

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ



Παρακαλούμε διαβάστε αναλυτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν εγκαταστήσετε και χρησιμοποιήσετε το δικό σας μπόιλερ pellet maxi30.

Οι συσκευές θέρμανσης (εφεξής καλούμενες ως ‘μπόιλερ pellet’) από την STARFIRE (εφεξής καλούμενη ως STARFIRE maxi30) κατασκευάζονται και ελέγχονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας των εφαρμοστέων Ευρωπαϊκών οδηγιών.

Το παρόν εγχειρίδιο έχει σκοπό τη χρήση των μπόιλερ pellet από τους κατόχους, τεχνικούς εγκατάστασης, χειρισμού και συντήρησης των μπόιλερ.

Εάν έχετε τυχόν αμφιβολίες επί των περιεχομένων ή για οποιαδήποτε διευκρίνιση, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή με το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Παραθέστε τον αριθμό της παραγράφου του εν λόγω ζητήματος.

Η εκτύπωση, μετάφραση και αναπαραγωγή έστω και μέρους του παρόντος εγχειριδίου προκύπτει κατόπιν εξουσιοδότησης της Starfire Caminetti.

ΤΟ ΔΙΠΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΗΣ

Η φλόγα που παράγεται από το ξύλο που καίγεται σωστά σε ένα μπόιλερ εκπέμπει την ίδια ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) που θα απελευθερωνόταν ως αποτέλεσμα της φυσικής αποσύνθεσης του ξύλου.

Η ποσότητα του διοξειδίου του άνθρακα που παράγεται μέσω καύσης ή αποσύνθεσης φυτών αντιστοιχεί στην ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα που τα φυτά είναι σε θέση να λάβουν από το περιβάλλον και να το μετατρέψουν σε οξυγόνο στην ατμόσφαιρα και άνθρακα στα φυτά κατά τη διάρκεια της ζωής τους.

Η χρήση μη ανανεώσιμων ορυκτών καυσίμων (άνθρακας, πετρέλαιο εξωτερικής καύσης, αέριο) σε αντίθεση με το τι ισχύει με τη χρήση του ξύλου, απελευθερώνει στην ατμόσφαιρα μεγάλη ποσότητα CO₂ που συγκεντρώνεται σε εκατομμύρια χρόνια και η οποία αυξάνει το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Η χρήση ξύλου ως καύσιμο βρίσκεται συνεπώς σε απόλυτη ισορροπία με το περιβάλλον, καθώς χρησιμοποιείται ανανεώσιμο καύσιμο που είναι περιβαλλοντικά αρμονικό με τη φύση.

Η αρχή της καθαρής καύσης επιτυγχάνει απολύτως αυτούς τους στόχους και η Starfire έχει βασίσει τον συγκεκριμένο σχεδιασμό των προϊόντων της επ' αυτού.

Τι εννοούμε με τον όρο καθαρή καύση και ποιος είναι ο τρόπος διεξαγωγής της; Ο έλεγχος και η προσαρμογή πρωτεύοντος αέρα και η προσθήκη δευτερεύοντος αέρα προκαλεί μία δεύτερη καύση ή μετά-καύση, που αναπαριστά μία δεύτερη φλόγα που είναι πιο λαμπερή και πιο ζωνηρή από την κύρια φλόγα. Η προσθήκη νέου οξυγόνου προκαλεί την καύση αερίων που δεν έχουν υποστεί καύση. Αυτό ουσιαστικά αυξάνει τη θερμική απόδοση και μειώνει στο ελάχιστο τις επιβλαβείς εκπομπές του μονοξειδίου του άνθρακα (CO), εξαιτίας της ατελούς καύσης. Αυτό αποτελεί χαρακτηριστικό των μπόιλερ της Starfire.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1.0. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ
 - 1.1. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
- 2.0. ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
 - 2.1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΧΡΗΣΤΗ
 - 2.2. ΒΑΣΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
 - 2.3. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ
 - 2.4. ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- 3.0. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 - 3.1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
 - 3.2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΚΑΠΝΟΥ
 - 3.3. ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΩΝ
 - 3.4. ΣΤΟΜΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΡΟΣ ΚΑΥΣΗΣ
 - 3.5. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ
- 4.0. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
- 5.0. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
 - 5.1. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ
- 6.0. ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΣ ΑΝΑΜΜΑ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ
 - 6.1. ΤΥΠΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ
 - 6.2. ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
 - 6.3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
- 7.0. ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- 8.0. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ PELLEΤ
 - 8.1. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ PELLEΤ
- 9.0. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ
 - 9.1. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
- 10.0. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
- 11.0. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ
- 12.0. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ
- 13.0. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ STARFIRE maxi30
- 14.0. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ STARFIRE maxi30

1.0. ΣΚΟΠΟΣ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ

Σκοπός του εγχειριδίου είναι να επιτρέψει στον χρήστη να λάβει όλα τα δυνατά μέτρα και να προετοιμάσει όλο τον εξοπλισμό και το υλικό προκειμένου να διασφαλίσει την ασφαλή και κατάλληλη χρήση της μονάδας.

1.1. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί την τελευταία λέξη τεχνολογικής αιχμής από τη στιγμή που τοποθετείται το μπόιλερ στην αγορά.

Ως εκ τούτου, το max30 δεν θα αφορά μηχανήματα τα οποία είναι ήδη στην αγορά με την αντίστοιχη τεχνική έγγραφη τεκμηρίωση λόγω του ότι είναι ελλιπή ή ανεπαρκή μετά από τροποποιήσεις, προσαρμογές ή εφαρμογές των νέων τεχνολογιών στα μηχανήματα που για πρώτη φορά μπαίνουν στην αγορά.

Τα περιεχόμενα του έντυπου αυτού θα πρέπει να αξιολογούνται και να τηρούνται σωστά. Κάθε πληροφορία που περιλαμβάνει είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση, χρήση και συντήρησή του μπόιλερ σας.

Συνεπώς, το έντυπο αυτό θα πρέπει να φυλάσσεται προσεκτικά για αναφορά κάθε φορά που υπάρχουν τυχόν αμφιβολίες ή προβλήματα. Το έντυπο χρήσης και συντήρησης αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της μονάδας.

Εάν το μπόιλερ pellet μεταβιβαστεί σε κάποιο άλλο άτομο, θα πρέπει να παρέχετε στον νέο ιδιοκτήτη το έντυπο οδηγιών.

Σε περίπτωση που χαθεί, μπορείτε να ζητήσετε ένα νέο αντίγραφο από τη μητρική εταιρία.

2.0. ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Με την παροχή αυτού του έντυπου η STARFIRE δεν αποδέχεται καμία αστική ή ποινική ευθύνη, άμεση ή έμμεση, εξαιτίας:

- ατυχημάτων που προκαλούνται λόγω αδυναμίας να τηρηθούν τα πρότυπα και οι προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο έντυπο
- ατυχήματα που προκαλούνται λόγω ακατάλληλης και λάθος χρήσης του μηχανήματος από τον χρήστη
- ατυχημάτων που προκαλούνται βάσει τροποποιήσεων και επισκευών οι οποίες δεν έχουν εξουσιοδοτηθεί από την Starfire Caminetti
- ελλιπούς συντήρησης

- ατυχημάτων που προκαλούνται από τη χρήση ανταλλακτικών που δεν είναι αυθεντικά ή δεν συνάδουν με το μοντέλο του μπόιλερ

Η ευθύνη εγκατάστασης αποτελεί απόλυτη ευθύνη του υπευθύνου εγκατάστασης.

2.1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΧΡΗΣΤΗ

Ο χρήστης θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- να είναι ενήλικας και να είναι υπεύθυνο άτομο
- να κατέχει την τεχνική γνώση που απαιτείται για την τυπική συντήρηση των ηλεκτρικών και μηχανικών εξαρτημάτων του μπόιλερ.

ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΚΟΝΤΑ ΣΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLET Ή ΝΑ ΠΑΙΖΟΥΝ ΜΕ ΑΥΤΟ ΟΣΟ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ!

2.2. ΒΑΣΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

- 1) ΟΔΗΓΙΑ 73/23/ΕΟΚ ‘Ηλεκτρικό υλικό προς χρήση εντός συγκεκριμένων ορίων τάσης’
- 2) ΟΔΗΓΙΑ 85/374/ΕΟΚ: ‘Αναφορικά με την τυποποίηση νομοθετικών, ρυθμιστικών και διοικητικών κατευθυντήριων οδηγιών των κρατών-μελών επί της ευθύνης ζημιών εξαιτίας ελαττωματικών προϊόντων’.
- 3) ΟΔΗΓΙΑ 89/106/ΕΟΚ: ‘Αναφορικά με την τυποποίηση νομοθετικών, ρυθμιστικών και διοικητικών κατευθυντήριων οδηγιών των κρατών-μελών επί των προϊόντων κατασκευής’.
- 4) ΟΔΗΓΙΑ 89/336/ΕΟΚ: ‘Τυποποίηση της νομοθεσίας των κρατών-μελών αναφορικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα’.
- 5) Οδηγία 89/391/ΕΟΚ: ‘Υλοποίηση μέτρων προαγωγής της βελτίωσης ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά τη διάρκεια των ωρών εργασίας τους’.
- 6) Οδηγία 1999/05/ΕΟΚ: ‘Αναφορικά με τον ραδιολογικό εξοπλισμό και τον τερματικό εξοπλισμό τηλεπικοινωνίας και την αμοιβαία αναγνώριση της συμβατότητάς τους’.

2.3. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLETT

Κατά τη διάρκεια του χειρισμού, θα πρέπει πολύ προσεκτικά να διατηρείτε το μπόιλερ pellet σταθερό.

Κατά τη διάρκεια μετακίνησης, η οποία θα πρέπει να γίνει με απόλυτη ασφάλεια, βεβαιωθείτε ότι το σύστημα ανύψωσης έχει ικανότητα ανύψωσης η οποία είναι μεγαλύτερη από το βάρος του μηχανήματος προς ανύψωση. Αποφύγετε τους κραδασμούς ή τις απότομες κινήσεις.

ΟΛΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟ ΧΩΡΟ, ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ. ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΤΗΝ ΤΑΙΝΙΑ, ΤΟ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟ Κ.Τ.Λ.

2.4. ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ευθύνη του αρμόδιου εγκατάστασης είναι να εκτελέσει τους ελέγχους του σωλήνα διαφυγής καπνού, της εισόδου αέρα και όλων των λύσεων που απαιτούνται για το δικό σας μπόιλερ pellet.

Ευθύνη του αρμόδιου εγκατάστασης είναι να διασφαλίσει τη συμμόρφωση με την τρέχουσα ειδική τοπική νομοθεσία όπου εγκαθίσταται το μπόιλερ.

Η χρήση του μπόιλερ pellet θα πρέπει να λαμβάνει χώρα σε συμμόρφωση με τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν έντυπο χρήσης και συντήρησης και όλα τα πρότυπα ασφαλείας σε συνάρτηση με την τρέχουσα ειδική τοπική νομοθεσία, όπου εγκαθίσταται το μπόιλερ pellet.

Το πρότυπο UNI 10683 ορίζει τις υποχρεώσεις του αρμόδιου εγκατάστασης. Ο αρμόδιος εγκατάστασης θα πρέπει να επιβεβαιώνει:

- τον τύπο της μονάδας εγκατάστασης
- τη συμβατότητα του χώρου εγκατάστασης με τη μονάδα, που εκφράζεται ως ελάχιστος όγκος εγκατάστασης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
- τις οδηγίες του κατασκευαστή της γεννήτριας θέρμανσης αναφορικά με τις προϋποθέσεις του συστήματος απομάκρυνσης καπνού (αγωγοί καπνού ή σωλήνες διαφυγής καπνού)

- την εσωτερική διατομή της καπνοδόχου, το υλικό από το οποίο έχει κατασκευαστεί, ίσες διαστάσεις της διατομής, έλλειψη εμποδίων
- το ύψος και την κάθετη επέκταση της καπνοδόχου
- το ύψος πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας στο σημείο εγκατάστασης
- την ύπαρξη και καταλληλότητα του στεγανού πώματος της καπνοδόχου
- τη δυνατότητα παροχής εξωτερικών στομιών εισόδου αέρος και τα μεγέθη των υπαρχόντων
- τη δυνατότητα παράλληλης χρήσης της γεννήτριας εγκατάστασης με άλλον προϋπάρχοντα εξοπλισμό

Εάν τα αποτελέσματα όλων των ελέγχων είναι θετικά, η εγκατάσταση μπορεί να προχωρήσει. Τηρείτε προσεκτικά τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή καθώς και τα τρέχοντα πρότυπα ασφαλείας και πυροπροστασίας.

Εφόσον ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, το σύστημα θα πρέπει να υποβληθεί σε δοκιμή όχι λιγότερο από 30 δευτερόλεπτα, προκειμένου να ελεγχθούν όλες οι διατάξεις σφραγίσματος.

Εφόσον ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και η δοκιμαστική λειτουργία, ο αρμόδιος εγκατάστασης θα πρέπει να παρέχει στον πελάτη τα εξής:

- το έντυπο χρήσης και συντήρησης για τη μονάδα όπως παρέχεται από τον κατασκευαστή (εάν δεν παρέχεται ήδη στη μονάδα)
- έγγραφη τεκμηρίωση που απαιτείται για τη συμμόρφωση με τα τρέχοντα πρότυπα

3.0. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η ευθύνη για την εργασία που εκτελείται στον χώρο της εγκατάστασης εναπόκειται αποκλειστικά στον χρήστη.

Πριν τη συναρμολόγηση, ο αρμόδιος εγκατάστασης θα πρέπει να συνάδει με τα νομικά πρότυπα ασφαλείας και ειδικότερα:

- Να ελέγξει ότι οι διατάξεις εγκατάστασης του μπόιλερ pellet συνάδουν με τους τοπικούς, εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς
- Να συμμορφώνεται με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο παρόν έγγραφο

- Να ελέγχει ότι η διάταξη του σωλήνα διαφυγής καπνού και το στόμιο εισόδου αέρος συνάδουν με τον τύπο εγκατάστασης
- Να μην κάνει ηλεκτρικές συνδέσεις χρησιμοποιώντας προσωρινά και/ή μη μονωμένα καλώδια
- Να ελέγξει την επάρκεια του συστήματος γείωσης και του ηλεκτρικού συστήματος
- Πάντα να χρησιμοποιεί ξεχωριστό εργαλείο ασφαλείας και όλα τα μέσα προστασίας που απαιτούνται από τα ισχύοντα τρέχοντα νομικά πρότυπα
- Πάντοτε να επιτρέπει χώρο επισκευών για τυχόν συντήρηση η οποία απαιτείται

3.1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Συστήνεται να ξεπακετάρετε το μπόιλερ pellet μόνο εφόσον φτάσετε στο σημείο προορισμού.

! Εάν οι κείμενοι τοίχοι και/ή δάπεδο είναι κατασκευασμένοι από υλικό που δεν είναι ανθεκτικό στη θερμότητα, θα πρέπει να παρέχεται κατάλληλη προστασία με τη χρήση μονωτικού, μη καύσιμου υλικού.

! Έχετε πάντοτε κατά νου να τηρείτε ασφαλή απόσταση (περίπου 15/20εκ.) μεταξύ του μπόιλερ pellet και των επίπλων, οικιακών συσκευών κ.τ.λ.

Για την προστασία του δαπέδου, εφόσον είναι κατασκευασμένο από εύφλεκτο υλικό, προτείνουμε να εγκαταστήσετε μία μεταλλική πλάκα με πάχος 3/4χιλ. που να προεξέχει 30εκ. από το μπροστινό μέρος του μπόιλερ pellet.

! Το μπόιλερ pellet θα πρέπει να βρίσκεται τουλάχιστον 15εκ. από τους περιβάλλοντες τοίχους.

Αφήστε έναν χώρο τουλάχιστον 15 εκ. μεταξύ του πίσω τμήματος του μπόιλερ pellet και του τοίχου, προκειμένου να επιτρέπεται η κυκλοφορία του αέρα.

! Εάν το μπόιλερ pellet εγκαθίσταται σε κουζίνες με καλύπτρα εξαγωγής ή σε αίθουσες με άλλες γεννήτριες θέρμανσης στερεού καυσίμου (π.χ. ξυλόφουρνοι), βεβαιωθείτε ότι ο όγκος του αέρα εισαγωγής είναι επαρκής, προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφαλής λειτουργία της μονάδας.

! Εάν ο αγωγός καπνού πρέπει να περάσει μέσα από την οροφή, θα χρειαστεί να μονωθεί κατάλληλα, κάνοντας χρήση διαφραγμάτων σε μη καύσιμο μονωτικό υλικό.

Από τη στιγμή που έχει τοποθετηθεί το μπόιλερ pellet, θα πρέπει να ευθυγραμμιστεί με τη χρήση του μέτρου προσαρμογής.

! ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Το σύστημα αποδέσμευσης καπνού ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί:

- σε σωλήνα διαφυγής καπνού που χρησιμοποιείται από άλλες γεννήτριες (μπόιλερ, φούρνοι, τζάκια κ.ο.κ.)
- σε συστήματα εξαγωγής αέρος (καλύπτρες, στόμια αέρος κ.τ.λ.) ακόμη και αν εσωκλείονται σε αγωγούς.

! ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Απαγορεύεται να εγκαταστήσετε βαλβίδες διακοπής υγρασίας.

! Το σύστημα αποδέσμευσης καπνού διαμέτρου Ø80χιλ. από το μπόιλερ pellet προς την καπνοδόχο θα πρέπει να έχει:

- μέγιστο μήκος 8μ.
- οι συνδέσεις μεταξύ αγωγών θα πρέπει να είναι ερμητικά κλειστές.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν η οδός αποδέσμευσης καπνού είναι τέτοια ώστε να δημιουργεί ελλιπή υγρασία (πολλαπλές καμπύλες, άκρο ακατάλληλης αποδέσμευσης, στενά, κ.τ.λ.) η αποβολή καπνού δεν μπορεί να είναι η καλύτερη δυνατή. Σε αυτή την περίπτωση θα χρειαστεί να αλλάξετε τις παραμέτρους λειτουργίας του μπόιλερ pellet ώστε να προσαρμοστεί στο σύστημα αποδέσμευσης καπνού.

Αυτό μπορεί να εκτελεστεί μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Το σύστημα αποδέσμευσης καπνού από το μπόιλερ pellet λειτουργεί μέσω αρνητικής πίεσης και ελαφράς πίεσης του σωλήνα αποδέσμευσης καπνού. Είναι πολύ σημαντικό για το σύστημα αποδέσμευσης καπνού να είναι ερμητικά σφραγισμένο.

Είναι απαραίτητο να εξετάσετε αναλυτικά τη διάταξη και τη δομή του δωματίου κατά την εγκατάσταση του σωλήνα αποδέσμευσης καπνού μέσω των τοίχων και των οροφών, έτσι ώστε η εγκατάσταση να διεξάγεται κατάλληλα σε πλήρη ακολουθία των προτύπων πυρασφάλειας.

Βεβαιωθείτε ότι στο δωμάτιο όπου τοποθετείται το μπόιλερ pellet έχει αρκετό αέρα για καύση. Συνιστάται να διεξάγετε σε τακτά διαστήματα ελέγχους επιθεώρησης, προκειμένου να διασφαλίσετε ότι η καύση αέρος φτάνει στον θάλαμο καύσης σωστά.

Η μονάδα λειτουργεί στα 220V-50Hz. Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό καλώδιο δεν μπερδεύεται κάτω από το μπόιλερ pellet, ότι είναι μακριά από θερμές επιφάνειες και ότι δεν έρχεται σε επαφή με αιχμηρές επιφάνειες οι οποίες μπορεί να το κόψουν. Εάν το μπόιλερ pellet είναι ηλεκτρικά υπερφορτισμένο, ο κύκλος ζωής των ηλεκτρονικών μερών μπορεί να μικρύνει.

Μην διακόπτετε ποτέ την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος με το να βγάλετε από την υποδοχή το βύσμα του μπόιλερ pellet ενόσω καίει η φλόγα. Αυτό μπορεί να κάνει πιο αδύναμη τη λειτουργία του μπόιλερ pellet.

3.2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΚΑΠΝΟΥ

Η αποδέσμευση καπνού θα πρέπει να λαμβάνει χώρα σύμφωνα με τα τρέχοντα πρότυπα. Ο σωλήνας αποδέσμευσης δεν θα πρέπει σίγουρα να συνδέεται με άλλα συστήματα οποιουδήποτε τύπου, όπως το σύστημα όπου ο καπνός απελευθερώνεται από τον εξοπλισμό καύσης, την καλύπτρα εξάτμισης ή τα συστήματα διανομής αέρα κ.τ.λ. Ούτε θα πρέπει η αποδέσμευση καπνού να λαμβάνει χώρα σε κλειστές ή ημικλειστές περιοχές, όπως γκαράζ, στενούς διαδρόμους, με κλειστές περσίδες ή κάθε άλλο μέρος όπου ο καπνός μπορεί να συσσωρευτεί. Κατά τη σύνδεση του μπόιλερ pellet σε σωλήνα διαφυγής καπνού, θα πρέπει να διεξάγετε έναν επαγγελματικό έλεγχο καθαρισμού καπνοδόχου, ώστε ο σωλήνας διαφυγής καπνού να μην έχει τις παραμικρές σχισμές. Εφόσον υπάρχουν, ο σωλήνας διαφυγής καπνού θα πρέπει να τοποθετηθεί μέσα σε νέο υλικό για κατάλληλη λειτουργία. Οι σωλήνες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν περιλαμβάνουν εκείνους που είναι άκαμπτοι και έχουν κατασκευαστεί από βαμμένο ατσάλι (1,5χιλ. ελάχιστο πάχος) ή ανοξείδωτο ατσάλι (ελάχιστο πάχος 0,5χιλ.). Οι δακτύλιοι θηλυκής /αρσενικής σύνδεσης θα πρέπει να έχουν ελάχιστο μήκος 40χιλ.

! Το σύστημα αποδέσμευσης καπνού θα πρέπει να έχει σύνδεση γείωσης εργασίας σύμφωνα με τα τρέχοντα πρότυπα και τις νομικές αξιώσεις. (Η σύνδεση γείωσης απαιτείται από τον νόμο).

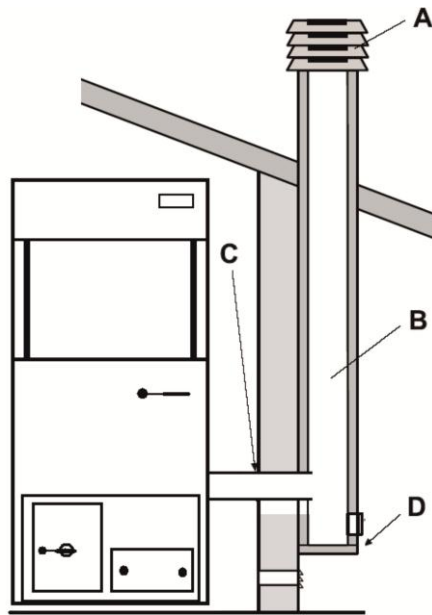
Η σύνδεση γείωσης θα πρέπει να είναι ανεξάρτητη αυτής της μονάδας.

Ο σωλήνας διαφυγής καπνού θα πρέπει να παρέχεται σύμφωνα με τα πρότυπα UNI 9615-9731, UNI 10683 – EN1856-1 όσον αφορά τις διαστάσεις και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του.

Οι σωλήνες διαφυγής καπνού που έχουν υποστεί φθορά ή έχουν κατασκευαστεί με ακατάλληλα υλικά (ασβεστοτσιμέντο, γαλβανισμένο ατσάλι κ.ο.κ. με τραχιές ή πορώδεις επιφάνειες) είναι παράνομες και θέτουν σε αμφισβητούμενη λειτουργία το μπόιλερ pellet.

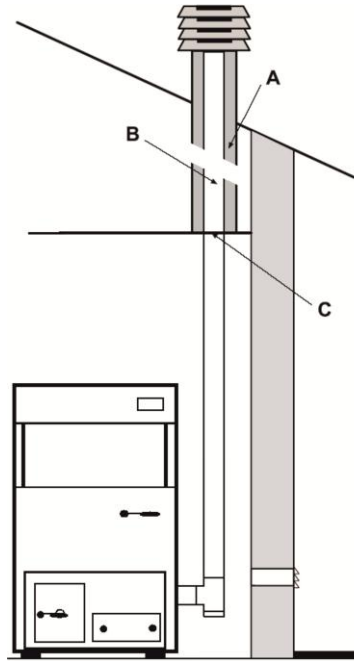
Ο καπνός μπορεί να απελευθερωθεί μέσω συμβατικού σωλήνα διαφυγής καπνού (βλέπε εικόνα παραπλεύρως) με την προϋπόθεση ότι ακολουθούνται οι παρακάτω κανόνες:

- Ελέγξτε την κατάσταση συντήρησης του σωλήνα διαφυγής καπνού. Εάν ο σωλήνας διαφυγής καπνού είναι παλιός, συστήνεται να τον αποκαταστήσετε εισάγοντας έναν ατσάλινο σωλήνα με κατάλληλα μονωμένο ορυκτοβάμβακα ή βερμικουλίτη.
- Ο καπνός μπορεί να απελευθερωθεί απευθείας μέσω στον σωλήνα διαφυγής καπνού μόνο εφόσον έχει την ελάχιστη διατομή 20X20εκ. ή διάμετρο 20εκ. και είναι εξοπλισμένη με στόμιο ελέγχου.
- Εάν ο σωλήνας διαφυγής καπνού έχει μεγαλύτερη διατομή, θα χρειαστείτε να εισάγετε ατσάλινο σωλήνα (με διάμετρο βασισμένη στην οδό) που να είναι κατάλληλα μονωμένος.
- Αποφύγετε την επαφή με το υλικό καύσης (όπως ξύλινα δοκάρια) και σε κάθε περίπτωση μονώστε τα με πυρίμαχο υλικό.



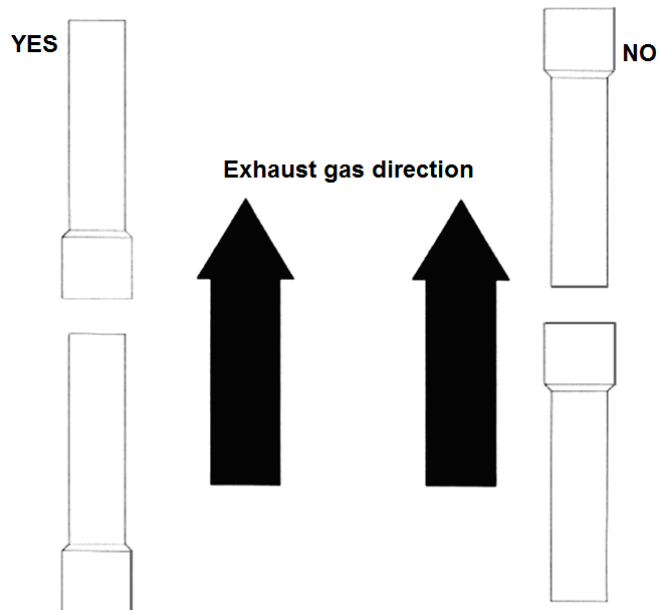
- A) Κάλυμμα καπνοδόχου ανθεκτικό στον αέρα
- B) Μέγιστη διατομή 20 X 20 εκ. ή διάμετρος 20εκ. μέγιστο ύψος 5-6 μέτρων.
- Γ) Σφράγιση.
- Δ) Επιθεώρηση.

Η διάμετρος των σωλήνων εξαρτάται από τον τύπο του συστήματος. Το μπόιλερ pellet σχεδιάστηκε έτσι ώστε να συγκρατεί τους σωλήνες με διάμετρο 80χιλ. Ωστόσο, σε κάποιες περιπτώσεις συστήνεται και διάμετρος 100χιλ. Εάν χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε σωλήνες με διάμετρο 100χιλ. συνδέστε το μπόιλερ pellet με ένα T με διάμετρο 80 χιλ. και στη συνέχεια αυξήστε $\text{Ø}80 > \text{Ø}χιλ.$



- A) Βερμικουλίτης και ορυκτοβάμβακας.
- B) Ατσάλινοι σωλήνες.
- Γ) Μέρος κλεισίματος.

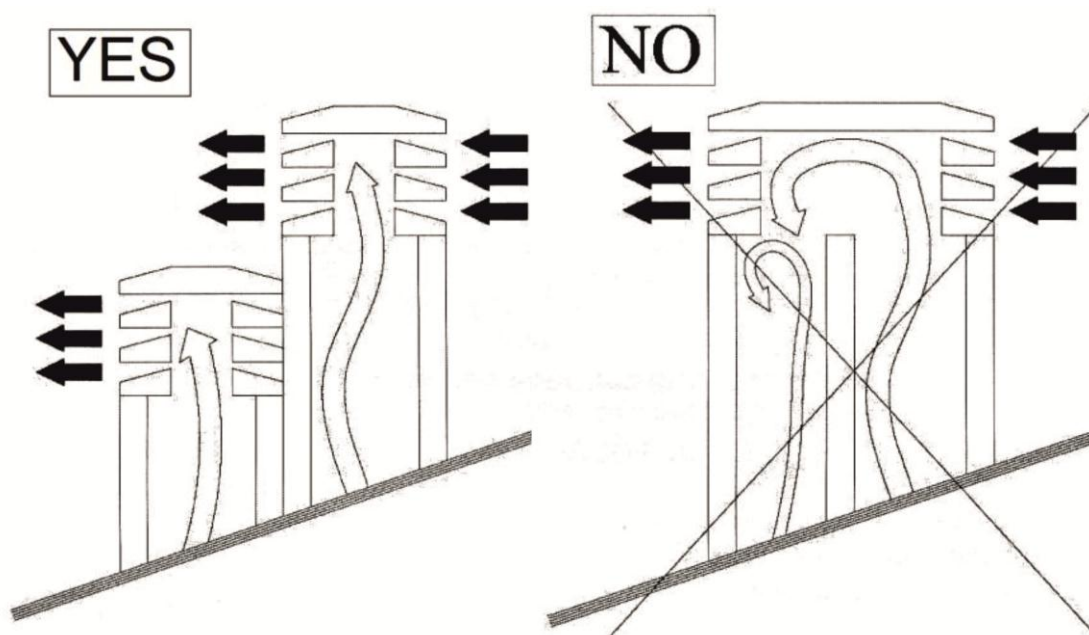
Κατά τη χρήση συνδέσεων μεταξύ του μπόιλερ pellet και του σωλήνα διαφυγής καπνού, είναι υποχρεωτικό να χρησιμοποιείτε έναν σύνδεσμο T, με βύσμα επιθεώρησης απευθείας στο μπόιλερ pellet. Η χρήση αυτού του συνδέσμου T θα πρέπει να επιτρέπει τη συλλογή στάχτης που συγκεντρώνεται μέσα στον σωλήνα και τον περιοδικό καθαρισμό του σωλήνα διαφυγής καπνού χωρίς να απαιτείται ο σωλήνας να αφαιρεθεί. Ο καπνός ελαφρώς ρευστοποιείται. Συνεπώς, είναι υποχρεωτικό να ελέγχεται ότι το βύσμα για τον καθαρισμό του συστήματος αποδέσμευσης καπνού είναι απολύτως ερμητικό και ότι παραμένει έτσι μετά από κάθε επιθεώρηση. Βεβαιωθείτε ότι η επανασυναρμολόγηση λαμβάνει χώρα με την ίδια σειρά και ελέγξτε τις συνθήκες της σφράγισης. Η σύνδεση μεταξύ των σωλήνων τίθεται με αρσενική σύνδεση πάντοτε προς τα πάνω (βλέπε παρακάτω).



Κατεύθυνση αερίων εξάτμισης

Συνιστάται αυστηρά η αποφυγή χρήσης των οριζόντιων ταλαντώσεων και εφόσον αυτό απαιτείται, βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας δεν έχει αντίθετη κλίση αλλά τέτοια που να έχει τουλάχιστον 5%. Οι οριζόντιες ταλαντώσεις δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν σε κάθε περίπτωση το μήκος των 3μ.

Δεν συστήνεται η σύνδεση της αποδέσμευσης καπνού απευθείας στο μπόιλερ pellet με οριζόντια ταλάντωση άνω του 1μ.



3.3. ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΩΝ

Από τη στιγμή που το μπόιλερ pellet έχει καθοριστεί, η οπή θα πρέπει να τίθεται για τη διέλευση του σωλήνα αποδέσμευσης καπνού. Αυτό ποικίλει ανάλογα με τον τύπο εγκατάστασης, τη διάμετρο του σωλήνα αποδέσμευσης και τον τύπο του τοίχου ή οροφής για να γίνει η διέλευση. Η μόνωση θα πρέπει να είναι μεταλλικής προέλευσης (ορυκτοβάμβακας) με ονομαστική πυκνότητα μεγαλύτερη από 80kg/m^3 .

ΤΕΛΕΙΑ ΥΓΡΑΣΙΑ παρέχεται κυρίως μέσω του σωλήνα διαφυγής καπνού άνευ εμποδίων όπως στενά ή γωνίες. Κάθε κίνηση αξόνων θα πρέπει να έχει μία οδό με κλίση μέγιστης γωνίας 45° από την κάθετο και μόνο 30° είναι ακόμη πιο προτιμητέο. Αυτές οι κινήσεις θα πρέπει κατά προτίμηση να τίθενται κοντά στο ανθεκτικό στον άνεμο κάλυμμα καπνοδόχου.

Είναι ωστόσο υποχρεωτικό να παρέχουν αρχική κάθετη ταλάντωση $1,5\mu$. (ελάχιστο) προκειμένου να διασφαλιστεί η κατάλληλη αποβολή καπνού.

3.4. ΣΤΟΜΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΡΟΣ ΚΑΥΣΗΣ

Ο αέρας που απαιτείται για την καύση και λαμβάνεται από το περιβάλλον θα πρέπει να αναπαράγεται μέσω σχάρας αερισμού που τοποθετείται στον τοίχο του δωματίου που κοιτάζει προς τα έξω. Αυτό θα διασφαλίσει τη βέλτιστη καύση και συνεπώς και τη χαμηλή κατανάλωση pellet.

Συστήνεται η συλλογή εξωτερικού αέρα απευθείας μέσω σωλήνα. Προφανώς, η οπή αερισμού θα πρέπει να διαθέτει στην εξωτερική πλευρά σχάρα αερισμού η οποία θα φέρει και προστασία κατά της βροχής, του αέρα και των εντόμων.

Η οπή θα πρέπει να δημιουργείται σε εξωτερικό τοίχο όπου τοποθετείται το μπόιλερ pellet.

! Το πρότυπο UNI 10683 απαγορεύει τη συλλογή αέρα καύσης από γκαράζ, αποθήκες για καύσιμο υλικό ή περιοχές, όπου εκτελούνται δραστηριότητες με κίνδυνο πυρκαγιάς.

! Σε περίπτωση που το δωμάτιο περιέχει επιπλέον εξοπλισμό θέρμανσης, τα στόμια εισόδου αέρα καύσης θα πρέπει να

και τις νομικές προϋποθέσεις (Η σύνδεση γείωσης απαιτείται εκ νόμου).

- Εάν η μονάδα δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για εκτεταμένη περίοδο, αποσυνδέστε την ή απενεργοποιήστε την γυρνώντας τον διακόπτη στο off. Σε περίπτωση διακοπής ή ελαττωματικής λειτουργίας, αποσυνδέστε τη μονάδα ή απενεργοποιήστε την γυρνώντας τον διακόπτη στο off και επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Ηλεκτρική σύνδεση

Το μπόιλερ pellet θα πρέπει να συνδέεται με το πλέγμα ισχύος. Το ηλεκτρικό καλώδιο έχει μήκος 4μ. και αποτελείται από 5 μικρότερα καλώδια διαφόρων χρωμάτων:

Κίτρινο / Πράσινο – καλώδιο γείωσης

Μαύρο – καλώδιο αντλίας (φάση)

Γκρι – καλώδιο αντλίας (μηδέν)

Καφέ – Καλώδιο φάσης του μπόιλερ pellet (220V)

Μπλε – καλώδιο μηδέν του μπόιλερ pellet (220V)

Εάν το καλώδιο ισχύος έχει υποστεί βλάβη, θα πρέπει να αλλαχθεί από εξουσιοδοτημένο άτομο ή εξειδικευμένο τεχνικό.

Η ηλεκτρική σύνδεση θα πρέπει εύκολα να είναι προσβάσιμη ακόμη και μετά την εγκατάσταση του μπόιλερ pellet.

4.0. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΝΘΡΩΠΩΝ, ΖΩΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ.

Θα θέλαμε να ενημερώσουμε τον αρμόδιο εγκατάστασης επί κάποιων γενικών κατευθυντήριων οδηγιών οι οποίες θα πρέπει να ακολουθούνται με την κατάλληλη εγκατάσταση. Αυτά τα πρότυπα απαιτούνται, αλλά όχι πλήρη. Για περαιτέρω και ακριβέστερες πληροφορίες, θα πρέπει να διαβάσετε το υπόλοιπο μέρος του εγχειριδίου.

- Συνδέστε το μπόιλερ pellet με υποδοχή ρεύματος που διαθέτει σύνδεση γείωσης
- Μην αφήνετε παιδιά ή κατοικίδια να πλησιάζουν στο μπόιλερ pellet

- Χρησιμοποιείτε μόνο pellets ποιότητας και όχι άλλα καύσιμα
- Ενημερώστε όλους τους χρήστες για τους κινδύνους και εκπαιδεύστε τους στη λειτουργία του μπόιλερ pellet
- Εάν το μπόιλερ pellet εγκαθίσταται σε ξύλινο δάπεδο, συστήνεται να μονωθεί η βάση υποστήριξης.

! Το μπόιλερ pellet λειτουργεί με τον θάλαμο καύσης σε αρνητική πίεση. Συνεπώς, διασφαλίστε ότι η αποδέσμευση φέρει θερμική σφράγιση.

! Όταν το μπόιλερ pellet ανάψει για πρώτη φορά, μικρό μέρος της βαφής που καλύπτει το μπόιλερ αναπνέει*. Αυτό επιτάσσει το να αερίσετε το δωμάτιο προκειμένου να απελευθερώσετε τους υδρατμούς. (* εξαιτίας της σταθεροποίησης της διαδικασίας βαφής).

5.0. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο τεχνικός συντήρησης, πέρα από τη συμμόρφωσή του με τις οδηγίες ασφαλείας, θα πρέπει:

- ! Πάντα να χρησιμοποιεί τις συσκευές ασφαλείας και ξεχωριστά εργαλεία ασφαλείας σύμφωνα με την οδηγία 89/391/ΕΟΚ
- Να αποσυνδέει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας
- Πάντα να χρησιμοποιεί επαρκή εργαλεία
- Πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας επί του μπόιλερ pellet, να βεβαιωθεί ότι το μηχάνημα έχει κρυώσει και ότι οι στάχτες είναι κρύες. Και κυρίως να περιμένει τη λαβή να κρυώσει πριν την πιάσει.
- ΜΗΝ ΘΕΩΡΕΙ ΟΤΙ ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ εφόσον έστω και μία από τις συσκευές ασφαλείας είναι ελαττωματικές, ακατάλληλα συνδεδεμένες ή δεν λειτουργούν.
- Μην διεξάγει οποιοσδήποτε τροποποιήσεις για οποιονδήποτε λόγο πέραν αυτών που επιτρέπονται και συστήνονται από τη μητρική εταιρία

- Χρησιμοποιεί πάντοτε αυθεντικά ανταλλακτικά. Μην περιμένετε να φθαρούν τα εξαρτήματα πριν τα αντικαταστήσετε. Η αντικατάσταση ενός φθαρμένου εξαρτήματος πριν υποστεί βλάβη, βοηθά στην αποφυγή τραυματισμών που προκαλούνται από ατυχήματα εξαιτίας αιφνίδιας βλάβης των εξαρτημάτων, η οποία μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό σε ανθρώπους και περιουσία.
- Καθαρίζετε το χωνευτήρι πριν από κάθε άναμμα εφόσον είναι βρώμικο.
- Ελέγξτε για τυχόν συμπύκνωση. Αυτό υποδηλώνει ότι υπάρχει διήθηση νερού ψύξης καπνού. Συστήνεται να αναγνωρίσετε τις πιθανές αιτίες προκειμένου να αποκαταστήσετε τη σωστή λειτουργία του προϊόντος.

5.1. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Ο χώρος όπου θα τοποθετηθεί το μπόιλερ pellet, καλούμενος ως χώρος εγκατάστασης, θα πρέπει να έχει διάταξη σύμφωνη με τους τοπικούς, εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Το μπόιλερ pellet αποτελεί μηχανήμα θέρμανσης και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διαθέτει εξωτερικές επιφάνειες με πολύ υψηλές θερμοκρασίες ή οι οποίες είναι πολύ θερμές.

Αυτή η μονάδα έχει σχεδιαστεί για να καίει το πεπιεσμένο καύσιμο ξύλου (pellet 'συσσώματα βιομάζας' 6χιλ. σε διάμετρο και μήκους 30χιλ., μέγιστης υγρασίας 8-10%).

Συνεπώς, κατά τη διάρκεια χρήσης, συστήνεται να είστε προσεκτικοί, ειδικότερα στα εξής:

- ! μην πλησιάζετε και μην αγγίζετε το τζάμι της πόρτας, υπάρχει **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ**
- ! μην πλησιάζετε και μην αγγίζετε το σημείο αποδέσμευσης καπνού, υπάρχει **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ**
- ! μην διεξάγετε κανενός είδους καθαρισμό
- μην ανοίγετε τις πόρτες, καθώς το μπόιλερ pellet λειτουργεί σωστά μόνο σε ερμητικές συνθήκες
- μην απορρίπτετε την τέφρα
- ! κρατάτε τα παιδιά και τα κατοικίδια μακριά
- **ΤΗΡΕΙΤΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΥ ΤΙΘΕΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΓΡΑΦΟ**

Επίσης, για τη σωστή χρήση του μπόιλερ pellet:

- χρησιμοποιείτε μόνο καύσιμο που τηρεί πιστά τις οδηγίες του κατασκευαστή
- ακολουθείτε το χρονοδιάγραμμα συντήρησης
- καθαρίζετε το μπόιλερ pellet σε εβδομαδιαία βάση (μόνο όταν το μπόιλερ και η τέφρα έχουν κρυώσει)
- ! μη χρησιμοποιείτε το μπόιλερ pellet σε περίπτωση κακής λειτουργίας ή ανωμαλιών, ασυνήθους θορύβου και/ή ύποπτων διακοπών λειτουργίας
- ! μη ρίχνετε νερό στο μπόιλερ pellet, ακόμη και για να σβήσετε φωτιά μέσα στον θάλαμο καύσης (comora)
- ! μην απενεργοποιείτε το μπόιλερ pellet αποσυνδέοντάς το από το βύσμα. Χρησιμοποιείτε τον διακόπτη επί του καντράν.
- ! μην στηρίζετε στο μπόιλερ pellet, υπάρχει ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΣΤΑΘΕΙΑΣ
- μη χρησιμοποιείτε το μπόιλερ pellet σε καμία περίπτωση ως υποστήριγμα ή εξάρτημα βάσης. Ποτέ μην αφήνετε την πόρτα της καλύπτρας ανοικτή.
- μην ακουμπάτε τα βαμμένα μέρη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του μπόιλερ
- ! μη χρησιμοποιείτε ξύλο ή κάρβουνο στο μπόιλερ pellet, αλλά μόνο pellet (συσσώματα βιομάζας) με τα εξής χαρακτηριστικά:
 - o διαστάσεις: διάμετρος 6χιλ. – μέγιστο μήκος 30χιλ. – μέγιστη περιεκτικότητα υγρασίας 8-10%
- μη χρησιμοποιείτε το μπόιλερ pellet ως αποτεφρωτή
- διεξάγετε όλες τις λειτουργίες με μέγιστη ασφάλεια

6.0. ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΣ ΑΝΑΜΜΑ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

- ! Ποτέ μη χρησιμοποιείτε βενζίνη, καθαρό πετρέλαιο ή άλλο εύφλεκτο υλικό για να ανάψετε το μπόιλερ pellet. Κρατάτε αυτά τα υγρά μακριά από το μπόιλερ όσο βρίσκεται σε λειτουργία.
- ! Ποτέ μην ανάβετε το μπόιλερ pellet ενόσω είναι φθαρμένο το τζάμι. Μην χτυπάτε το τζάμι ή την πόρτα για να αποφύγετε τη βλάβη τους.
- ! Μην ανοίγετε την πόρτα για να καθαρίσετε το τζάμι όσο το μπόιλερ pellet βρίσκεται σε λειτουργία. Καθαρίστε το τζάμι μόνο όταν το μπόιλερ pellet είναι κρύο, χρησιμοποιώντας ένα βαμβακερό πανί ή χάρτινες πετσέτες και καθαριστικό τζαμιών.
- ! Βεβαιωθείτε ότι το μπόιλερ pellet έχει ασφαλίσει καλά προς αποφυγή τυχόν μετακίνησης.
- ! Βεβαιωθείτε ότι το πυροκιβώτιο είναι καλά κλειστό όσο το μπόιλερ pellet βρίσκεται σε λειτουργία.

- ! Σκουπίστε την τάφρο μέσα μόνο όταν το μπόιλερ pellet είναι κρύο.
- ! Μην χρησιμοποιείτε τραχιά προϊόντα επί των επιφανειών του μπόιλερ pellet.

6.1. Ο ΤΥΠΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΗ

Η χρήση σκούπας τύπου τυμπάνου μπορεί να κάνει τον καθαρισμό ευκολότερο. Το τύμπανο θα πρέπει να φέρει ένα φίλτρο, ώστε να αποτρέψει την είσοδο της σκόνης που καθαρίζεται πίσω στον χώρο που έχει σκουπιστεί.

Πριν ξεκινήσετε την τυπική συντήρηση, συμπεριλαμβανομένου και του καθαρισμού, λάβετε τα παρακάτω απαραίτητα μέτρα:

- ! αποσυνδέστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν διεξάγετε οποιαδήποτε εργασία
- ! πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία επί του μπόιλερ pellet, βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα και η τάφρος είναι κρύα
- σκουπίζετε την τάφρο έξω από τον θάλαμο καύσης κάθε εβδομάδα ή όταν κρίνετε απαραίτητο
- σκουπίζετε και προσεκτικά καθαρίζετε το χωνευτήρι κάθε εβδομάδα ή όταν κρίνετε απαραίτητο
- μετά από 1.000 κιλά καμένων pellets ή μία φορά κάθε μήνα απομακρύνετε την πλάκα στη δεξιά πλευρά (βλέπε την κάτω εικόνα) του μπόιλερ pellet και σκουπίστε μέσα.

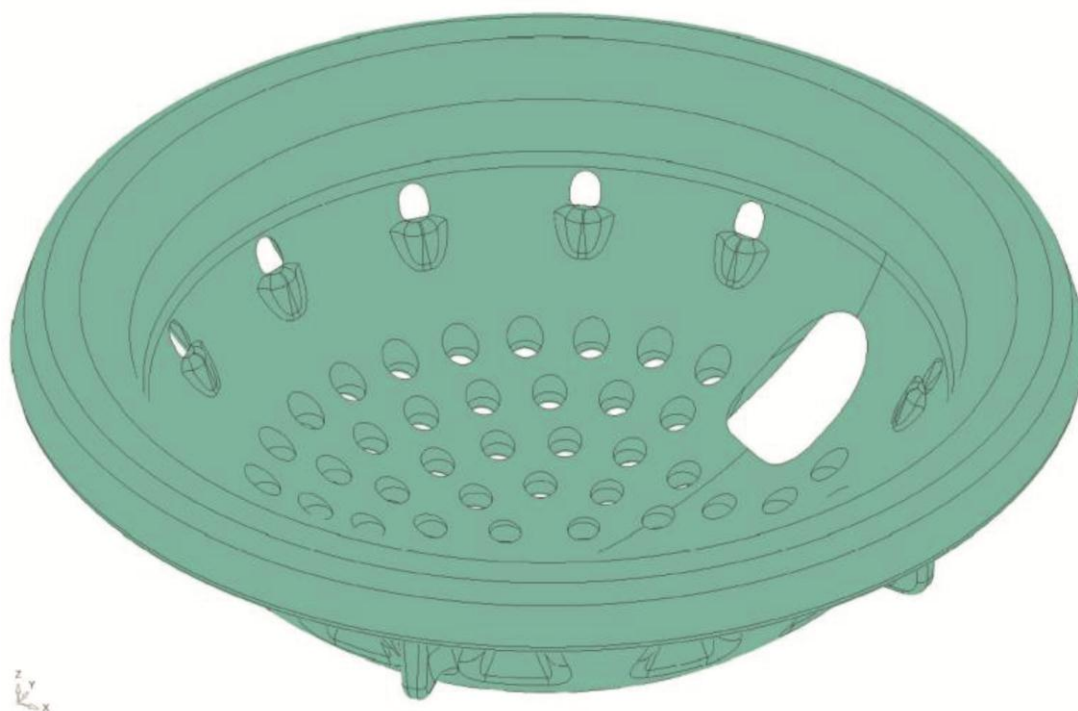


! Πάντοτε να βεβαιώνεστε ότι το μπόιλερ pellet και η τάφρος είναι κρύα

Υπάρχει το χωνευτήρι όπου καίνε τα pellets (Εικόνα 5). Μετά από κάθε χρήση (με κρύο το μπόιλερ pellet) συστήνεται να το σκουπίζετε. Κάθε

εβδομάδα συστήνεται να το αφαιρείτε και να ελέγχετε ότι δεν υπάρχει υπερβολική ποσότητα τάρφρου στο κάτω μέρος του. Στη συνέχεια τοποθετήστε το χωνευτήρι πίσω στη θέση του, σφίξτε το καλά, προκειμένου να διασφαλίσετε την ασφαλή λειτουργία του μπόιλερ pellet. Για τυχόν διευκρίνιση που μπορεί να είναι απαραίτητη, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε με τον πωλητή λιανικής για περαιτέρω πληροφορίες και διευκρινήσεις, από τη στιγμή που ο κατασκευαστής δεν έχει κανέναν έλεγχο επί της εγκατάστασης του μπόιλερ pellet και δεν προσφέρει κάποια εγγύηση εγκατάστασης και συντήρησης.

Ο κατασκευαστής σε καμία περίπτωση δεν θα τεθεί υπεύθυνος για τυχόν ζημία, η οποία προκαλείται από τρίτους.



Εικόνα 5

! Βεβαιωθείτε ότι το μπόιλερ pellet και η τάρφος είναι κρύα. Ο θάλαμος καύσης (combustion) θα πρέπει να καθαρίζεται σε εβδομαδιαία βάση με σκούπα ή άδειασμα των ακαθαρσιών οι οποίες παραμένουν μέσα εξαιτίας της καύσης των pellet.

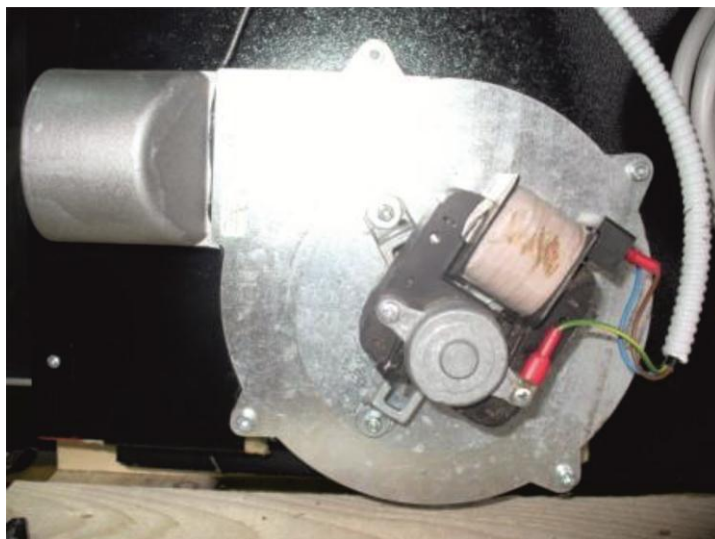
! Ποτέ μην τοποθετείτε τα pellet που δεν έχουν καεί σε σκουπιδοτενεκέ ή κουτί συλλογής στάχτης.

6.2. ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Τα παρακάτω σημεία θα πρέπει να επιθεωρούνται προκειμένου να βεβαιώσετε ότι το μπόιλερ pellet έχει τη βέλτιστη λειτουργία και παρέχει τη μέγιστη δυνατή θερμότητα:

! Βεβαιωθείτε ότι το μπόιλερ pellet και η τάφρος είναι κρύα
Για κατάλληλο καθαρισμό, κάθε εβδομάδα σκουπίζετε την τάφρο κάτω από την καιόμενη πλακέτα από χυτοσίδηρο.

- ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΚΑΠΝΟΥ (επιθεωρημένο και καθαρισμένο κάθε έξι μήνες):



Συσκευή εξάτμισης καπνού

! Βεβαιωθείτε ότι το μπόιλερ pellet και η τάφρος είναι κρύα
Ο καθαρισμός του εσωτερικού μηχανισμού αερισμού εξάτμισης καπνού θα πρέπει να διεξάγεται με την απομάκρυνση του βύσματος κλεισίματος στο κάτω μέρος του περιβλήματος του κιβωτίου της τάφρου και με την εισαγωγή του στομίου της σκούπας, έτσι ώστε να σκουπίσετε όλες τις υπολειπόμενες στάχτες και να επιτρέψετε την κατάλληλη λειτουργία.

- ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΣΕΖΟΝ:

! Με το μπόιλερ pellet και την τάφρο κρύα – αποσυνδέστε το ηλεκτρικό ρεύμα.

Στο τέλος της σεζόν, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος του μπόιλερ pellet για αυξημένη ασφάλεια. Είναι πολύ σημαντικό να καθαρίσετε και να ελέγξετε το μπόιλερ όπως ορίζεται ανωτέρω.

! Βεβαιωθείτε ότι το μπόιλερ pellet και η τάφρος είναι κρύα
Η ινώδης ροδέλα στεγανότητας στην πόρτα, η οποία επισυνάπτεται χρησιμοποιώντας τη σφράγιση υψηλής θερμοκρασίας (σιλικόνη ανθεκτική στη θερμότητα) μπορεί να αφαιρεθεί μετά από παρατεταμένη χρήση. Για να την επισκευάσετε, συνδέστε το πίσω μέρος του καλωδίου χρησιμοποιώντας πρόσδεση υψηλής θερμοκρασίας. Αυτό είναι σημαντικό προκειμένου να διατηρήσουμε την ερμητική σφράγιση.

- ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΠΝΟΥ – ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ (στο τέλος της σεζόν θέρμανσης):

! Βεβαιωθείτε ότι το μπόιλερ pellet και η τάφρος είναι κρύα
Αυτός ο αγωγός, το τζάκι και το καπάκι της καπνοδόχου που είναι ανθεκτικό στον αέρα θα πρέπει να ελέγχονται και να καθαρίζονται κάθε χρόνο, κατά προτίμηση στην αρχή της σεζόν. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό για επαγγελματικό καθαρισμό.

6.3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το δικό σας μπόιλερ pellet αποτελεί συσκευή παραγωγής θέρμανσης που καίει ρευστά pellet. Συνεπώς, σε ετήσια βάση, απαιτεί ειδική συντήρηση που θα πρέπει να εκτελείται από το εξουσιοδοτημένο κέντρο της Starfire Caminetti

Αυτός ο τύπος εργασίας, που έχει επεξηγηθεί σε προηγούμενη παράγραφο, κατά προτίμηση διεξάγεται στο τέλος της σεζόν.

Σκοπός είναι να ελεγχθεί και να διασφαλιστεί η τέλεια λειτουργία όλων των εξαρτημάτων.

Συστήνεται να καθορίσετε σύμβασης ετήσιας επισκευής – συντήρησης με το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Starfire Caminetti

7.0. ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Έχετε αγοράσει ένα προϊόν πλέον ανώτερης ποιότητας.

Ο προμηθευτής είναι στη διάθεσή σας, προκειμένου να σας βοηθήσει στη λήψη πληροφοριών που μπορεί να χρειαστείτε αναφορικά με τον κωδικό,

τις οδηγίες συναρμολόγησης και τα πρότυπα εγκατάστασης για τη γεωγραφική σας τοποθεσία.

Η κατάλληλη εγκατάσταση της μονάδας σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται εις το παρόν, είναι απαραίτητη και σημαντική, προκειμένου να αποφύγετε την κακή λειτουργία, τον κίνδυνο ή την πιθανότητα πυρκαγιάς.

! Το μπόιλερ pellet λειτουργεί με τον θάλαμο καύσης σε αρνητική πίεση. Συνεπώς, βεβαιωθείτε ότι το στόμιο αποδέσμευσης καπνού έχει θερμική σφράγιση.

! ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Σε περίπτωση πυρκαγιάς στον σωλήνα διαφυγής καπνού στον χώρο όλων των ανθρώπων και των ζώων, διακόψτε αμέσως την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος χρησιμοποιώντας τον κεντρικό διακόπτη του σπιτιού ή τραβώντας το βύσμα (εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο) και καλέστε την πυροσβεστική υπηρεσία.

! ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Για λόγους ελέγχου της λειτουργικής θερμοκρασίας του μπόιλερ pellet, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν συμβατικά ξύλα φωτιάς.

! ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μη χρησιμοποιείτε το μπόιλερ pellet ως αποτεφρωτή.

8.0. Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ PELLETS ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ

Το μπόιλερ pellet έχει σχεδιαστεί προκειμένου να χρησιμοποιεί πεπιεσμένο ξύλο – pellets. Από τη στιγμή που η αγορά διαθέτει πολλά προϊόντα αυτού του τύπου, είναι σημαντικό να επιλέξετε pellet που δεν είναι βρώμικο ή ακάθαρτο. Ο σύνδεσμος για την καύση πεπιεσμένου ξύλου (APE) έχει καθιερώσει ένα μοντέλο προϊόντων αυτού του καυσίμου. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε pellet ποιότητας που είναι συμπαγή και με λίγη σκόνη. Ζητήστε από τον πωλητή λιανικής σας τα κατάλληλα pellet, η διάμετρος των οποίων θα πρέπει να είναι 6χιλ. με μήκος περίπου 30χιλ. Η κατάλληλη λειτουργία του μπόιλερ pellet εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα του πεπιεσμένου ξύλου που χρησιμοποιείται, καθώς η θερμότητα που παράγεται από τους διάφορους τύπους προϊόντων μπορεί να έχει διάφορους βαθμούς έντασης.

Ο κατασκευαστής σε καμία περίπτωση δεν θα τεθεί υπεύθυνος για τη χρήση των pellet ακατάλληλης ποιότητας ούτε για την προκύπτουσα ελλιπή λειτουργία που αυτή μπορεί να προκαλέσει στο μπόιλερ pellet.

8.1. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ PELLEΤ

Τα pellet θα πρέπει να αποθηκεύονται σε ένα ξηρό μέρος που δεν είναι πολύ κρύο.

Ουσιαστικά, τα κρύα και υγρά pellet (θερμοκρασία περίπου 5°C) μειώνει τη θερμική ηλεκτρική ενέργεια του καυσίμου και απαιτεί έξτρα καθαρισμό του μπόιλερ pellet.

! ΤΑ PELLEΤ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΡΑΤΟΥΝΤΑΙ ΚΟΝΤΑ ΣΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ. Φυλάσσετε τα τουλάχιστον 0.5μ. μακριά.

Να είστε πολύ προσεκτικοί στον χειρισμό των pellet ώστε να μην τα σπάσετε.

Εάν τοποθετηθούν πριονίδια στη χοάνη του μπόιλερ pellet, αυτό μπορεί να μπλοκάρει το σύστημα τροφοδοσίας pellets.

9.0. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ (καντράν)

Πλήκτρο 1: Αύξηση της θερμοκρασίας (αφού προηγουμένως πιέσετε το πλήκτρο SET)

Πλήκτρο 2: Μείωση της θερμοκρασίας (αφού προηγουμένως πιέσετε το πλήκτρο SET)

Πλήκτρο 3: SET/MENU: ρύθμιση παραμέτρων
Πλήκτρο 4: πλήκτρο ON/OFF

Πλήκτρο 5: ρύθμιση παραμέτρων -, μείωση της δυναμικής θερμότητας από το 5 έως το 1

Πλήκτρο 6: ρύθμιση παραμέτρων +, αύξηση της δυναμικής θερμότητας από το 1 έως το 5

ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ:

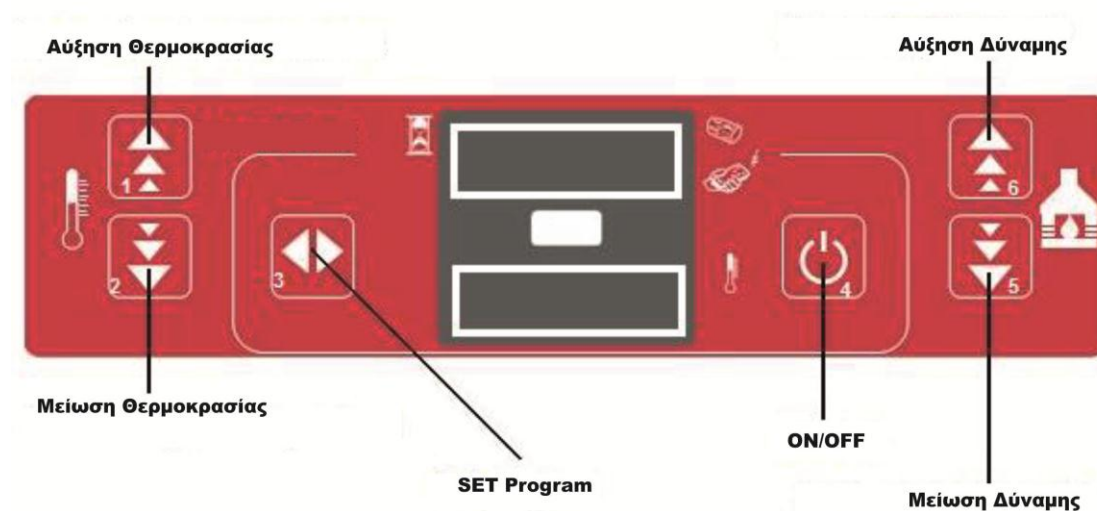
Ανώτερη απεικόνιση LED: εμφανίζει το επίπεδο ενέργειας

Χαμηλότερη απεικόνιση LED: εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού μέσα στο μπόιλερ pellet

ΟΤΑΝ ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ ΕΙΝΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ:

Ανώτερη απεικόνιση LED: εμφανίζει το OFF

Χαμηλότερη απεικόνιση LED: εμφανίζει τον πραγματικό χρόνο



! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Υπάρχει αυτόματος προγραμματισμός με τιμές από το 1 έως το 5 στο εργοστάσιο και μπορεί μόνο να αλλάξει από τους εξουσιοδοτημένους τεχνικούς, πληροφορώντας τους κατά περίπτωση.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ

Για να θέσετε σε λειτουργία το μπόιλερ pellet πιάστε το πλήκτρο Αρ. 4 (πλήκτρο ON/OFF). Λίγο αργότερα η μονάδα ελέγχου θα τοποθετήσει το μπόιλερ pellet σε κατάσταση διαβάθμισης και θα εμφανίσει το μήνυμα 'LOAD WOOD' (ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΤΕ ΜΕ ΞΥΛΑ). Κατά τη διάρκεια

αυτής της περιόδου, το μπόιλερ θα τροφοδοτήσει μία ποσότητα pellet στην καιόμενη πλακέτα που είναι απαραίτητα για ανάφλεξη.

Μετά την ολοκλήρωση αυτής της φάσης, η οποία διαρκεί τουλάχιστον 15 λεπτά, θα εμφανιστεί το μήνυμα 'FIRE ON' (λειτουργεί η καύση). Η οδός τροφοδοσίας γεμίζει με pellet και το στοιχείο θέρμανσης ανάβει. Αυτό εμφανίζεται στην οθόνη LED που περιγράφηκε παραπάνω.

Όταν η θερμοκρασία είναι αρκετά υψηλή (περίπου μετά από 5 έως 8 λεπτά), που προκύπτει σύμφωνα με συγκεκριμένο συντελεστή (περίπου 3°C), η μονάδα ηλεκτρονικού ελέγχου θεωρεί ότι η ανάφλεξη έχει λάβει χώρα και τότε πηγαίνει στο επόμενο στάδιο και η οθόνη θα εμφανίσει το επίπεδο ηλεκτρικής ενέργειας που έχει οριστεί στο επάνω μέρος της οθόνης και τη θερμοκρασία του νερού μέσα στο μπόιλερ στο κάτω μέρος της οθόνης.

Μετά την ολοκλήρωση της φάσης σταθεροποίησης (η τυπική διάρκεια της οποίας είναι περίπου 2 λεπτά), η μονάδα ελέγχου τίθεται στον τύπο λειτουργίας, εμφανίζοντας την επιλεγμένη ισχύ θέρμανσης και τη θερμοκρασία νερού στο μπόιλερ pellet.

Σε αυτή τη φάση τα πλήκτρα 5 και 6 προσαρμόζουν την ισχύ του μπόιλερ pellet από το 1 έως το 5 παρέχοντας την τιμή της θερμοκρασίας νερού.

Εφόσον ληφθεί η επιθυμητή θερμοκρασία, το μπόιλερ pellet προσαρμόζει τη λειτουργία του στο ελάχιστο και δεν είναι δυνατό σε αυτή την περίπτωση να αλλάξει την ισχύ θέρμανσης.

Εάν τα pellets δεν ανάψουν και η ανάφλεξη αποτύχει, αυτό θα δηλωθεί με ένα μήνυμα ηχητικής ειδοποίησης.

Η ταχύτητα της συσκευής αναρρόφησης και του μηχανισμού αερισμού, και ο χρόνος για την ανάφλεξη από το στοιχείο θέρμανσης είναι παράμετροι που μπορούν μόνο να οριστούν από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Όταν αποκατασταθεί η ηλεκτρική ενέργεια μετά από την έξοδο ισχύος συγκεκριμένης τιμής, η μονάδα ελέγχου θα εξασφαλίσει την αποβολή υπολειπόμενου καπνού αυξάνοντας την ταχύτητα της συσκευής αναρρόφησης. Από τη στιγμή που ολοκληρωθεί η ψύξη, η φάση ανάφλεξης θα επανεκκινήσει εκ νέου το μπόιλερ pellet.

! ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Το μπόιλερ pellet κανονικά ανάβει μετά από 5-8 λεπτά με pellet καλής ποιότητας και μία περιβάλλουσα θερμοκρασία 11°C.

Εάν η περιβάλλουσα θερμοκρασία είναι χαμηλότερη και το βύσμα εκκίνησης ανάφλεξης λειτουργεί, μπορεί να προκύψει αποτυχημένη ανάφλεξη.

- Για να ελέγξετε τη θερμοκρασία του μπόιλερ, πατήστε το πλήκτρο 1. Η χαμηλότερη ένδειξη της οθόνης θα εμφανίσει τη θερμοκρασία αερίων στην έξοδο του μπόιλερ pellet, ενώ η ανώτερη ένδειξη θα εμφανίσει τη θερμοκρασία νερού μέσα στο μπόιλερ pellet.
- Η διακοπή του μπόιλερ pellet προκύπτει με την πίεση του πλήκτρου 4 (ON/OFF). Το μήνυμα OFF θα εμφανιστεί στην άνω πλευρά της οθόνης και η ροή των pellet διακόπτεται. Μετά την ψύξη, το σύστημα αερισμού εξάτμισης καπνού απενεργοποιείται και μετά από περίπου 10λεπτά από την ψύξη, η συσκευή αναρρόφησης καπνού απενεργοποιείται επίσης. Η ταχύτητα απενεργοποίησης της συσκευής αναρρόφησης καπνού αποτελεί παράμετρο που μπορεί μόνο να προσαρμοστεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Ακόμη και όταν το μπόιλερ pellet είναι κρύο, η απενεργοποίηση θα ισχύει ακόμη μετά από περίπου 10 έως 15 λεπτά. Συνεπώς, ΜΗΝ τραβάτε το βύσμα αμέσως μόλις απενεργοποιήσετε το μπόιλερ pellet. Περιμένετε για την ολοκλήρωση του κύκλου απενεργοποίησης όπως περιγράφεται ανωτέρω.

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ

Καταρχήν, θα πρέπει να πιάσετε το πλήκτρο No 3 (SET/MENU) ως το 'ut01' για να ρυθμίσετε την επιθυμητή ώρα. Με τα πλήκτρα No 1 και No 2 ρυθμίστε ή επιλέξτε την ακριβή ημέρα της εβδομάδας.

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΧΡΟΝΟΥ

Συνεπώς, θα πρέπει αρχικά να προσθέσετε τις ώρες πατώντας το πλήκτρο No 3 (SET/MENU) έως το 'ut02' για να ρυθμίσετε την επιθυμητή ώρα. Με τα πλήκτρα No 1 και No 2 ρυθμίστε ή επιλέξτε την ακριβή ώρα.

Μετά τις ώρες, θα πρέπει να προσαρμόσετε τα λεπτά με τη βοήθεια του πλήκτρου No 3 έως την παράμετρο 'ut03' (No 1 για να αυξήσετε και No 2 για να μειώσετε).

Από τη στιγμή που προσαρμόσετε τις ώρες και τα λεπτά, θα πρέπει να ενεργοποιήσετε τον τύπο σύμφωνα με την τρέχουσα ημέρα. Στην οθόνη, εμφανίζεται 'η Ημέρα της Εβδομάδας' με αριθμούς, από το 1 έως το 7 (με το 1 να αντιστοιχεί στη Δευτέρα.. και το 7 στην Κυριακή).

Εφόσον έχετε ρυθμίσει όλες τις παραμέτρους, θα πρέπει να επιβεβαιώσετε τα δεδομένα (επικύρωση) και να ενεργοποιήσετε το χρονοδιακόπτη εβδομαδιαίου προγραμματισμού.

Μη ξεχνάτε εάν είστε εκτός προσαρμογής με τα δεδομένα πλήκτρων και επιβεβαίωσης με το πλήκτρο, η μονάδα δεν θα αναγνωρίσει τα τροποποιημένα στοιχεία.

9.1. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΥ

Με τον χρονοδιακόπτη εβδομαδιαίου προγραμματισμού είναι δυνατό να ελεγχθεί η εκκίνηση και η απενεργοποίηση του μπόιλερ pellet σε έναν εβδομαδιαίο κύκλο (ημέρα, ώρα με ρυθμίσεις on/off μπορεί να επιλεγεί δύο φορές την ημέρα σε έναν εβδομαδιαίο κύκλο).

Πατώντας το πλήκτρο Νο 3 (SET/MENU) έως την παράμετρο 'ut07' επιβεβαιώνετε ή όχι με τα πλήκτρα Νο 1 και Νο 2 ότι ο χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίου προγραμματισμού τίθεται στο ON. Στην οθόνη η 'Ημέρα της Εβδομάδας' εμφανίζεται με αριθμούς, από το 1 έως το 7 (με το 1 να αντιστοιχεί στη Δευτέρα.. και το 7 στην Κυριακή).

Πατώντας το πλήκτρο Νο 4 (ON/OFF) θα βγείτε από το πρόγραμμα.

Παράμετρος	Περιγραφή	Ρύθμιση τιμών
UT01	Ρύθμιση ημέρας και τύπου χρήσης	Off, Gio, Ημέρα 1, Ημέρα 2, Ημέρα 3, Ημέρα 4, Ημέρα 5, Ημέρα 6, Ημέρα 7
UT02	Ρύθμιση ωρών	Από 00 έως 23
UT03	Ρύθμιση λεπτών	Από 00 έως 59
UT04	Ρύθμιση τεχνικών παραμέτρων (για συντήρηση – επισκευή)	Από 00 έως P5
UT05	Ρύθμιση ώρας για το πρόγραμμα ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 1	Από 00:00 έως 23:50 (βήματα των 10 λεπτών)
UT06	Ρύθμιση ώρας για το πρόγραμμα ΠΑΥΣΗΣ 1	Από 00:00 έως 23:50 (βήματα των 10 λεπτών)
UT07	Ρύθμιση ημερών για την πρώτη ΕΚΚΙΝΗΣΗ	Μεταξύ On/Off για τις ημέρες από 1 έως 7
UT08	Ρύθμιση ώρας για το πρόγραμμα ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 2	Από 00:00 έως 23:50 (βήματα των 10 λεπτών)
UT09	Ρύθμιση ώρας για το πρόγραμμα ΠΑΥΣΗΣ 2	Από 00:00 έως 23:50 (βήματα των 10 λεπτών)

Ut10	Ρύθμιση ημερών για τη δεύτερη ΕΚΚΙΝΗΣΗ	Μεταξύ On/Off για τις ημέρες από 1 έως 7
------	--	--

Ας δούμε τις σημασίες κάποιων παραμέτρων:

Ut01 = ρύθμιση ημέρας

Ημέρα 1 – Δευτέρα, Ημέρα 2 – Τρίτη, Ημέρα 3 – Τετάρτη, Ημέρα 4 – Πέμπτη, Ημέρα 5 – Παρασκευή, Ημέρα 6 – Σάββατο, Ημέρα 7 – Κυριακή

Off = απενεργοποιείται ο χρόνος

Το μπόιλερ pellet έχει τη δυνατότητα να προγραμματίσει δύο (2) διαφορετικές ΕΚΚΙΝΗΣΕΙΣ και ΠΑΥΣΕΙΣ του μπόιλερ:

Ut05 – Ut06 = απεικονίζει τον χρόνο ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ και ΠΑΥΣΗΣ του προγράμματος 1

Ut08-Ut09 = απεικονίζει τον χρόνο ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ και ΠΑΥΣΗΣ του προγράμματος 2

Ut07 = ρύθμιση της ημέρας στην οποία το πρόγραμμα 1 θα τεθεί σε λειτουργία

Ut10 = ρύθμιση της ημέρας στην οποία το πρόγραμμα 2 θα τεθεί σε λειτουργία

9.2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΟΘΟΝΗΣ

Σχήμα 1 – ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ. Η ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ

Σχήμα 2 – ΦΑΣΗ ΟΤΑΝ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ. ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ ΕΧΕΙ ΑΛΛΑΞΕΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΑΣΗ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΣΕ ΦΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σχήμα 3 –ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ‘MOD H₂O ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ‘ΠΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ’

Σχήμα 4 – ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΝΤΑΣΗΣ (από 1 έως 5). Η ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ

Σχήμα 5 – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ- ΣΚΟΥΠΙΣΜΑ ΤΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Σχήμα 6 – Η ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΑΠΕΤΥΧΕ Ή ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ ΕΧΕΙ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ (ΤΑ ΑΕΡΙΑ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΕΠΕΣΑΝ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ). ΚΑΝΕΝΑ PELLEΤ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ (ΔΕΞΑΜΕΝΗ PELLEΤ)

Σχήμα 7 – ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Σχήμα 8 – Ο ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΟΥ ΜΕΤΡΑ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Σχήμα 9 – ΦΥΣΗΜΑ ΤΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ (ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ)

Σχήμα 10 -ΦΟΡΤΩΣΗ ΤΟΥ PELLEΤ ΣΤΟΝ ΘΑΛΑΜΟ ΚΑΥΣΗΣ (COMORA) ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ

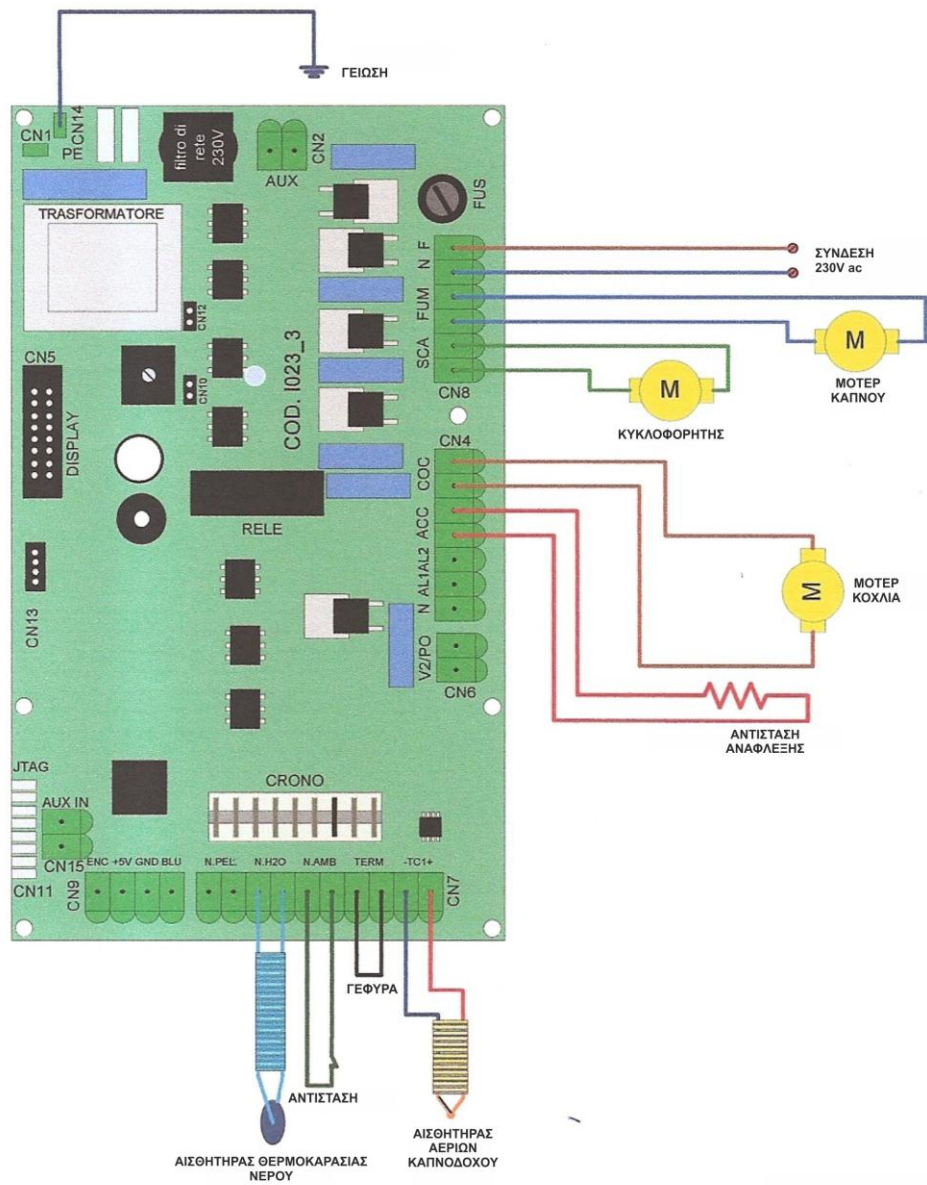
Σχήμα 11 – Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΗ. ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ ΘΑ ΑΡΧΙΣΕΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙ ΤΗΝ ΕΝΤΑΣΗ ΤΟΥ

Σχήμα 12 – Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ ΕΙΝΑΙ Η ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ. ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ ΘΑ ΑΡΧΙΣΕΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΕΙ ΤΗΝ ΕΝΤΑΣΗ ΤΟΥ

Σχήμα 13 – Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ PELLEΤ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΗ. ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΕΙ ΜΕ ΤΟ ΕΦΟΣΟΝ ΔΕΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΕ ΜΕ PELLEΤ ΤΟΝ ΘΑΛΑΜΟ ΚΑΥΣΗΣ (COMORA).

Σχήμα 14 – Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΗ. ΤΟ ΜΠΟΪΛΕΡ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΕΙ ΕΦΟΣΟΝ ΔΕΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΕ ΜΕ PELLEΤ ΤΟΝ ΘΑΛΑΜΟ ΚΑΥΣΗΣ (COMORA).

10.0. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ



11.0. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ

Η καταστροφή και διάθεση αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του κατόχου ο οποίος θα πρέπει να ακολουθεί τους σχετικούς νόμους εν ισχύ στη χώρα του αναφορικά με τα ζητήματα ασφαλείας, σεβασμού και διαφύλαξης του περιβάλλοντος.

Η αποσυναρμολόγηση και η διάθεση θα πρέπει να ανατίθενται σε τρίτους, με την προϋπόθεση ότι αποτελούν εταιρία που είναι εξουσιοδοτημένη να διαφυλάξει και να καταστρέψει τα εν λόγω υλικά.

ΕΝΔΕΙΞΗ: Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να τηρείτε τους ισχύοντες νόμους εγκατάστασης αναφορικά με τη διάθεση υλικών και, εφόσον κρίνεται απαραίτητο, την αναφορά της διάθεσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλες οι λειτουργίες αποσυναρμολόγησης για την καταστροφή θα πρέπει να διεξάγονται όταν το τζάκι δεν λειτουργεί και δεν έχει τεθεί σε ηλεκτρονική λειτουργία.

- απομακρύνετε τα ηλεκτρικά μέρη,
- φροντίστε ότι η διάθεση της μπαταρίας της ηλεκτρονικής κάρτας και του τηλεχειριστηρίου γίνεται στους κατάλληλους κάδους σύμφωνα με τα πρότυπα,
- διαχωρίστε τις μπαταρίες αποθήκευσης από τις ηλεκτρονικές κάρτες,
- απορρίψτε τη δομή της μπαταρίας μέσω εξουσιοδοτημένων εταιριών

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η απόρριψη του μπόϊλερ pellet σε προσβάσιμες περιοχές αποτελεί σοβαρό κίνδυνο και για ανθρώπους και για ζώα. Ο κάτοχος είναι πάντοτε υπεύθυνος για τυχόν τραυματισμό ανθρώπων και ζώων. Όταν το τζάκι έχει καταστραφεί, η σήμανση EC, το παρόν εγχειρίδιο και άλλα έγγραφα αναφορικά με το παρόν τζάκι, θα πρέπει να καταστραφούν.

12.0. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Προκειμένου να γίνει χρήση της νομικής εγγύησης, σύμφωνα με την οδηγία EEC 1999/44/E (Νομοθετικό Διάταγμα 42/2002), ο καταναλωτής

θα πρέπει να παρατηρεί με τη δέουσα προσοχή τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο και ειδικότερα θα πρέπει:

- να λειτουργεί το μπόιλερ pellet εντός των ορίων χρήσης, σύμφωνα με τους όρους που ορίζονται ανωτέρω στο παρόν εγχειρίδιο,
- να εκτελεί συντήρηση με τον δέοντα και συνεχή τρόπο,
- να συνάδει με όλα τα πρότυπα ασφαλείας που εδραιώνονται από τον σχετικό εν ισχύ νόμο στον χώρο εγκατάστασης,
- να μην επιτρέψει τυχόν παραποίηση του προϊόντος,
- να χρησιμοποιεί μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά μέρη.

Το προϊόν αποτελεί εγγύηση για 2 (δύο) έτη από την ημερομηνία αγοράς κατασκευαστικών ή υλικών ελαττωμάτων.

Η ευθύνη της Starfire Caminetti περιορίζεται στην παροχή της μονάδας. Η μονάδα θα πρέπει να εγκαθίσταται κατάλληλα σύμφωνα με τις οδηγίες που ορίζονται παραπάνω στο έντυπο που παρέχεται με το προϊόν που αγοράζεται και σύμφωνα με τους τρέχοντες νόμους. Η εγκατάσταση θα πρέπει να εκτελείται από πιστοποιημένο προσωπικό του πωλητή λιανικής¹ (και / ή υπό την επίβλεψη και την ευθύνη του πωλητή λιανικής), οι οποίοι αναλαμβάνουν την πλήρη ευθύνη για την τελική εγκατάσταση και συνεπαγόμενη κατάλληλη λειτουργία του εγκατεστημένου προϊόντος. Δεν θα υπάρξει καμία ευθύνη εκ μέρους της Starfire Caminetti σε περίπτωση αδυναμίας συμμόρφωσης με αυτά τα προληπτικά μέτρα.

¹ Πωλητής λιανικής νοείται ότι είναι ένα φυσικό πρόσωπο ή νομική οντότητα που νομικά εξουσιοδοτείται για πωλητές που πώλησαν το προϊόν στον τελικό δικαιούχο αυτής της εγγύησης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η Starfire Caminetti δεν θα τίθεται υπεύθυνη για τυχόν ζημία και συνεπαγόμενες δαπάνες αποκατάστασης των επιφανειών, ακόμη και σε περίπτωση που είναι εξαιτίας αντικατάστασης δυσλειτουργικών τμημάτων.

Η Starfire Caminetti διασφαλίζει ότι όλα τα προϊόντα κατασκευάζονται με υλικά άριστης ποιότητας και με κατασκευαστικές διαδικασίες που διασφαλίζουν άρτια αποτελεσματικότητα. Εάν κατά την κανονική χρήση, υπάρχει ελαττωματικό ή δυσλειτουργικό μέρος, θα πρέπει αυτό να αντικαθίσταται άνευ χρέωσης, χωρίς χρέωση και από τον πωλητή λιανικής που έκανε την πώληση ή από το τοπικό τεχνικό κέντρο επισκευών.

ΙΣΧΥΣ

Η εγγύηση θεωρείται ότι ισχύει με την προϋπόθεση ότι:

- 1) Ο αγοραστής διαθέτει έγκυρο οικονομικό έντυπο που εκδίδεται από τον πωλητή λιανικής
- 2) Η μονάδα εγκαθίσταται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό ή επιδέξιο άτομο, που αξιολογεί σύμφωνα με τις ανάγκες όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος, όπου θα εγκατασταθεί η μονάδα, και η οποία θα πρέπει ωστόσο απαιρητήτως να συνάδει με τις προϋποθέσεις που ορίζονται ανωτέρω στο έντυπο που παρέχεται με όλα τα προϊόντα.
- 3) Η μονάδα χρησιμοποιείται σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών που παρέχεται με όλα τα προϊόντα.

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΖΗΜΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΑΙ ΕΞΑΙΤΙΑΣ:

- 1) Ατμοσφαιρικών, χημικών ή ηλεκτροχημικών μέσων, ακατάλληλης χρήσης του προϊόντος, έλλειψης συντήρησης, τροποποιήσεις ή παραποίηση του προϊόντος. Ακαταλληλότητα ή ανεπάρκεια του σωλήνα διαφυγής καπνού και λοιπές αιτίες που δεν σχετίζονται με το προϊόν, όπως η λανθασμένη ή μη-σύμμορφη εγκατάσταση,
- 2) Καύσης υλικών που δεν συνάδουν με τους τύπους και την ποσότητα που ορίζονται στο παρόν έντυπο,
- 3) Κάθε ζημίας που προκαλείται από μεταφορά. Συνεπώς, είναι ουσιαστικό να ελέγχονται τα προϊόντα προσεκτικά τη στιγμή της παραλαβής και να ενημερώνουμε τον πωλητή λιανικής άμεσα για τυχόν ζημιά, με σημείωση επί του δελτίου αποστολής.

ΜΕΡΗ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΦΥΣΙΚΗ ΦΘΟΡΑ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ:

- Σφραγίσεις και μέρη χυτοσίδηρου που δεν εμφανίζουν τυχόν ελαττώματα που μπορούν να αποδοθούν στην κατασκευή
- Αλλαγές στο χρώμα, ρωγμές και μικρές διαφορές διαστάσεων, που δεν αποτελούν λόγους καταγγελίας καθώς αποτελούν φυσικά χαρακτηριστικά των υλικών.

ΕΥΘΥΝΗ

Η Starfire Caminetti δεν θα αναγνωρίσει καμία αποζημίωση για άμεση ή έμμεση ζημία που προκαλείται ή σχετίζεται με το προϊόν.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η Starfire Caminetti θα διαχειριστεί τα προβλήματα αναφορικά με την εγγύηση, τυχόν δυσλειτουργίες και ούτως καθεξής ΜΟΝΟ μέσω των εξουσιοδοτημένων πωλητών λιανικής της.

ΑΡΜΟΔΙΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ

Το Δικαστήριο του Κοπερ θα είναι αρμόδιο για τυχόν αντιπαράθεση. Σε περίπτωση αντικατάστασης μερών, η εγγύηση δεν παρατείνεται. Δεν οφείλεται καμία αποζημίωση για την περίοδο κατά την οποία δεν χρησιμοποιείται το προϊόν.

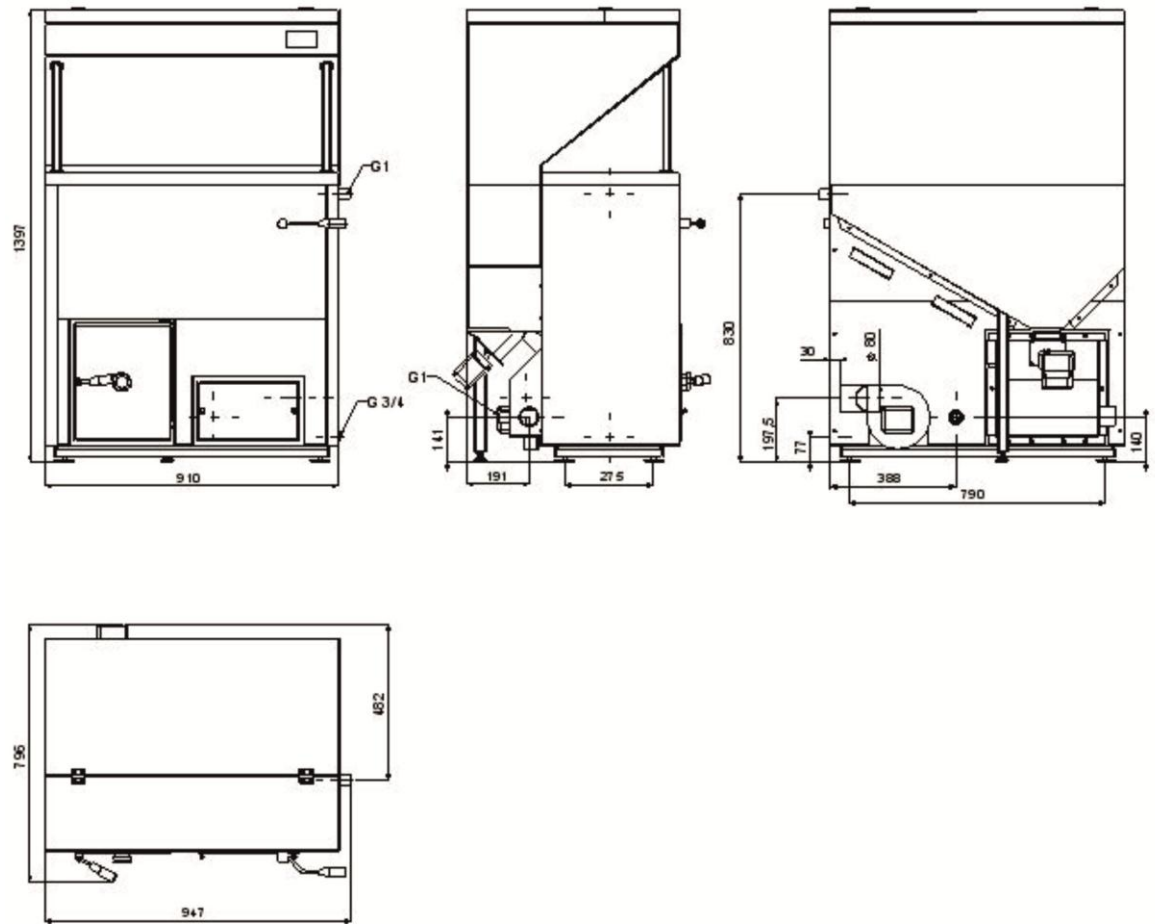
Η Starfire Caminetti δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη στο παρόν εγχειρίδιο και έχει κάθε δικαίωμα να τροποποιήσει τα στοιχεία των προϊόντων της χωρίς πρότερη ειδοποίηση.

13.0. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ STARFIRE maxi30.

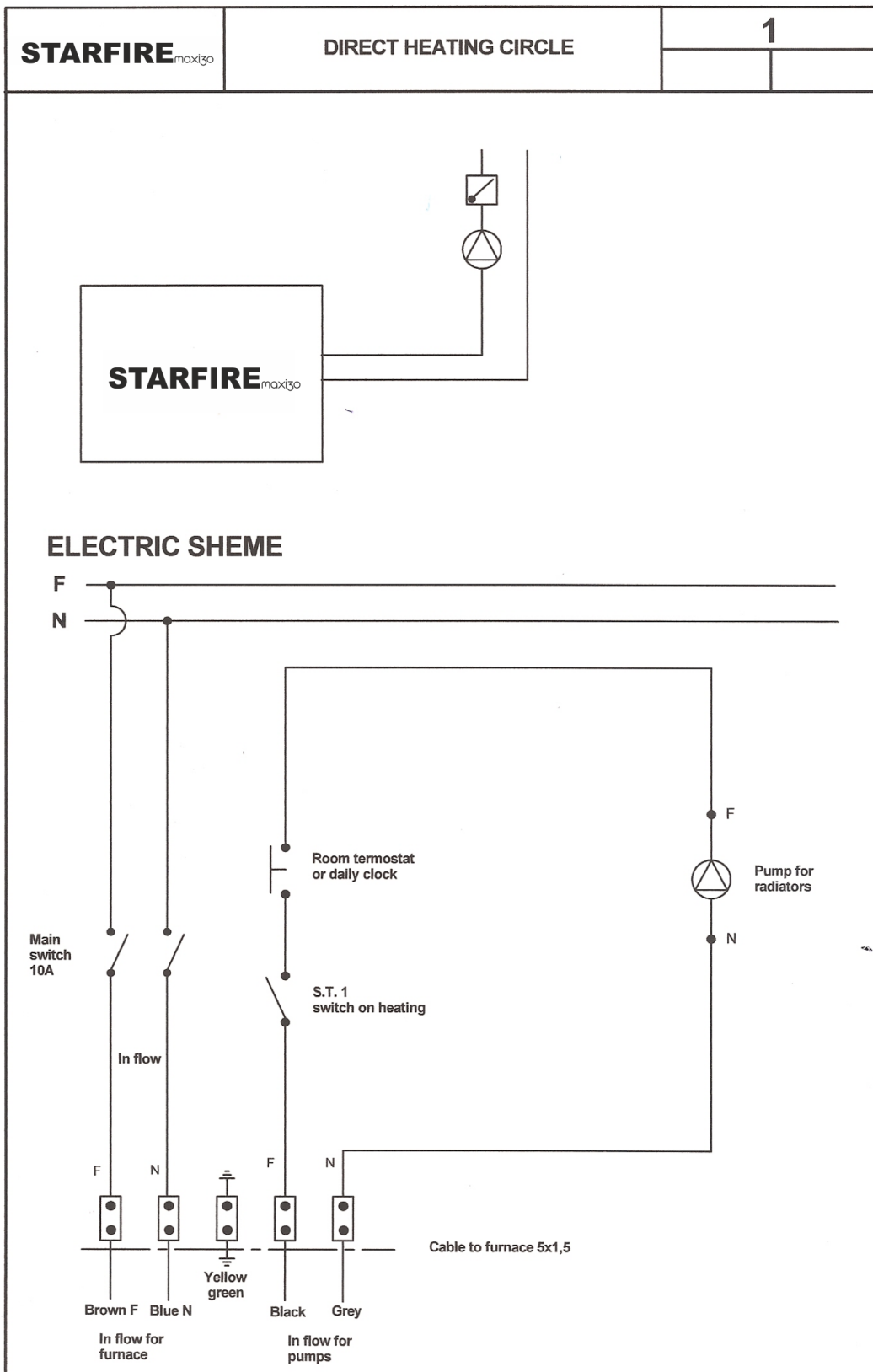
	Ισχύς	
	Μειωμένη	Ονομαστική
* Θερμική ισχύς	7,8kW	30,6kW
* Απόδοση (%)	94,0	92,2
Ωριαία κατανάλωση pellet	1,7kg/h	6,7kg/h
Εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα (CO) (σε 10% O ₂)	2016mg/m ³	121mg/m ³
Έξοδος καπνού	Ø80mm	
Βάρος	220-240kg	
Καύσιμο	Pellet	
Χωρητικότητα δεξαμενής pellet	-200Kg	
Μπάρτζα καμινάδας	11,5(±2)Pa	

Τάση	230V
Συχνότητα	50Hz
Μέγιστη απορρόφηση ενέργειας κατά τη λειτουργία	53 W
Απορρόφηση ενέργειας κατά τη διάρκεια της ανάφλεξης	300 W

14.0. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ STARFIRE maxi30.



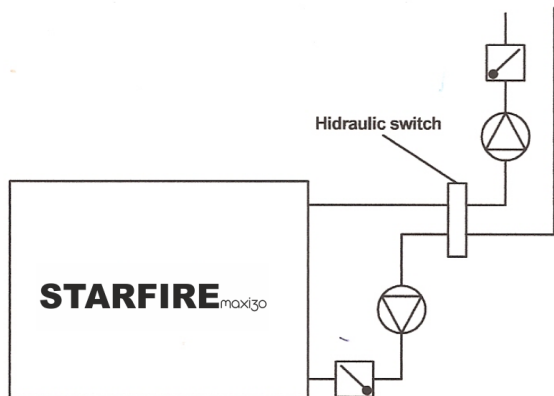
INSTALLATION



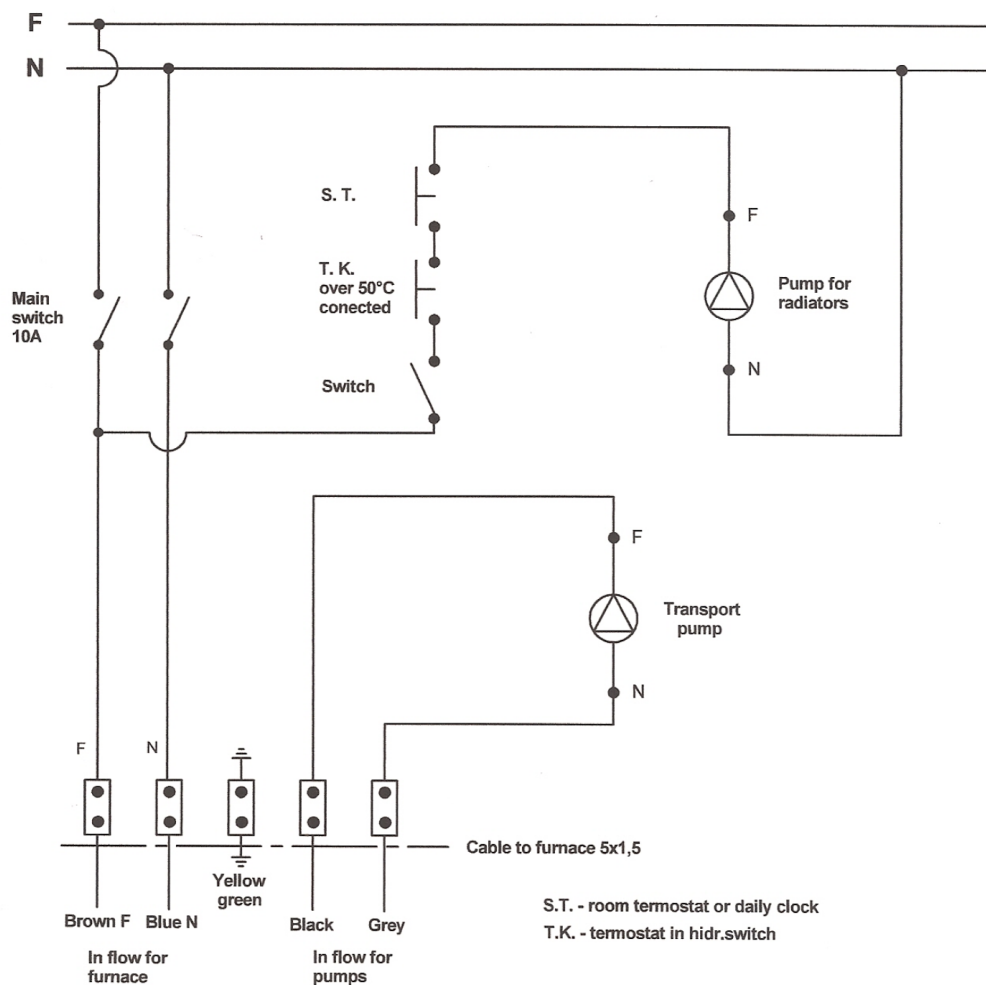
STARFIRE_{maxi30}

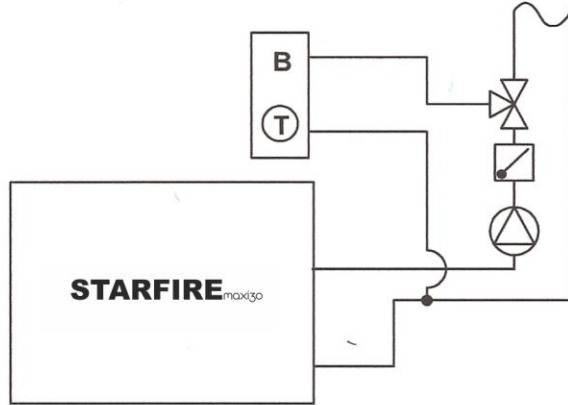
BETWEEN ELEMENT-HIDRAULIC SWITCH

2

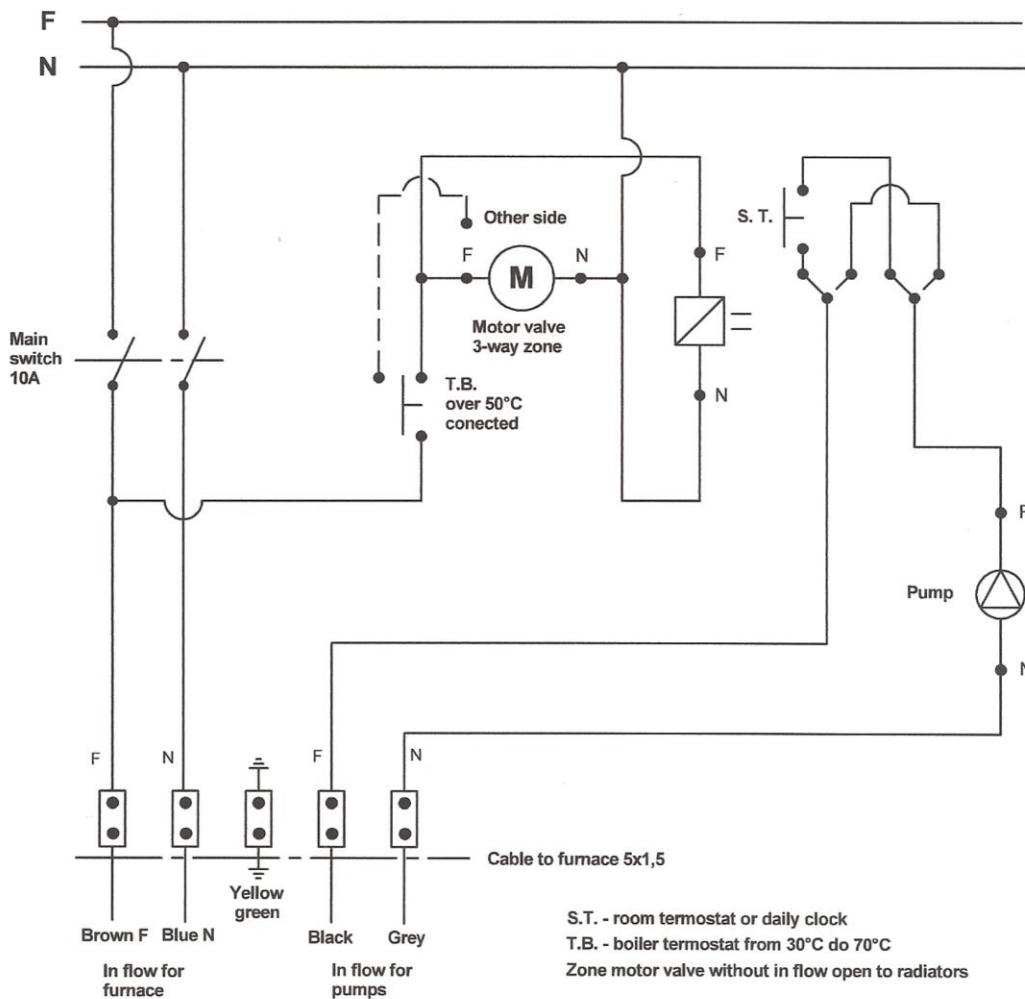


ELECTRIC SCHEME





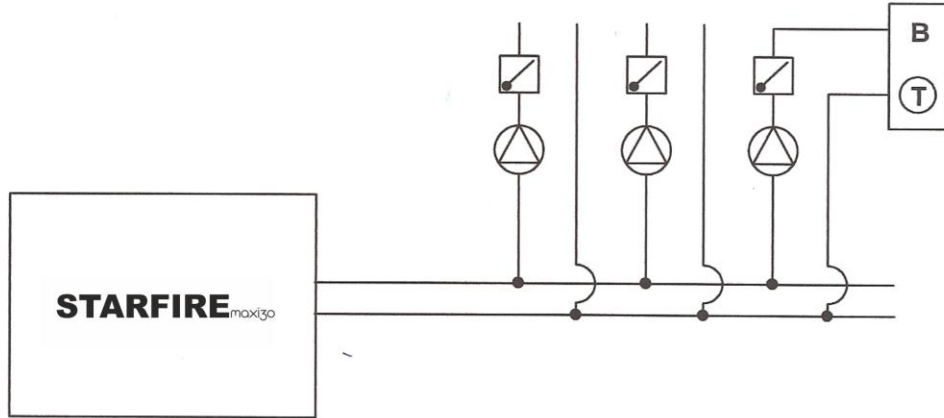
ELECTRIC SCHEME



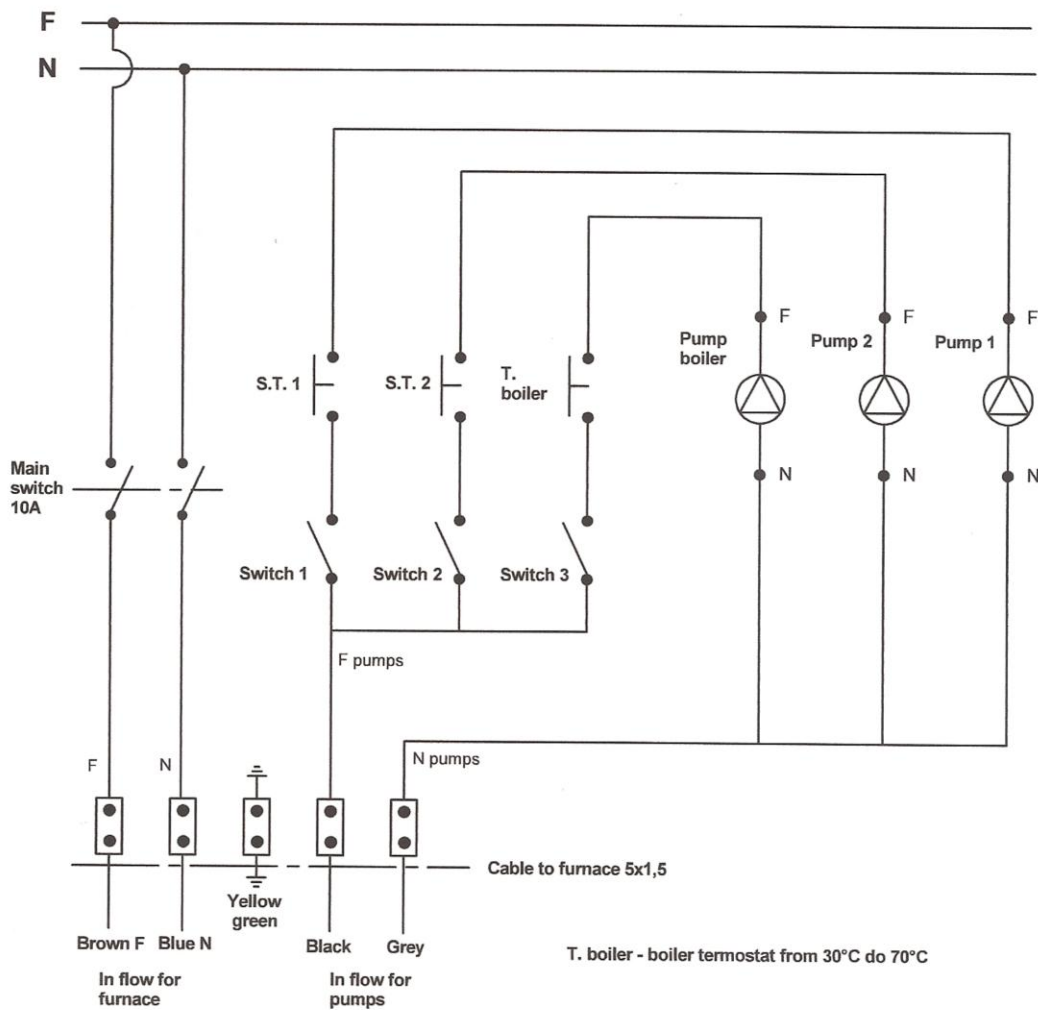
STARFIRE_{maxi30}

**HEATING WITH TWO DIRECT CIRCLES
+ PREPARING HOT SANITARY WATER**

4



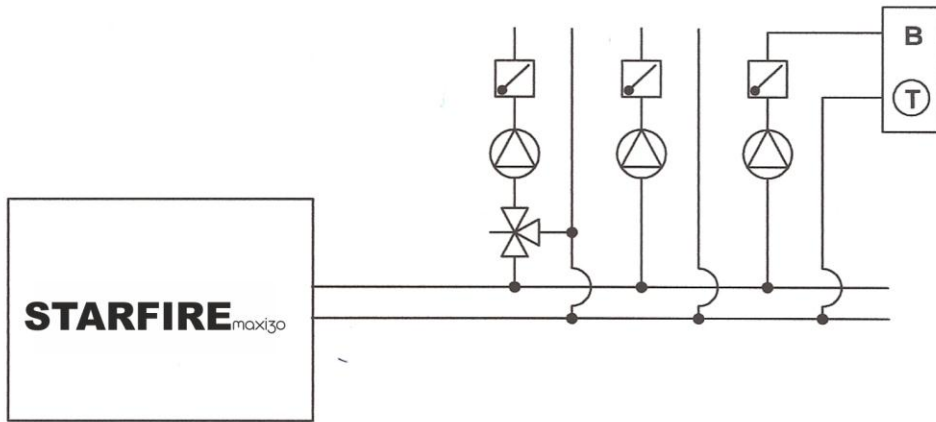
ELECTRIC SCHEME



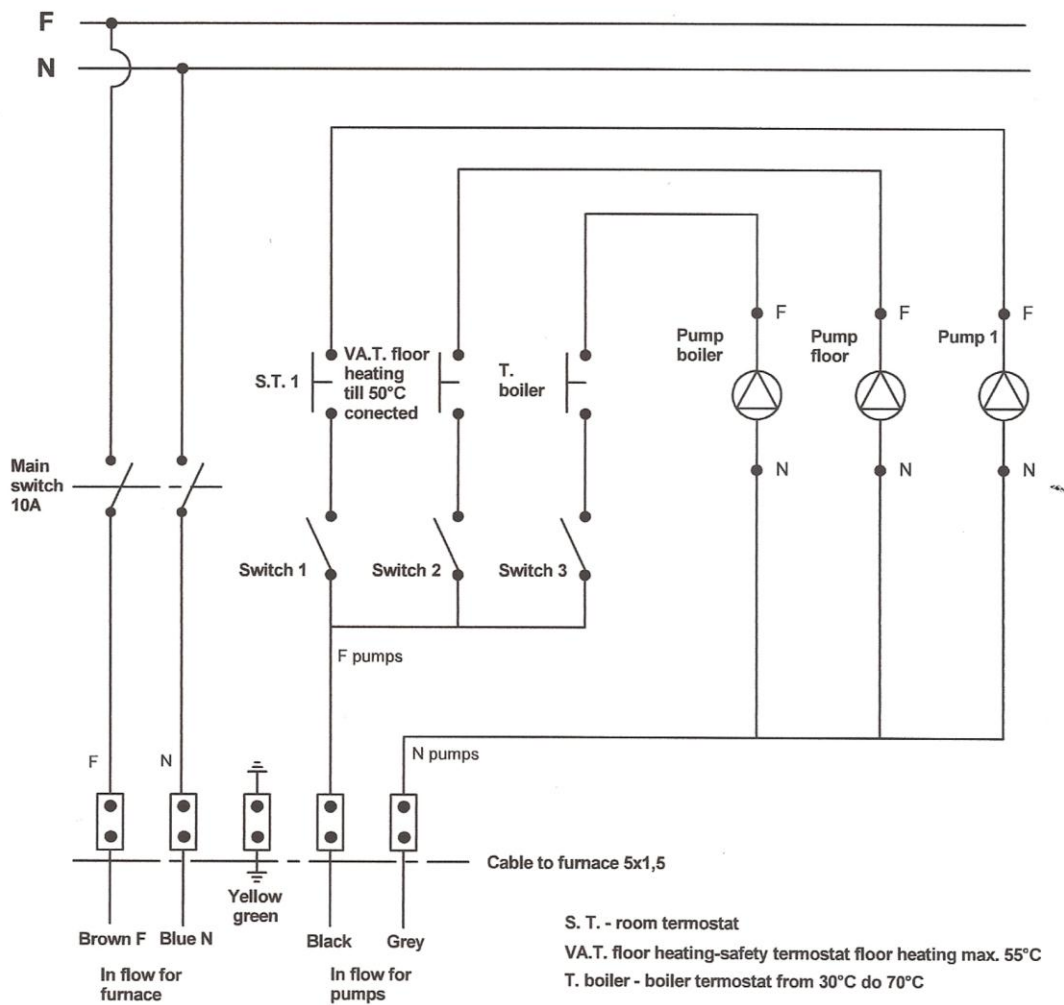
STARFIRE_{maxi30}

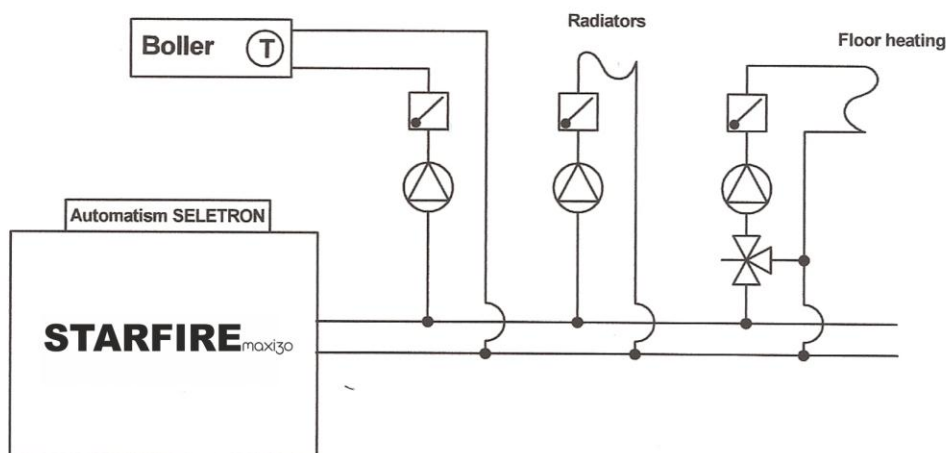
HEATING DIRECT CIRCLE OF FLOOR
HEATING AND PREPARING HOT
SANITARY WATER

5

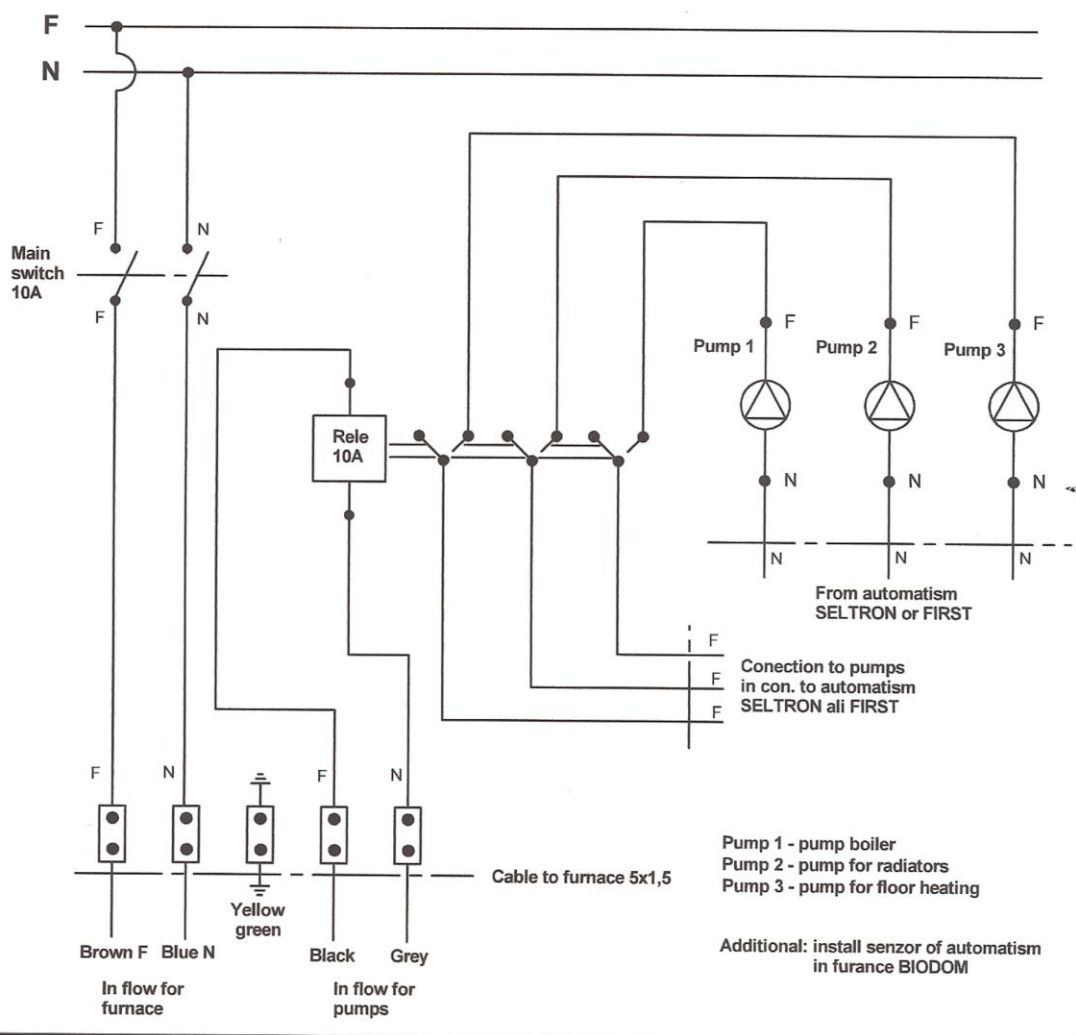


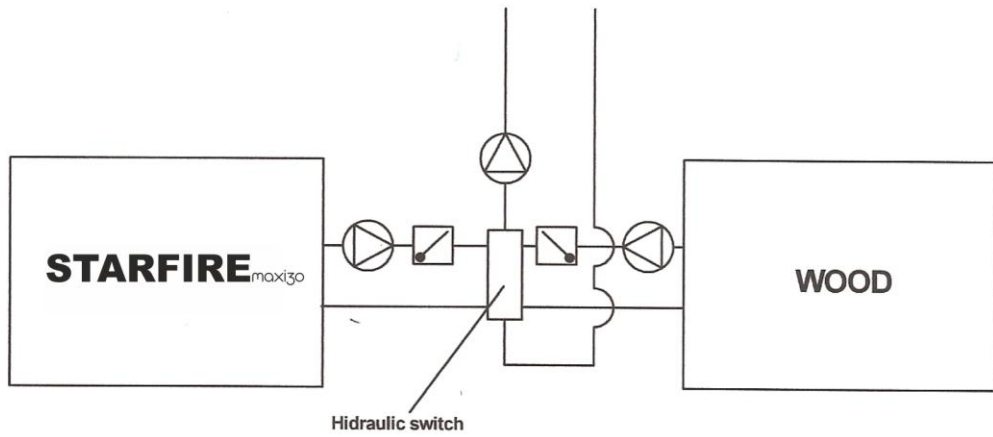
ELECTRIC SCHEME



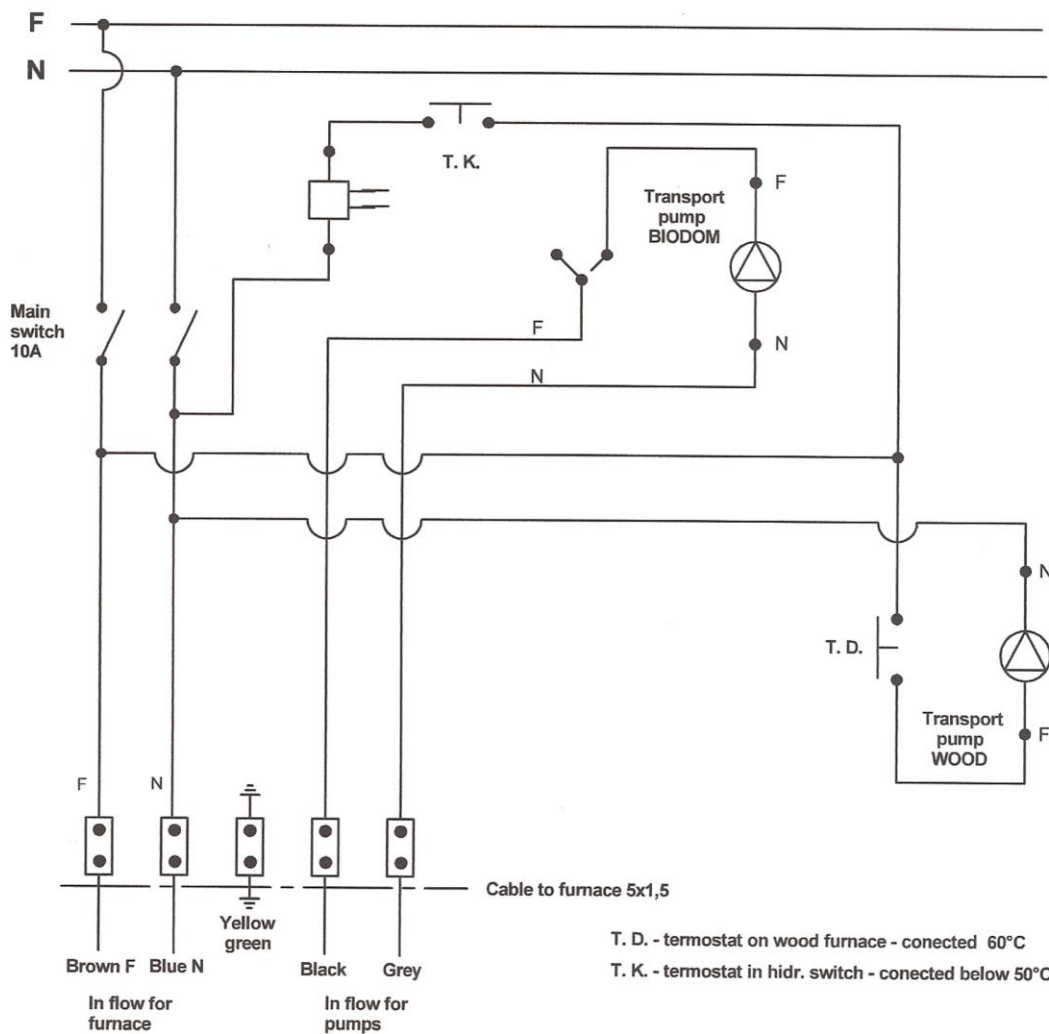


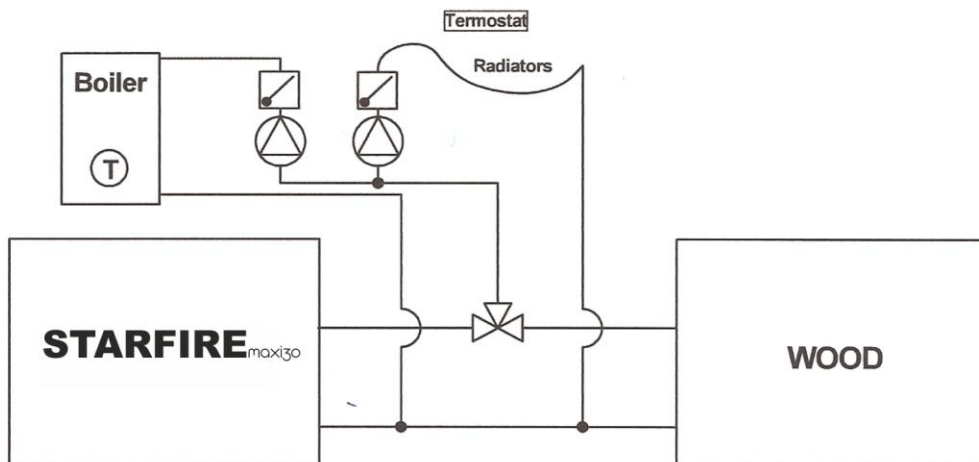
ELECTRIC SHEME



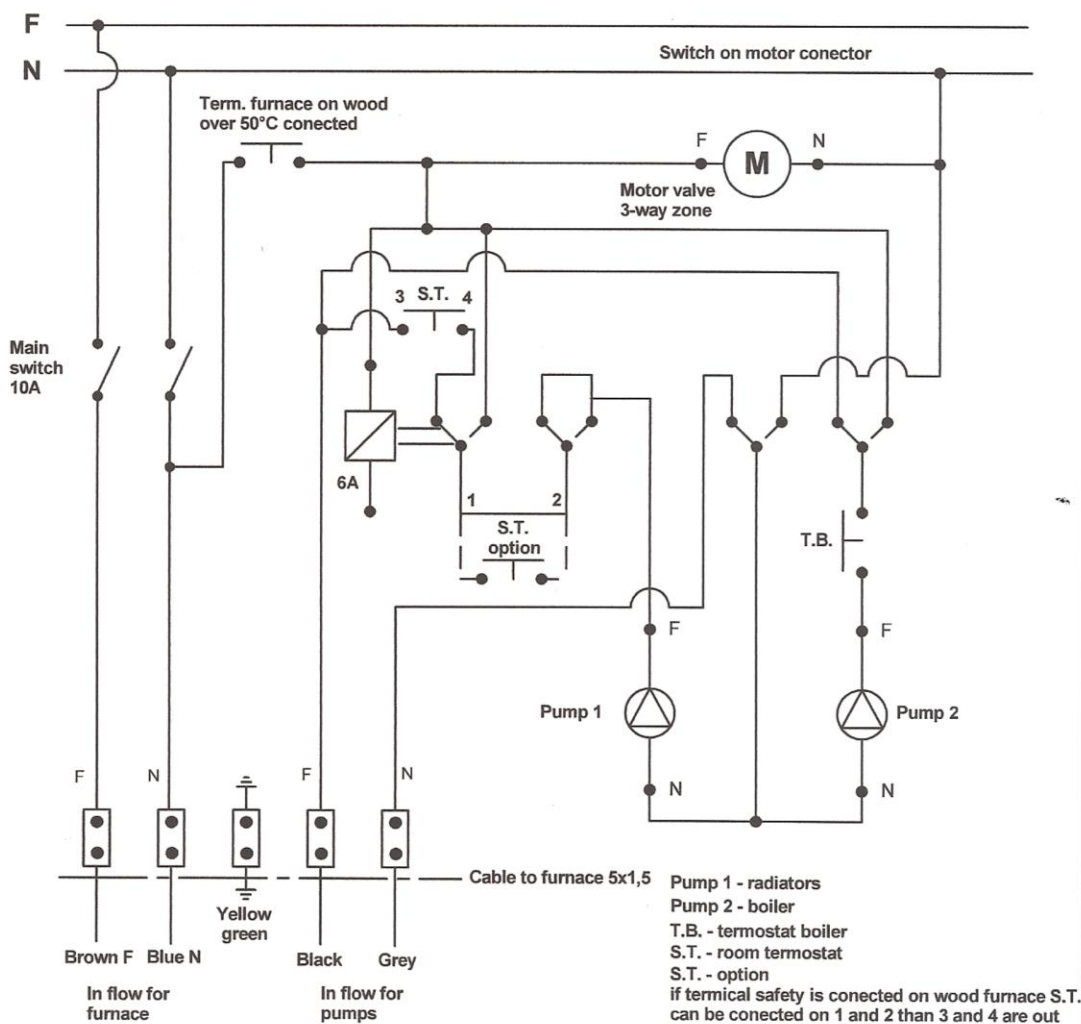


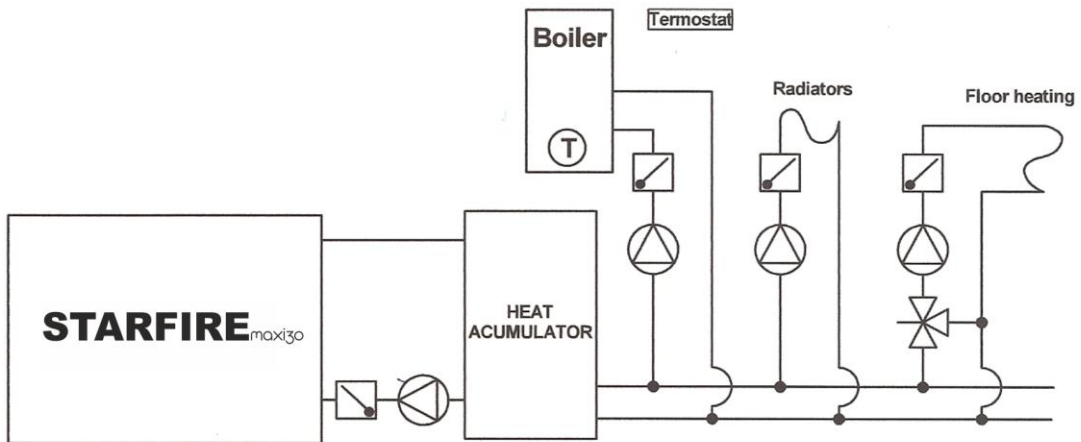
ELECTRIC SCHEME



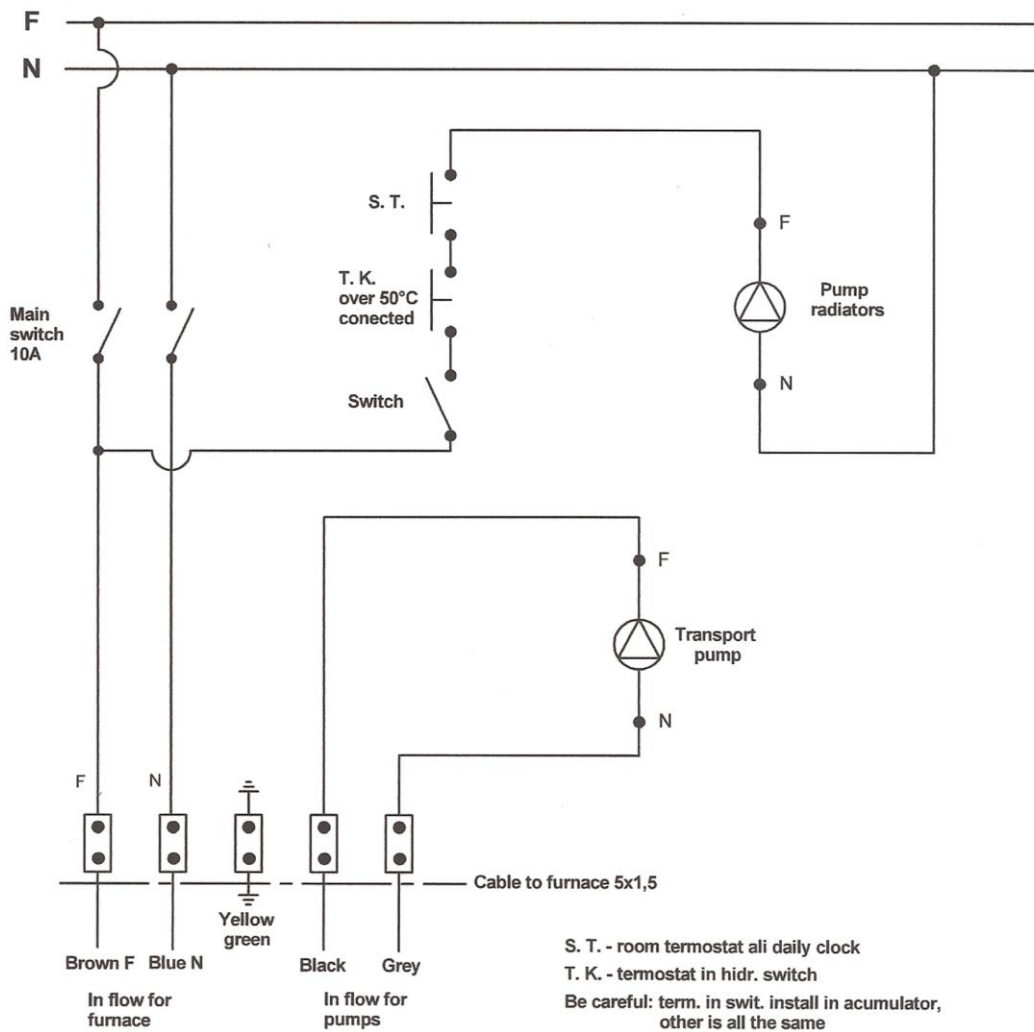


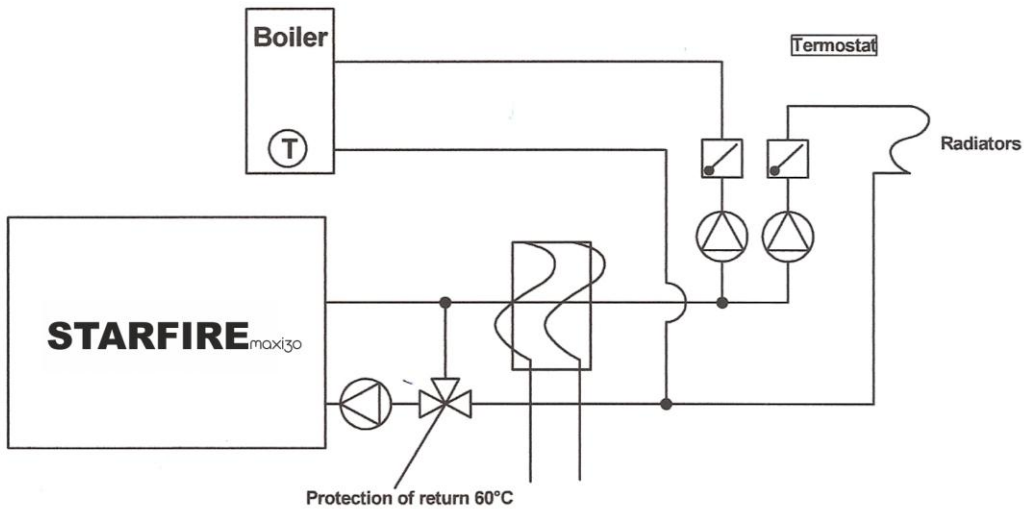
ELECTRIC SCHEME



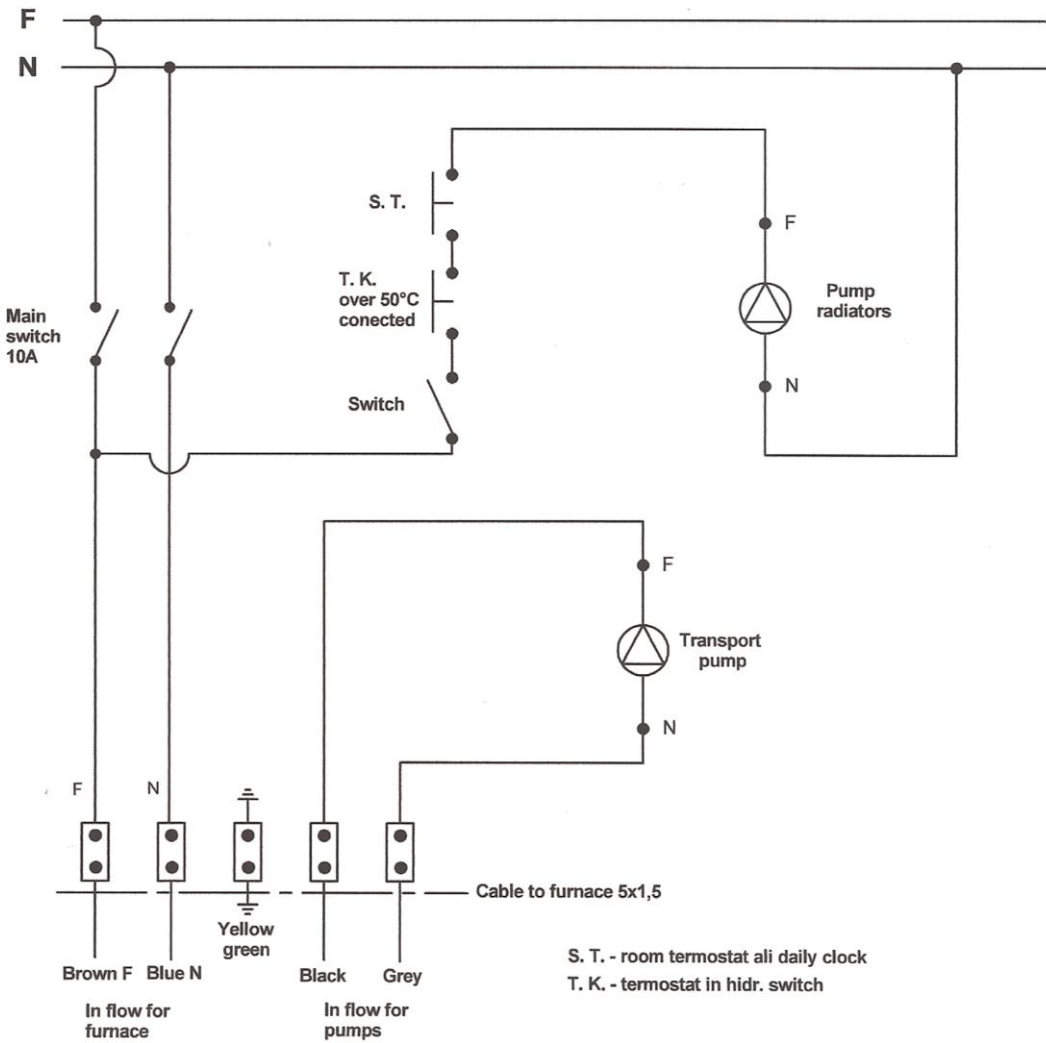


ELECTRIC SCHEME





ELECTRIC SCHEME



Ο καυστήρας / λέβητας STARFIRE maxi30 κατασκευάζεται από την Biodom 27 d.o.o. κατ αποκλειστικότητα για την Starfire Caminetti για τον Ελλαδικό Χώρο.

STARFIRE[®]
CAMINETTI

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ & ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

19ο χλμ Θεσ/νίκης - Ασσήρου
ΤΗΛ 2394020800 FAX 2394020854

www.k-evo.gr / www.starfire.gr
info@k-evo.gr