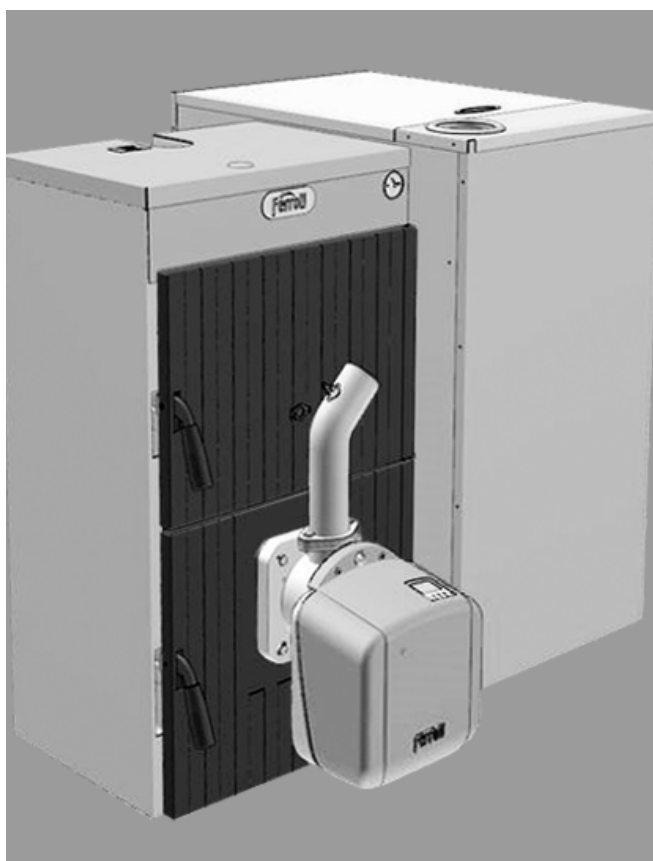


## SUNPELLET









- Διαβάστε προσεκτικά τις προειδοποιήσεις του παρόντος εγχειριδίου οδηγιών, καθώς παρέχουν σημαντικές πληροφορίες που αφορούν την ασφάλεια της εγκατάστασης, τη χρήση και τη συντήρηση.
- Το εγχειρίδιο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο και βασικό τμήμα του προϊόντος και πρέπει να φυλάσσεται προσεκτικά από τον χρήστη για μελλοντική αναφορά.
- Σε περίπτωση πώλησης ή μεταβίβασης της συσκευής σε άλλο ιδιοκτήτη ή σε περίπτωση μετακόμισης, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας συνοδεύεται από το εγχειρίδιο, ώστε να είναι στη διάθεση του νέου ιδιοκτήτη ή/και του τεχνικού εγκατάστασης.
- Η εγκατάσταση και η συντήρηση πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή η ανεπαρκής συντήρηση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ατόμων ή ζώων ή υλικές ζημιές. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για βλάβες που οφείλονται σε εσφαλμένη εγκατάσταση και χρήση, καθώς και σε μη τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή.
- Πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης, αποσυνδέστε τη συσκευή από το δίκτυο τροφοδοσίας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη της εγκατάστασης ή/και τα ειδικά χειριστήρια διακοπής λειτουργίας.
- Σε περίπτωση βλάβης ή/και δυσλειτουργίας της συσκευής, απενεργοποιήστε τη συσκευή και μην επιχειρήσετε να την επισκευάσετε μόνοι σας. Απευθυνθείτε αποκλειστικά και μόνο σε εξειδικευμένο προσωπικό. Η επισκευή-αντικατάσταση του προϊόντος θα πρέπει να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό με τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών. Η μη τήρηση των παραπάνω οδηγιών μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια της συσκευής.
- Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής, πρέπει να αναθέσετε την περιοδική συντήρηση σε εξειδικευμένο προσωπικό.
- Η παρούσα συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Κάθε άλλη χρήση πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και, συνεπώς, επικίνδυνη.
- Μετά την αφαίρεση της συσκευασίας, ελέγξτε την ακεραιότητα των εξαρτημάτων. Τα υλικά της συσκευασίας πρέπει να φυλάσσονται μακριά από τα παιδιά, καθώς αποτελούν πιθανή εστία κινδύνου.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας τουλάχιστον 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία ή τις απαιτούμενες γνώσεις, εφόσον βρίσκονται υπό επίτηρηση ή έχουν λάβει οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής ή την κατανόηση των σχετικών κινδύνων. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη μπορούν να εκτελεστούν από παιδιά τουλάχιστον 8 ετών μόνο εφόσον βρίσκονται υπό επίτηρηση.
- Σε περίπτωση αμφιβολιών, μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή. Απευθυνθείτε στον προμηθευτή.
- Η απόρριψη της συσκευής και των εξαρτημάτων της πρέπει να γίνεται με κατάλληλο τρόπο, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Οι εικόνες που υπάρχουν στο παρόν εγχειρίδιο αποτελούν απλοποιημένη απεικόνιση του προϊόντος. Η απεικόνιση αυτή μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από το προϊόν που αγοράσατε.

	Το σύμβολο αυτό αποτελεί επισήμανση “ΠΡΟΣΟΧΗΣ” και συνοδεύει όλες τις προειδοποιήσεις που αφορούν την ασφάλεια. Τηρείτε σχολαστικά τις οδηγίες αυτές για να αποφύγετε κινδύνους, βλάβες και ατυχήματα.
	Το σύμβολο αυτό εφιστά την προσοχή σε μία σημαντική σημείωση ή προειδοποίηση.
	Αυτό το σύμβολο που εμφανίζεται στο προϊόν ή στη συσκευασία ή στα έγγραφα υποδεικνύει ότι το προϊόν στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του δεν πρέπει να συλλέγεται, να ανασύρεται ή να απορρίπτεται με τα οικιακά απορρίμματα. Ο ακατάλληλος χειρισμός των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μπορεί να οδηγήσει στην απελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών που περιέχονται στο προϊόν. Για την αποφυγή μόλυνσης του περιβάλλοντος ή επιπλοκών στην υγεία, ο χρήστης καλείται να διαχωρίσει τον εξοπλισμό από άλλα είδη αποβλήτων και να το παραδώσει στην υπηρεσία δημοτικών συλλογών ή να ζητήσει την απόσυρσή του από τον διανομέα υπό τους όρους και σύμφωνα με τις διαδικασίες που ορίζονται από τους κανονισμούς. εθνικές διατάξεις εφαρμογής της οδηγίας 2012/19/ΕΕ. Η χωριστή συλλογή και ανακύκλωση παλαιού εξοπλισμού ευνοεί τη διατήρηση των φυσικών πόρων και εξασφαλίζει ότι αυτά τα απόβλητα αντιμετωπίζονται με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο και διασφαλίζουν την προστασία της υγείας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο συλλογής των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, είναι απαραίτητο να επικοινωνήσετε με τους δήμους ή τις δημόσιες αρχές που είναι αρμόδιες για την έκδοση των αδειών.

**CE** Η σήμανση CE πιστοποιεί ότι τα προϊόντα ικανοποιούν τις βασικές απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών που βρίσκονται σε ισχύ.  
 Η δήλωση συμμόρφωσης διατίθεται από τον κατασκευαστή κατόπιν αίτησης.

**ΧΩΡΕΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ: GR**

<b>1 Οδηγίες χρήσης</b> .....	<b>4</b>	
1.1 Παρουσίαση .....	4	
1.2 Πίνακας χειριστηρίων .....	4	
1.3 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση.....	5	
1.4 Ρυθμίσεις.....	6	
1.5 Οδηγίες για τη λειτουργία .....	12	
1.6 Καθαρισμός του πλέγματος του καυστήρα.....	13	
<b>2 Εγκατάσταση</b> .....	<b>14</b>	
2.1 Γενικές οδηγίες .....	14	
2.2 Εγκατάσταση στον λέβητα.....	14	
2.3 Ηλεκτρικές συνδέσεις .....	18	
2.4 Τροφοδοσία καυσίμου.....	18	
2.5 Σύνδεση σε εξωτερικό μπόιλερ .....	19	
<b>3 Σέρβις και συντήρηση</b> .....	<b>20</b>	
3.1 Λειτουργία.....	20	
3.2 Συντήρηση.....	21	
3.3 Επίλυση προβλημάτων .....	22	
<b>4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> .....	<b>24</b>	
4.1 Διαστάσεις .....	24	
4.2 Γενική όψη και κύρια εξαρτήματα .....	26	
4.3 Πίνακας τεχνικών στοιχείων .....	26	
4.4 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα .....	27	

# 1. Οδηγίες χρήσης

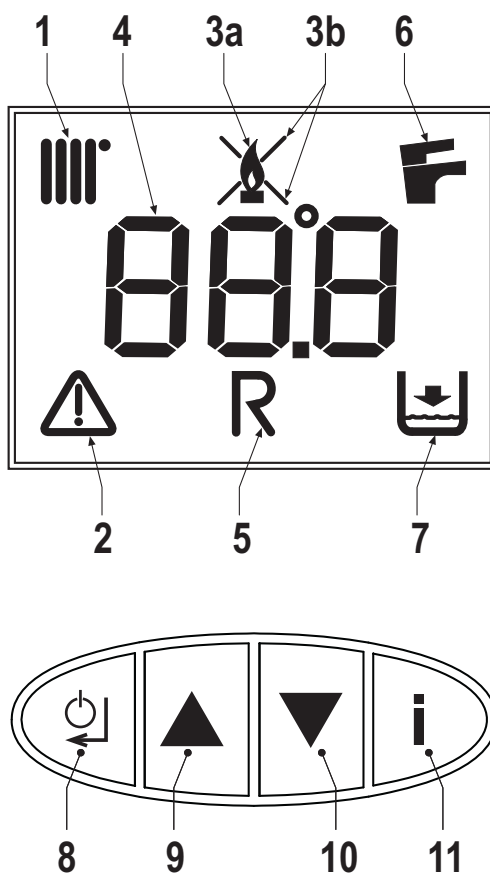
## 1.1 Παρουσίαση

**SUNPELLET** είναι ένας καινούριος λέβητας από χυτοσίδηρο για θέρμανση, **ο οποίος λειτουργεί με PELLEΤ**. Το σώμα του λέβητα αποτελείται από στοιχεία συναρμολογημένα με μαστούς. Το προφίλ των στοιχείων έχει σχεδιαστεί προσεκτικά και η άριστη κατανομή των πτερυγίων επιτρέπει την επίτευξη υψηλής θερμικής απόδοσης, υψηλών επιδόσεων και σημαντικής εξοικονόμησης ενέργειας. Ο θάλαμος καύσης είναι πλήρως διαβρεχόμενος, δηλ. διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια στον χρόνο και υψηλή απόδοση.

**SUNPELLET** προορίζεται για σύνδεση σε εξωτερικό μπόιλερ για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (προαιρετικό). Στο εγχειρίδιο αυτό, όλες οι λειτουργίες που αφορούν την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι ενεργοποιημένες μόνο όταν το προαιρετικό μπόιλερ οικιακής χρήσης είναι συνδεδεμένο όπως αναφέρεται στο cap. 2.5 "Σύνδεση σε εξωτερικό μπόιλερ".

## 1.2 Πίνακας χειριστηρίων

### Πίνακας



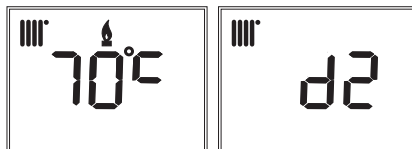
εικ. 1 - Πίνακας χειριστηρίων

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | Ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης             | 8  | Πλήκτρο On/Off – Αποστολή – Επαναφορά                    |
| 2  | Ένδειξη δυσλειτουργίας                    | 9  | Πλήκτρο επιλογής παραμέτρων                              |
| 3a | Ένδειξη αναμμένου καυστήρα                | 10 | Πλήκτρο επιλογής παραμέτρων – Λειτουργία φόρτωσης pellet |
| 3b | Ένδειξη δυσλειτουργίας εμπλοκής           | 11 | Πλήκτρο πληροφοριών – Πρόσβαση στο μενού                 |
| 4  | Ένδειξη πολλαπλών λειτουργιών             |    |  |
| 5  | Εντολή φόρτωσης pellet σε εξέλιξη         |    |  |
| 6  | Ένδειξη λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης |    |  |
| 7  | Εντολή πλήρωσης εγκατάστασης              |    |  |

**Ένδειξη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας****Θέρμανση**

Η εντολή θέρμανσης (μέσω επαφής εντολής, θερμοστάτη χώρου ή τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη) υποδεικνύεται από την ενεργοποίηση του καλοριφέρ (λεπτ. 1 - εικ. 1).

Η οθόνη πολλαπλών λειτουργιών (λεπτ. 4 - εικ. 1) εμφανίζει τη θερμοκρασία του αισθητήρα θέρμανσης και κατά το διάστημα αναμονής θέρμανσης την ένδειξη «d2».

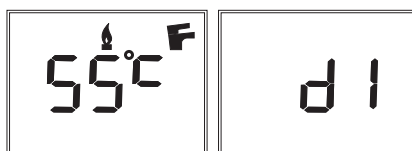


ΕΙΚ. 2

**Νερό οικιακής χρήσης**

Η εντολή για νερό οικιακής χρήσης (με το άνοιγμα βρύσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης) υποδεικνύεται από την ενεργοποίηση της στρόφιγγας (λεπτ. 6 - εικ. 1).

Η οθόνη πολλαπλών λειτουργιών (λεπτ. 4 - εικ. 1) εμφανίζει τη θερμοκρασία του αισθητήρα νερού οικιακής χρήσης και κατά το διάστημα αναμονής νερού οικιακής χρήσης την ένδειξη «d1».



ΕΙΚ. 3

**1.3 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση****Καυστήρας χωρίς ηλεκτρική τροφοδοσία**

ΕΙΚ. 4 - Καυστήρας χωρίς ηλεκτρική τροφοδοσία



Όταν διακοπεί η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος ή/και αερίου της συσκευής, το σύστημα προστασίας από τον παγετό δεν λειτουργεί. Για να αποφευχθούν βλάβες λόγω παγετού κατά τη διάρκεια μακροχρόνιων διαστημάτων διακοπής χρήσης τη χειμερινή περίοδο, συνιστάται η εκκένωση όλου του νερού από τον λέβητα, τόσο του νερού οικιακής χρήσης όσο και του νερού της εγκατάστασης ή η εκκένωση μόνο του νερού οικιακής χρήσης και η προσθήκη του κατάλληλου αντιψυκτικού υγρού στην εγκατάσταση σύμφωνα με τις οδηγίες στην .



**Ενεργοποίηση καυστήρα**

Συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία του καυστήρα.



- Στα επόμενα 180 δευτερόλεπτα, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη 0/FH που υποδεικνύει την εκτέλεση του κύκλου εξαέρωσης της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Κατά τα πρώτα 10 δευτερόλεπτα, η οθόνη εμφανίζει επίσης την έκδοση λογισμικού των πλακετών (A = Έκδοση λογισμικού πλακέτας οθόνης / B = Έκδοση λογισμικού κεντρικής μονάδας).
- Όταν σταματήσει να εμφανίζεται η ένδειξη FH, ο καυστήρας είναι έτοιμος για αυτόματη λειτουργία κάθε φορά που υπάρχει εντολή στον θερμοστάτη χώρου.

**Απενεργοποίηση καυστήρα**

Πατήστε το κουμπί on/off (λεπτ. 8 - εικ. 1) για 5 δευτερόλεπτα.



Όταν απενεργοποιηθεί η συσκευή, η ηλεκτρική τροφοδοσία της ηλεκτρονικής πλακέτας συνεχίζεται. Απενεργοποιείται η λειτουργία νερού οικιακής χρήσης και θέρμανσης. Το σύστημα προστασίας από τον παγετό παραμένει ενεργοποιημένο. Για να ενεργοποιήσετε και πάλι τη συσκευή, πατήστε ξανά το κουμπί on/off (λεπτ. 8 - εικ. 1) για 5 δευτερόλεπτα.

Η συσκευή θα είναι αμέσως έτοιμη για λειτουργία κάθε φορά που χρησιμοποιείται ζεστό νερό οικιακής χρήσης ή δίνεται μια εντολή θέρμανσης (από τον θερμοστάτη χώρου ή από το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη).

**1.4 Ρυθμίσεις**

**Μενού χρήση**

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων χρήστη, πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1).

Διατίθενται 7 παράμετροι και πληροφορίες που επισημαίνονται με την ένδειξη «u».

**Πίνακας 1**

Παράμετροι	Περιγραφή ρυθμίσεων χρήστη	Εύρος	Προεπιλογή
u01	Θερμοκρασία ρύθμισης θέρμανσης	30-80°C	80°C
u02	Θερμοκρασία ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης	10-65°C	65°C
u03	Επιλογή θερινής/χειμερινής λειτουργίας	0 = Θερινή λειτουργία 1 = Χειμερινή λειτουργία	1 = Χειμερινή λειτουργία
u04	Επιλογή Economy/Comfort	0 = Economy 1 = Comfort	0 = Economy
u05	Μέγιστη ισχύς καυστήρα	1=Ελάχ., 5=Μέγ	3
u06	Τρόπος λειτουργίας καυστήρα	0=επαφή εντολής, 1, 2	0=επαφή εντολής
u07	Ισχύς καυστήρα (στάδιο) και κατάσταση φλόγας	0-6	-

Εάν πατήσετε το πλήκτρο πληροφοριών, μπορείτε να μετακινηθείτε στη λίστα ρυθμίσεων χρήστη, μόνο με αύξουσα σειρά, μέχρι την έξοδο από το μενού αυτό.

### Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης

Πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **u01** του μενού ρυθμίσεων χρήση.

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1): εμφανίζεται η τρέχουσα τιμή της παραμέτρου **u01**.

Πατήστε τα πλήκτρα (λεπτ. 9 και 10 - εικ. 1) για να μεταβάλετε τη θερμοκρασία από τους 30°C το ελάχιστο έως τους 80°C το μέγιστο.

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1) για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση.

Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) μέχρι την έξοδο από το μενού αυτό.

### Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης

Πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **u02** του μενού ρυθμίσεων χρήση.

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1): εμφανίζεται η τρέχουσα τιμή της παραμέτρου **u02**.

Πατήστε τα πλήκτρα (λεπτ. 9 και 10 - εικ. 1) για να μεταβάλετε τη θερμοκρασία από τους 10°C το ελάχιστο έως τους 65°C το μέγιστο.

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1) για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση.

Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) μέχρι την έξοδο από το μενού αυτό.

### Επιλογή θερινής/χειμερινής λειτουργίας

Πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **u03** του μενού ρυθμίσεων χρήση.

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1): εμφανίζεται η τρέχουσα τιμή της παραμέτρου **u03**.

Πατήστε τα πλήκτρα (λεπτ. 9 και 10 - εικ. 1) για να ρυθμίσετε τη θερινή λειτουργία (0) ή τη χειμερινή λειτουργία (1).

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1) για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση.

Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) μέχρι την έξοδο από το μενού αυτό.

### Επιλογή λειτουργίας ECO/COMFORT

Ο χρήστης μπορεί να ακυρώσει τη θέρμανση/διατήρηση της θερμοκρασίας του μπόιλερ (Comfort).

Στην περίπτωση ακύρωσης (Economy), δεν παρέχεται ζεστό νερό οικιακής χρήσης.

Πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **u04** του μενού ρυθμίσεων χρήση.

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1) εμφανίζεται η τρέχουσα τιμή της παραμέτρου **u04**.

Πατήστε τα πλήκτρα (λεπτ. 9 και 10 - εικ. 1) για να ρυθμίσετε τη λειτουργία Economy (0) ή Comfort (1).

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1) για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση.

Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) για έξοδο από το μενού αυτό.

### Μέγιστη ισχύς καυστήρα

Πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **u05** του μενού ρυθμίσεων χρήση.

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1): εμφανίζεται το τρέχον στάδιο μέγιστης ισχύος.

Πατήστε τα πλήκτρα (λεπτ. 9 και 10 - εικ. 1) για να αλλάξετε τη μέγιστη ισχύ: από 1 (ελάχιστο στάδιο) έως 5 (μέγιστο στάδιο).

### **Πίνακας 2 Μέγιστη ισχύς καυστήρα**

Τιμή παραμέτρου	SUN P7 N Ισχύς - kW	SUN P12 N Ισχύς - kW
1	14	30
2	20	36
3	25	41
4	30	48
5	34	55

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1) για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση.

Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) για έξοδο από το μενού αυτό



### Τρόπος λειτουργίας καυστήρα

Πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **u06** του μενού ρυθμίσεων χρήστη.

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1): εμφανίζεται η τρέχουσα τιμή της παραμέτρου **u06**.

Πατήστε τα πλήκτρα (λεπτ. 9 και 10 - εικ. 1) για να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας:

- **u06=0 (προεπιλογή):** Ενεργοποίηση καυστήρα με επαφή εντολής (230Vac) ή με επαφή θερμοστάτη περιβάλλοντος (καθαρή). (Παράκαμψη εντολής τηλεχειριστηρίου).
- **u06=1:** Ενεργοποίηση καυστήρα από τηλεχειριστήριο ή με επαφή εντολής (230Vac).
- **u06=2:** Ενεργοποίηση καυστήρα από τηλεχειριστήριο ή με επαφή εντολής (230Vac).

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1) για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση.

Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) για έξοδο από το μενού αυτό.

### Τρέχουσα ισχύς καυστήρα (στάδιο) και κατάσταση φλόγας

Πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **u07** του μενού ρυθμίσεων χρήστη.

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1): εμφανίζεται η τρέχουσα ισχύς καυστήρα (στάδιο) και η κατάσταση φλόγας.

- **1** = Ελάχιστη ισχύς
- **5** = Μέγιστη ισχύς
- **0/FH** = Κατά τον προ-αερισμό/μετα-αερισμό
- **6** = Κατά τον μετα-αερισμό2

Πατήστε το πλήκτρο αποστολής (λεπτ. 8 - εικ. 1) για να επιστρέψετε στη λίστα παραμέτρων.

Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) για έξοδο από το μενού αυτό.

### Ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου (με προαιρετικό θερμοστάτη χώρου)

Ρυθμίστε μέσω του θερμοστάτη χώρου την επιθυμητή θερμοκρασία στο εσωτερικό των χώρων. Σε περίπτωση που δεν διατίθεται θερμοστάτης χώρου, ο λέβητας διατηρεί την εγκατάσταση στη θερμοκρασία ρύθμισης της παροχής της εγκατάστασης.

### Ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου (με προαιρετικό τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη)

Ρυθμίστε μέσω του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη την επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος στο εσωτερικό των χώρων. Ο καυστήρας ρυθμίζει το νερό της εγκατάστασης ανάλογα με την απαιτούμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Για τη λειτουργία με τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη, ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο χρήσης.

### Ρυθμίσεις με το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη



Εάν ο καυστήρας είναι συνδεδεμένος στο (προαιρετικό) τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη, πρέπει να τροποποιήσετε την παράμετρο «u06» (βλ. \*\*\* 'Τρόπος λειτουργίας καυστήρα' on page 8 \*\*\*). Οι ρυθμίσεις που περιγράφονται παραπάνω πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνει ο πίνακας 3.

**Πίνακας 3**

<b>Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης</b>	Η ρύθμιση μπορεί να γίνει είτε από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη είτε από τον πίνακα χειριστηρίων του καυστήρα.
<b>Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης</b>	Η ρύθμιση μπορεί να γίνει είτε από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη είτε από τον πίνακα χειριστηρίων του καυστήρα.
<b>Επιλογή θερινής/χειμερινής λειτουργίας</b>	Η θερινή λειτουργία έχει προτεραιότητα έναντι τυχόν εντολής θέρμανσης από το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη.
<b>Επιλογή λειτουργίας Eco/Comfort</b>	Η επιλογή μπορεί να γίνει μόνο από τον πίνακα χειριστηρίων του καυστήρα
<b>Απενεργοποίηση καυστήρα (off)</b>	Η λειτουργία off μπορεί να επιλεγεί μόνο από το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη.



## Μενού παραμέτρων

Για πρόσβαση στο Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί πληροφοριών (λεπτ. 11 - εικ. 1) για 10 δευτερόλεπτα. Πατώντας τα κουμπιά πάνω/κάτω, μπορείτε να επιλέξετε τις ρυθμίσεις «tS», «In», «Hi» ή «rE». Η ένδειξη «tS» σημαίνει Μενού παραμέτρων, η ένδειξη «In» Μενού πληροφοριών, η ένδειξη «Hi» Μενού ιστορικού και η ένδειξη «rE» Επαναφορά μενού ιστορικού. Όταν επιλέξετε το μενού, πρέπει να πατήσετε το κουμπί πληροφοριών για πρόσβαση στο μενού αυτό.

## «tS» - Μενού παραμέτρων

Πίνακας 4

Τηλεχειριστήριο	Πλακέτα	Περιγραφή παραμέτρων	Εύρος	Προεπιλογή/ SUN P7 N	SUN P12 N
01	t01	Λειτουργία φόρτωσης pellet	0=Απενεργοποίηση 1=Ενεργοποίηση	0=Απενεργοποίηση	0=Απενεργοποίηση
02	t02	Αισθητήρας παροχής	0=Απενεργοποίηση 1=Ενεργοποίηση	1=Ενεργοποίηση	1=Ενεργοποίηση
03	t03	Σημείο ρύθμισης ανεμιστήρα κατά την έναυση	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
04	t04	Χρόνος ενεργοποίησης κοχλία κατά την έναυση	0-100 (1=4 δευτερόλεπτα)	8 (32 δευτερόλεπτα)	8 (32 δευτερόλεπτα)
05	t05	Χρονοδιακόπτης υπολογισμού ρύθμισης (μόνο με t18=1 και t18=2)	0-100 δευτερόλεπτα	5 δευτερόλεπτα	5 δευτερόλεπτα
06	t06	Χρονοδιακόπτης λειτουργίας κλίμακας	0-255 δευτερόλεπτα	150 δευτερόλεπτα	150 δευτερόλεπτα
07	t07	Διάστημα (χρόνος ενεργοποίησης+απενεργοποίησης) λειτουργίας κοχλία στη μέγιστη ισχύ	0-50 δευτερόλεπτα	15 δευτερόλεπτα	12 δευτερόλεπτα
08	t08	Σημείο ρύθμισης ανεμιστήρα στην ισχύ 1	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
09	t09	Χρόνος ενεργοποίησης κοχλία στην ισχύ 1	0-100 (100=10 δευτερόλεπτα)	28 (2.8 δευτερόλεπτα)	38 (3.8 δευτερόλεπτα)
10	t10	Σημείο ρύθμισης ανεμιστήρα στην ισχύ 2	0-200 Pa	74 Pa	70 Pa
11	t11	Χρόνος ενεργοποίησης κοχλία στην ισχύ 2	0-100 (100=10 δευτερόλεπτα)	38 (3.8 δευτερόλεπτα)	40 (4.0 δευτερόλεπτα)
12	t12	Σημείο ρύθμισης ανεμιστήρα στην ισχύ 3	0-200 Pa	120 Pa	100 Pa
13	t13	Χρόνος ενεργοποίησης κοχλία στην ισχύ 3	0-100 (100=10 δευτερόλεπτα)	46 (4.6 δευτερόλεπτα)	45 (4.5 δευτερόλεπτα)
14	t14	Σημείο ρύθμισης ανεμιστήρα στην ισχύ 4	0-200 Pa	150 Pa	120 Pa
15	t15	Χρόνος ενεργοποίησης κοχλία στην ισχύ 4	0-100 (100=10 δευτερόλεπτα)	53 (5.3 δευτερόλεπτα)	60 (6.0 δευτερόλεπτα)
16	t16	Σημείο ρύθμισης ανεμιστήρα στην ισχύ 5	0-200 Pa	170 Pa	155 Pa
17	t17	Χρόνος ενεργοποίησης κοχλία στην ισχύ 5	0-100 (100=10 δευτερόλεπτα)	56 (5.6 δευτερόλεπτα)	65 (6.5 δευτερόλεπτα)
18	t18	Επιλογή λειτουργίας καυστήρα (μόνο με t02=1)	0=On/Off 1=Ρυθμιζόμενη τιμή 2=Ρυθμιζόμενη τιμή 2	0=On/Off	0=On/Off
19	t19	Χρόνος μετα-αερισμού 2	0-255 (100=10 δευτερόλεπτα)	200 (20 δευτερόλεπτα)	200 (20 δευτερόλεπτα)
20	t20	Τάση φωτοαντίστασης (μόνο εμφάνιση)	0-50 (50=5Vdc)	--	--
21	t21	Λειτουργία ενεργοποίησης κοχλία κατά την έναυση	0=Συνεχής 1=Κύκλος On/Off	0=Συνεχής	0=Συνεχής
22	t22	Τιμή κατωφλιού τάσης φωτοαντίστασης	0-100 (100=1Vdc)	50	50
23	t23	Επιλογή τύπου καυστήρα	1=P7/ECO 3,4 P 2=P12 3=ECO 5,5 P	1=P7/ECO 3,4 P	2=P12
24	P24	Επιλογή προστασίας πίεσης εγκατάστασης νερού	0=Χωρίς διακόπτη πίεσης 1=Διακόπτης πίεσης	0=Χωρίς διακόπτη πίεσης	0=Χωρίς διακόπτη πίεσης
25	P25	Επιλογή τύπου λέβητα	1=Μόνο θέρμανση 2=Συλλογή νερού με αισθητήρα 3=Συλλογή νερού με αισθητήρα 4=Άμεση παραγωγή	1	1

Τηλεχειριστήριο	Πλακέτα	Περιγραφή παραμέτρων	Εύρος	Προεπιλογή/ SUN P7 N	SUN P12 N
26	P26	Θερμοκρασία ενεργοποίησης αντλίας θέρμανσης (P25=1)	0-80°C	30°C	30°C
		Θερμοκρασία ενεργοποίησης αντλίας θέρμανσης (P25=2)	0-80°C	30°C	30°C
		Θερμοκρασία ενεργοποίησης αντλίας θέρμανσης (P25=3)	0-80°C	30°C	30°C
		Θερμοκρασία ενεργοποίησης αντλίας θέρμανσης (P25=4)	0-80°C	30°C	30°C
27	P27	Μετα-κυκλοφορία Αντλία θέρμανσης	0-20 λεπτά	6 λεπτά	6 λεπτά
28	P28	Χρόνος αναμονής θέρμανσης	0-10 λεπτά	2 λεπτά	2 λεπτά
29	P29	Λειτουργία αντλίας	0=Μετα-κυκλοφορία 1=Συνεχής	0=Μετα-κυκλοφορία	0=Μετα-κυκλοφορία
30	P30	Θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (P25=1)	0-100°C	35°C	35°C
		Θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (P25=2)	0-100°C	35°C	35°C
		Θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (P25=3)	0-100°C	35°C	35°C
		Θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (P25=4)	0-100°C	35°C	35°C
31	P31	Μέγιστο σημείο ρύθμισης θέρμανσης από τον χρήστη	31-90°C	80°C	80°C
32	P32	Καμία λειτουργία (P25=1)	--	--	--
		Θερμοκρασία ενεργοποίησης αντλίας νερού οικιακής χρήσης (P25=2)	0-80°C	40°C	40°C
		Θερμοκρασία ενεργοποίησης αντλίας νερού οικιακής χρήσης (P25=3)	0-80°C	40°C	40°C
		Θερμοκρασία ενεργοποίησης αντλίας νερού οικιακής χρήσης (P25=4)	0-80°C	40°C	40°C
33	P33	Μετα-κυκλοφορία αντλίας νερού οικιακής χρήσης	0-20 λεπτά	4 λεπτά	4 λεπτά
34	P34	Χρόνος αναμονής νερού οικιακής χρήσης	0-20 λεπτά	4 λεπτά	4 λεπτά
35	P35	Μέγιστο σημείο ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης από τον χρήστη (P25=1)	--	--	--
		Μέγιστο σημείο ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης από τον χρήστη (P25=2)	55-65°C	65°C	65°C
		Μέγιστο σημείο ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης από τον χρήστη (P25=3)	55-65°C	65°C	65°C
		Μέγιστο σημείο ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης από τον χρήστη (P25=4)	--	--	--
36	P36	Καμία λειτουργία (P25=1)	--	--	--
		Θερμοκρασία υστέρησης ενεργοποίησης μπόιλερ (P25=2)	0-20°C	4°C	4°C
		Θερμοκρασία υστέρησης ενεργοποίησης μπόιλερ (P25=3)	0-20°C	4°C	4°C
		Καμία λειτουργία (P25=4)	--	--	--
37	P37	Καμία λειτουργία (P25=1)	--	-	--
		Θερμοκρασία παροχής προετοιμασίας μπόιλερ (P25=2)	70-85°C	80°C	80°C
		Θερμοκρασία παροχής προετοιμασίας μπόιλερ (P25=3)	70-85°C	80°C	80°C
		Θερμοκρασία ρύθμισης παροχής στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης (P25=4)	50-75°C	55°C	55°C
38	P38	Θερμοκρασία ενεργοποίησης προθέρμανσης σώματος λέβητα (P25=1)	0-80°C	0°C	0°C
		Θερμοκρασία ενεργοποίησης προθέρμανσης σώματος λέβητα (P25=2)	0-80°C	0°C	0°C
		Θερμοκρασία ενεργοποίησης προθέρμανσης σώματος λέβητα (P25=3)	0-80°C	0°C	0°C
		Θερμοκρασία ενεργοποίησης λειτουργίας Comfort (P25=4)	0-80°C	55°C	55°C

Τηλεχειριστήριο	Πλακέτα	Περιγραφή παραμέτρων	Εύρος	Προεπιλογή/ SUN P7 N	SUN P12 N
39	P39	Υπέρρηση απενεργοποίησης προθέρμανσης σώματος λέβητα (P25=1)	0-20°C	5°C	5°C
		Υπέρρηση απενεργοποίησης προθέρμανσης σώματος λέβητα (P25=2)	0-20°C	5°C	5°C
		Υπέρρηση απενεργοποίησης προθέρμανσης σώματος λέβητα (P25=3)	0-20°C	5°C	5°C
		Υπέρρηση απενεργοποίησης λειτουργίας Comfort (P25=4)	0-20°C	20°C	20°C
40	P40	Επιλογή αισθητήρα θέρμανσης και ασφαλείας	0-2	0	0
41	P41	Μεταβλητή λειτουργία ρελέ εξόδου (P25=1)	0-4	0	0
42	P42	Καμία λειτουργία (P25=1)	--	--	--
		Προστασία από λεγιονέλλα (P25=2)	0-7	0	0
		Προστασία από λεγιονέλλα (P25=3)	0-7	0	0
		Καμία λειτουργία (P25=4)	--	--	--

Πατώντας τα κουμπιά πάνω/κάτω, μπορείτε να μετακινηθείτε στη λίστα παραμέτρων κατά αύξουσα ή φθίνουσα σειρά αντίστοιχα. Για να τροποποιήσετε την τιμή μιας παραμέτρου, πατήστε το πλήκτρο αποστολής που αντιστοιχεί στην παράμετρο και, στη συνέχεια, τροποποιήστε την μέσω των πλήκτρων πάνω/κάτω: η τροποποίηση θα αποθηκευτεί αυτόματα.

Για να επιστρέψετε στη λίστα παραμέτρων, πατήστε το πλήκτρο αποστολής.

Για να επιστρέψετε στο Μενού σέρβις, πατήστε το κουμπί πληροφοριών. Για έξοδο από το Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί πληροφοριών για 10 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, εκτελείται αυτόματα έξοδος μετά από 15 λεπτά.

#### «In» - Μενού πληροφοριών

Η πλακέτα μπορεί να εμφανίσει τις παρακάτω πληροφορίες:

Ένδειξη	Περιγραφή	Εύρος
t01	Αισθητήρας θέρμανσης NTC (°C)	μεταξύ 05 και 125°C
t02	Αισθητήρας ασφαλείας NTC (°C)	μεταξύ 05 και 125°C
t03	Αισθητήρας NTC μπόιλερ (°C) (Μόνο με την παράμετρο P25=2, λέβητας συλλογής νερού)	μεταξύ 05 και 125°C
	Κατάσταση ροοστάτη (On/Off) (Μόνο με την παράμετρο P25=4, λέβητας άμεσης λειτουργίας)	On/Off
P04	Τρέχουσα πίεση νερού εγκατάστασης (bar/10)	00-99 bar/10
P05	Ισχύς καυστήρα (στάδιο) και κατάσταση φλόγας	0-6
P06	Τρέχουσα πίεση αέρα (Pa)	00-255 Pa
P07	Σημείο ρύθμισης τρέχουσας πίεσης αέρα (Pa)	00-255 Pa (00 με απενεργοποιημένο καυστήρα)
P08	Σημείο ρύθμισης απενεργοποίησης τρέχουσας πίεσης αέρα (Pa)	00-255 Pa (00 με απενεργοποιημένο καυστήρα)
C09	Κοχλίας (On/Off)	On/Off
F10	Τάση φωτοαντίστασης	0-50

Πατώντας τα κουμπιά πάνω/κάτω, μπορείτε να μετακινηθείτε στη λίστα πληροφοριών με αύξουσα ή φθίνουσα σειρά αντίστοιχα. Για να εμφανίσετε την τιμή μιας παραμέτρου, πατήστε το πλήκτρο αποστολής που αντιστοιχεί στη σχετική παράμετρο. Σε περίπτωση βλάβης του αισθητήρα, η πλακέτα εμφανίζει παύλες.

Για να επιστρέψετε στη λίστα παραμέτρων, πατήστε το πλήκτρο αποστολής.

Για να επιστρέψετε στο Μενού σέρβις, πατήστε το κουμπί πληροφοριών. Για έξοδο από το Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί πληροφοριών για 10 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, εκτελείται αυτόματα έξοδος μετά από 15 λεπτά.

### «Hi» - Μενού ιστορικού

Ο μικροεπεξεργαστής μπορεί να αποθηκεύσει τις συνολικές ώρες με την πλακέτα σε τροφοδοσία (Hi), τις τελευταίες 10 δυσλειτουργίες και τις ώρες λειτουργίας του καυστήρα (Hb).

Το στοιχείο ιστορικού H1 υποδεικνύει την πιο πρόσφατη δυσλειτουργία που εμφανίστηκε, ενώ το στοιχείο ιστορικού H10 υποδεικνύει την παλαιότερη δυσλειτουργία που εμφανίστηκε. Οι κωδικοί των αποθηκευμένων δυσλειτουργιών εμφανίζονται επίσης στο σχετικό μενού του τηλεχειριστηρίου Orpentherm.

Πατώντας τα κουμπιά πάνω/κάτω, μπορείτε να μετακινηθείτε στη λίστα δυσλειτουργιών. Για να εμφανίσετε την τιμή μιας παραμέτρου, πατήστε το πλήκτρο αποστολής που αντιστοιχεί στη σχετική παράμετρο.

Για να επιστρέψετε στη λίστα δυσλειτουργιών, πατήστε το πλήκτρο αποστολής.

Hi	Συνολικές ώρες με την πλακέτα σε τροφοδοσία
H1	Κωδικός δυσλειτουργίας
H2	Κωδικός δυσλειτουργίας
H3	Κωδικός δυσλειτουργίας
H4	Κωδικός δυσλειτουργίας
H5	Κωδικός δυσλειτουργίας
H6	Κωδικός δυσλειτουργίας
H7	Κωδικός δυσλειτουργίας
H8	Κωδικός δυσλειτουργίας
H9	Κωδικός δυσλειτουργίας
H10	Κωδικός δυσλειτουργίας
Hb	Ώρες λειτουργίας καυστήρα

Για να επιστρέψετε στο Μενού σέρβις, πατήστε το κουμπί πληροφοριών. Για έξοδο από το Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί πληροφοριών για 10 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, εκτελείται αυτόματα έξοδος μετά από 15 λεπτά.

### «rE» - Επαναφορά ιστορικού

Πατώντας για 3 δευτερόλεπτα το κουμπί αποστολής, μπορείτε να διαγράψετε όλες τις αποθηκευμένες δυσλειτουργίες στο Μενού ιστορικού: η πλακέτα κλείνει αυτόματα το Μενού σέρβις ως επιβεβαίωση της διαδικασίας.

Για έξοδο από το Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί πληροφοριών για 10 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, εκτελείται αυτόματα έξοδος μετά από 15 λεπτά.

## 1.5 Οδηγίες για τη λειτουργία

Μετά την εγκατάσταση και τη σωστή ρύθμιση, η λειτουργία του καυστήρα είναι πλήρως αυτόματη και ουσιαστικά δεν απαιτείται καμία παρέμβαση από το χρήστη. Σε περίπτωση έλλειψης καυσίμου ή δυσλειτουργίας, η λειτουργία του καυστήρα διακόπτεται και ο καυστήρας μεταβαίνει σε κατάσταση εμπλοκής. Συνιστάται ο ανεφοδιασμός του καυστήρα πριν από την εξάντληση του καυσίμου, ώστε να αποφευχθεί τυχόν δυσλειτουργία του.

Στον χώρο εγκατάστασης του καυστήρα, δεν πρέπει να υπάρχουν εύφλεκτα αντικείμενα και υλικά, διαβρωτικά αέρια ή πτητικές ουσίες, καθώς και σκόνη. Η σκόνη που αναρροφά ο ανεμιστήρας, συγκεντρώνεται στα πτερύγια της φτερωτής και μειώνει την παροχή αέρα ή προκαλεί την έμφραξη του δίσκου σταθερότητας της φλόγας επηρεάζοντας την απόδοση.



**Μην αφήνετε παιδιά ή άτομα χωρίς εμπειρία να χρησιμοποιούν τον καυστήρα.**

## 1.6 Καθαρισμός του πλέγματος του καυστήρα

Πριν από τον καθαρισμό ή οποιαδήποτε άλλη ενέργεια συντήρησης, πρέπει να αποσυνδέετε τον καυστήρα από την ηλεκτρική τροφοδοσία.

Για την αποφυγή δυσλειτουργιών και εμπλοκών του καυστήρα χρειάζεται να καθαρίζετε το πλέγμα της κεφαλής καύσης.

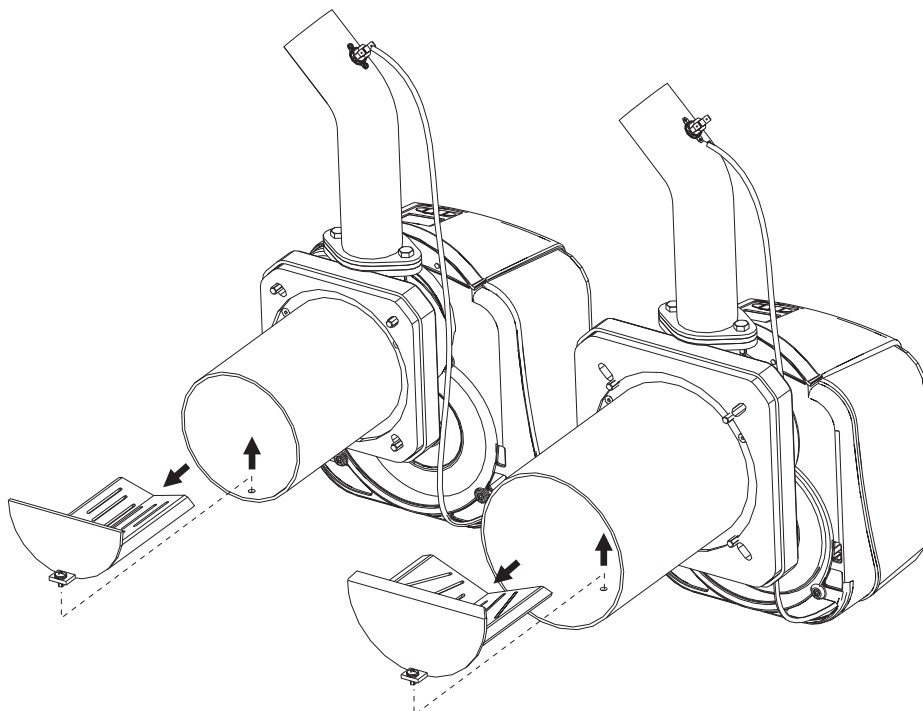
Ο καθαρισμός πραγματοποιείται τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα αλλά και κάθε φορά που το πλέγμα φαίνεται να παρεμποδίζεται από υπολείμματα καύσης.

Για τον καθαρισμό πρέπει να αναμένετε να κρυώσει εντελώς ο καυστήρας.

Ανασηκώστε το πλέγμα, αφαιρέστε το από τη μπούκα και αναρροφήστε τις στάχτες. Τέλος, ελευθερώστε τις σχισμές αφαιρώντας τα υπολείμματα καύσης χρησιμοποιώντας συρματόβουρτσα.

Αναρροφήστε τις στάχτες που υπάρχουν στο εσωτερικό και το εξωτερικό μέρος της μπούκας.

Επανατοποθετήστε το πλέγμα προσέχοντας να τοποθετήσετε σωστά τον πύρο στην οπή ασφάλισης.



εικ. 5- Καθαρισμός πλέγματος



## 2. Εγκατάσταση

### 2.1 Γενικές οδηγίες

Η παρούσα συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται.

Η συσκευή αυτή, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της, τις επιδόσεις και τη θερμική της ισχύ, μπορεί να εγκατασταθεί σε γεννήτριες θερμότητας για στερεά καύσιμα. Κάθε άλλη χρήση πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και κατά συνέπεια επικίνδυνη. Απαγορεύεται το άνοιγμα και η τροποποίηση των εξαρτημάτων της συσκευής, εκτός από τα εξαρτήματα που πρέπει να υποβάλλονται σε συντήρηση, ενώ απαγορεύεται επίσης η τροποποίηση της συσκευής για μεταβολή των επιδόσεων ή του προορισμού χρήσης.

Εάν ο καυστήρας εγκαθίσταται με προαιρετικά εξαρτήματα, συστήματα ή αξεσουάρ, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια προϊόντα.



**Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ, ΤΗΡΩΝΤΑΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ, ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΙΣΧΥΟΥΣΑΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ, ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΥΧΟΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΟΡΘΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ.**

### 2.2 Εγκατάσταση στον λέβητα

#### Χώρος εγκατάστασης

Ο χώρος στον οποίο εγκαθίσταται ο λέβητας και ο καυστήρας πρέπει να διαθέτει ανοίγματα προς τα έξω, όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς. Εάν στον ίδιο χώρο υπάρχουν περισσότεροι καυστήρες ή απορροφητήρες που μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα, τα ανοίγματα αερισμού πρέπει να έχουν κατάλληλες διαστάσεις για την ταυτόχρονη λειτουργία όλων των συσκευών.

Ο χώρος εγκατάστασης δεν πρέπει να περιέχει εύφλεκτα αντικείμενα ή υλικά, διαβρωτικά αέρια, σκόνες ή πτητικές ουσίες που μπορεί να αναρροφήσει ο ανεμιστήρας, με αποτέλεσμα να προκληθεί έμφραξη των εσωτερικών αγωγών του καυστήρα ή της κεφαλής καύσης. Ο χώρος πρέπει να είναι στεγνός και προστατευμένος από τη βροχή, το χιόνι και τον παγετό.

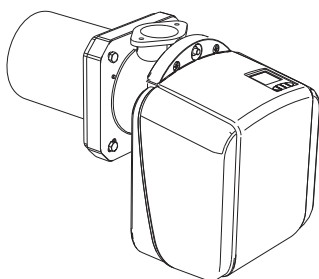
Στερεώστε τον καυστήρα στην πόρτα. Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις σύμφωνα με τις οδηγίες στο cap. 4.4 "Ηλεκτρολογικό διάγραμμα" (ηλεκτρολογικό διάγραμμα). Σε περίπτωση εγκατάστασης του καυστήρα με λέβητα **Caldia**, χρησιμοποιήστε το ειδικό kit μετατροπής. Τοποθετήστε τον ανιχνευτή θερμοκρασίας του kit στο περίβλημα του λέβητα από χυτοσίδηρο και πραγματοποιήστε τις σχετικές ηλεκτρικές συνδέσεις.



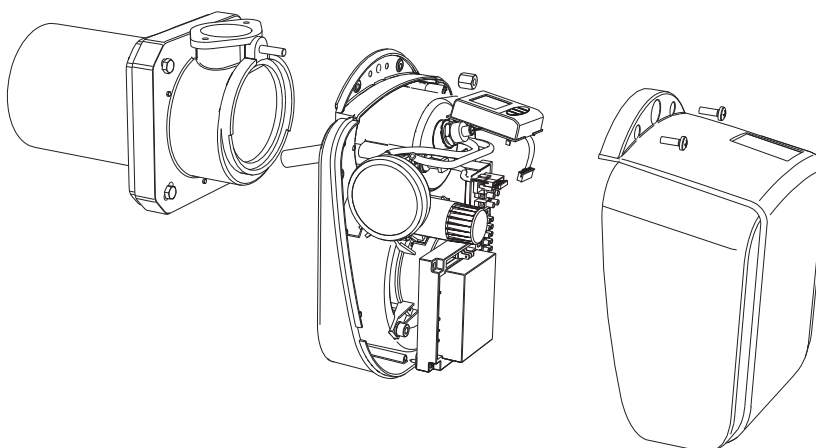
**Ο ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΕΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΘΑΛΑΜΟ ΚΑΥΣΗΣ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΑΝΤΙΘΛΙΨΗΣ. ΤΟ ΔΟΧΕΙΟ ΤΩΝ PELLETS ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΕΤΟΙΟ ΤΡΟΠΟ ΩΣΤΕ Ο ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΟΧΛΙΑ/ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΝΑ ΜΗΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ Ή/ΚΑΙ ΝΑ ΜΗΝ ΤΣΑΚΙΖΕΙ.**

#### Οδηγίες τοποθέτησης καυστήρα

Για την τοποθέτηση του καυστήρα (εικ. 6), συνιστάται να τον διαχωρίσετε όπως φαίνεται στην εικ. 7.



ΕΙΚ. 6

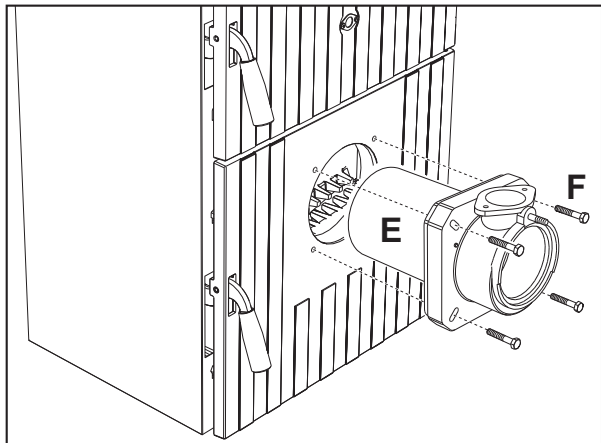


ΕΙΚ. 7

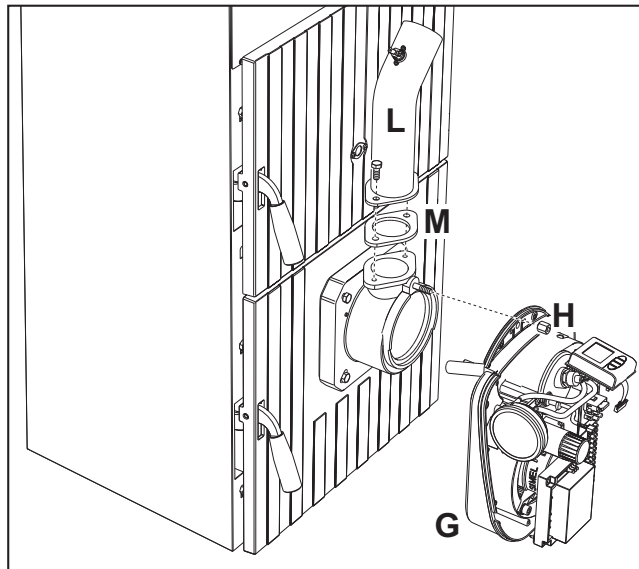
Στερεώστε την μπούκα «E» με τις βίδες «F» (εικ. 8).

Στερεώστε το σώμα του καυστήρα «G» με το παξιμάδι «H».

Στερεώστε τον αγωγό του pellet «L», παρεμβάλλοντας την τσιμούχα «M», στην μπούκα του καυστήρα (εικ. 9).



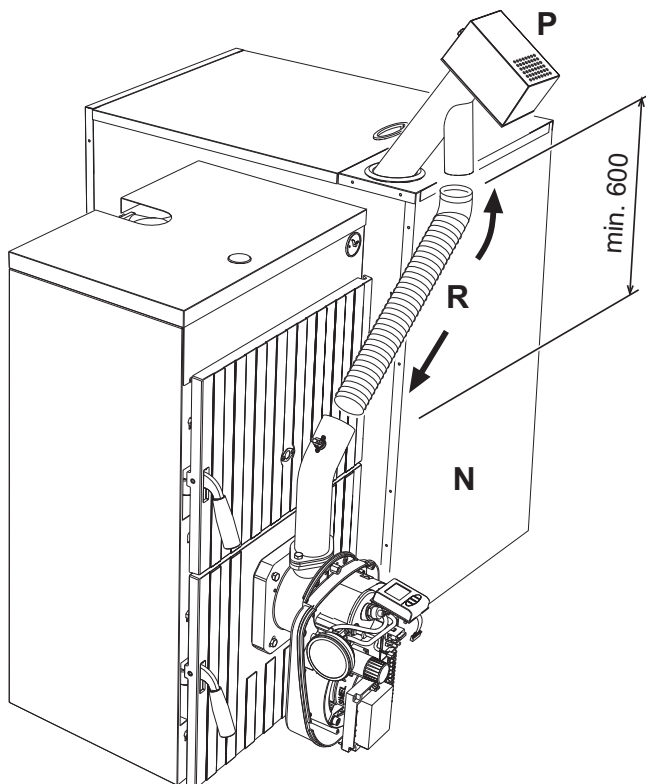
εικ. 8



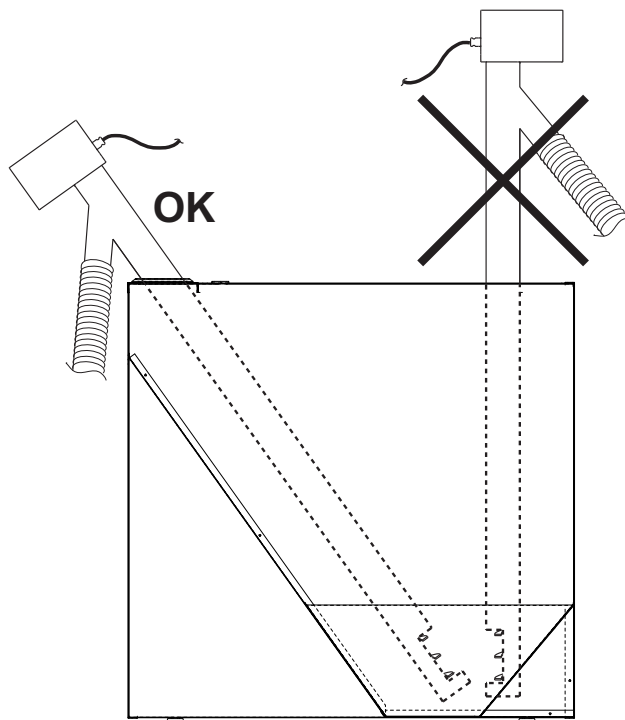
εικ. 9

Τοποθετήστε στο πλάι του λέβητα το δοχείο του pellet «N» (εικ. 10).

Εισάγετε τον μηχανοκίνητο σωλήνα τροφοδοσίας «P» στο δοχείο συλλογής pellet «N» και συνδέστε τον κοχλία και τον καυστήρα με τέτοιο τρόπο, ώστε ο εύκαμπτος σωλήνας «R» (εικ. 10) να μην έχει παραμορφώσεις ή/και πτυχώσεις και να μην έρχεται σε επαφή με ζεστά μέρη που μπορεί να του προκαλέσουν ζημιά. Πρέπει να τηρείτε την τιμή που αναφέρεται στην εικ. 10 και η θέση που φαίνεται στην εικ. 11.



εικ. 10



εικ. 11- Θέση σωλήνα τροφοδοσίας pellet

**Ηλεκτρικές συνδέσεις (εικ. 12)**

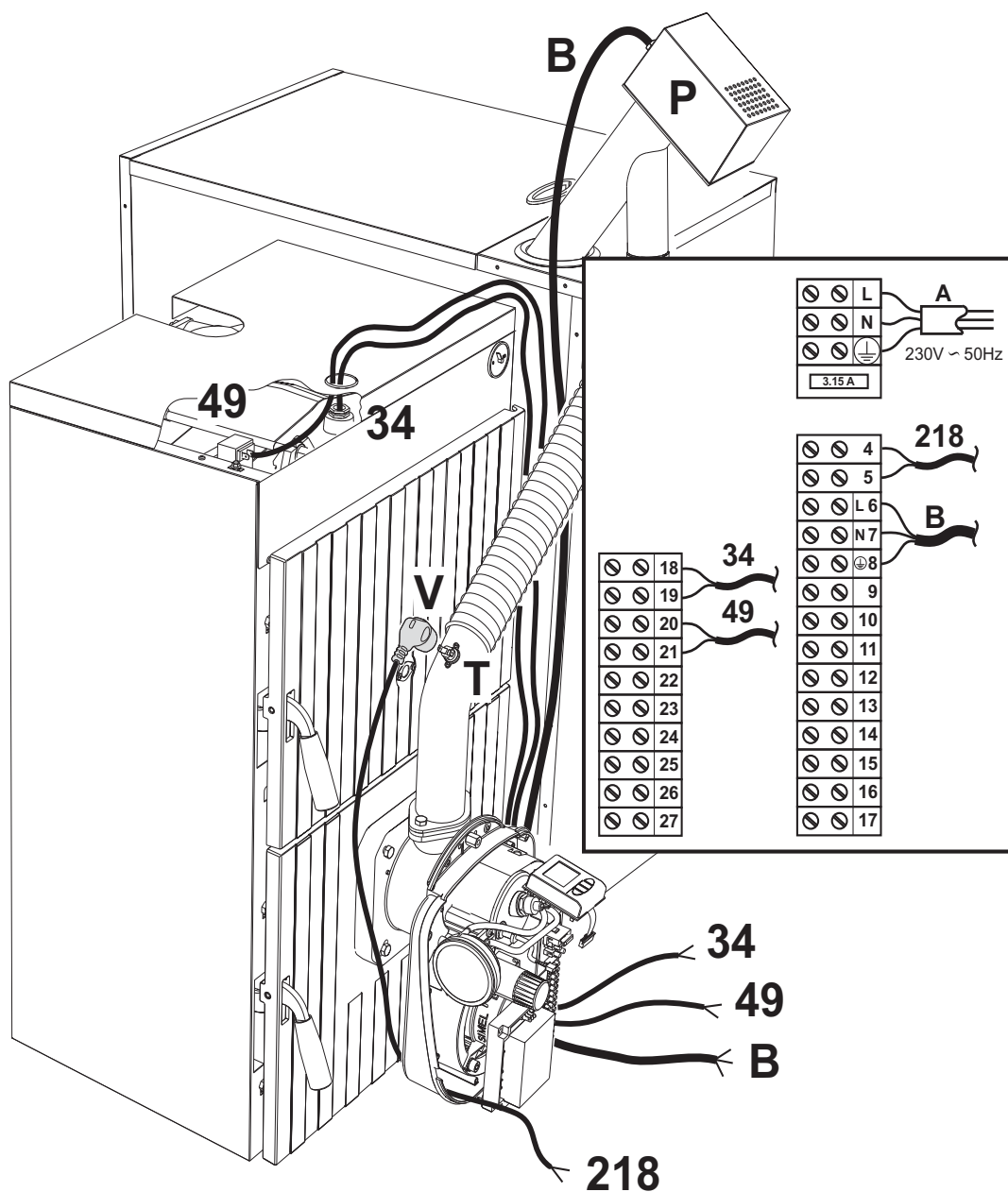
Περάστε τα καλώδια μέσω των οπών που υπάρχουν στο πίσω μέρος του καυστήρα (εικ. 12)

Συνδέστε το καλώδιο του θερμοστάτη ασφαλείας «49» στους ακροδέκτες 20 και 21 και το καλώδιο του αισθητήρα θερμοκρασίας «34» στους ακροδέκτες 18 και 19. Συνδέστε το καλώδιο «B» του κοχλία κινητήρα «P» στους ακροδέκτες 6, 7 και 8.

Εισαγάγετε τον συνδετήρα «V» στον «θερμοστάτη ασφαλείας pellet» «T - 218» και συνδέστε το καλώδιο στους ακροδέκτες 4 και 5. Φροντίστε το καλώδιο να μην έρχεται σε επαφή με την μπούκα του καυστήρα.

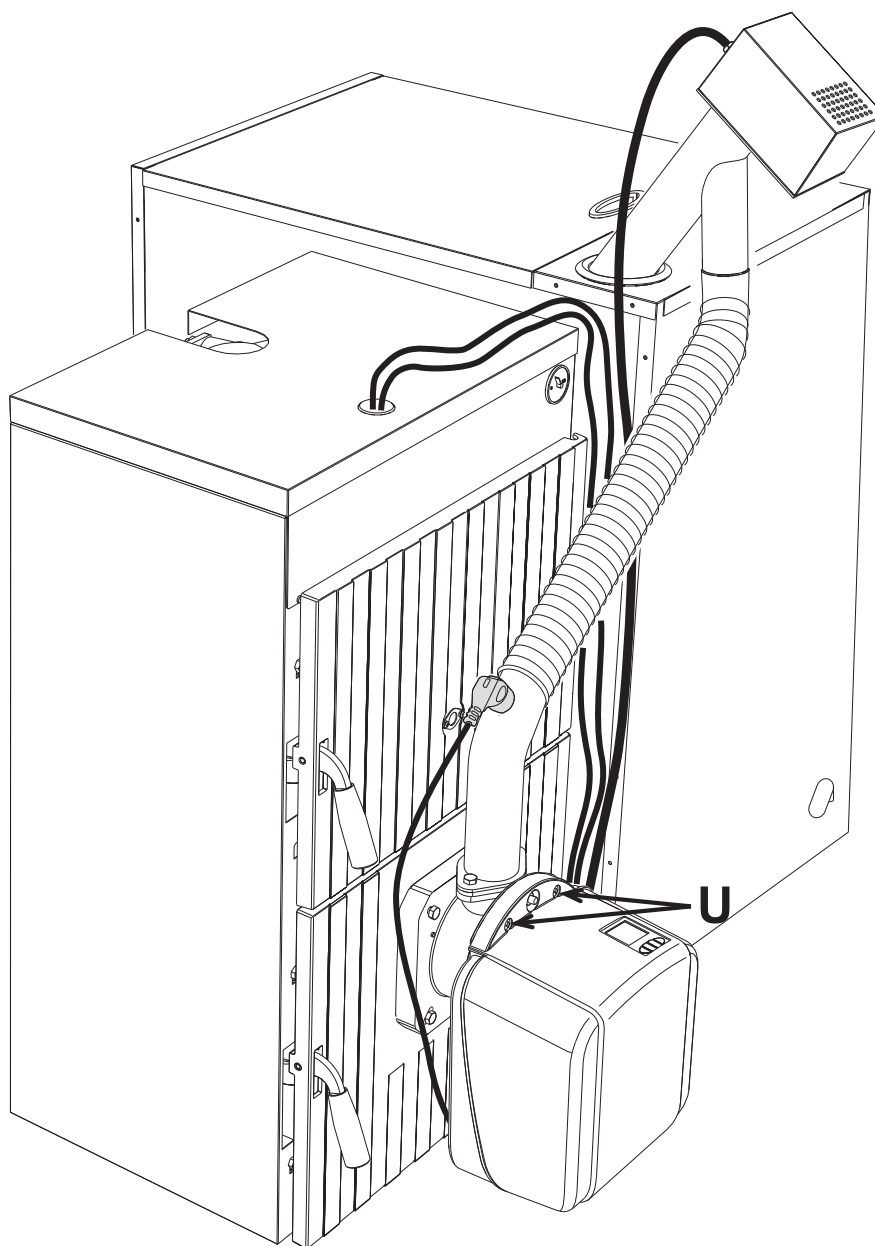
Στερεώστε το κάλυμμα «P» στο σώμα του καυστήρα με τις βίδες «U» εικ. 13.

**⚠ Τοποθετήστε όλα τα καλώδια με τέτοιο τρόπο ώστε να μην έρχονται σε απευθείας επαφή με τα ζεστά μέρη του λέβητα και του καυστήρα.**



ΕΙΚ. 12





εικ. 13

Ρυθμίστε τον καυστήρα όπως αναφέρεται στο σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών και επιλέξτε την παράμετρο **u05** στην κεντρική μονάδα του καυστήρα, όπως αναφέρεται στον πίνακα.

Μοντέλο καυστήρα		SUN P7 N			SUN P12 N	
Μοντέλο λέβητα Caldaia		Caldaia3	Caldaia4	Caldaia5	Caldaia6	Caldaia7
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	24.9	33.4	41	48	55
Ονομαστική θερμική ισχύς	kW	22	30	36	42	48
Παράμετρος	u05	2	5	3	4	5

## 2.3 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Ο καυστήρας διαθέτει πολυπολική πλακέτα ακροδεκτών για τις ηλεκτρικές συνδέσεις. Για τις συνδέσεις, ανατρέξτε στο ηλεκτρολογικό διάγραμμα του κεφαλαίου «4 Τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία». Οι συνδέσεις που πρέπει να εκτελέσει ο τεχνικός εγκατάστασης είναι αυτές που υποδεικνύονται στο ηλεκτρολογικό διάγραμμα (βλ. εικ. 23) με τις διακεκομμένες γραμμές.

Το μήκος των καλωδίων σύνδεσης πρέπει να επιτρέπει το άνοιγμα του καυστήρα και ενδεχομένως της θυρίδας του λέβητα. Σε περίπτωση φθοράς του καλωδίου τροφοδοσίας του καυστήρα, η αντικατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Ο καυστήρας πρέπει να συνδέεται σε μονοφασική ηλεκτρική γραμμή, 230 Volt-50Hz.



Απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας και της καταλληλότητας της εγκατάστασης γείωσης. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενες βλάβες που οφείλονται σε μη γείωση της εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ που απορροφάται από τη συσκευή, η οποία αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών του λέβητα.

Είναι σημαντικό να τηρείται η πολικότητα (GRAMMH: καφέ καλώδιο / ΟΥΔΕΤΕΡΟ: μπλε καλώδιο / ΓΕΙΩΣΗ: κίτρινο-πράσινο καλώδιο) στις συνδέσεις της ηλεκτρικής γραμμής.

## 2.4 Τροφοδοσία καυσίμου

### Γενικές οδηγίες

Για την τροφοδοσία του καυστήρα, πρέπει να χρησιμοποιείται το προβλεπόμενο καύσιμο, όπως αναγράφεται στην πινακίδα της συσκευής ή στον πίνακα τεχνικών στοιχείων στο παρόν εγχειρίδιο.

Συνιστάται η χρήση pellet καλής ποιότητας, καθώς η χαμηλή ποιότητα έχει ως αποτέλεσμα μειωμένη απόδοση, υψηλή περιεκτικότητα αιθάλης με αποτέλεσμα να απαιτείται συχνός καθαρισμός, πιθανή πρόωρη φθορά των εξαρτημάτων του καυστήρα που είναι εκτεθειμένα στη φωτιά, έμφραξη του κοχλίου και του καυστήρα λόγω υπερβολικής ποσότητας πριονιδιών και εμπλοκή της λειτουργίας λόγω καθίζησης μη καύσιμων υλικών στο εσωτερικό του καυστήρα.

Για να ξεχωρίσετε τα pellet καλής ποιότητας, λάβετε υπόψη ορισμένες οδηγίες:

- Πρέπει να αποτελούνται από κυλίνδρους σταθερής διαμέτρου, με λεία και γυαλιστερή επιφάνεια.
- Ελέγχετε εάν στις επικέτες υπάρχουν στοιχεία σχετικά με την πιστοποίηση της ποιότητας
- Ελέγξτε εάν οι συσκευασίες είναι άθικτες, ώστε τα pellet να μην απορροφήσουν υγρασία.

### Φόρτωση pellet

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη φόρτωση pellet εντός 40 λεπτών από τη σύνδεση της ηλεκτρικής τροφοδοσίας του καυστήρα.

Στο διάστημα αυτό, το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα εκτέλεσης 3 προσπαθειών των 5 λεπτών, κατά τη διάρκεια των οποίων ενεργοποιείται μόνο ο κοχλίας.

Κατά τη φόρτωση των pellet, δεν είναι δυνατή η ενεργοποίηση του καυστήρα.

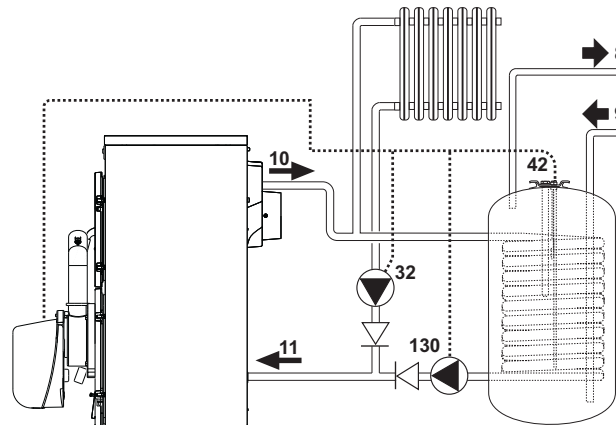
Διαδικασία:

1. Συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία του καυστήρα.
2. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η φάση προ-αερισμού.
3. Διακόψτε την εντολή ενεργοποίησης καυστήρα.
4. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ▼ (λεπτ. 10 - εικ. 1) για 3 δευτερόλεπτα.
  - Αναβοσβήνει η ένδειξη «R» (λεπτ. 5 - εικ. 1) που υποδεικνύει την επικείμενη έναρξη της διαδικασίας φόρτωσης PELLET.
  - Μετά από δύο δευτερόλεπτα, θα ξεκινήσει η διαρκής ηλεκτρική τροφοδοσία του κοχλίου για μέγιστο χρονικό διάστημα 5 λεπτών.
  - Εάν πατήσετε παρατεταμένα ανά πάσα στιγμή το κουμπί ▼ (λεπτ. 10 - εικ. 1) για 3 δευτερόλεπτα, η διαδικασία φόρτωσης PELLET μπορεί να διακοπεί.
5. Εάν συμπληρωθεί το μέγιστο χρονικό διάστημα φόρτωσης pellet (5 λεπτά), διακόπτεται η ηλεκτρική τροφοδοσία του κοχλίου.
6. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ▼ (λεπτ. 10 - εικ. 1) για 3 δευτερόλεπτα.
  - Η ένδειξη «R» θα εξαφανιστεί και η οθόνη θα επιστρέψει στην κανονική λειτουργία.
7. Εάν η πρώτη προσπάθεια δεν ήταν αρκετή, επαναλάβετε την προηγούμενη διαδικασία από το βήμα 4 για να προσπαθήσετε ξανά
8. Εάν και η δεύτερη προσπάθεια δεν ήταν αρκετή, επαναλάβετε την προηγούμενη διαδικασία από το βήμα 4 για μια τρίτη και τελευταία προσπάθεια
9. Για να εκτελέσετε άλλες 3 προσπάθειες, διακόψτε και επανασυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής
10. Όταν ολοκληρωθεί η φόρτωση των pellet, επαναφέρετε την εντολή ενεργοποίησης του καυστήρα.

## 2.5 Σύνδεση σε εξωτερικό μπόιλερ

### Σύνδεση σε κυκλοφορητή

Η ηλεκτρονική πλακέτα της συσκευής παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου ενός εξωτερικού μπόιλερ για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Πραγματοποιήστε τις υδραυλικές συνδέσεις σύμφωνα με το διάγραμμα εικ. 14 (οι αντλίες και οι βαλβίδες αντεπιστροφής διατίθενται χωριστά). Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις σύμφωνα με το ηλεκτρολογικό διάγραμμα (βλ. εικ. 23). Απαιτείται η χρήση αισθητήρα FERROLI. Κατά την επόμενη ενεργοποίηση, το σύστημα ελέγχου του λέβητα αναγνωρίζει την παρουσία του αισθητήρα μπόιλερ και διαμορφώνεται αυτόματα, ενεργοποιώντας την οθόνη και τα σχετικά χειριστήρια για τη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης.



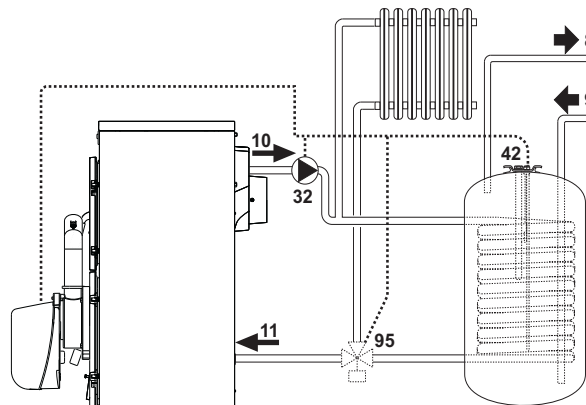
εικ. 14- Διάγραμμα σύνδεσης σε κυκλοφορητή

### Σύνδεση σε βαλβίδα εκτροπής

Η ηλεκτρονική πλακέτα της συσκευής παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου ενός εξωτερικού μπόιλερ για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Πραγματοποιήστε τις υδραυλικές συνδέσεις σύμφωνα με το διάγραμμα εικ. 15 (η τριόδη βαλβίδα παρέχεται ξεχωριστά). Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις σύμφωνα με το ηλεκτρολογικό διάγραμμα (βλ. εικ. 23). Απαιτείται η χρήση αισθητήρα FERROLI.

Αλλάξτε την παράμετρο **P25** του «Μενού παραμέτρων» σε **3**.

Κατά την επόμενη ενεργοποίηση, το σύστημα ελέγχου του λέβητα αναγνωρίζει την παρουσία του αισθητήρα μπόιλερ και διαμορφώνεται αυτόματα, ενεργοποιώντας την οθόνη και τα σχετικά χειριστήρια για τη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης.



εικ. 15- Διάγραμμα σύνδεσης σε βαλβίδα εκτροπής

### Λεζάντα εικ. 14 και εικ. 15

- 8 Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 9 Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης
- 10 Παροχή εγκατάστασης
- 11 Επιστροφή εγκατάστασης
- 32 Κυκλοφορητής θέρμανσης
- 42 Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης

- 130 Κυκλοφορητής μπόιλερ
- 95 Τριόδη βαλβίδα - 2 σύρματα με ελατήριο επαναφοράς (δεν παρέχεται)
  - Με τροφοδοσία (230 Vac) = Θέση θέρμανσης
  - Χωρίς τροφοδοσία = Θέση νερού οικιακής χρήσης

### 3. Σέρβις και συντήρηση

Όλες οι εργασίες ρύθμισης, λειτουργίας και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλη κατάρτιση σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το προσωπικό του δικτύου πωλήσεων και των τοπικών τμημάτων τεχνικής υποστήριξης πελατών είναι στη διάθεσή σας για περαιτέρω πληροφορίες.


**FERROLI** δεν φέρει καμία ευθύνη για υλικές ζημιές ή/και τραυματισμούς που οφείλονται σε επεμβάσεις στη συσκευή από μη εξειδικευμένο και μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

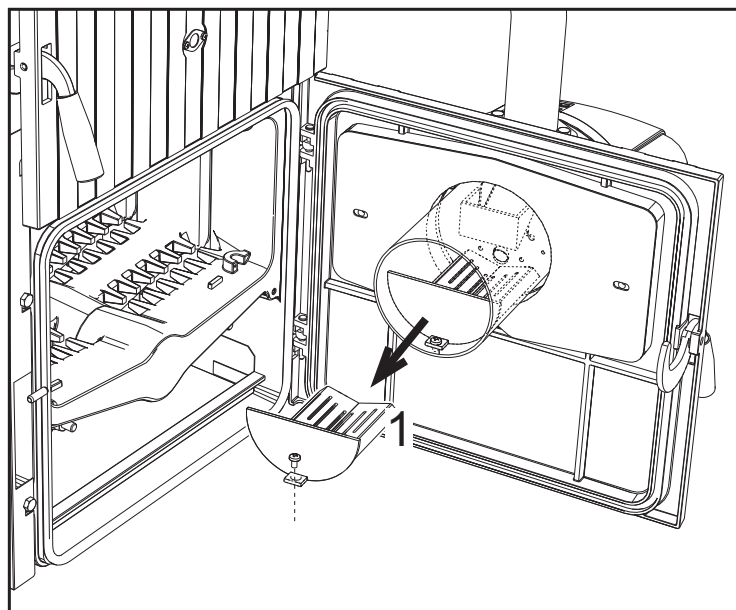
#### 3.1 Λειτουργία

Έλεγχοι που πρέπει να εκτελούνται κατά την πρώτη ενεργοποίηση, καθώς και μετά από εργασίες συντήρησης για τις οποίες απαιτείται αποσύνδεση των συστημάτων ή επέμβαση στα όργανα ασφαλείας ή στα εξαρτήματα του καυστήρα:

##### Πριν ενεργοποιήσετε τον καυστήρα

- Ελέγξτε εάν ο καυστήρας έχει στερεωθεί σωστά στον λέβητα με τις αρχικές ρυθμίσεις που αναφέρονται παραπάνω.
- Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας και το σύστημα έχουν γεμίσει με νερό ή διαθερμικό λάδι, ότι οι βαλβίδες του υδραυλικού κυκλώματος είναι ανοικτές και ότι ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων είναι ελεύθερος και έχει σωστές διαστάσεις.
- Ελέγξτε το κλείσιμο της πόρτας του λέβητα, ώστε η φλόγα να παραμένει στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης.
- Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση του κοχλία και του εύκαμπτου σωλήνα σύνδεσης με τον καυστήρα.
- Γεμίστε το δοχείο pellet.
- Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση και σύνδεση του αισθητήρα θερμοκρασίας.

 Ελέγξτε εάν η σχάρα (λεπτ. 1 εικ. 16) είναι καθαρή.



εικ. 16- Σχάρα καυστήρα

##### Ενεργοποίηση του καυστήρα

- Συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία, κλείνοντας το γενικό διακόπτη πριν από τον καυστήρα.
- Για την πλήρωση του κοχλία με pellet, βλ. sez. 2.4.
- Κλείστε τη γραμμή των θερμοστατών (λέβητα/περιβάλλοντος).

##### Ρύθμιση καυστήρα

1. Συνδέστε έναν αναλυτή καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα και αφήστε τον καυστήρα να λειτουργήσει στη μέγιστη ισχύ για 30 λεπτά. Ελέγξτε εν τω μεταξύ την απόδοση του αγωγού απαγωγής καυσαερίων.
2. **ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ Ο ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΥΣΗΣ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΑΡΝΗΤΙΚΗ ΑΝΤΙΘΛΙΨΗ**
3. Ελέγξτε την καύση με τη μέγιστη ισχύ του καυστήρα (ανάλογα με την ονομαστική ισχύ του λέβητα)

## 4. Παράμετροι καύσης:

- O<sub>2</sub> από 5% έως 9%
- CO από 150 έως 1000 ppm

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Η τιμή CO επηρεάζεται από την ποιότητα των pellet, την ποσότητα ακαθαρσιών στην κεφαλή καύσης και τον ελκυσμό του λέβητα.

Εάν απαιτείται, για τη ρύθμιση του καυστήρα, αλλάξτε το σημείο ρύθμισης του ανεμιστήρα τροποποιώντας τη σχετική παράμετρο (βλ. παράγραφο “Μενού παραμέτρων” on page 9 και Table 2, “Μέγιστη ισχύς καυστήρα,” on page 7).

- Μετά την επιβεβαίωση της καύσης στη μέγιστη ισχύ, ελέγξτε επίσης τα υπόλοιπα στάδια του καυστήρα: επαναλαμβάνοντας τη διαδικασία που περιγράφηκε προηγουμένως και μειώνοντας την τιμή της παραμέτρου u05 έως την τιμή 1 (βλ. παράγραφο “Μενού παραμέτρων” on page 9 και Table 2, “Μέγιστη ισχύς καυστήρα,” on page 7).
- Για χρήση του καυστήρα στη ρυθμιζόμενη λειτουργία, πρέπει να τροποποιήσετε την παράμετρο t18 (βλ. παράγραφο Μενού παραμέτρων)
- Επαναφέρετε την παράμετρο μέγιστης ισχύος του καυστήρα u05 στην επιθυμητή τιμή (ρυθμίζεται ανάλογα με την ονομαστική ισχύ του λέβητα)

## 3.2 Συντήρηση

**Έλεγχοι**

Ελέγχετε τακτικά εάν είναι καθαρά τα εξαρτήματα του καυστήρα στα οποία συσσωρεύονται ακαθαρσίες ανάλογα με την ποιότητα των pellet ή λόγω εσφαλμένης ρύθμισης του καυστήρα.



Ελέγχετε τακτικά το δοχείο των pellet και απομακρύνετε τη σκόνη που έχει συσσωρευτεί στο κάτω μέρος. Η υπερβολική συσσώρευση σκόνης μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην τροφοδοσία καυσίμου του καυστήρα.

Ο καυστήρας χρειάζεται περιοδική συντήρηση, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, η οποία πρέπει να εκτελείται από καταρτισμένο προσωπικό.

Οι βασικές εργασίες που πρέπει να εκτελούνται είναι:

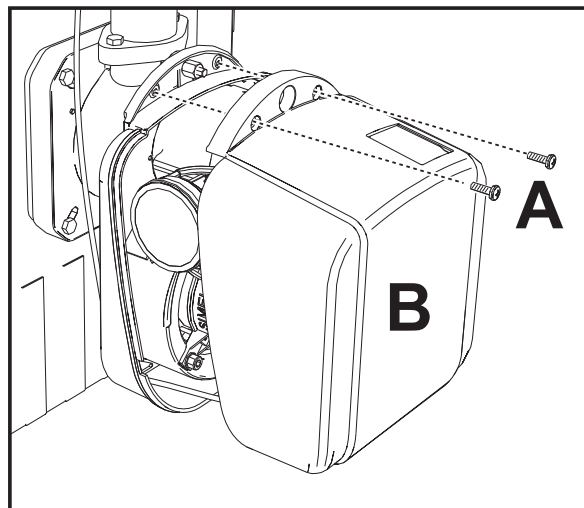
- έλεγχος και καθαρισμός εσωτερικών εξαρτημάτων του καυστήρα και του λέβητα σύμφωνα με τις οδηγίες των παρακάτω παραγράφων,
- πλήρης ανάλυση της καύσης (μετά από λειτουργία σε μέγιστη ισχύ για 10 λεπτά τουλάχιστον) και έλεγχος των σωστών ρυθμίσεων

**Άνοιγμα καλύμματος και αφαίρεση καυστήρα**

Πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή ελέγχου στο εσωτερικό του καυστήρα, διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία του μέσω του γενικού διακόπτη της εγκατάστασης.

**Για το άνοιγμα**

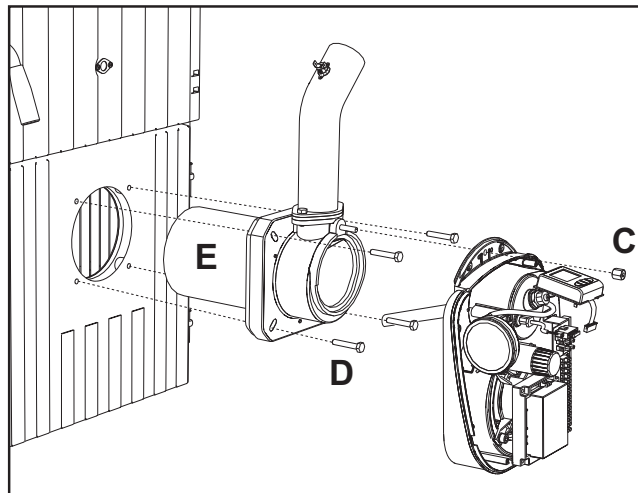
Ξεβιδώστε τις βίδες (A) και αφαιρέστε το κάλυμμα (B). Στη συνέχεια, έχετε άμεση πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα, στον κινητήρα, στο τάμπερ κλπ.



εικ. 17- Άνοιγμα καλύμματος

**Για την αποσυναρμολόγηση του καυστήρα**

Αφού αφαιρέσετε το κάλυμμα, ξεβιδώστε το παξιμάδι (C) και αποσυνδέστε το σώμα, ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης (D) και αφαιρέστε την μπούκα (E).



εικ. 18- Αποσυναρμολόγηση καυστήρα

**Έλεγχος εξαρτημάτων**

**Ανεμιστήρας**

Βεβαιωθείτε ότι στο εσωτερικό του ανεμιστήρα και στα πτερύγια της φτερωτής δεν έχει συσσωρευτεί σκόνη: μειώνει την παροχή του αέρα και κατά συνέπεια προκαλεί ατελή καύση.

**Κεφαλή καύσης**

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα της κεφαλής καύσης είναι σε καλή κατάσταση, δεν έχουν παραμορφωθεί από την υψηλή θερμοκρασία, δεν περιέχουν ακαθαρσίες από το περιβάλλον και είναι σωστά τοποθετημένα.

**Φωτοαντίσταση**

Καθαρίζετε το τζαμάκι από ενδεχόμενη σκόνη. Η φωτοαντίσταση είναι τοποθετημένη πρεσαριστά. Για να την αφαιρέσετε, τραβήξτε την προς τα έξω.

**3.3 Επίλυση προβλημάτων**

Ο καυστήρας διαθέτει προηγμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του καυστήρα, η οθόνη (λεπτ. 4 - εικ. 1) αναβοσβήνει υποδεικνύοντας τον κωδικό δυσλειτουργίας.

Υπάρχουν δυσλειτουργίες που προκαλούν μόνιμη εμπλοκή (επισημαίνονται με την ένδειξη «A»): για αποκατάσταση της λειτουργίας, πατήστε το πλήκτρο «επαναφοράς» (λεπτ. 8 - εικ. 1) για 1 δευτερόλεπτο. Εάν η λειτουργία του καυστήρα δεν αποκατασταθεί, πρέπει να αποκαταστήσετε το πρόβλημα.

Άλλες δυσλειτουργίες προκαλούν προσωρινές εμπλοκές (που επισημαίνονται με την ένδειξη «F»), οι οποίες αποκαθίστανται αυτόματα μόλις η τιμή επανέλθει στο κανονικό εύρος λειτουργίας του καυστήρα.

**Πίνακας 5 - Λίστα δυσλειτουργιών**

Κωδικός	Δυσλειτουργία	Αιτία	Λύση
A01	Εμπλοκή λόγω αποτυχίας έναυσης	Κενό δοχείο pellet	Γεμίστε το δοχείο με pellet
		Κομμένο ή αποσυνδεδεμένο καλώδιο κοχλία	Αποκαταστήστε τη σύνδεση
		Βλάβη αντίστασης σπινθηριστή	Αντικαταστήστε ή αδειάστε την κεφαλή από τα pellet
		Ακαθαρσίες στην κεφαλή καύσης	Αδειάστε και καθαρίστε την κεφαλή
		Έμφραξη αγωγού τροφοδοσίας pellet	Απομακρύνετε τα εμπόδια, βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή καύσης δεν είναι φραγμένη και αδειάστε την, εάν χρειάζεται

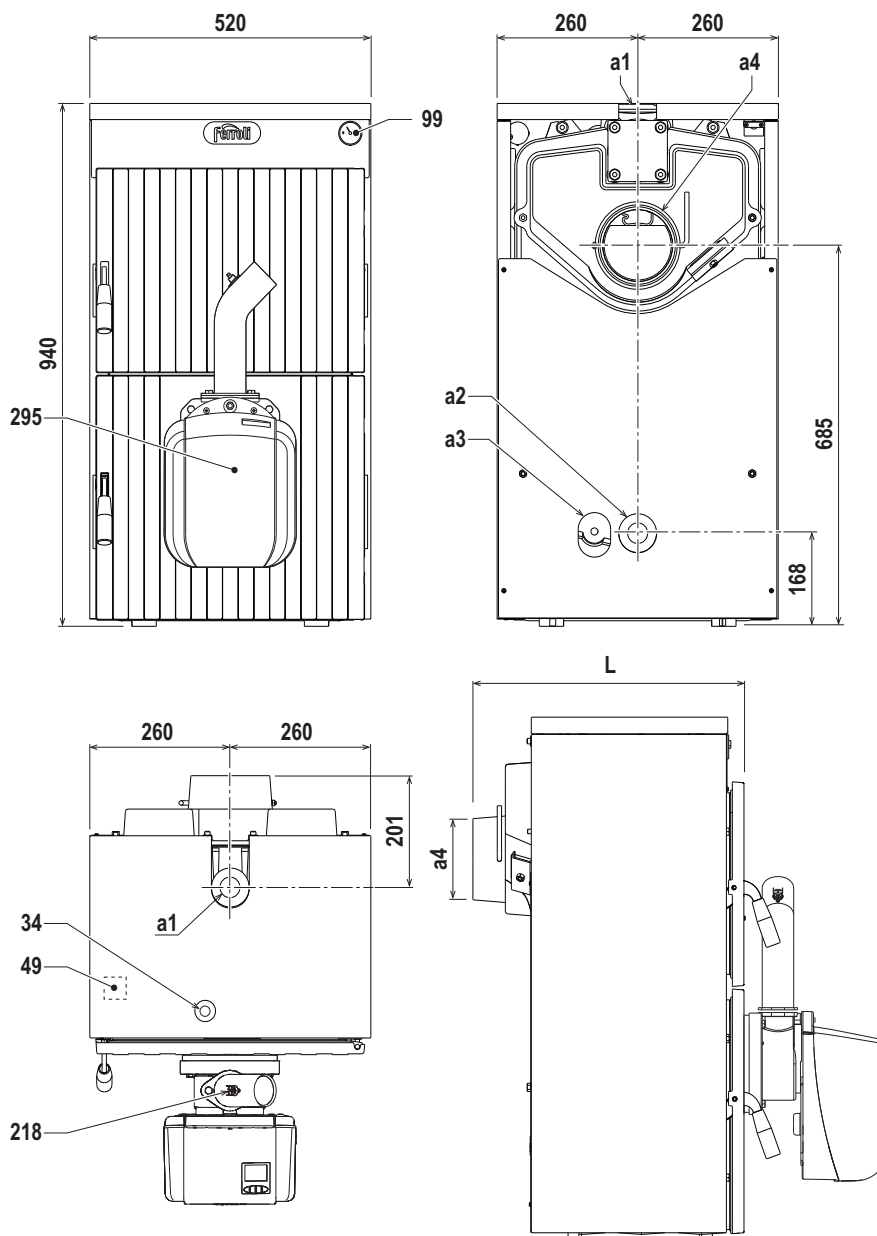
Κωδικός	Δυσλειτουργία	Αιτία	Λύση
F02	Διακοπή παρασιπικής φλόγας	Η εντολή θέρμανσης έχει τερματιστεί, αλλά ο καυστήρας ανιχνεύει φλόγα	Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η φάση μετα-αερισμού
		Λανθασμένες παράμετροι έναυσης	Ελέγξτε τις παραμέτρους έναυσης
A02	Εμπλοκή λόγω παρασιπικής φλόγας	Βραχυκύκλωμα φωτοαντίστασης	Αντικαταστήστε τη φωτοαντίσταση
		Ξένο φως στη φωτοαντίσταση	Απομακρύνετε την πηγή φωτός
		Λανθασμένες παράμετροι έναυσης	Ελέγξτε τις παραμέτρους έναυσης
A03	Δυσλειτουργία καλωδίωσης	Μη συνδεδεμένος βραχυκυκλωτήρας ακροδεκτών 20-21	Ελέγξτε την καλωδίωση
A04	Εμπλοκή θερμοστάτη ασφαλείας κοχλία	Λέβητας υπό πίεση	Καθαρίστε και ελέγξτε τον σωστό ελάχιστο ελκυσμό της καπνοδόχου (10Pa)
		Βλάβη θερμοστάτη ασφαλείας	Αντικαταστήστε τον
		Κομμένο ή αποσυνδεδεμένο καλώδιο κοχλία	Αποκαταστήστε τη σύνδεση
F05	Λανθασμένη ρύθμιση πίεσης αγωγού	Σύνθλιψη σωλήνα σύνδεσης αισθητήρα πίεσης	Αντικαταστήστε το εξάρτημα
		Βλάβη κινητήρα ανεμιστήρα	Αντικαταστήστε το εξάρτημα
		Ακαθαρσίες στον ανεμιστήρα	Καθαρίστε το εξάρτημα
F06	Δυσλειτουργία μετατροπέα πίεσης (αποσυνδεδεμένος)	Διακοπή καλωδίωσης	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
F10	Δυσλειτουργία αισθητήρα σώματος λέβητα (εάν έχει ενεργοποιηθεί)	Βλάβη αισθητήρα	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
		Διακοπή καλωδίωσης	
F11	Δυσλειτουργία αισθητήρα νερού οικιακής χρήσης	Βλάβη αισθητήρα	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
		Διακοπή καλωδίωσης	
F14	Ακατάλληλες παράμετροι πλακέτας	Εσφαλμένη ρύθμιση παραμέτρου πλακέτας	Ελέγξτε και τροποποιήστε, εάν απαιτείται, την παράμετρο της πλακέτας
F34	Τάση τροφοδοσίας κάτω από 170V.	Προβλήματα στο ηλεκτρικό δίκτυο	Ελέγξτε την ηλεκτρική εγκατάσταση
F37	Ακατάλληλες παράμετροι πλακέτας	Εσφαλμένη ρύθμιση παραμέτρου πλακέτας	Ελέγξτε και τροποποιήστε, εάν απαιτείται, την παράμετρο της πλακέτας
F42	Ακατάλληλες παράμετροι πλακέτας	Εσφαλμένη ρύθμιση παραμέτρου πλακέτας	Ελέγξτε και τροποποιήστε, εάν απαιτείται, την παράμετρο της πλακέτας



## 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 4.1 Διαστάσεις

#### Διαστάσεις λέβητα



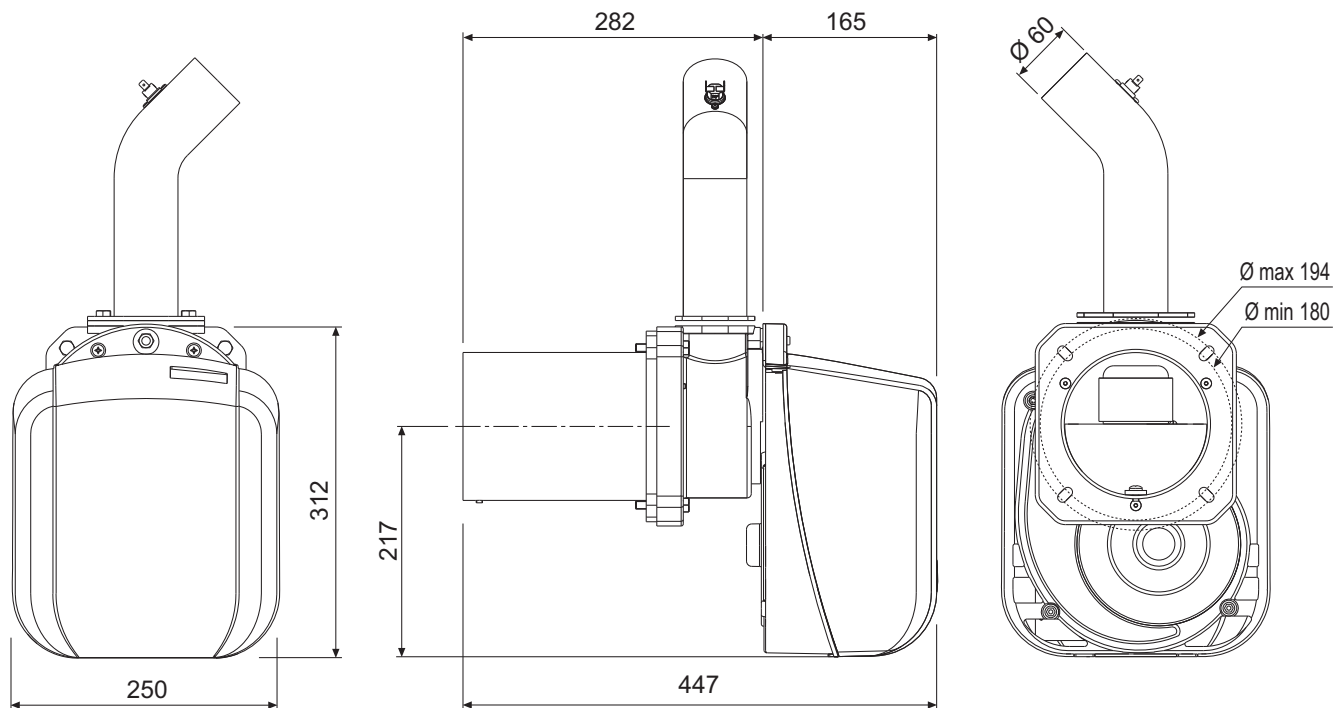
εικ. 19- Διαστάσεις λέβητα

Μοντέλο	L	a4 - Ø mm
SUNPELLET 3	510	150
SUNPELLET 4	620	150
SUNPELLET 5	730	150
SUNPELLET 6	840	180
SUNPELLET 7	950	180

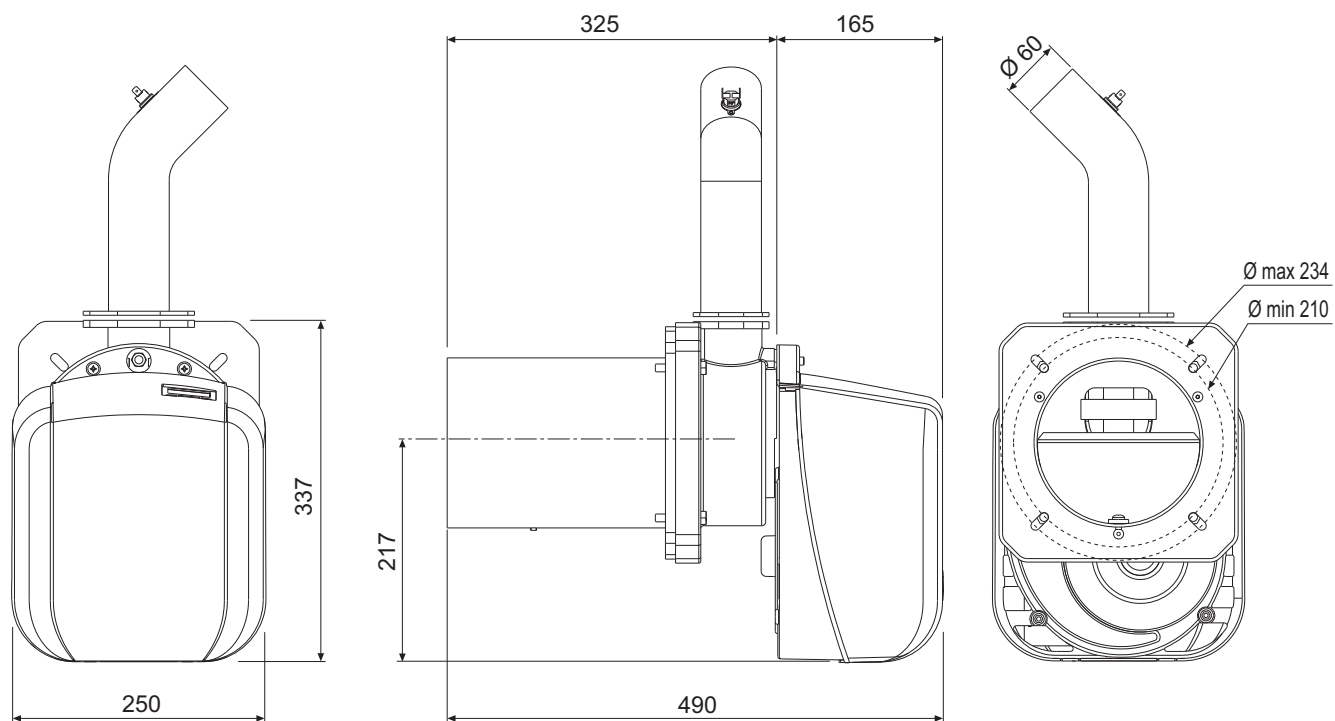
- a1** Παροχή εγκατάστασης - Ø 1" 1/2
- a2** Επιστροφή εγκατάστασης - Ø 1" 1/2
- a3** Εξαγωγή εγκατάστασης - Ø 1/2"
- a4** Καπνοδόχος
- 34** Αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης
- 49** Θερμοστάτης ασφαλείας λέβητα
- 99** Θερμόμετρο
- 218** Θερμοστάτης ασφαλείας pellet
- 295** Καυστήρας



## Διαστάσεις καυστήρα

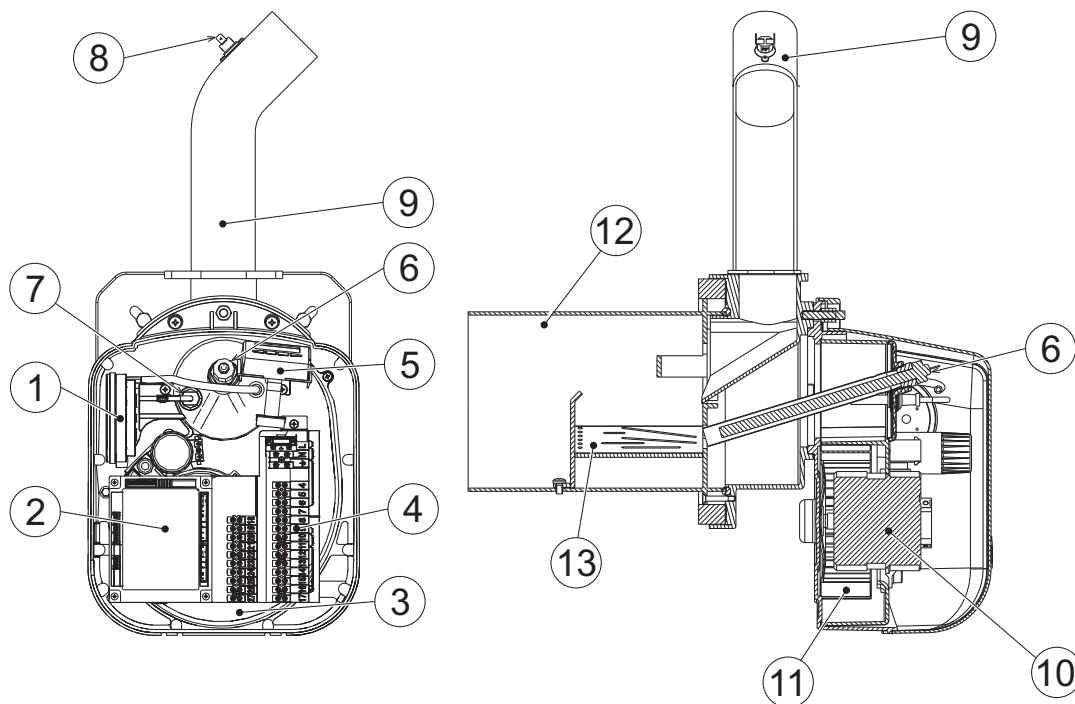


εικ. 20 - Διαστάσεις SUN P7 N



εικ. 21 - Διαστάσεις SUN P12 N

### 4.2 Γενική όψη και κύρια εξαρτήματα



εικ. 22

#### Λεζάντα

- |   |                    |    |                              |
|---|--------------------|----|------------------------------|
| 1 | Μετατροπέας πίεσης | 8  | Θερμοστάτης 85°              |
| 2 | Κεντρική μονάδα    | 9  | Σωλήνας τροφοδοσίας καυστήρα |
| 3 | Σώμα καυστήρα      | 10 | Κινητήρας                    |
| 4 | Πλακέτα ακροδεκτών | 11 | Ανεμιστήρας                  |
| 5 | Διεπαφή χρήστη     | 12 | Μπούκα                       |
| 6 | Αντίσταση          | 13 | Σχάρα                        |
| 7 | Φωτοαντίσταση      |    |                              |

### 4.3 Πίνακας τεχνικών στοιχείων

Στη δεξιά στήλη υποδεικνύεται η συντόμευση που χρησιμοποιείται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών.

Στοιχείο	Μονάδα	SUNPELLET 3	SUNPELLET 4	SUNPELLET 5	SUNPELLET 6	SUNPELLET 7	
Θερμική ισχύς	kW	22	30	36	42	48	(P)
Απόδοση	%	88.48	88.66	88.7	89.02	89.3	
Μέγ. πίεση λειτουργίας	bar	4	4	4	4	4	
Χωρητικότητα νερού	Lt.	26	30	34	38	42	
Όγκος θαλάμου	dm <sup>3</sup>	48	68	88	108	128	
Συνιστώμενη ρύθμιση θερμοκρασίας	°C	>60	>60	>60	>60	>60	
Ελάχιστη θερμοκρασία επιστροφής λέβητα	°C	50	50	50	50	50	
Ελάχιστος ελκυσμός στην καπνοδόχο	Pa	23	25	28	30	32	
Κατηγορία απόδοσης EN303-5		5	5	5	5	5	
Κατηγορία εκπομπής EN303-5		5	5	5	5	5	
Βάρος εν κενώ	Kg	193	241	289	337	385	

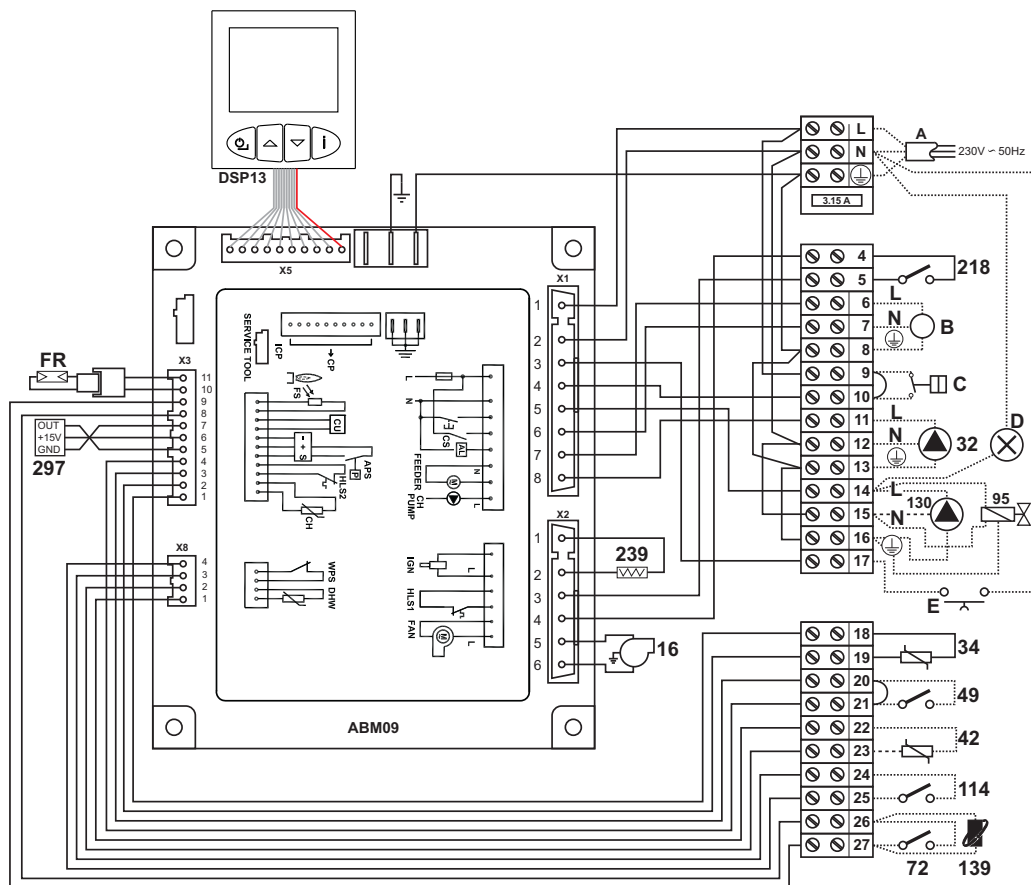
## 4.4 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα



**ΜΗ ΣΥΝΔΕΕΤΕ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΣΗΜΑΤΑ «ΦΑΣΗΣ» Ή «ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ» ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.**

**ΟΛΕΣ ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΠΩΣ ΥΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.**

**ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΡΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΕΡΒΑΙΝΟΥΝ ΤΑ 100W ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΟΝΗ ΕΞΟΔΟ. ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΑΦΗΣ «C» (230V), ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ.**



εικ. 23 - Ηλεκτρολογικό διάγραμμα

**ΣΗΜ.** Πριν από τη σύνδεση του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη ή του θερμοστάτη περιβάλλοντος, πρέπει να αφαιρέσετε τη γέφυρα στις επαφές 9-10.

### Λεζάντα ηλεκτρολογικό διάγραμμα εικ. 23

- |  |   |
|--|---|
| <b>A</b> Ηλεκτρική τροφοδοσία  | <b>95</b> Βαλβίδα εκτροπής (προαιρετικά)                  |
| <b>B</b> Κοχλίας κινητήρα  | • Με τροφοδοσία (230 Vac) = Θέση θέρμανσης                |
| <b>C</b> Επαφή εντολής   | • Χωρίς τροφοδοσία = Θέση νερού οικιακής χρήσης           |
| <b>D</b> Επισήμανση εμπλοκής   |   |
| <b>E</b> Απεμπλοκή καυστήρα  |   |
| <b>FR</b> Φωτοαντίσταση  |   |
| <b>16</b> Ανεμιστήρας  | <b>114</b> Διακόπτης πίεσης νερού (δεν παρέχεται)         |
| <b>32</b> Κυκλοφορητής θέρμανσης (δεν διατίθεται)                      | <b>130</b> Κυκλοφορητής θερμαντήρα (δεν παρέχεται)        |
| <b>34</b> Αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης                            | <b>139</b> Τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη (προαιρετικό) |
| <b>42</b> Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικός) | <b>218</b> Θερμοστάτης ασφαλείας pellet                   |
| <b>49</b> Θερμοστάτης ασφαλείας λέβητα                                 | <b>239</b> Σπινθηριστής                                   |
| <b>72</b> Θερμοστάτης χώρου (προαιρετικός)                             | <b>297</b> Μετατροπέας πίεσης αέρα                        |

The logo for Ferroli, featuring the word "ferroli" in a bold, lowercase, sans-serif font. A grey, curved swoosh is positioned above the letters "e" and "r".

**ferroli**

**FERROLI S.p.A.**  
Via Ritonda 78/a  
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY  
[www.ferroli.com](http://www.ferroli.com)

Κατασκευάζεται στην Ιταλία