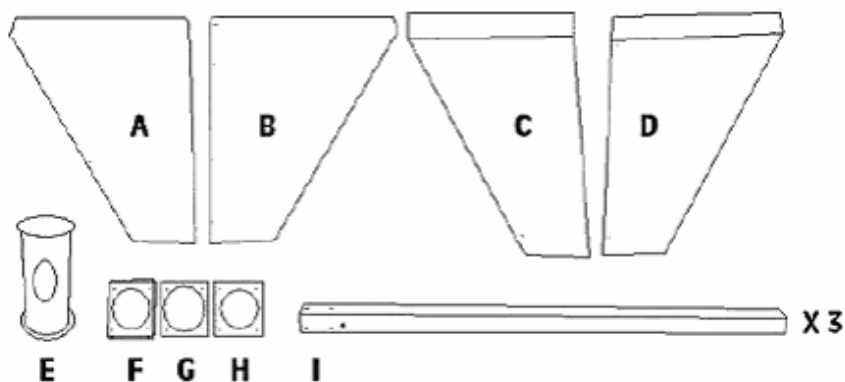
1. Επιλέξτε σε ποια πλευρά του λέβητα θα είναι τοποθετημένος ο καυστήρας (ο λέβητας διατίθεται με τη δυνατότητα επιλογής δεξιόστροφης ή αριστερόστροφης διάταξης, δηλ. Ο καυστήρας μπορεί να τοποθετηθεί στην αριστερή ή στη δεξιά πλευρά του λέβητα. Κατά την κατασκευή του ο λέβητας διατίθεται με το άνοιγμα για τον καυστήρα προετοιμασμένο για την αριστερή πλευρά, και στην ανάποδη πλευρά το άνοιγμα του καυστήρα είναι καλυμμένο.
2. Σε περίπτωση που επιθυμείτε κατά την εγκατάσταση την τοποθέτηση του καυστήρα στη δεξιά πλευρά του λέβητα, ξεβιδώστε τις τέσσερις βίδες του καλύμματος του ανοίγματος του καυστήρα και αφαιρέστε το κάλυμμα. Βγάλτε τη μόνωση του ανοίγματος του καυστήρα, η οποία βρίσκεται κάτω από το κάλυμμα και ξεβιδώστε τις δύο βίδες της μεταλλικής τάπας, η οποία καλύπτει το άνοιγμα του σώματος του λέβητα, και αφαιρέστε την τάπα.
3. Στο άνοιγμα του καυστήρα στην αντίθετη πλευρά του λέβητα στερεώστε τη μεταλλική τάπα με τη βοήθεια των δύο βιδών, τοποθετήστε τη μόνωση του ανοίγματος του καυστήρα στη μεταλλική τάπα και στο τέλος με τη βοήθεια των τεσσάρων βιδών στερεώστε το κάλυμμα του ανοίγματος του καυστήρα.
4. Ανοίξτε τη θύρα καθαρισμού. Ελέγξτε τη βαλβίδα καθαρισμού και εάν είναι απαραίτητο διορθώστε τη θέση του μεταξύ του τελευταίου χωρίσματος και της πίσω πλευράς του λέβητα.
5. Τοποθετήστε το λέβητα σε επίπεδη, σταθερή επιφάνεια στο καθορισμένο σημείο.
6. Στερεώστε το σωλήνα εξόδου του νερού θέρμανσης του συστήματος. (Στους λέβητες τύπου WOODY στερεώστε έναν από τους δύο σωλήνες εξόδου του νερού θέρμανσης στο σύστημα, στο δεύτερο τοποθετήστε πώμα)
7. Στερεώστε το σωλήνα επιστροφής νερού στο σύστημα. (Στους λέβητες τύπου WOODY στερεώστε έναν από τους δύο σωλήνες επιστροφής νερού στο σύστημα, στο δεύτερο τοποθετήστε πώμα)
8. Βιδώστε τη βαλβίδα εισροής εκροής στο άνοιγμα G1/2" στο κάτω μέρος της πίσω πλευράς του λέβητα.
9. Στο απαγωγό καυσαερίων τοποθετήστε μπουρί και εισάγετε στο άνοιγμα της καμινάδας.

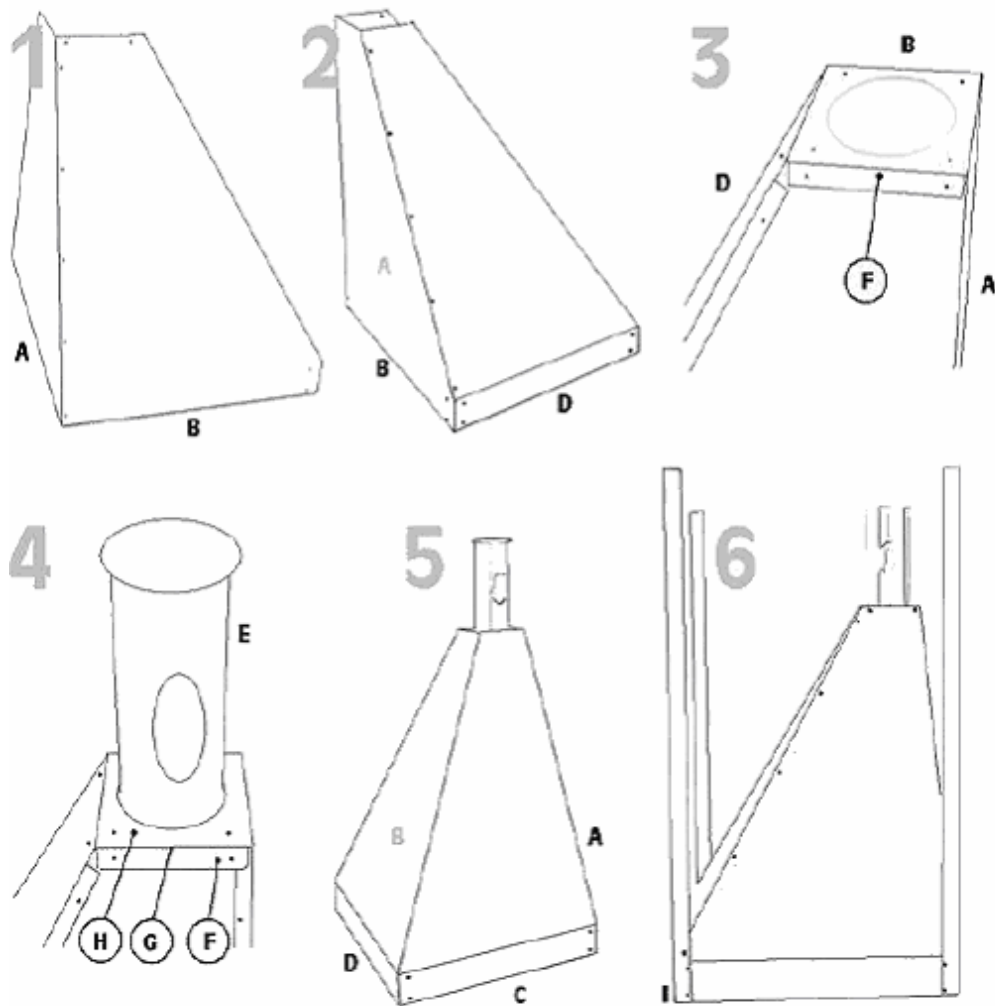
8.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

1. Βγάλτε τον καυστήρα από το κουτί και αφαιρέστε το μεταλλικό κάλυμμα του καυστήρα. (δεν είναι στερεωμένος με βίδες, αφαιρείται μέσω ολίσθησης)
2. Βιδώστε δύο βίδες για τη στερέωση του καυστήρα στο λέβητα στα καθορισμένα ανοίγματα του σώματος του λέβητα. Σε αυτές τις δύο βίδες σύρετε τον καυστήρα και στερεώστε τον με τη βοήθεια δύο πτερυγόμορφων περικοχλίων.
3. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του καυστήρα.

8.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΟΑΝΗΣ

1. Συναρμολογήστε τη χοάνη σύμφωνα με τα ακόλουθα διαγράμματα.





2. Τοποθετήστε τη χοάνη στο διαθέσιμο χώρο κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του καυστήρα, της χοάνης και του τροφοδότη.

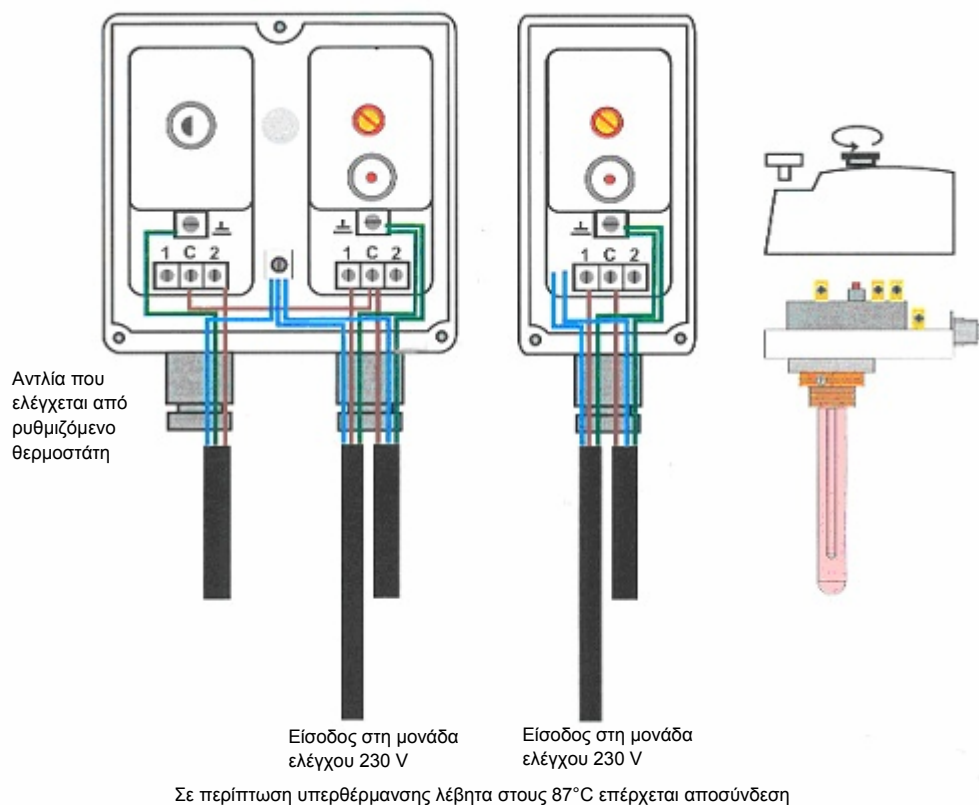
8.4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ

1. Στερεώστε το μεταλλικό περίβλημα για την ανάρτηση του τροφοδότη στον πλαστικό σωλήνα του τροφοδότη, κάτω από το επάνω άνοιγμα.
2. Προσαρμόστε τον τροφοδότη στο άνοιγμα στο κάτω τμήμα της χοάνης. Συνδέστε το περίβλημα με την αλυσίδα για την ανάρτηση του τροφοδότη. Στη συνέχεια κρεμάστε την αλυσίδα με γαντζάκι είτε στην επάνω άκρη της χοάνης είτε σε κάποιο από τα ανοίγματα στη βάση της χοάνης.

8.5 ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ– λέβητας, καυστήρας, τροφοδότης

1. Στο άνοιγμα στο επάνω μέρος του καυστήρα σύρετε τον ασάλινο αγωγό για τη σύνδεση του τροφοδότη με τον καυστήρα
2. Συνδέστε στη συνέχεια το επάνω άνοιγμα του μεταλλικού σωλήνα με το επάνω άνοιγμα του τροφοδότη μέσω του αγωγού PVC για τη σύνδεση του τροφοδότη με τον καυστήρα. Πραγματοποιήστε τη σύνδεση κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να διευκολύνεται η ελεύθερη πτώση των pellets από τον τροφοδότη στον καυστήρα. Τα pellets δε θα πρέπει να σταματάνε στα σημεία σύνδεσης.

3. Αναρτήστε το εξάρτημα για την τοποθέτηση της μονάδας ελέγχου στη δεξαμενή ή εγκαταστήστε με τη βοήθεια 3 βιδών το μεταλλικό στατήρα της μονάδας ελέγχου στην πλαϊνή πλευρά του λέβητα.
4. Με τη βοήθεια 4 βιδών συνδέστε τη μονάδα ελέγχου με το εξάρτημα για την τοποθέτηση της μονάδας ελέγχου.
5. Τοποθετήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας, ο οποίος είναι συνδεδεμένος με τη μονάδα ελέγχου, στην έξοδο του ζεστού νερού από το λέβητα. Επιλέξτε ένα σημείο το δυνατόν κοντύτερα στο σώμα του λέβητα και στερεώστε το π.χ. με τη βοήθεια μίας μεταλλικής ταινίας. (η ταινία αυτή δεν αποτελεί μέρος της παραγγελίας)
6. Συνδέστε το καλώδιο για τη σύνδεση της μονάδας ελέγχου του καυστήρα σε μια πρίζα του καυστήρα.
7. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας για να συνδέσετε τη μονάδα ελέγχου με τον εξωτερικό τροφοδότη.
8. Εγκατάσταση του θερμοστάτη ασφαλείας. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της μονάδας ελέγχου με το θερμοστάτη ασφαλείας, σύμφωνα με το ακόλουθο σχήμα. Ο θερμοστάτης ασφαλείας αποσυνδέει το τροφοδοτικό, αν ο λέβητας έχει υπερθερμανθεί. Τοποθετήστε στο άνοιγμα στο πίσω μέρος του λέβητα βύσμα αισθητήρα του θερμοστάτη ασφαλείας. Σφίξτε το καλά ώστε να εμποδιστεί η έξοδος του νερού



9. Εκκινήστε το λέβητα και όλο το σύστημα θέρμανσης νερού
10. Συνδέστε το σύστημα ελέγχου με το δίκτυο παροχής ηλεκτρικής ενέργειας
11. Εξοικειώστε το χρήστη με τη λειτουργία του λέβητα
12. Συμπληρώστε τα αντίστοιχα χωρία στην εγγύηση

8.6 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ

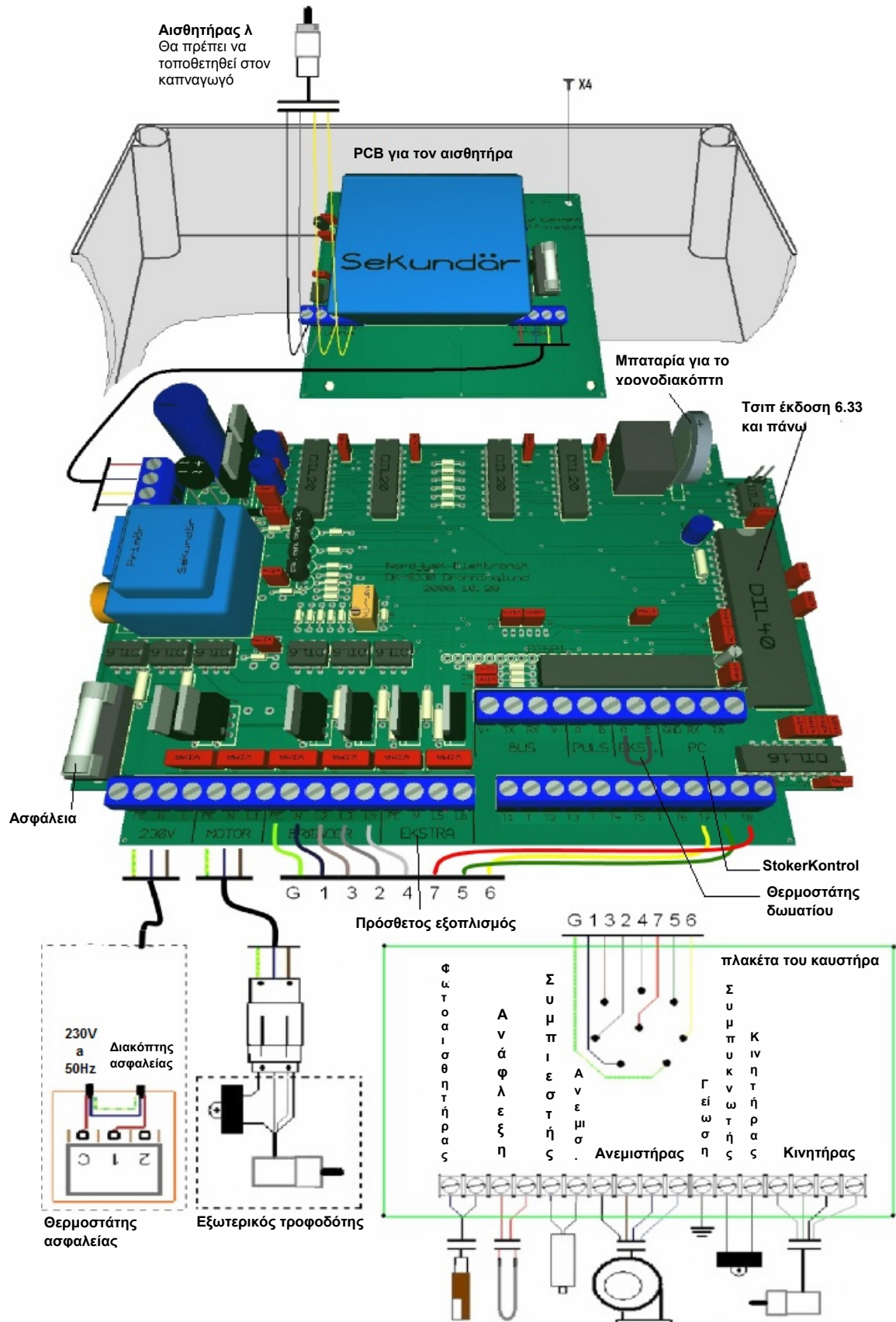
Νερό για λέβητα και του συστήματος θέρμανσης πρέπει να είναι διαυγές και άχρωμο, χωρίς αιωρούμενα στερεά, πετρέλαιο και χημικές διαβρωτικές ουσίες. Κατά τη διάρκεια της περιόδου θέρμανσης είναι απαραίτητο να διατηρηθεί σταθερός όγκος νερού στο σύστημα θέρμανσης. Κατά την προσθήκη νερού στο σύστημα θέρμανσης πρέπει να φροντίσετε να αποφύγει αναρρόφηση αέρα στο σύστημα. Το νερό από το σύστημα θέρμανσης του λέβητα δεν

πρέπει ποτέ να απορρίπτεται ή αφαιρείται για χρήση παρά μόνο σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, όπως επισκευές, κλπ. Με την εκφόρτωση και τη συμπλήρωση με νερό εκ νέου αυξάνεται ο κίνδυνος διάβρωσης και το μέγεθος της ανάπτυξης. **Εάν είναι ανάγκη να συμπληρώσουμε νερό στο σύστημα θέρμανσης, αυτό θα πρέπει να γίνει σε κρύο λέβητα**

Μετά την επανεκκίνηση του λέβητα και του συστήματος θέρμανσης είναι απαραίτητο να ελεγχθεί η στεγανότητα όλων των συνδέσεων.

Το τέλος της εγκατάστασης και η πραγματοποίηση του τεστ θέρμανσης θα πρέπει να καταγραφούν στην εγγύηση.

9. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ	ΕΙΣΟΔΟΣ	ΕΞΟΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΤΡΦΟΔΟΤΙΚΟ	PE-N-L		Τροφοδοτικό

ΚΟΧΛΙΑΣ		PE-N-L1	Εξωτερικός κοχλίας
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ		PE-N-L2	Ανεμιστήρας καυστήρα
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΧΛΙΑΣ		PE-N-L3	Εσωτερικός κοχλίας
ΣΠΕΙΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ		PE-N-L4	
ΕΞΤΡΑ 1		PE-N-L5	Πρόσθετος εξοπλισμός: αντλία, τρίοδη βαλβίδα, συμπιεστής, μετρητής ροής
ΕΞΤΡΑ 2		PE-N-L6	Πρόσθετος εξοπλισμός: αντλία, τρίοδη βαλβίδα, συμπιεστής, μετρητής ροής
BUS		V+, TX, RX, V-	έξυπνο μοτέρ PCB
ΠΑΛΜΟΣ		A-B	Μετρητής Ροής
ΕΚΣΤ		A-B	Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου, η κύρια μονάδα ελέγχου
Η/Υ		GND, RX, TX	Περιβάλλον υπολογιστών - StokerKontrol interface
Θερμοκρασία του λέβητα		T1 - T	Σύνδεση παλμού. Αισθητήρας του νερού εξόδου από το λέβητα
Η θερμοκρασία καυσαερίων		T2 - T	Σύνδεση παλμού. αισθητήρας στο σωλήνα καπνοδόχων
Θερμοκρασία νερού επιστροφής		T3 - T	Σύνδεση παλμού. αισθητήρας στο νερό εισόδου στο λέβητα
Θερμοκρασία ζεστού νερού		T4 - T	Σύνδεση παλμού. αισθητήρας στη δεξαμενή ζεστού νερού
Εξωτερική Θερμοκρασία		T5 - T	Σύνδεση παλμού. αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου
Εσωτερική θερμοκρασία		T6 - T	Σύνδεση παλμού. αισθητήρα εσωτερικής θερμοκρασίας
Θερμοκρασία καυστήρα		T7 - T	Σύνδεση με τον PCB καυστήρα
Φωτοαισθητήρας		T8 - T	Σύνδεση με τον PCB καυστήρα

ΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
CHECKING	Ανανέωση αισθητήρα
IGNITION 1	πρώτη ανάφλεξη
IGNITION 2	δεύτερη ανάφλεξη
POWER	Κανονική λειτουργία
HOT WATER	λειτουργία ζεστού νερού
PAUSE	Αιώνια Φλόγα - λειτουργία αναμονής
COLD BOILER	Θερμοκρασία του λέβητα δεν υπερβαίνει ένα συγκεκριμένο χρονικό όριο
STOP	Ο καυστήρας pellets σταμάτησε και περιμένει την πτώση της θερμοκρασίας
SUMMER STOP	Η εξωτερική θερμοκρασίας είναι υψηλή και ο καυστήρας έχει σταματήσει
SUN STOP	Η εσωτερική θερμοκρασία (δωμάτιου) είναι υψηλή και ο καυστήρας έχει σταματήσει

HOT BURNER	Ο καυστήρας ανέπτυξε υψηλή θερμοκρασία και έχει βλάβη
PLUG DISCONNECTED	το βύσμα του καυστήρα έχει αποσυνδεθεί
FAULT IGNITION	Ο καυστήρας δεν άναψε και υπάρχει σφάλμα
OFF	Ο καυστήρας είναι απενεργοποιημένος
FAULT BOILER TEMP.	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας του λέβητα είναι εκτός εμβέλειας
FAULT PHOTO SENSOR	Ο φωτοαισθητήρας είναι εκτός εμβέλειας
FAULT BURNER TEMP.	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας του καυστήρα είναι εκτός εμβέλειας
FAULT OUTPUT	Το ρελέ είναι χαλασμένο
NO LIGHT	Αναβοσβήνει όταν ο φωτοαισθητήρας μετά από 5 λεπτά δεν εντοπίζει φωτιά
FORCE RUNNING AUGER	Αναγκαστική λειτουργία τροφοδοσίας
CLEANING	Καθαρισμός σε εξέλιξη με μεγαλύτερη ταχύτητα του ανεμιστήρα
WOOD BURNING	το ποσοστό του οξυγόνου ήταν κάτω του επιτρεπόμενου επιπέδου 2% (για περισσότερο από X λεπτά) - για ένα συνδυασμένο λέβητα
COMPRESSOR CLEANING	Η Ο καυστήρας χρησιμοποιεί τον συμπιεστή καθαρισμού

10. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η εγκατάσταση λεβήτων καύσης pellets θα πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εταιρείες εξουσιοδοτημένες για την εγκατάσταση τέτοιων συστημάτων.

Πριν από τη θέση σε λειτουργία του λέβητα είναι απαραίτητος ο έλεγχος:

1. Της πλήρωσης του συστήματος θέρμανσης με νερό (έλεγχος θερμομανομέτρου).
2. Της στεγανότητας του συστήματος θέρμανσης.
3. Της σύνδεσης με την καμινάδα– θα πρέπει να επικυρωθεί από εξουσιοδοτημένη εταιρεία ελέγχου καμινάδων.
4. Της σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο παροχής– θα πρέπει να επικυρωθεί από εξουσιοδοτημένη εταιρεία.

Οι πρίζες συνδέονται κατά τέτοιον τρόπο, ώστε η ακίδα γείωσης να είναι προς τα πάνω και ο αγωγός φάσης να είναι συνδεδεμένος με την αριστερή οπή όπως βλέπουμε την πρίζα. Το ίδιο ισχύει και για τις διπλές πρίζες.

10.1 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ

Αυτή η διαδικασία πρέπει να πραγματοποιηθεί για πρώτη φορά πριν τη θέση του λέβητα σε λειτουργία για πρώτη φορά, και κάθε φορά που αλλάζετε τις διαστάσεις pellets ή προμηθευτή.

Χρειάζεστε ζυγαριά με ακρίβεια 0,1 κιλά, πλαστική σακούλα και πληροφορίες σχετικά με τον ελκυσμό της καμινάδας.

1. Πλήρωση του εξωτερικού κοχλίας τροφοδοσίας με pellets. Μετά τη σύνδεση της μονάδας ελέγχου στο τροφοδοτικό, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο UP (στην οθόνη που λέει OPOP / NBE). Όταν ο εξωτερικός κοχλίας τροφοδοσίας πληρωθεί πιέστε το πλήκτρο DOWN για να το απενεργοποιήσετε.
2. Ρύθμιση της χωρητικότητας του εξωτερικού τροφοδοτικού κοχλίας και του ελκυσμού της καμινάδας. Αφαιρέστε το σωλήνα PVC που βρίσκεται στο άνοιγμα του εξωτερικού τροφοδοτή και τοποθετήστε μια πλαστική σακούλα μέσα στο άνοιγμα. Η πλαστική σακούλα θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για να γεμίσει pellets και στη συνέχεια για τον προσδιορισμό του βάρους των pellets. Η πλήρωση με pellets διαρκεί 6 λεπτά. Το εξωτερικό τροφοδοτικό μπορεί να ενεργοποιηθεί για 6 λεπτά με το " ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 360S ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.
3. Από τα προκύπτοντα (με ζύγιση) δεδομένα μπορείτε να ορίσετε την τιμή ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ.
4. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αυτής, ο λέβητας είναι έτοιμος για λειτουργία. Ο λέβητας μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί κρατώντας το κουμπί πατημένο. Η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης είναι εργοστασιακά ρυθμισμένη στους 60°C. Σας προτείνουμε να καθορίσετε τη θερμοκρασία του νερού θέρμανσης, ανάλογα με το σύστημα θέρμανσης και σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα 11,2 του εγχειριδίου.

Αυτή η διαδικασία μπορεί να πραγματοποιηθεί από εκπρόσωπο της εταιρείας συναρμολόγησης, που εγκατέστησε το λέβητα. Λαμβάνει χώρα κατά την πρώτη εκκίνηση του λέβητα, κατά την οποία ο εκπρόσωπος θα πρέπει να εκπαιδεύσει τον χρήστη έτσι ώστε να μπορεί να ακολουθήσει ο ίδιος τη διαδικασία σε περίπτωση που χρειαστεί.

Επίσης, ζητήστε από τον εγκαταστάτη λεπτομερείς εξηγήσεις για τις κύριες λειτουργίες της μονάδας ελέγχου συμπεριλαμβανομένου του καθορισμού συγκεκριμένων παραμέτρων, εξηγώντας το αντίκτυπο των αλλαγών αυτών στη διάφορες μεταβλητών.

Στην επόμενη σελίδα περιγράφεται η διαδικασία με τη βοήθεια εικόνων, που δείχνουν πώς να ρυθμίσετε τις βασικές παραμέτρους της μονάδας ελέγχου (ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ και ελκυσμός καμινάδας), έτσι ώστε να επιτευχθεί η ιδανική δοσολογία των pellets προς την σχάρα του καυστήρα.

Η παρατηρούμενη ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ επηρεάζεται από διάφορες εξωτερικές παραμέτρους, όπως ο τύπος και το μέγεθος των pellets, η κλίση και το μήκος των εξωτερικών τροφοδοτικών, η καθαριότητα των τροφοδοτικών και των χροανών, η ισχύς του κινητήρα του εξωτερικού τροφοδοτή, κλπ.



Βήμα 1

Πηγαίνετε στον αυτόματο υπολογισμό στη μονάδα ελέγχου.



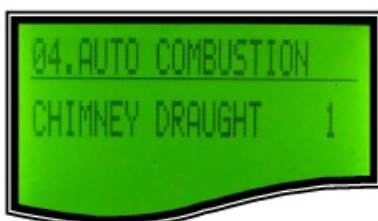
Βήμα 2

Ενεργοποιήστε τη λειτουργία 360s δευτερόλεπτα, με αυτό τον τρόπο ενεργοποιείτε τον τροφοδότη για 6 λεπτά.



Βήμα 3

Παίρνετε στη συνέχεια την εξερχόμενη ποσότητα pellets, τη ζυγίζετε και θέτετε την τιμή στη χωρητικότητα τροφοδότη.



Βήμα 4

Εάν έχετε ένα ρυθμιστή ελκυσμού καμινάδας ορίστε τον ελκυσμό της καμινάδας μεταξύ 0-3, αλλιώς ορίστε τον ρυθμιστή καμινάδας του θαλάμου καυσαερίων μεταξύ 3 και 6. (περισσότερα pellets σε ισχύ 10%) Όταν αλλάζετε τις ρυθμίσεις ελέγχετε πάντα τη φωτιά.

Βήμα 5

Επαναλάβετε την ζύγιση μετά από 14 ημέρες λειτουργίας (από την πρώτη έναρξη λειτουργίας), και σε περίπτωση αλλαγής προμηθευτή των pellets



11. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ



Απεικόνιση μονάδας ελέγχου (αυτόματο σύστημα)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

- Πιέστε το πλήκτρο SET οπότε στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη USER SETUP, το οποίο είναι το μενού για το χρήστη του λέβητα.
- Πατήστε το πλήκτρο SET για 8 δευτερόλεπτα και στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη TECH SETUP, το οποίο είναι το μενού για τον τεχνικό συντήρησης και εγκατάστασης (για την έκδοση 6,33 και κάτω).
- Πατήστε το πλήκτρο SET για 8 δευτερόλεπτα και η οθόνη δείχνει SETUP για να επιλέξετε το επίπεδο ρύθμισης (για την έκδοση 6.5 και μετά).
- Το πλήκτρο UP χρησιμοποιείται για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.
- Πατήστε το πλήκτρο UP για 5 δευτερόλεπτα και να θέσετε σε λειτουργία τον εξωτερικό κοχλία τροφοδοσίας. Μόνο κατά την αρχική οθόνη εμφανίζονται οι λέξεις OPOP / NBE στην οθόνη.
- Κρατήστε το πλήκτρο UP στη βασική οθόνη (σχηματική απεικόνιση του λέβητα) για την χειροκίνητη ενεργοποίηση του εξωτερικού κοχλία τροφοδοσίας. Εάν αφήσετε το κουμπί, ο τροφοδότης απενεργοποιείται.
- Το πλήκτρο DOWN (ΚΑΤΩ) χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του λέβητα
- Πατώντας τα κουμπιά DOWN ή UP μπορείτε να αλλάξετε του βασικούς τύπους απεικόνισης (σχηματική απεικόνιση του λέβητα). Περισσότερα στο κεφάλαιο 11,1.

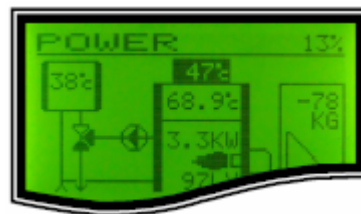
11.1 ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Όταν ο λέβητας είναι σε λειτουργία, είναι δυνατή η επιλογή μεταξύ τεσσάρων βασικών μορφών εμφάνισης των παραμέτρων λειτουργίας της μονάδας ελέγχου της οθόνης, όπως φαίνεται παρακάτω:

Απεικόνιση 1

Θερμοκρασία λέβητα / θερμοκρασία καυσαερίων / θερμοκρασία ζεστού νερού. Θερμοκρασία νερού επιστροφής/ όγκος δεξαμενής pellets / Φως / kW / χρονοδιακόπτης. Αντλία / τρίοδη βαλβίδα / ηλεκτρική ανάφλεξη.

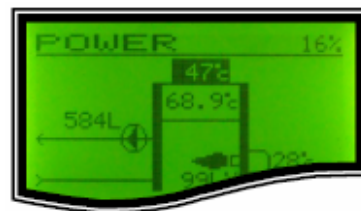
Το σύστημα ανάφλεξης εμφανίζεται επίσης με αντίστροφη μέτρηση.



Απεικόνιση 2

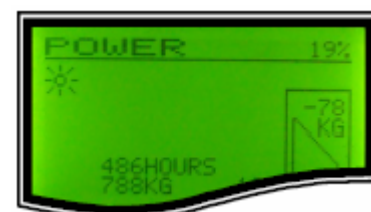
Θερμοκρασία λέβητα / θερμοκρασία νερού επιστροφής/ θερμοκρασία καυσαερίων/ οξυγόνο %. Μετρητής ροής / kW / φωτεινότητα/ θερμοκρασία φρέατος. Αντλία ηλεκτρικής ανάφλεξης. Λέβητας / θερμοκρασία επιστρεφόμενου νερού / θερμοκρασία καυσαερίων / % οξυγόνο. Ροή / kW / φως / θερμοκρασία φρέατος. Αντλία / ηλεκτρική ανάφλεξη.

Το σύστημα ανάφλεξης εμφανίζεται επίσης με αντίστροφη μέτρηση.



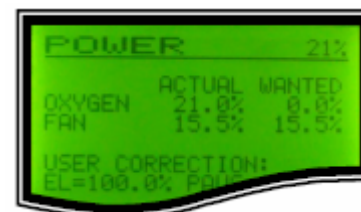
Απεικόνιση 3

Watt ανά m2 / εξωτερική θερμοκρασία / όγκος δεξαμενής pellets / συνολικός αριθμός των ωρών λειτουργίας / συνολική κατανάλωση pellets / ώρα.



Απεικόνιση 4

Ρύθμιση του ανεμιστήρα / διόρθωση ανάφλεξης / προσαρμογή της παύσης λειτουργίας.



11.2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Η μονάδα ελέγχου (αυτόματο σύστημα) επιτρέπει την επιλογή των παραμέτρων με διάφορους τρόπους. Αυτές οι λειτουργίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον καθορισμό των παραμέτρων του λέβητα, κατά τη θέση του λέβητα σε λειτουργία ή για προβλήματα με τη λειτουργία του λέβητα.

Η διαδικασία για τη ρύθμιση των παραμέτρων:

1. Πατήστε το κουμπί SET για 8 δευτερόλεπτα και επιλέξτε τη λειτουργία 0-4
2. Επιλέξτε έναν τρόπο που ταιριάζει στις ανάγκες και την εμπειρία σας. Όσο υψηλότερος είναι ο αριθμός που θα επιλέξετε, τόσο περισσότερες παραμέτρους για ρυθμίσεις θα έχετε στη διάθεσή σας.
3. Πατήστε SET για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας
4. Πατήστε SET για να εμφανιστεί ξανά το μενού
5. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα UP και DOWN για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους και το πλήκτρο SET για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

Τρόπος 0	Τρόπος 1	Τρόπος 2	Τρόπος 3	Τρόπος 4
1. Temperature 2. Magasin 3. Ignition	1. Temperature 2. Magasin 3. Ignition 4. Auto calculation	1. Temperature 2. Magasin 3. Ignition 4. Auto calculation 5. Timer boiler 6. Timer hot water 7. Cleaning 8. Standard setting	1. Temperature 2. Magasin 3. Ignition 4. Auto calculation 5. Timer boiler 6. Timer hot water 7. Cleaning 8. Standard setting 9. O2 control 10. Weather comp. 11. Pause	1. Temperature 2. Magasin 3. Ignition 4. Auto calculation 5. Timer boiler 6. Timer hot water 7. Cleaning 8. Standard setting 9. O2 control 10. Weather comp. 11. Pause 12. PID regulering 13. Foto sesnsor 14. Intern Auger 15. Ext. Auger 16. Blower 17. Temp. Alarm 18. Accessories 19. manual control 20. Temp sensors

Ισχύει για την έκδοση σοιπ ελεγκτή 6,50 και μετά.

1. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
18. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

BOILER TEMP. (40-85) °C: Ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας του λέβητα. Ο καυστήρας αλλάζει αυτόματα την ισχύ του, σύμφωνα με την καθορισμένη τιμή.

BOILER TEMP. DIFFERENCE(0-15) °C: Ρυθμίστε τη διαφορά θερμοκρασίας που όταν ξεπεραστεί ο λέβητας θα απενεργοποιηθεί ή θα μεταβεί σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

HOT WATER DIFFERENCE(0-15) °C: Ρυθμίστε τη διαφορά κάτω από την οποία αν πέσει η θερμοκρασία θα ενεργοποιηθεί ξανά ο λέβητας.

HOT WATER TEMP. (0-80) °C: Η επιθυμητή θερμοκρασία του ζεστού νερού στη δεξαμενή νερού. Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο αν είναι εγκατεστημένος αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού και η έξοδος από τη δεξαμενή (L5 / L6) είναι συνδεδεμένη με τριόδη βαλβίδα με κινητήρα.

Ενεργοποίηση της επιλογής "ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ".

HOT WATER DIFFERENCE (0-20) °C: Η επιθυμητή διαφορά θερμοκρασίας (πτώση θερμοκρασίας) στη δεξαμενή νερού. Καθορίζει πόσο η θερμοκρασία μπορεί να πέσει πριν ξαναρχίσει η θέρμανση του νερού.

HOT WATER OVER RUN (0-10) λεπτά : Ορίστε για πόσο χρόνο να αγνοείται η θερμοκρασία του ζεστού νερού. Διατηρεί τον καυστήρα εν λειτουργία κατά τη μετάβαση από τη θέρμανση της δεξαμενής ζεστού νερού στη θέρμανση των καλοριφέρ στο κτίριο. (Αλλιώς ο καυστήρας θα έκλεινε μετά την επίτευξη της καθορισμένης θερμοκρασίας στη δεξαμενή ζεστού νερού).

PUMP START TEMP.(0-90) °C: ρύθμιση που καθορίζει τη θερμοκρασία στην οποία η αντλία ενεργοποιείται. Αυτή η λειτουργία είναι δυνατή μόνο υπό τον όρο ότι μία από τις εφεδρικές εξόδους (L5 / L6) συνδέεται με τον κυκλοφορητή και είναι ενεργοποιημένη η επιλογή ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

PUMP STOP TEMP (0-80) °C: θερμοκρασία μετά την οποία η μονάδα ελέγχου απενεργοποιεί την αντλία. Η αντλία τίθεται σε λειτουργία ξανά όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει την τιμή που έχει οριστεί για "εκκίνηση αντλίας". Αυτή η λειτουργία είναι δυνατή μόνο υπό τον όρο ότι μία από τις εφεδρικές εξόδους (L5 / L6) συνδέεται με τον κυκλοφορητή και είναι ενεργοποιημένη η επιλογή ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

2. MAGASIN

1. Temperature
2. **Magasin**
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting

ACTUAL CONTENT: Ορίστε την ποσότητα pellets στη δεξαμενή, ο λέβητας υπολογίζει την τρέχουσα ποσότητα.

RESET CONSUMPT (NAI - OXI): Μηδενισμός μετρητή κατανάλωσης.

AUGER CAPACITY/ 6 λεπτά. (400 - 9999) g: Χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της κατανάλωσης των pellets και την ποσότητα pellets στη δεξαμενή. Αυτό είναι η ποσότητα των pellets που ο εξωτερικός τροφοδότης μπορεί να μεταφέρει στον καυστήρα σε 6 λεπτά.

3. IGNITION

1. Temperature
2. Magasin
3. **Ignition**
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
18. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

PELLETS FOR IGNITION (0 - 60) δευτερόλεπτα: Ρυθμίστε την ποσότητα των pellets για τη φάση αυτόματης ανάφλεξης. Αυτό το στοιχείο συνδέεται με την επιλογή " ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ "! Έτσι, αν αλλάξετε αυτήν την τιμή, αλλάζετε τις τιμές και στην επιλογή "ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ".

IGNITION START (0 - 120) δευτερόλεπτα: Ρύθμιση καθυστέρησης εκκίνησης του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της ανάφλεξης. Η πηγή της ηλεκτρικής ανάφλεξης λειτουργεί σε 100% ισχύ, αλλά ο ανεμιστήρας ενεργοποιείται μετά την προκαθορισμένη ώρα.

POWER(0-100)%: Ρύθμιση της ισχύος της πηγής ηλεκτρικής ανάφλεξης.

BLOWER START IGNITION (0-100) %: Η ταχύτητα του ανεμιστήρα κατά την αρχική φάση της ανάφλεξης

BLOWER MIDDLE IGNITION (0 – 100) % : Η ταχύτητα του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια των ενδιάμεσων σταδίων ανάφλεξης.

BLOWER END IGNITION (0-100) %: Η ταχύτητα του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια των τελικών σταδίων της ανάφλεξης.

MAXIMUM TIME OF AN IGNITION (min): Η μέγιστη διάρκεια του κύκλου ανάφλεξης.

TOTAL HOURS(μετρητής): Ο συνολικός χρόνος ανάφλεξης σε λεπτά.

TOTAL STARTS (μετρητής): Συνολικός αριθμός των ενεργοποιήσεων της σπείρας ανάφλεξης.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
- 4. Auto calculation**
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

4. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

SCREW CAPACITY (300 - 9999) g: Η ποσότητα των pellets που ο εξωτερικός τροφοδότης είναι σε θέση να μεταφέρει στον καυστήρα σε 6 λεπτά. Μετά την εισαγωγή αυτής της τιμής, η μονάδα ελέγχου υπολογίζει αυτόματα τον αριθμό των pellets σε καυστήρα χαμηλής ισχύος, σε καυστήρα υψηλής ισχύος κατά φάση της παύσης λειτουργίας και την ποσότητα των pellets για το στάδιο της ανάφλεξης. Ο υπολογισμός θεωρείται αξιόπιστος, εφόσον επικρατούν κανονικές συνθήκες.

NO/YES (NAI / OXI): Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του αυτόματου υπολογισμού. Αν ο "ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ " έχει ενεργοποιηθεί, τότε είναι δυνατή μόνο η ρύθμιση της επιλογής " PELLETS / 6 λεπτά. "

AUGER CAPACITY 360s (NAI / OXI): Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της τροφοδοσίας για 6 λεπτά.

CHIMNEY DRAUGHT (0-10): Αν ο ελκυσμός καμινάδας είναι υψηλός, η ισχύς του ανεμιστήρα θα είναι υψηλότερη σε χαμηλά φορτία (10% του καυστήρα) και κατά τη διάρκεια της παύσης λειτουργίας. Εάν ο ελκυσμός καμινάδας καθοριστεί σε υψηλότερα επίπεδα, ο αυτόματος υπολογισμός θέτει μεγαλύτερες ποσότητες των pellets σε χαμηλό φορτίο και κατά τη διάρκεια της παύσης λειτουργίας.

Όσο μικρότερη είναι η καμινάδα, τόσο χαμηλότερη τιμή πρέπει να προσδιορίζεται. Όσο υψηλότερη η καμινάδα, τόσο υψηλότερη τιμή πρέπει να προσδιορίζεται. Σε κάθε περίπτωση συνιστούμε τη χρήση ενός σταθεροποιητή ελκυσμού!

PELLETS LOW (0 - 25) %: Ρύθμιση μεταφοράς των pellets σε χαμηλό φορτίο - θα πρέπει να ρυθμιστεί έτσι, ώστε και για ισχύ στο 10% υπάρχει φλόγα στον καυστήρα.

PELLETS HIGH (0-100) %: Ρύθμιση μεταφοράς των pellets σε υψηλό φορτίο - θα πρέπει να προσαρμοστεί για ισχύ στο 100% η καύση να είναι στο μέγιστο.

BURNER POWER kW (5 - 250) kWh: Ρύθμιση ισχύος καυστήρα. Η ρύθμιση ισχύος θα πρέπει να ανταποκρίνεται στον ανεμιστήρα και στο μέγεθος του καυστήρα! Αν η καθορισμένη ισχύς δεν ταιριάζει με τα χαρακτηριστικά του καυστήρα, τότε υπάρχει κίνδυνος ανεπανόρθωτης βλάβης!

MINIMUM POWER (10 - 100) %: Ρύθμιση ελάχιστης ισχύος του καυστήρα. Αν παρουσιαστούν προβλήματα στο λέβητα κατά τη διάρκεια της παρατεταμένης λειτουργίας σε χαμηλό φορτίο, αύξηστε την ελάχιστη απόδοση, που μερικές φορές απενεργοποιεί το λέβητα. Μετά την καύση, ο καυστήρας θα λειτουργήσει σύμφωνα με τις ρυθμίσεις ισχύος και θα αυξάνεται σταδιακά μέχρι την τιμή που έχει οριστεί στη λειτουργία ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ.

MAXIMUM POWER (10 - 100) %: Ρύθμιση μέγιστης ισχύος του καυστήρα. Εάν ο λέβητας θερμαίνεται γρήγορα στην επιθυμητή θερμοκρασία, ή όταν ο λέβητας είναι πολύ μικρός, η μέγιστη ισχύς μπορεί να μειωθεί. Σας συνιστούμε να ορίσετε το 100%. Αν χρειαστεί, μπορείτε να μειώσετε την τιμή αυτή, αλλά προσέξτε η τιμή να μην είναι χαμηλότερη από την τιμή στη λειτουργία ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ.

5.1. TIMER BOILER

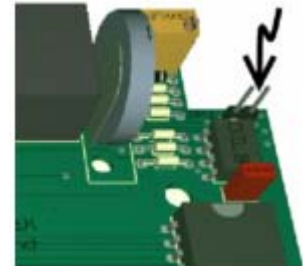
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. **Timer boiler**
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

CLOCK: Ρύθμιση της ώρας στο λέβητα

PERIOD HEATING (0 - 1440) λεπτά. : Διάρκεια λειτουργίας σε λεπτά, ρυθμισμένο μέσω χρονοδιακόπτη

1. **START HEATING:** Ο λέβητας ενεργοποιείται στην καθορισμένη ώρα και, τίθεται μετά από κάποιο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα σε λειτουργία.
2. **START HEATING:** Ο λέβητας ενεργοποιείται στην καθορισμένη ώρα και, τίθεται μετά από κάποιο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα σε λειτουργία.
3. **START HEATING:** Ο λέβητας ενεργοποιείται στην καθορισμένη ώρα και, τίθεται μετά από κάποιο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα σε λειτουργία.
4. **START HEATING:** Ο λέβητας ενεργοποιείται στην καθορισμένη ώρα και, τίθεται μετά από κάποιο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα σε λειτουργία.

Αν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το χρονοδιακόπτη, στη συνέχεια, συνδέστε την μπαταρία γεφύρωσης στη μονάδα ελέγχου PCB. Αυτό χρησιμεύει ως εφεδρική πηγή της μπαταρίας κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος. Σε περίπτωση σύνδεσης η μπαταρία είναι ενεργοποιημένη.



1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. **Timer hot water**
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

6. TIMER HOT WATER

PERIOD HEATING (0 - 1440) λεπτά. : Συνολικός χρόνος θέρμανσης νερού. Διάρκεια λειτουργίας του λέβητα σε λεπτά ρυθμισμένο μέσω χρονοδιακόπτη

1. **START HEATING:** Η θέρμανση στη δεξαμενή ανοίγει στην καθορισμένη ώρα και τίθεται μετά από κάποιο χρονικό διάστημα σε λειτουργία.
2. **START HEATING:** Η θέρμανση στη δεξαμενή ανοίγει στην καθορισμένη ώρα και τίθεται μετά από κάποιο χρονικό διάστημα σε λειτουργία.
3. **START HEATING:** Η θέρμανση στη δεξαμενή ανοίγει στην καθορισμένη ώρα και τίθεται μετά από κάποιο χρονικό διάστημα σε λειτουργία.

Σε μια κλειστή βαλβίδα τριών δρόμων, λειτουργεί μόνο ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. **Cleaning**
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

7 CLEANING

COMPRESSOR CLEANING (KG) (0 - 100) κιλά: Ενεργοποίηση του συμπιεστή καθαρισμού πάνω από ένα ορισμένο βάρος pellets (σε kg). Αυτή η λειτουργία είναι δυνατή μόνο όταν μία από τις εφεδρικές εξόδους (L5 / L6) είναι συνδεδεμένη με το συμπιεστή και είναι ενεργοποιημένη στη λειτουργία "Πρόσθετος εξοπλισμός". Ο καθαρισμός μέσω συμπίεσης χρειάζεται ιδιαίτερα στους καυστήρες με υψηλότερη απόδοση. Ο συμπιεστής είναι σε θέση να καθαρίσει τη σχάρα του καυστήρα σχεδόν τέλεια και μειώνει δραστικά την ανάγκη για χειρωνακτικό καθαρισμό.

COMPRESSOR TIME (0 - 10) δευτερόλεπτα: Ρύθμιση του χρονικού διαστήματος που η βαλβίδα καθαρισμού θα παραμείνει ανοιχτή. Η βαλβίδα επιτρέπει την εισροή αέρα μέσα στον καυστήρα. Αυτό είναι το στάδιο μεταξύ της λειτουργίας του καυστήρα και του συμπιεστή.

COMPRESSOR WAIT (0 - 300) δευτερόλεπτα: Ρύθμιση του χρονικού διαστήματος πριν από τον τερματισμό λειτουργίας του συμπιεστή καθαρισμού του καυστήρα και την έναρξη καύσης pellets. Η σχάρα του καυστήρα δεν θα κατακλύζεται από νέα pellets, τα οποία θα απομάκρυνε ούτως ή άλλως ο συμπιεστής μετά την ενεργοποίησή του.

COMPRESSOR BLOWER (0 -100) %: Στροφές του ανεμιστήρα κατά τον καθαρισμό με το συμπιεστή.

CLEAN INTERVAL (1 έως 120) λεπτά: Ρυθμίστε τη συχνότητα καθαρισμού του λέβητα (προσωρινά αυξάνεται η ταχύτητα του ανεμιστήρα). Εάν πραγματοποιείτε συχνά καύση σε χαμηλά φορτία (μέχρι 30% του καυστήρα), το διάστημα καθαρισμού μπορεί να μειωθεί σε 5 λεπτά. 5 δευτερόλεπτα μετά τον καθαρισμό.

CLEAN TIME (0 - 60) δευτερόλεπτα: Ρύθμιση της διάρκειας του καθαρισμού - όσο μεγαλύτερη η συχνότητα, τόσο μικρότερη διάρκεια καθαρισμού.

BLOWER CLEANING (10 - 100) %: Ρυθμίστε την ισχύ του ανεμιστήρα κατά τον καθαρισμό. Βεβαιωθείτε ότι οι καθορισμένοι παράμετροι του ανεμιστήρα για τη λειτουργία καθαρισμού δεν προκαλούν την απόρριψη φρέσκων pellets από την σχάρα του καυστήρα.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. **Standard setting**
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

8. STANDARD SETTINGS

SAVE STANDARD VALUES (NAI / OXI): Αποθηκεύστε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ώστε να μπορέσετε να τις ανακτήσετε όποτε χρειάζεται.

LOAD STANDARD VALUES (NAI / OXI): ανάκτηση αποθηκευμένων προεπιλεγμένων ρυθμίσεων

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
- 9. O2 control**
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

9. O2 CONTROL

ON / DISPLAY / OFF: Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του ελέγχου του οξυγόνου. Δεν είναι δυνατή η ενεργοποίηση πριν από τη βαθμονόμηση του αισθητήρα οξυγόνου! Ο ακροδέκτης πρέπει να είναι θερμασμένος (ελάχιστος χρόνος λειτουργίας 15 λεπτά)

Όταν πιέσετε το "ON" ο καυστήρας καθορίζει την απαραίτητη ποσότητα pellets, έτσι ώστε να επιτευχθεί η ποσότητα του οξυγόνου σε %.

Όταν πιέσετε το "DISPLAY(Εμφάνιση)" εμφανίζεται η ποσότητα του οξυγόνου σε ποσοστό %, αλλά χωρίς τη δυνατότητα ρύθμισης. Ο καυστήρας δεν ρυθμίζει την ποσότητα των pellets.

Όσο πιο στεγανός είναι ο λέβητας, τόσο καλύτερα λειτουργεί η ρύθμιση του οξυγόνου. Για τον έλεγχο του αέρα είναι απαραίτητο να έχετε εγκαταστήσει ένα σταθεροποιητή ελκυσμού. Αυτό θα ελαττώσει τον ελκυσμό της καμινάδας και παρέχει προστασία από ανάστροφη ώση στο λέβητα.

Εάν χρησιμοποιείτε τη ρύθμιση παροχής οξυγόνου είναι απαραίτητο να καθορίσετε τη σωστή τιμή του στοιχείου "PELLETS / 6 λεπτά" στη λειτουργία "ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ" καθώς η ρύθμιση του οξυγόνου καθορίζει την ποσότητα των pellets. Στην περίπτωση εισαγωγής λανθασμένης τιμής η ρύθμιση παροχής οξυγόνου θα καθορίσει την ποσότητα των pellets επίσης λανθασμένα, το οποίο επιδεινώνει την ποιότητα της καύσης.

O2% MIN POWER (0,0 - 21) %: Προσδιορισμός της περίσσειας οξυγόνου σε χαμηλό φορτίο καυστήρα. Ρυθμίζει την ποσότητα του καυσίμου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η επιθυμητή περίσσεια οξυγόνου. Αν ο καυστήρας καπνίζει σε χαμηλά φορτία, ανεβάστε το ποσοστό του οξυγόνου %.

Αν ο φωτοαισθητήρας αδυνατεί να εντοπίσει τη φωτιά κατά τη διάρκεια της ανάφλεξης, μπορεί να οφείλεται σε έλλειψη καυσίμων. Ορίστε μια υψηλότερη τιμή ποσοστού οξυγόνου, έτσι ώστε να αυξηθεί η φλόγα. Η φλόγα θα πρέπει να έχει κιτρινωπό χρώμα.

O2 MID POWER (0,0 - 21) %: Προσδιορισμός της περίσσειας οξυγόνου σε μέσο φορτίο καυστήρα. Ρυθμίζει την ποσότητα του καυσίμου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η επιθυμητή περίσσεια οξυγόνου. Αν ο καυστήρας καπνίζει σε χαμηλά/μέτρια φορτία, ανεβάστε το ποσοστό του οξυγόνου %.

O2 MAX POWER (0,0 - 21) %: Προσδιορισμός της περίσσειας οξυγόνου σε υψηλό φορτίο καυστήρα. Ρυθμίζει την ποσότητα του καυσίμου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η επιθυμητή περίσσεια οξυγόνου. Αν ο καυστήρας καπνίζει σε υψηλά φορτία, ανεβάστε το ποσοστό του οξυγόνου %. Αν η φλόγα είναι πολύ ισχυρή και διασκορπείται, χαμηλώστε το ποσοστό του οξυγόνου.

O2 SENSOR TUNE (0-100): Βαθμονόμηση του αισθητήρα οξυγόνου, ώστε να δώσει τη σωστή τιμή του λ. Κρατήστε τον ακροδέκτη στον αέρα για να ρυθμίσετε με τιμή αναφοράς το ποσοστό του ατμοσφαιρικού αέρα σε οξυγόνο 21%. Πρέπει να είναι βαθμονομημένος σε τιμές μεταξύ 10 και 40. Διαφορετικά, ο ακροδέκτης είναι έξω από την περιοχή μέτρησης και ο προσδιορισμός του οξυγόνου δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί. Ο αισθητήρας λ πρέπει να θερμαίνεται πριν από τη βαθμονόμηση.

BLOCKING TIME: Αυτή η λειτουργία εμποδίζει το κοχλία μεταφοράς για x λεπτά, εάν το ποσοστό του οξυγόνου διαφέρει κατά περισσότερο από 2% από την απαιτούμενη ποσότητα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε στερεά καύσιμα θέρμανσης. Κατά τη προώθηση του ξύλου στο λέβητα, η ποσότητα του οξυγόνου μειώνεται απότομα και ο κοχλίας μεταφοράς διακόπτει την παροχή των pellets.

REGULATION TIME (1-30) δευτερόλεπτα: Αυτόματη ρύθμιση για το πόσο συχνά ελέγχεται η ποσότητα των pellets, σύμφωνα με μια καθορισμένη ποσότητα οξυγόνου. Σε τακτά χρονικά

διαστήματα ο καυστήρας προσαρμόζει το ποσό των pellets που παρέχονται στον καυστήρα ώστε το επίπεδο της περισσειας οξυγόνου να παραμένει στις καθορισμένες τιμές.

GAIN P (0,00 - 5,00): Ορίστε το βαθμό ρύθμισης του οξυγόνου σύμφωνα με την απόκλιση του ποσοστού οξυγόνου. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόκλιση από την απαιτούμενη ποσότητα του οξυγόνου, τόσο υψηλότερος είναι ο βαθμός της ρύθμισης που απαιτείται (μεγαλύτερη / μικρότερη ποσότητα pellets). Εάν ρυθμίσετε την τιμή σε 0, η ρύθμιση αυτή απενεργοποιείται και ο καυστήρας θα τροφοδοτεί σταθερή ποσότητα pellets, ανεξάρτητα από την απόκλιση από τα απαιτούμενα επίπεδα οξυγόνου.

GAIN I (0,00 - 5,00): Ορίστε το επίπεδο ρύθμισης του οξυγόνου, σύμφωνα με την απόκλιση του χρόνου παροχής οξυγόνου. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόκλιση του χρόνου παροχής για την απαιτούμενη ποσότητα του οξυγόνου, τόσο υψηλότερος είναι ο βαθμός της ρύθμισης που απαιτείται (μεγαλύτερη / μικρότερη ποσότητα των pellets). Εάν ρυθμίσετε την τιμή σε 0, η ρύθμιση αυτή απενεργοποιείται και ο καυστήρας θα τροφοδοτεί πάντα την ίδια ποσότητα pellets, ανεξάρτητα από την πραγματική απόκλιση του χρόνου παροχής οξυγόνου.

BLOWER REG LOW (0-100) %: η ρύθμιση αυτή ελέγχει κατά πόσο το οξυγόνο μπορεί να τροποποιήσει την ταχύτητα του ανεμιστήρα σε χαμηλό φορτίο καυστήρα.

BLOWER REG MID (0-100) %: η ρύθμιση αυτή ελέγχει κατά πόσο το οξυγόνο μπορεί να τροποποιήσει την ταχύτητα του ανεμιστήρα σε ΜΕΣΟ φορτίο καυστήρα.

BLOWER REG HIGH (0-100) %: η ρύθμιση αυτή ελέγχει κατά πόσο το οξυγόνο μπορεί να τροποποιήσει την ταχύτητα του ανεμιστήρα σε ΜΕΓΙΣΤΟ φορτίο καυστήρα.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

10. WEATHER COMPENSATION

OUTSIDE TEMP. = 18 (0-500) 100 %. : Ρυθμίστε τη χρονική διάρκεια στο "TIMER BOILER" (χρονοδιακόπτης του λέβητα) σε ποσοστό %, στους 18°C. Όσο υψηλότερη είναι η εξωτερική θερμοκρασία, τόσο μικρότερη είναι η διάρκεια της θέρμανσης, προκειμένου να επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία.

OUTSIDE TEMP. = 12 (0-500) 100 %. : Ρυθμίστε τη χρονική διάρκεια στο "TIMER BOILER" (χρονόμετρο του λέβητα) σε ποσοστό %, στους 12 °C.

OUTSIDE TEMP. = 12 (0-500) 100 %. : Ρυθμίστε τη χρονική διάρκεια στο "TIMER BOILER" (χρονόμετρο του λέβητα) σε ποσοστό %, στους 6 °C.

OUTSIDE TEMP. = 12 (0-500) 100 %. : Ρυθμίστε τη χρονική διάρκεια στο "TIMER BOILER" (χρονόμετρο του λέβητα) σε ποσοστό %, στους 0 °C.

OUTSIDE TEMP. = 12 (0-500) 100%. : Ρυθμίστε τη χρονική διάρκεια στο "TIMER BOILER" (χρονόμετρο του λέβητα) σε ποσοστό %, στους -6 °C.

MINIMUM PERIOD (0 - 60) λεπτά : Το ελάχιστο χρονικό διάστημα. Η χρονική διάρκεια στο "TIMER BOILER" (χρονόμετρο του λέβητα) δεν μπορεί να είναι μικρότερη από την τιμή που καθορίζεται σύμφωνα με το «ελάχιστο». Η αντιστάθμιση αγνοείται, εάν θέλετε να μειώσετε το χρονικό διάστημα κάτω από το ελάχιστο αυτό όριο.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πρέπει να συνδέσετε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία "TIMER BOILER" προκειμένου να κάνετε χρήση της αντιστάθμισης καιρού.

SUMMER STOP (Όχι - 99) °C: Απενεργοποιεί αυτόματα τον καυστήρα σε ορισμένη εξωτερική θερμοκρασία. Αν η επιθυμητή θερμοκρασία είναι ίση με την εξωτερική θερμοκρασία, ο λέβητας κλείνει.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πρέπει να είναι συνδεδεμένος ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

W/m2 (Οχι - 999) W/m 2: Απενεργοποιεί αυτόματα τον καυστήρα βάσει της ηλιακής ακτινοβολίας. Όταν η ηλιακή ακτινοβολία είναι ίση με την καθορισμένη τιμή, ο λέβητας κλείνει.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πρέπει να είναι συνδεδεμένος ο αισθητήρας Watt/m2 για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. **Pause**
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

11. PAUSE

MAX MINUTES (0-245) min. : Μέγιστος χρόνος σε κατάσταση παύσης λειτουργίας. Στη συνέχεια, τίθεται σε λειτουργία η αυτόματη πυροδότηση. Ρύθμιση 245 min: ο λέβητας θα λειτουργεί συνεχώς σε κατάσταση παύσης λειτουργίας. Με τη ρύθμιση 0 min: ο λέβητας κλείνει αμέσως μετά το πέρας του κύκλου λειτουργίας.

PAUSE PERIOD (1-10) λεπτά : Χρόνος τροφοδοσίας pellets σε κατάσταση παύσης λειτουργίας. Χρονικά διαστήματα μεταξύ δύο δόσεων τροφοδότησης pellets.

PAUSE PULSE λειτουργίας (0-40) δευτερόλεπτα: Η ποσότητα των παρεχόμενων pellets σε κατάσταση παύσης λειτουργίας. Για πόσο χρόνο θα πρέπει ο εξωτερικός τροφοδότης να παρέχει pellets.

Αυτή η επιλογή συνδέεται με τον "ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ". Έτσι, αν αλλάξετε αυτήν την τιμή, θα αλλάξουν και οι τιμές στον "ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ".

BLOWER PAUSE (5-60) %: Ισχύς ανεμιστήρα σε κατάσταση παύσης λειτουργίας.

BLOWER PULSE (0-60) δευτερόλεπτα: διάρκεια λειτουργίας ανεμιστήρα μετά την προσθήκη μιας νέας δόσης pellets στη σχάρα του καυστήρα.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. **PID regulering**
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

12 PID REGULARING

GAIN P (1,0 έως 20.0) %: το στοιχείο P συμβάλλει στην τρέχουσα διαφορά μεταξύ επιθυμητής και καταγεγραμμένης θερμοκρασίας του λέβητα. Όσο μεγαλύτερη είναι η διαφορά μεταξύ της μετρούμενης και της επιθυμητής θερμοκρασίας του λέβητα, τόσο πιο πολύ αυξάνεται η ισχύς. Στην πράξη, το στοιχείο ελέγχου P λειτουργεί έτσι ώστε, όταν οι αποκλίσεις της θερμοκρασίας είναι μεγάλες τότε είναι μεγάλη και η ισχύς του λέβητα, ενώ όταν επιτευχθεί η απαιτούμενη θερμοκρασία η τιμή του P πέφτει στο μηδέν.

στοιχείο P = 5,0 (% ανά °C) απαιτούμενη θερμοκρασία λέβητα = 60 °C,
καταγεγραμμένη θερμοκρασία λέβητα = 58 °C

στοιχείο P = 5,0 % / °C * (60 °C - 58 °C) = αύξηση της ισχύος κατά 10 %

GAIN I (0,00 - 5,00) %: το στοιχείο I συμβάλλει στη συνολική ισχύ και εξαρτάται από το συνολικό χρονικό διάστημα που απαιτείται για να φτάσει η καταγεγραμμένη θερμοκρασία στην επιθυμητή θερμοκρασία. Ο λέβητας θα πάρει περισσότερο χρόνο για να φτάσει την επιθυμητή θερμοκρασία, αυξάνοντας έτσι σημαντικά την απόδοση. Στην πράξη το στοιχείο ελέγχου I, λειτουργεί έτσι ώστε ακόμα και μετά την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας να μπορεί ο λέβητας να αυξήσει περαιτέρω την ισχύ του. Όσο η θερμοκρασία του λέβητα συνάδει με την επιθυμητή θερμοκρασία, ο συνολικός χρόνος αύξησης της θερμοκρασίας παραμένει αμετάβλητος.

στοιχείο - I = 0,5 (% / °C / min.) Απαιτούμενη θερμοκρασία λέβητα = 60 °C, καταγεγραμμένη θερμοκρασία λέβητα = 58°C, χρόνος 20 λεπτά.

στοιχείο - I = 0,5% / °C / min * (60 °C - 58 °C) * 20 λεπτά = αύξηση ισχύος κατά 20 %

GAIN D (0,0 - 50,0): το στοιχείο D συμβάλλει στη συνολική ισχύ του λέβητα και εξαρτάται από το πόσο γρήγορα μεταβάλλεται η διαφορά μεταξύ της καταγεγραμμένης και της επιθυμητής θερμοκρασίας του λέβητα. Όσο ταχύτερη είναι η αλλαγή, τόσο μεγαλύτερη η αύξηση της ισχύος. Σε αύξηση της θερμοκρασίας η μεταβολή της ισχύος του λέβητα είναι αρνητική ενώ με τη μείωση της θερμοκρασίας η μεταβολή της ισχύος του λέβητα είναι θετική.

Στην πράξη, το στοιχείο ελέγχου D λειτουργεί έτσι ώστε η ισχύς να μειώνεται τη στιγμή που θερμοκρασία του λέβητα αρχίζει να αυξάνεται, και όχι μετά την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας. Ταυτόχρονα με τη μείωση της θερμοκρασίας του λέβητα ανεβαίνει άμεσα και η ισχύς, ακόμη και αν η θερμοκρασία του λέβητα είναι ακόμα μεγαλύτερη ή ίση με την επιθυμητή θερμοκρασία.

Στοιχείο D = 10 (% / °C / min.) Καταγεγραμμένη θερμοκρασία λέβητα = 60°C. Η καταγεγραμμένη θερμοκρασία του λέβητα πριν από 1 λεπτό = 59 °C

στοιχείο D = 10 % / °C / min * (60 °C - 58 °C) = μείωση της ισχύος κατά 10 %

Ο καυστήρας έχει δυναμική ρύθμιση PI. Τα P και I μειώνονται ανάλογα με το πόσο κοντά στην επιθυμητή θερμοκρασία λέβητα είναι η πραγματική. Εάν η διαφορά είναι ρεαλιστική και ρυθμίσετε το λέβητα σε υψηλή θερμοκρασία, τότε και οι τιμές των στοιχείων ελέγχου PI θα είναι μεγάλες. Όσο χαμηλότερη είναι η διαφορά μεταξύ πραγματικής και επιθυμητής θερμοκρασίας του λέβητα, τόσο μικρότερες θα είναι οι τιμές των στοιχείων έλεγχου PI.

POWER / MIN (0-100) %: Καθορίζει πόσο γρήγορα ο καυστήρας έχει τη δυνατότητα να αυξήσει την ισχύ του μετά την ανάφλεξη (λεγόμενη αργή εκκίνηση).

Τα στοιχεία ελέγχου PID χρησιμοποιούνται συνήθως για να προσαρμόσουμε το ποσοστό μεταβολής της ισχύος του καυστήρα. Μετά την καύση των pellets ο καυστήρας αυξάνει σταδιακά την ισχύ του έως ένα καθορισμένο σημείο. Τα στοιχεία έλεγχου PID μπορούν επομένως να χρησιμοποιηθούν σε περιπτώσεις όπου θέλετε να ρυθμίσετε το ρυθμό μεταβολής της ισχύος του καυστήρα.

Δεν είναι ανάγκη να αλλάξετε όλες τις παραμέτρους PI και D, ταυτόχρονα. Μπορείτε να επιτύχετε αλλαγή στο ρυθμό μεταβολής της ισχύος αλλάζοντας μόνο μία από αυτές τις παραμέτρους .

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
- 13. Foto sesnsor**
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

13.FOTO SENSOR

LUX (1-10) Lux: Ρυθμίστε την ποσότητα του φωτός που εισέρχεται στο λέβητα από τη φάση της ανάφλεξης έως την κανονική λειτουργία. Τη στιγμή που ο φωτοαισθητήρας καταγράφει το καθορισμένο επίπεδο του φωτός, η ηλεκτρική ανάφλεξη απενεργοποιείται και ο λέβητας μπαίνει σε κανονική λειτουργία.

PELLETS STOP AFTER (0-15) λεπτά. : Διακοπή τροφοδοσίας με pellets μετά από x λεπτά χωρίς φως. Αν ο καυστήρας σβήσει, είναι απαραίτητο να σταματήσει η τροφοδοσία των pellets, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει συμφόρηση στον καυστήρα. Εάν το επίπεδο φωτισμού κατά τη διάρκεια λειτουργίας του λέβητα παραμένει σταθερό σε υψηλές τιμές, ρυθμίστε αυτό το στοιχείο σε μια χαμηλή τιμή.

ALARM AFTER (0-15) λεπτά: Η μονάδα ελέγχου ειδοποιεί με έναν ήχο σφάλματος μετά από x λεπτά χωρίς φωτιά. Εάν ο λέβητας για κάποιο απροσδόκητο λόγο σβήσει, τότε είναι σημαντικό η εξωτερική τροφοδοσία να σταματήσει άμεσα και να αφαιρεθούν τα pellets. Αν η τροφοδοσία pellets συνεχιστεί μετά την εξάλειψη της φωτιάς, υπάρχει κίνδυνος καύσης των pellets με κατεύθυνση προς τη χοάνη. Συνεπώς, προτείνουμε ότι η τιμή αυτή να οριστεί σε μέγιστο 2min.

Ο καυστήρας έχει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας, ο οποίος αν εντοπίσει αυξημένη θερμοκρασία στο πίσω μέρος του καυστήρα δίνει αμέσως εντολή να κλείσει ο λέβητας. Ορισμένα στοιχεία της δάδας αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες, σε περίπτωση που κάτι τέτοιο συμβεί.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
- 14. Intern Auger**
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

14. INTERNAL AUGER

PELLET / HOUR (5-50) g: Η ποσότητα pellets σε γραμμάρια που περιέχει μία δοσολογία του τροφοδότη. Δε χρειάζεται να αλλάξετε την προεπιλεγμένη τιμή, δεδομένου ότι αυτή υπολογίζεται από τον "ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ".

PELLET / PAUSE (0-40) δευτερόλεπτα: Η ποσότητα των pellets κατά τη διάρκεια της παύσης λειτουργίας. Αυτό το στοιχείο συνδέεται με τον " ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ " ! Έτσι, αν αλλάξετε την τιμή αυτή, τότε μπορεί να επηρεάσει την παύση λειτουργίας, στο βαθμό που η φλόγα σε αυτή την κατάσταση να σβήσει. Η τιμή αυτής της λειτουργίας θα πρέπει να καθορίζεται ώστε να εξασφαλιστεί η προμήθεια pellets, χωρίς να σβήσει η φλόγα. Λάβετε υπόψη ότι στην κατάσταση παύσης λειτουργίας η ποσότητα των pellets που καίγονται σε ορισμένο χρόνο είναι πολύ μικρή, ως εκ τούτου η

ελάχιστη αλλαγή μπορεί να προκαλέσει τη διακοπή της καύσης των pellets επάνω στη σχάρα του καυστήρα !

BLOWER PAUSE (5-60)%: Η ισχύς του ανεμιστήρα σε κατάσταση παύσης λειτουργίας. Θα πρέπει να διασφαλιστεί η βέλτιστη καύση pellets κατά την επιλογή αυτής της λειτουργίας. Υψηλή ισχύς προκαλεί πλήρη καύση των pellets πριν ο τροφοδότης διανείμει μια νέα δόση.

BLOWER PULSE (0-60) δευτερόλεπτα: Παλμός του ανεμιστήρα μετά την προσθήκη μιας νέας δόσης pellets στη σχάρα του καυστήρα. Συνιστούμε να διατηρήσετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Μπορεί να επηρεάσει σημαντικά την ομαλή λειτουργία του ανεμιστήρα.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
- 15. Ext. Auger**
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

15. EXT AUGER

FEED / MIN- (0-5) / ΛΕΠΤΟ : Πόσες φορές ανά λεπτό λειτουργεί ο ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ. Αυτή η ρύθμιση δεν μπορεί να προσαρμόσει το ποσό των χορηγούμενων pellets. Όσες περισσότερες φορές λειτουργεί ο τροφοδότης, τόσο μικρότερη δόση pellets μεταφέρεται στη σχάρα του καυστήρα.

16. BLOWER

BLOWER LOW (4 - 50)%: Ισχύς ανεμιστήρα σε ισχύ λέβητα 10%.

BLOWER MID (5 έως 70) δευτερόλεπτα: Ένταση ανεμιστήρα στο 50% ισχύος του λέβητα.

BLOWER MAX (5-100)%: Ένταση ανεμιστήρα στο 50% ισχύος του λέβητα.

PULSE / SECOND (0,2-6 στροφές/ sec): Ο αριθμός των στροφών ανά δευτερόλεπτο. Ο ανεμιστήρας ελέγχεται μέσω στροφομέτρου από τη μονάδα ελέγχου.

EXTINGUISH TIME (0-30) λεπτά. : Χρόνος ψύξης / καθαρισμού μετά το κλείσιμο του λέβητα. Όταν ο λέβητας απενεργοποιείται, ο ανεμιστήρας εξακολουθεί να λειτουργεί για κάποιο χρόνο. Είναι πολύ σημαντικό ότι ο χρόνος να είναι αρκετός ώστε να καούν όλα τα υπόλοιπα pellets στη σχάρα του καυστήρα. Αυτό θα αποτρέψει την υπερθέρμανση του λέβητα. Ένας άλλος λόγος για την παρατεταμένη λειτουργία του ανεμιστήρα είναι η εξάλειψη του κινδύνου ανάστροφης ώσης. Αν ο ανεμιστήρας ήταν απενεργοποιημένος όλος

ο εναπομείνων καπνός δεν θα μπορούσε να βγει από την καμινάδα, θα επέστρεφε πίσω στο λέβητα και θα διέρρεε από εκεί.

Όσο μεγαλύτερη είναι η ισχύς, τόσο περισσότερο χρόνο θα πρέπει να λειτουργήσει ο ανεμιστήρας αφού απενεργοποιήσετε το λέβητα: 30kW <5 λεπτά. 60kW <10 λεπτά. 120kW <15 λεπτά.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
- 16. Blower**
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

17. TEMPERATURE ALARM

BURNER MAX. TEMP (50-90) ° C: Ρύθμιση της μέγιστης θερμοκρασίας του καυστήρα, για προστασία ενάντια στην ανάστροφη καύση pellets.

BOILER MIN. TEMP. (10-70) ° C: Ρύθμιση ελάχιστης θερμοκρασίας λέβητα. Εάν η θερμοκρασία του λέβητα είναι πάνω από το επιτρεπτό όριο, και μέσω δέκα λεπτά δεν αυξηθεί ούτε κατά 1°C, ο λέβητας δίνει προειδοποιητικό σήμα για πολύ χαμηλή θερμοκρασία. Εάν η θερμοκρασία του λέβητα βρίσκεται κάτω από αυτό το όριο θερμοκρασίας, ο ελεγκτής θερμοκρασίας την αγνοεί.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
- 17. Temp. Alarm**
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

18. ΑΞΕΣΟΥΑΡ - ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

FLOW(L / παλμό): Ρυθμίστε το μετρητή ροής στο λέβητα. Ο υπολογισμός γίνεται σε KWh στην οθόνη και σε L / h. Ο μετρητής ροής πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε μία από τις εξόδους του L5 ή L6 στο PCB της μονάδας ελέγχου, καθώς και τη σύνδεση του αισθητήρα θερμοκρασίας επιστρεφόμενου νερού.

CIRCULATION PUMP (Όχι - L5 - L6): Επιλογή και ενεργοποίηση της εξόδου της μονάδας ελέγχου για τον έλεγχο της αντλίας. Απαιτείται σύνδεση με μια έξοδο της αντλίας U5 ή U6 στη μονάδα ελέγχου PCB.

HOT WATER (Όχι - L5 - L6): (L5NO - L6NO) ή (L5NC - L6NC). Επιλογή και ενεργοποίηση της μονάδας ελέγχου εξόδου για τον έλεγχο της λειτουργίας της τρίοδης βαλβίδας στο λέβητα ζεστού νερού . Απαιτείται η σύνδεση τρίοδης

βαλβίδας σε μία από τις εξόδους του L5 ή L6 του PCB μονάδας ελέγχου και τη συμμετοχή του αισθητήρα θερμοκρασία ζεστού νερού. Μπορείτε να επιλέξετε αν θα είναι ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΑΝΟΙΧΤΗ (NO) / ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΣΤΗ (NC).

COMPRESSOR (Όχι - L5 - L6): Επιλογή και ενεργοποίηση της μονάδας ελέγχου εξόδου για τον έλεγχο του συμπιεστή. Απαιτεί τη σύνδεση του συμπιεστή σε μία από τις εξόδους του U5 ή U6 στην μονάδα ελέγχου PCB.

1. Temperature
2. Magasin
3. Ignition
4. Auto calculation
5. Timer boiler
6. Timer hot water
7. Cleaning
8. Standard setting
9. O2 control
10. Weather comp.
11. Pause
12. PID regulering
13. Foto sesnsor
14. Intern Auger
15. Ext. Auger
16. Blower
17. Temp. Alarm
8. Accessories
19. manual control
20. Temp sensors

19. MANUAL CONTROL

OUTPUT 1 (OXI- NAI) : εξωτερικός τροφοδότης

OUTPUT 2 (OXI - NAI) : ανεμιστήρας

OUTPUT 3 (OXI – NAI) : εσωτερικός τροφοδότης

OUTPUT 4 (OXI - NAI) : ηλεκτρική σπείρα ανάφλεξης

OUTPUT 5 (OXI - NAI) : πρόσθετος εξοπλισμός L5

OUTPUT 6 (OXI - NAI) : πρόσθετος εξοπλισμός L6

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν ο λέβητας είναι εκτός λειτουργίας (χωρίς φωτιά). Μπορείτε να εγκαταλείψετε το μενού μόνο αν σε όλες τις ρυθμίσεις έχετε επιλέξει "OXI".

5. Χρονοδιακόπτης λέβητα
6. Χρονοδιακόπτης ζεστού νερού
7. Καθάρισμα
8. Προεπιλογή
9. Έλεγχος του οξυγόνου
10. Αντίσπαση καιρού
11. Παύση λειτουργίας
12. Ρύθμιση PID
13. Φωτοαισθητήρας
14. Εσωτερικός τροφοδότης
15. Εξωτερικός τροφοδότης
16. Ανεμιστήρας
17. Συναγερμός θερμοκρασίας
18. Αξεσουάρ
19. Χειροκίνητος έλεγχος
- 20. sensors**

20. TEMP SENSORS

T1 (N/A – NTC – PT1) : Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα

T2 (N/A – NTC – PT1) : Αισθητήρας καυσαερίου

T3 (N/A – NTC – PT1) : Αισθητήρας νερού επιστροφής

T4 (N/A – NTC – PT1) : Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

T5 (N/A – NTC – PT1) : Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

T7 (N/A – NTC – PT1) : Αισθητήρας φρέατος καυστήρα

Υπάρχουν διάφοροι τύποι αισθητήρων θερμοκρασίας, οπότε χρειάζεστε τις αντίστοιχες ρυθμίσεις. Αφού επιλέξετε τον τύπο του αισθητήρα θα δείτε αμέσως την αλλαγή των ρυθμίσεων για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του αντίστοιχου αισθητήρα.



12 ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΤΩΝ PELLETS

Εάν χρησιμοποιείτε τον ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ μέτρησης ισχύος του κοχλία μεταφοράς, συνήθως δεν απαιτείται καμία επιπλέον ρύθμιση. Ωστόσο, μπορεί να υπάρξουν περιπτώσεις όπου ο λέβητας πρέπει να αναπροσαρμοστεί, ειδικά σε περιπτώσεις όπου δεν χρησιμοποιούνται τα βέλτιστα pellets ή αν η φλόγα δεν έχει συνηθισμένο μέγεθος.

Ρύθμιση καύσης pellets για υψηλά και χαμηλά φορτία

Κατά την κανονική χρήση του λέβητα θα πρέπει να ελέγχεται περιοδικά η φλόγα. Η αλλαγή τύπου pellets (πριονίδι, το μήκος των pellets, κλπ.) επηρεάζουν αναγκαστικά το δοσιμετρικό τροφοδότη και ακολούθως την καύση.

(Πιθανή ρύθμιση του οξυγόνου στον λέβητα μπορεί να λύσει αυτομάτως το πρόβλημα).

Σε περίπτωση υπερβολικής φλόγας σε χαμηλό φορτίο (ήτοι σε λειτουργία 10 – 30 %)

(Σκούρα Φλόγα, μαύρη άκρη) και ο λέβητας είναι μπουκωμένος με μαύρη αιθάλη. Σε αυτή την περίπτωση είναι απαραίτητο να αφαιρεθεί ένας αριθμός pellets από το λέβητα σε χαμηλά φορτία.

Μια άλλη επιλογή είναι να μειώσει τον ελκυσμό της καμινάδας στον ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ.

Σε περίπτωση υπερβολικής φλόγας σε υψηλό φορτίο (ήτοι σε λειτουργία 70 – 100 %)

(Σκούρα φλόγα, μαύρη άκρη) και ο λέβητας είναι μπουκωμένος με μαύρη αιθάλη. Σε αυτή την περίπτωση είναι απαραίτητο να αφαιρεθεί ένας αριθμός pellets σε υψηλό φορτίο από το λέβητα.

Αυξήστε ή μειώστε την ένταση του ανεμιστήρα σε υψηλά φορτία των pellets.

Σε περίπτωση αδύναμης φλόγας σε χαμηλό φορτίο (ήτοι σε λειτουργία 10 – 30 %)

(Μια μικρή φλόγα που διασκορπάζεται) και η τέφρα είναι ανοικτό γκρι. Στην περίπτωση αυτή, είναι αναγκαίο να αυξηθεί το ποσό των pellets σε χαμηλό φορτίο του λέβητα ή να αυξηθεί ο ελκυσμός της καμινάδα στο ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ.

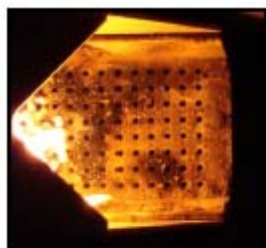
Σε περίπτωση αδύναμης φλόγας σε υψηλό φορτίο (ήτοι σε λειτουργία 70 – 100 %)

(Μια μικρή φλόγα που διασκορπάζεται) και η τέφρα είναι ανοικτό γκρι με μαυρισμένα κατάλοιπα pellets. Στην περίπτωση αυτή, είναι αναγκαίο να αυξηθεί ο αριθμός των pellets σε υψηλό φορτίο ή να μειωθεί η απόδοση του ανεμιστήρα του λέβητα.

Το σώμα του λέβητα ή του καυστήρα δεν πρέπει να καπνίζουν. Ο καυστήρας πρέπει να είναι σταθερά συνδεδεμένος με το λέβητα, χωρίς διαρροές. Δεν πρέπει να συγχέουμε τον καπνό με τον ατμό.

Με τη σωστή καύση σχηματίζεται μία σκούρα γκρι τέφρα, αλλά αυτό εξαρτάται από τον τύπο των pellets. Λευκή ή ανοιχτόχρωμη στάχτη είναι ένα σημάδι ότι υπάρχει πάρα πολύς αέρας στον καυστήρα. Η σωστή ρύθμιση σημαίνει μεγαλύτερη οικονομία στην θέρμανση με λέβητες καύσης pellets.

10% αδύναμη φλόγα
Φωτοαισθητήρας θα είναι
δύσκολο να ανιχνεύσει το
φως
Στον υποδοχέα τέφρας
παραμένουν καμένα
pellets.
Ρυθμίστε τη φλόγα στο
10%, που είναι η φλόγα
αμέσως μετά την
ανάφλεξη pellets.



100% αδύναμη φλόγα
Περίσσεια αέρα
Ο λέβητας ψύχεται
υπερβολικά.

Διαχειριστείτε το 100%
της φλόγας, που είναι
φλόγα στη μέγιστη ισχύ
του λέβητα



Η σωστή φλόγα θα πρέπει να είναι κίτρινο-πορτοκαλί χρώμα. Αν το χρώμα της φλόγας είναι κόκκινο με μαύρο στο τέλος, αυτό είναι ένα σημάδι της έλλειψης αέρα στο φρέαρ καύσης.

Αντίθετα, εάν η φλόγα είναι κίτρινη, είναι επιθετική και διασκορπάται, τότε αυτό σημαίνει ότι υπάρχει πάρα πολύς αέρας στο φρέαρ καύσης.

Σε γενικές γραμμές ισχύει ότι η βέλτιστη καύση των pellets μπορεί να επηρεαστεί ιδιαίτερα από την ποσότητα των pellets και τον εξαερισμό του ανεμιστήρα. Και τα δύο μπορούν να ρυθμιστούν ανάλογα με τις ανάγκες σας από τις κατάλληλες λειτουργίες της μονάδας ελέγχου, βλ. κεφάλαιο 11,2.

Επιπλέον, έχετε κατά νου ότι αν γίνει σωστά η θέση του λέβητα σε λειτουργία για πρώτη φορά (βλ. Ενότητα 10,1) καθώς και ο καθορισμός των παραμέτρων σε αυτό το κεφάλαιο, δεν υπάρχει ανάγκη για τροποποίηση της δόσης των pellets ή να μεταβάλλετε την ένταση του ανεμιστήρα!

Οποιαδήποτε αλλαγή στον τύπο (προμηθευτή) pellets, ωστόσο, μπορεί να επηρεάσει τη σωστή καύση. Ως εκ τούτου, θα πρέπει, ιδανικά, πάντα να μετρηθούν και να επανέλθουν στην "ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ» ή ρύθμιση λειτουργίας "PELLETS LOW (χαμηλή)" και "PELLETS HIGH (υψηλή)" και το "FAN (ανεμιστήρα)".

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με κάθε λειτουργία, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 11,2.

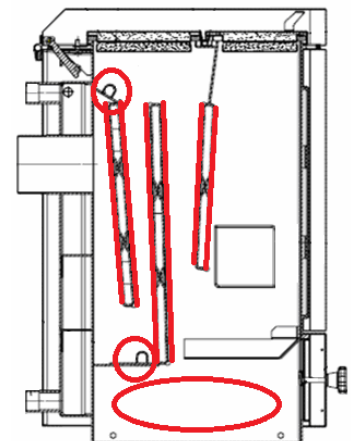
Τύποι καυσίμου

Ο καυστήρας έχει σχεδιαστεί για pellets ξύλου με διάμετρο 5-8 mm και μέγιστο μήκος 30 mm, που κατά την καύση τους σχηματίζουν στάχτη!

13 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Πριν τον καθαρισμό, απενεργοποιήστε τον καυστήρα του λέβητα. Κρατήστε το κουμπί πατημένο για 10 δευτερόλεπτα και αφήστε τον καυστήρα να κρυώσει. Μετά από 5 λεπτά, είναι έτοιμος για τον καθαρισμό. Αφαιρέστε το βύσμα, αφαιρέστε το κάλυμμα και το σωλήνα απορροής, αφαιρέστε τον καυστήρα από το λέβητα και μπορείτε να αρχίσετε τον καθαρισμό.

Καθαρίζετε όσο τακτικά χρειάζεται καθώς αυτό εξασφαλίζει την αποτελεσματική λειτουργία του λέβητα. Η συχνότητα καθαρισμού εξαρτάται από το είδος των pellets, τον ελκυσμό της καπνοδόχου και τις υπόλοιπες παραμέτρους του συστήματος θέρμανσης.



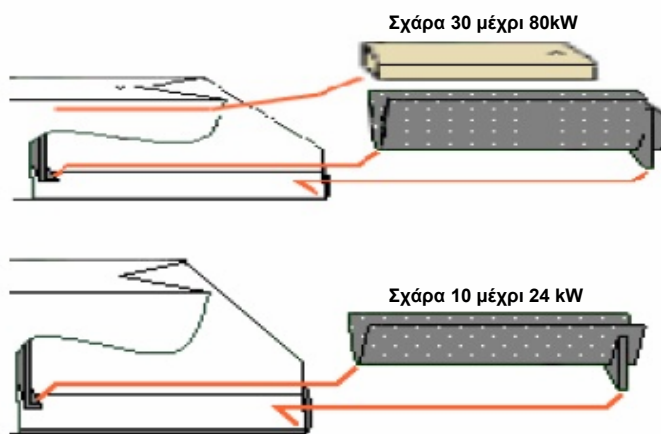
Λέβητας

- Ξύστε την αιθάλη από την εσωτερική επιφάνεια του λέβητα καθαρισμού χρησιμοποιώντας εργαλεία.
- Καθαρίστε την καμινάδα. Για το σκοπό αυτό, χρησιμοποιήστε τη βούρτσα και το άνοιγμα καθαρισμού, το οποίο θα πρέπει να έχει τοποθετηθεί στην καμινάδα. Προσοχή, ο καπνοδοχοκαθαριστής συχνά δεν καθαρίζει καπναγωγούς!

- Αφαιρέστε τον υποδοχέα τέφρας και αδειάστε την στάχτη.
- Πριν επαναεισάγετε τον υποδοχέα τέφρας, καθαρίστε το κάτω μέρος του λέβητα από την τέφρα που μπορεί να βγήκε από τον υποδοχέα. Η βρωμιά στο κάτω μέρος θα μπορούσε να εμποδίσει την απόθεση της τέφρας στη σωστή θέση και ακολούθως να εμποδίσει το κλείσιμο της θύρας του υποδοχέα τέφρας!

Καυστήρας

- Απομακρύνετε τη σχάρα του καυστήρα και καθαρίστε την έτσι ώστε οι οπές να είναι ανοιχτές
- Αφαιρέστε τον καυστήρα από το σώμα του λέβητα και αφαιρέστε τη σχάρα τέφρας με κλίση στο κάτω μέρος του καυστήρα. Προσέξτε να μην μπει στάχτη στον ανεμιστήρα !
- Τρίψτε τον καυστήρα πριν τεθεί και πάλι σε λειτουργία και βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά το λαιμό του καυστήρα.
- Ελέγξτε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα του καυστήρα και καθαρίστε τη βρωμιά από τον φωτοαισθητήρα.
- Τοποθετήστε τον καυστήρα πίσω στο λέβητα, συμπεριλαμβανομένου του καλύμματος, του σωλήνα από PVC και του ηλεκτρικού καλωδίου.



Χοάνη και εξωτερικός τροφοδότης

Στο δίσκο των pellets συσσωρεύεται πριονίδι το οποίο πρέπει να εκκενώνεται περιστασιακά. Όσο περισσότερα καύσιμα βρίσκονται στη χοάνη, τόσο μειώνεται η απόδοση του τροφοδότη, το οποίο επηρεάζει αρνητικά τη ρύθμιση του καυστήρα και μπορεί να οδηγήσει σε διακοπή της λειτουργίας.

Η συχνότητα εκκένωσης εξαρτάται εξ ολοκλήρου από το σχήμα της δεξαμενής που χρησιμοποιείται και την ποιότητα των καυσίμων. Προσθέστε 1 dl μαγειρικό λάδι στη δεξαμενή λίγο πριν από την εξάντληση των καυσίμων (ρίξτε το λάδι στο τελευταίο pellet) το οποίο αυτόματα αφαιρεί από το δοχείο πριονίδια και σκόνη.

Ο εξωτερικός τροφοδότης μπορεί να καθαρίζεται μόνο εφόσον έχει αφαιρεθεί από την άδεια χοάνη. Τα pellets στον τροφοδότη μπορούν να απορριφθούν στη συνέχεια, μαζί με τα όποια απομεινάρια.

όπως απαιτείται	7 ημέρες	14 ημέρες	30 ημέρες	½ ημέρα	ετησίως	ενέργεια
X	X	X				Καθαρίστε με αέρα την κεφαλή του καυστήρα
		X	X			Αφαιρέστε σκόνη και στάχτη κάτω από τη σχάρα
X			X	X		Σκουπίστε τη σκόνη και αιθάλη από τον φωτοαισθητήρα
				X	X	Αφαιρέστε σκόνη από τον ανεμιστήρα
X		X	X			Καθαρίστε το λέβητα / καυστήρα

X			X	X		Καθαρίστε την καμινάδα / ανεπίστροφος βαλβίδα ελέγχου
X					X	Ελέγξτε τις στεγανοποιήσεις/ αντικαταστήστε φθαρμένα
X						Ρυθμίστε τον καυστήρα
X	X	X				Γεμίστε τη δεξαμενή
				X	X	Αδειάστε τη δεξαμενή και αφαιρέστε τη σκόνη και το πριονίδι
					X	Καλέστε ένα καπνοδοχοκαθαριστή

Ο πίνακας είναι μόνο πληροφοριακός, ο καθαρισμός να γίνεται πάντα, όπως απαιτείται. Η καθαριότητα είναι ατομική και εξαρτάται από την ποιότητα των pellets, τη θέση και τη ρύθμιση του λέβητα.

Σε περίπτωση ελαττώματος πρέπει να αφαιρεθούν και να αντικατασταθούν τα ελαττωματικά μέρη αμέσως! Πρέπει να έχετε πάντα ένα εφεδρικό φωτοαισθητήρα και σπείρα ανάφλεξης! Αν ρυθμιστεί σωστά ο λέβητας λειτουργεί χωρίς προβλήματα και διακοπές. Σε περίπτωση προβλημάτων θα πρέπει να επιθεωρηθεί / ρυθμιστεί ο λέβητας από τον προμηθευτή σας.

Γενικές οδηγίες

- Η καθαριότητα των εσωτερικών τοιχωμάτων του λέβητα-καυστήρα έχει σημαντικό αντίκτυπο στην ποιότητα της καύσης.
- Κατά τον καθαρισμό, βεβαιωθείτε ότι όλα τα αποσπώμενα μέρη έχουν επανατοποθετηθεί στο σωστό μέρος και με το σωστό τρόπο.
- Προσέξτε ιδιαίτερα κατά τον καθαρισμό της σχάρας του καυστήρα που μπορεί να έχει πληρωθεί. Οι οπές πρέπει να είναι τελείως ανοιχτές.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τον ενδεδειγμένο τύπο pellets, διαφορετικά μπορεί φράξει υπερβολικά ο καυστήρας ή ακόμα και να καταστραφεί.
- Ο φωτοαισθητήρας πρέπει να είναι στην οπή του και με το πλαστικό πώμα που αποτρέπει την ακούσια πτώση του. Βεβαιωθείτε ότι ο φωτοαισθητήρας βρίσκεται στη σωστή θέση μετά τον καθαρισμό.
- Όταν αφαιρείτε φωτοαισθητήρα τραβήξτε το καλώδιο τροφοδοσίας. Πάντα αφαιρείτε τον φωτοαισθητήρα κρατώντας το σώμα του.
- Το PCB του καυστήρα πρέπει να είναι καθαρό, καθώς η εναπόθεση σκόνης μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα. Πάντα να καθαρίζεται μετά την αφαίρεση του καλωδίου από τη μονάδα ελέγχου PCB. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε ένα υγρό αντικείμενο για τον καθαρισμό.
- Όταν χειρίζεστε τον τη σπείρα ανάφλεξης βεβαιωθείτε ότι προστατεύετε τα αγώγιμα μέρη του καυστήρα από βραχυκύκλωμα. Αν συμβεί αυτό, η σπείρα θα καταστραφεί, και πιθανότατα θα καταστρέψει την ασφάλεια στην μονάδα ελέγχου.
- Όλες οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις πρέπει να τοποθετούνται έτσι ώστε να αποφεύγεται η επαφή τους με ζεστά μέρη του σώματος λέβητα και καυστήρα.
- Μετά τον καθαρισμό, βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει σωστά όλες τις θύρες και τα καλύμματα του λέβητα.
- Όταν εγκαταστήσετε ξανά τον καυστήρα στο λέβητα πρέπει να είναι σφιχτά τοποθετημένα.

14 ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΙ ΑΚΟΛΟΥΘΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
----------	--------------	------

Βλάβη: BURNER HOT	1. Τέφρα στην κεφαλή του καυστήρα. 2. Τέφρα στο λέβητα, την καμινάδα ή την καπνοδόχο. 3. Λάθος ρυθμίσεις στις βαλβίδες του λέβητα. 4. Ελλιπής ελκυσμός από την καμινάδα. 5. Υπερβολική ισχύς (kW) του λέβητα. 6. Ελαττωματικός αισθητήρα. 7. Αντίστροφη ροή του αέρα.	1. Καθαρίστε τον καυστήρα 2.Κκαθαρίστε το λέβητα, την καπνοδόχο ή την καμινάδα. 3. Ρυθμίστε ή αφαιρέστε τις βαλβίδες αντεπιστροφής του λέβητα. 4. Μονώστε την καμινάδα, αυξήστε το ύψος της. 5. Επικοινωνήστε με ΟΡΟΡ 6. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας στον καυστήρα PCB. 7. ή επικοινωνήστε με καπνοδοχοκαθαριστή ΟΡΟΡ
Βλάβη: FAULT IGNITION	1. Κακή τοποθέτηση της σχάρα του καυστήρα 2. Τέφρα / σκουριά στην κεφαλή του καυστήρα 3. Υγρασία στα καύσιμα 4. Κακή τοποθέτηση ηλεκτρικού πηνίου ανάφλεξης 5. Ελαττωματική ηλεκτρική σπείρα ανάφλεξης 6. Πάρα πολύ μεγάλη καμινάδα 7. Ελαττωματικός / φραγμένος με αιθάλη αισθητήρας φωτός 8. μπλοκαρισμένος Ανεμιστήρας 9. Τροποποιήστε τις παραμέτρους της ανάφλεξης	1 1.Ελέγξτε το δίκτυο εγκατάστασης. 2. Καθαρίστε την εστία! 3. Αλλαγή προμηθευτή / αποθήκευσης. 4. Τοποθετήστε στο τετράγωνο άνοιγμα 5. Αντικαταστήστε τη σπείρα ανάφλεξης. 6. Εγκαταστήστε ένα σταθεροποιητή στην καμινάδα. 7. Καθαρίστε / αντικαταστήστε τον αισθητήρα. 8. Καθαρίστε τον ανεμιστήρα και βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί. 9ο.Ρυθμίστε τον τύπο ανάφλεξης ώστε να ταιριάζει με το λέβητα.
Βλάβη: LOW BOILER TEMPERATURE	1. Η θερμοκρασία του λέβητα πέφτει κάτω από 30 βαθμούς μέσα, σε 10 λεπτά δεν είχε αυξηθεί ούτε κατά 1 °C.	1. Χαμηλή ισχύς καυστήρα. 2. Ελέγξτε την παροχή καυσίμου / ανεμιστήρα! 3.Ελέγξτε τον αισθητήρα θερμοκρασίας του λέβητα.
Βλάβη: PLUG NOT FITTED	1. Το βύσμα δεν έχει εισχωρήσει επαρκώς 2. Βρωμιά στο βύσμα 3. Λανθασμένη πτώση άξονα του αισθητήρα	1. Ελέγξτε την πρίζα του καυστήρα. 2. Καθαρίστε το βύσμα από τα απομεινάρια των pellets. 3. Αντικαταστήστε PCB καυστήρα.
Η οθόνη είναι μαύρη	1. Ασφάλεια κατά της υπερθέρμανσης 2. Ραγισμένη ασφάλεια διαχείρισης 3. Το κουμπί αντίθεση δεν ρυθμιστεί σωστά	1. Συνδέστε την ασφάλεια κατά της υπερθέρμανσης. 2.Αντικαταστήστε την ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει βραχυκύκλωμα. 3. Ρυθμίστε το κουμπί ελέγχου αντίθεσης.
Ενεργοποίηση του ρελέ HFI	1. Ελαττωματικό ηλεκτρικό πηνίο ανάφλεξης 2. Ελαττωματικά καλώδια	1. Αντικαταστήστε ανάφλεξη με το χέρι! 2. Ελέγξτε το καλώδιο και το βύσμα. 3. Παρατηρήστε το λέβητα.
Ο καυστήρας σβήνει σε χαμηλά φορτία. Αδύναμη φλόγα	1. Ασταθής προμήθεια καυσίμων. 2.Pellets παραμένει στη γραμμή από PVC. 3. "Μικρές δόσεις» είναι πολύ χαμηλά 4. Κακή εκτίμηση καμινάδα. 5. Κακώς μετρούμενη ποσότητα του τροφοδότη.	1. Ελέγξτε ότι στην είσοδο στον τροφοδότη δεν υπάρχει πριονίδι. 2.Ελέγξτε την κλίση του τροφοδότη. 3.Ελέγξτε την πτώση από τον τροφοδότη του καυστήρα. 4. Αυξήστε τον ελκυσμό καμινάδας και ελέγξτε μετρητή LX σε χαμηλό φορτίο. 5. Δημιουργήστε μία νέα μέτρηση 360-δευτερολέπτων του κοχλία μεταφοράς (χωρητικότητας τροφοδότη).
Ο καυστήρας σβήνει κατά τη διάρκεια της παύσης λειτουργίας Αδύναμη φλόγα	1. Ασταθής προμήθεια καυσίμων 2.Pellets παραμένουν στον τροφοδότη. 3.Πολύ χαμηλός ελκυσμός καμινάδας. 4. Πάρα πολύ μεγάλη καμινάδα.	1. Ελέγξτε ότι στην είσοδο του τροφοδότη δεν υπάρχει πριονίδι. 2. Ελέγξτε την κλίση του τροφοδότη. 3.Ελέγξτε την πτώση από τον τροφοδότη του καυστήρα. 4. Ελέγξτε το μετρητή LX (φωτοαισθητήρας) σε κατάσταση αδράνειας. 5. Αυξήστε το μήκος της καμινάδας. 6. Εγκαταστήστε ένα σταθεροποιητή ελκυσμού καμινάδας.

Υπερβολική κατανάλωση των pellets / ο λέβητας δε φτάνει στην επιθυμητή θερμοκρασία	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η αδυναμία προσαρμογής καύσης 2. Πάρα πολύ μεγάλη καμινάδα 3. Κακώς εγκατεστημένη βαλβίδα ελέγχου του λέβητα 4. Ελαττωματικός λέβητας / απόδοση / μόνωση 5. Υπερβολικά υψηλή απόδοση του καυστήρα 6. Υγρασία στα pellets / κακή ποιότητα 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε αν είναι η τέφρα έχει σκούρο γκρι χρώμα! 2. Μετρήστε τον ελκυσμό της καμινάδας / εγκαταστήστε ένα σταθεροποιητή ελκυσμού. 3. Ελέγξτε το λέβητα, εγκατάσταση ανεπίστροφου βαλβίδας! 4. Μετρήστε τη θερμοκρασία καυσαερίων, βελτιώστε τη μόνωση του λέβητα. 5. Μειώστε τον καυστήρα. 6. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καύσιμο.
Ο λέβητας και ο καυστήρας είναι βουλωμένα (μαύρη αιθάλη)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Πάρα πολλά σφαιρίδια 2. Ανεπαρκώς προσαρμοσμένη θέρμανση σε κατάσταση παύσης 3. Ο ανεμιστήρας έχει μπλοκαριστεί 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αυξήστε την ισχύ του κοχλία μεταφοράς στον αυτοματοποιημένο υπολογισμό. 2. Μειώστε την καμινάδα. 3. Καθαρίστε τον ανεμιστήρα!

15 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η μονάδα ελέγχου επιτρέπει τη σύνδεση επιπρόσθετων συσκευών που επεκτείνουν τις δυνατότητες του ελέγχου και της ρύθμισης του λέβητα. Για σύνδεση κάθε συσκευής, δείτε Κεφάλαιο 9

Αισθητήρας θερμοκρασίας του καυσαερίων: Πρόκειται για τη θερμοκρασία των καυσαερίων στον καπναγωγό. Επηρεάζει σημαντικά την ορθή λειτουργία του λέβητα. Η οθόνη της μονάδας ελέγχου που είναι συνδεδεμένη με τον παλμό του αισθητήρα αερίου στη βασική οθόνη δείχνει την θερμοκρασία.

Ρύθμιση οξυγόνου: με χρήση του ακροδέκτη μέτρησης του λ μπορείτε να βρείτε το ποσό του οξυγόνου στο θάλαμο καύσης και με βάση αυτά τα δεδομένα μπορεί να ρυθμιστεί αυτόματα η προμήθεια pellets στη σχάρα του καυστήρα, εξασφαλίζοντας έτσι αυτόματα τη βέλτιστη καύση τους.

Αισθητήρας εσωτερικής

θερμοκρασίας: εσωτερική θερμοκρασία στο δωμάτιο. Αυτή είναι μόνο μία ενδεικτική τιμή, η οποία δεν επηρεάζει την λειτουργία του λέβητα. Μήκος αισθητήρα 2,5 m

Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας: εμφάνιση εξωτερικής θερμοκρασίας στην οθόνη μονάδας ελέγχου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση χρήσης της λειτουργίας "αντιστάθμισης καιρού." Μήκος αισθητήρα 15m.

Αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού / τρίοδη

βαλβίδα: διάσπαση του συστήματος σε 2 ξεχωριστά κυκλώματα. Αυτό θα εξασφαλίσει την επιθυμητή θερμοκρασία στο νερό της δεξαμενής αλλά και τη θερμοκρασία του νερού στα καλοριφέρ. Μήκος αισθητήρα 2,5 m ή 15 m.

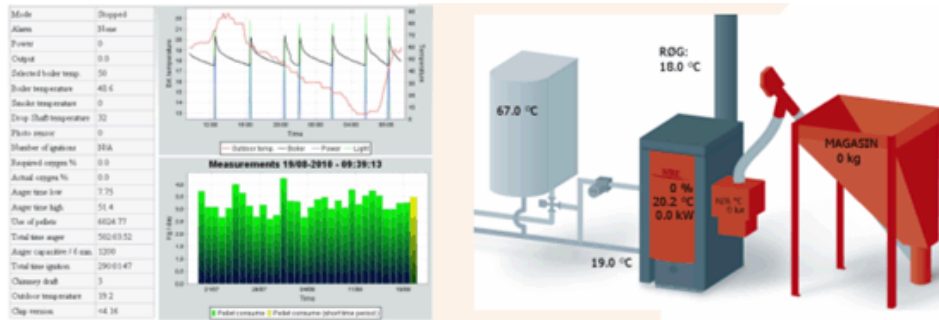
Καθαρισμός του συμπιεστή: Τοποθετήστε το συμπιεστή στον καυστήρα σας, για να διασφαλιστεί ο αποτελεσματικός αυτόματος καθαρισμός της σχάρας του καυστήρα. Ο καθαρισμός του συμπιεστή συνιστάται ειδικά για χρήση καυστήρων ισχύος 60kW και άνω. Το σύνολο του σετ αποτελείται από ένα συμπιεστή, μία ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, μεταλλικούς σωλήνες του καυστήρα, PVC σωλήνες και τα συνδετικά στοιχεία.



Μετρητής ροής νερού: Πρόκειται για ενημερωτικά στοιχεία. Η μονάδα ελέγχου ροής εμφανίζεται σε λίτρα ανά 1 ώρα. Είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε το σωλήνα επιστροφής του νερού πίσω στο λέβητα.

Θερμοστάτης: Αυτή είναι μια ασύρματη συσκευή, που αποτελείται από 2 μέρη. Ο θερμοστάτης μπορεί να ρυθμιστεί στην επιθυμητή θερμοκρασία ημέρας και νυχτερινή λειτουργία. Ο θερμοστάτης δε λειτουργεί σα χρονοδιακόπτης για την εκκίνηση του λέβητα..

StokerKontrol: Αυτό είναι ένα λογισμικό για τον έλεγχο του λέβητα μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή. Χάρης σε αυτό το πρόγραμμα θα έχετε τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε πολλές άλλες ιδιαίτερες λειτουργίες.



16 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Ο λέβητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από ενήλικες, εξοικειωμένους με αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών
- Σε περιπτώσεις όπου υπάρχει κίνδυνος προσωρινής εισχώρησης εύφλεκτων αερίων ή αναθυμιάσεων, ή αν κατά τη διάρκεια εργασιών υπάρχει περίπτωση προσωρινής φωτιάς ή κίνδυνος έκρηξης (όπως κατά τη συγκόλληση μουςαμά, μπουγιές, εύφλεκτα χρώματα, κ.λπ.) οι λέβητες πρέπει να τεθούν εκτός λειτουργίας για επαρκές χρονικό διάστημα για την αποφυγή της εκδήλωσης των παραπάνω κινδύνων.
- Για την ανάφλεξη του λέβητα απαγορεύεται η χρήση εύφλεκτων υγρών (βενζίνη, ντίζελ, μαζούτ και άλλα).
- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του, ο λέβητας απαγορεύεται με οποιονδήποτε τρόπο να υπερθερμανθεί.
- Μην τοποθετείτε μη συσκευασμένα αντικείμενα από εύφλεκτα υλικά σε απόσταση μικρότερη από την ελάχιστη απόσταση ασφαλείας.
- Κατά την απομάκρυνση της τέφρας δε θα πρέπει να υπάρχουν εύφλεκτες ουσίες σε απόσταση μικρότερη των 1500 mm από το λέβητα. Η τέφρα πρέπει να τοποθετείται σε άκαυστο δοχείο με καπάκι.
- Μην επεμβαίνετε στην κατασκευή και εγκατάσταση των ηλεκτρικών του λέβητα
- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η κακή ποιότητα των καυσίμων μπορεί να επηρεάσει σημαντικά τις παραμέτρους απόδοσης και των εκπομπών του λέβητα
- Ο λέβητας μπορεί να κάψει pellets ξύλου μόνο συγκεκριμένης διαμέτρου. Οποιοσδήποτε άλλος τύπος pellets μπορεί να οδηγήσει σε ακραίες περιπτώσεις, σε παραμόρφωση της σχάρας ή του καυστήρα.
- Μην αυξάνετε την απόδοση της ηλεκτρονικής μονάδας ελέγχου του καυστήρα στο λέβητα σε υψηλότερη τιμή από την πραγματική ισχύ του καυστήρα που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.

- Σε περίπτωση υπερθέρμανσης του λέβητα είναι απαραίτητο να συνδεθεί η επαφή έκτακτης ανάγκης στο θερμοστάτη με το χέρι, καθώς ο θερμοστάτης αυτός κατά την υπερθέρμανση αποσυνδέει την τροφοδοσία στη μονάδα ελέγχου. Για να το κάνετε αυτό, πατήστε το κουμπί έκτακτης ανάγκης του θερμοστάτη. Για περισσότερες πληροφορίες, ρωτήστε έναν εκπρόσωπο από την εταιρεία που εγκατέστησε και έθεσε το λέβητα σε λειτουργία.
- Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για το σύστημα θέρμανσης με το οποίο ο λέβητας είναι συνδεδεμένος
- Αν το σύστημα διαχείρισης και ελέγχου που χρησιμοποιείται είναι διαφορετικό από την πρότυπη μονάδα ελέγχου, τότε υπεύθυνη για αυτό το σύστημα είναι η εταιρεία που εγκατέστησε εκ νέου τον εξοπλισμό.
- Το σέρβις εγγύησης του λέβητα και των εξαρτημάτων του πραγματοποιείται από την ίδια εταιρεία η οποία σας πούλησε και σας εγκατέστησε το λέβητα.
- Η κατασκευάστρια εταιρεία δεν είναι υπεύθυνη για τον προσδιορισμό του τύπου του λέβητα και την επακόλουθη εγκατάσταση.

17 ΕΓΓΥΗΣΗ

Τα προϊόντα είναι εγγυημένα για 2 έτη από την ημερομηνία παράδοσης (παραλαβής).

Εξαίρεση αποτελούν ο αισθητήρας λ, η σπείρα ανάφλεξης, και ο φωτοαισθητήρας στη σχάρα του καυστήρα καύσης, που συγκαταλέγονται στα αναλώσιμα υλικά.

Η εγγύηση ισχύει μόνο για τα κατασκευαστικά και υλικά ελαττώματα

Ο αγοραστής είναι ο μόνος υπεύθυνος για τη συναρμολόγηση των μερών που έλαβε.

Αν η Nordjysk- bioenergi προσφέρει την επισκευή του ελαττωματικού εξαρτήματος, ο αγοραστής στέλνει το ελαττωματικό τμήμα στην εταιρεία με έξοδα που βαρύνουν τον ίδιο. Η Nordjysk- bioenergi θα επισκευάσει και κατόπιν θα αποστείλει πίσω στον αγοραστή το ελαττωματικό εξάρτημα.

Η εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες που προκαλούνται από τον αγοραστή, που προκύπτουν από ανωμαλίες ή παραλείψεις ως αποτέλεσμα της κακής χρήσης του προϊόντος, ελλιπούς καθαρισμού, κακής κατάστασης καμινάδας και γεγονότων που δεν σχετίζονται με την Nordjysk bioenergi. Επιπλέον, η εγγύηση δεν καλύπτει κακή χρήση του καυστήρα, όπως κατά τη θέρμανση με καύσιμο, το οποίο δεν είχε προεγκριθεί από τη Nordjysk-bioenergi.

Η εγγύηση δεν ισχύει για αναλώσιμα εξαρτήματα όπως αισθητήρα λ, ηλεκτρική ανάφλεξη και η σχάρα καύσης.

Ο αγοραστής είναι υποχρεωμένος να ελέγχει τα εμπορεύματα αμέσως μετά την παραλαβή (αποδοχή).

Εάν ο αγοραστής σε αυτή την επιθεώρηση διαπιστώσει ότι το προϊόν είναι ελλιπές ή ότι ο λέβητας έχει υποστεί ζημιά, είναι απαραίτητο να το επιστημάνει άμεσα στη Nordjysk- bioenergi

Επιστροφές μπορούν να γίνουν μόνο κατόπιν συμφωνίας με τη Nordjysk- bioenergi.

Η ευθύνη της Nordjysk-energi περιορίζεται στις άμεσες ζημιές και δεν περιλαμβάνει τυχόν επακόλουθες βλάβες βοηθητικού εξοπλισμού και έμμεσες απώλειες, διαφυγόντα κέρδη, λειτουργικές ζημιές και πρόσθετο κόστος, κ.λπ.

17.1 ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Εγγυόμαστε την ποιότητα, τη λειτουργία και την απόδοση των λεβήτων για 24 μήνες από την ημερομηνία πώλησης στον καταναλωτή, αλλά όχι για περισσότερο από 30 μήνες από την ημερομηνία αποστολής από το εργοστάσιο και μόνο όταν τα προβλήματα οφείλονται αποδεδειγμένα

σε ελαττωματικό υλικό, ελαττωματική κατασκευή ή ελαττωματικό σχεδιασμό. Ο λέβητας απομακρύνεται το ταχύτερο δυνατό με δικά μας έξοδα, με την προϋπόθεση ότι:

- βρίσκεται σε φυσιολογική κατάσταση από τεχνικής άποψης σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης
- είναι συνδεδεμένος στο φρέαρ καμινάδα σύμφωνα με το CSN 73 4201:1989
- δεν έχει φθαρεί μηχανικά λόγω βίαιης παρέμβασης (δεν έχει γίνει μη εξουσιοδοτημένη παρέμβαση, με την εξαίρεση των παρεμβάσεων που επιτρέπονται στις οδηγίες)
- η καμινάδα σύμφωνα με τα τσέχικα πρότυπα θα πρέπει να ταιριάζει με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον πίνακα 2, ανάλογα με τον τύπο του λέβητα
- ο χρήστης κατά την υποβολή της αίτησης επιστροφής επιδεικνύει την παρούσα εγγύηση, σωστά συμπληρωμένη
- έχουν τηρηθεί οι οδηγίες του κατασκευαστή για τη χρήση των δεξαμενών διαστολής πίεσης

ΕΓΓΥΗΣΗ / Warranty certificate / Garantie-Zertifikat / гарантийный талон

Τύπος λέβητα / Boiler type / Art des Kessels / типа котла	
Σειριακός αριθμός / The serial numer / die Seriennummer / серийный номер	
Ημερομηνία τεχνικού ελέγχου / Date of technical control / Datum der technischen Kontrolle / Дата технического контроля	
Ημερομηνία εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία / Date of installation and commissioning / Datum der Installation und Inbetriebnahme / Дата установки и ввода в эксплуатацию	
Όνομα εταιρίας εγκατάστασης / Installation company / Installationsfirma / Монтажная организация	
Υπογραφή χρήστη / user's signature / Signature / Подпись	

Αυτή η εγγύηση περιλαμβάνει πιστοποιητικό ποιότητας και πληρότητας. Ο κατασκευαστής πιστοποιεί ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και ο σχεδιασμός του ανταποκρίνεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στο τσέχικο πρότυπο IEC 303-5.

OPOP spol. s r.o., Valašské Meziříčí

Tel.: 571 675 589, fax.: 571 611 225

Διαδικασία επιστροφής ελαττωματικού εξαρτήματος του προϊόντος:

- 1) Υποβολή δια ζώσης, μέσω ταχυδρομείου ή φαξ της σφραγισμένης εγγύησης μαζί με την απόδειξη της καταβολής της πληρωμής του προϊόντος.
- 2) Δηλώστε την ακριβή διεύθυνση, ενδεχομένως τηλέφωνο και τις περιστάσεις υπό τις οποίες προεκλήθη το ελάττωμα στο εξάρτημα.
- 3) Ο τεχνικός συντήρησης ενημερώνει τον χρήστη για τον τρόπο επεξεργασίας των αιτήσεων επιστροφής από τον κατασκευαστή του προϊόντος:
 - a) την αποστολή του ελαττωματικού εξαρτήματος για την αλλαγή του
 - b) σε περίπτωση που η διαδικασία σύμφωνα με το α) δεν είναι δυνατή, ο κατασκευαστής έχει το δικαίωμα να καθορίσει τη μέθοδο, την ημερομηνία και τις επισκευές που θα πραγματοποιηθούν μέσω του προσωπικού συντήρησης του κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένου εργολήπτη
 - c) ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να επιτρέψει στον κατασκευαστή να προβεί στην επισκευή βάσει του σημείου β)
 - d) εάν ο χρήστης δεν εγκρίνει τη διαδικασία επισκευής, ο κατασκευαστής θεωρεί ότι η διαδικασία επιστροφής του ελαττωματικού εξαρτήματος ολοκληρώθηκε
 - e) Σε περίπτωση αποτυχίας επισκευής, ο χρήστης δικαιούται την αντικατάσταση του ελαττωματικού εξαρτήματος
 - f) σε περίπτωση που η καταγγελία αποδειχθεί αδικαιολόγητη, δηλαδή η παρουσία του ελαττώματος ή οι διαρροές στα οξυγονοκολλημένα σημεία δεν επιβεβαιωθούν, τότε ο χρήστης θα χρεωθεί όλα τα έξοδα αποστολής που συνδέονται με την επισκευή (ο αιτών επωμίζεται το κόστος που συνδέεται με τον τεχνικό έλεγχο και τα οδοιπορικά προς τον χρήστη)
 - g) σε περίπτωση επείγουσας αίτησης επιστροφής, επικοινωνήστε με τον υπεύθυνο σέρβις του κατασκευαστή στο τηλέφωνο: 571 675 252 ή 602 743 970

Σημείωση:

Κατά την αναφορά ελαττωματικών προϊόντων πρέπει να επιδεικνύετε πάντα την κάρτα εγγύησης, να δίνετε την ακριβή διεύθυνση σας και τις περιστάσεις υπό τις οποίες σημειώθηκε το ελάττωμα. Ο τρόπος και ο τόπος της επισκευής θα καθοριστεί από την εταιρεία μας.

Εγγραφή:

Αγαπητέ πελάτη,

Είμαστε πολύ ευτυχείς που αποφασίσατε να αγοράσετε το προϊόν μας. Η απόφαση αυτή σας δίνει το δικαίωμα να λάβετε 10% έκπτωση επί των ανταλλακτικών. Για να κάνετε χρήση του πλεονεκτήματος αυτού, είναι απαραίτητο να συμπληρώσετε μια κάρτα εγγραφής και να τη στείλετε στη διεύθυνση μας:

OPOP spol. s r.o., Obchodní oddělení, Zašovská 750, 757 01 Valašské Meziříčí

Αμέσως μετά την παραλαβή του συμπληρωμένου εντύπου θα σας στείλουμε μια κάρτα Πελάτη που σας δίνει το δικαίωμα να λάβετε εκπτώσεις από τον κατασκευαστή κατά την αγορά ανταλλακτικών. Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών, πρέπει πάντοτε να αναφέρετε τον αριθμό πελάτη σας που αναγράφεται επάνω στην κάρτα. Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας.

Κόψτε εδώ και στείλτε το στη διεύθυνση μας.

.....

Κάρτα εγγραφής

Όνομα	σειριακός αριθμός του προϊόντος
Επώνυμο	εμπορικός αντιπρόσωπος
Οδός και αριθμός	τύπος προϊόντος
Πόλη	E-mail
Ταχυδρομικός κώδικας	Υπογραφή
Τηλ.	