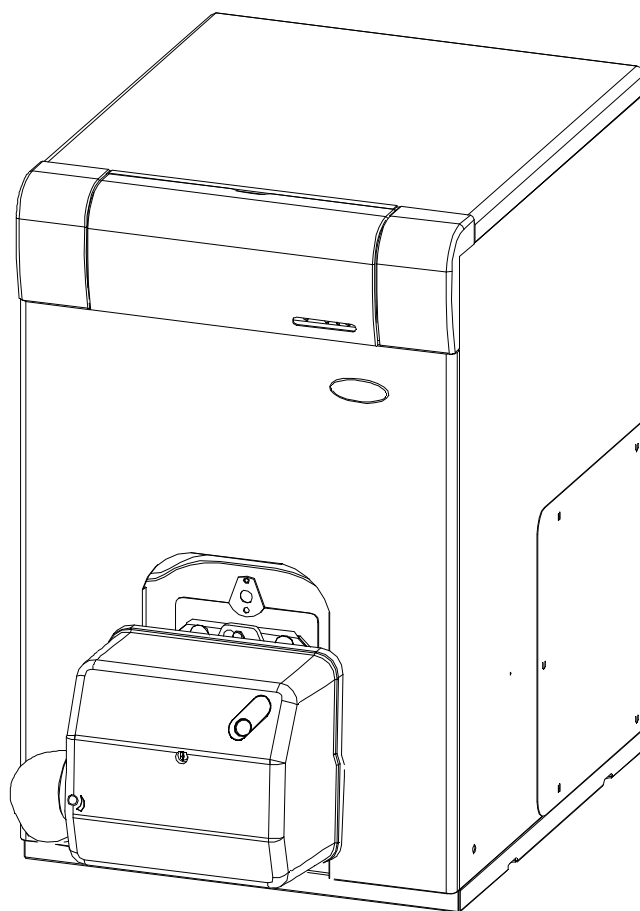


ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

↪ JAKA HFD CONDENS



DOMUSA
T E K N I K

Ευχαριστούμε που επιλέξατε τον λέβητα θέρμανσης **DOMUSA TEKNIK**. Επιλέξατε έναν λέβητα, ο οποίος με την κατάλληλη υδραυλική εγκατάσταση και με τη χρήση πετρελαίου για καύσιμο θα σας προσφέρει την άνεση που χρειάζεστε στο σπίτι σας.

Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί σημαντικό κομμάτι του προϊόντος και πρέπει να δοθεί στον χρήστη. Διαβάστε προσεκτικά τις προειδοποιήσεις και τις συστάσεις του εγχειριδίου, καθώς περιέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, τη χρήση και τη συντήρηση της εγκατάστασης.

Η εγκατάσταση των λεβήτων πρέπει να γίνει μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Η έναυση των λεβήτων και οποιεσδήποτε εργασίες συντήρησης πρέπει να γίνονται μόνο από τις Επίσημες Υπηρεσίες Τεχνικής Βοήθειας της **DOMUSA TEKNIK**.

Η εσφαλμένη εγκατάσταση των λεβήτων ενδέχεται να πλήξει ανθρώπους, ζώα ή περιουσιακά στοιχεία και ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τέτοιες περιπτώσεις.

Η DOMUSA TEKNIK ενημερώνει όλους τους ενδιαφερόμενους ότι, σύμφωνα με το Τμήμα 1 της πρώτης συμπληρωματικής διάταξης του Νόμου 11/1997, την ευθύνη για την παράδοση απορριμμάτων συσκευασίας ή χρησιμοποιημένων συσκευασιών για την κατάλληλη περιβαλλοντική τους διαχείριση φέρει ο τελικός ιδιοκτήτης του προϊόντος (Άρθρο 18.1 Βασιλικό Διάταγμα 782/1998). Με τη λήξη της ωφέλιμης ζωής του, το προϊόν πρέπει να μεταφερθεί σε ένα επιλεγμένο σημείο συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών ή να επιστραφεί στον διανομέα κατά την αγορά μιας καινούργιας ισοδύναμης συσκευής. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα συλλογής, επικοινωνήστε είτε με τις εγκαταστάσεις συλλογής της τοπικής αρχής ή με τον εμπορικό αντιπρόσωπο στον οποίο πραγματοποιήθηκε η αγορά.

SOMMAIRE

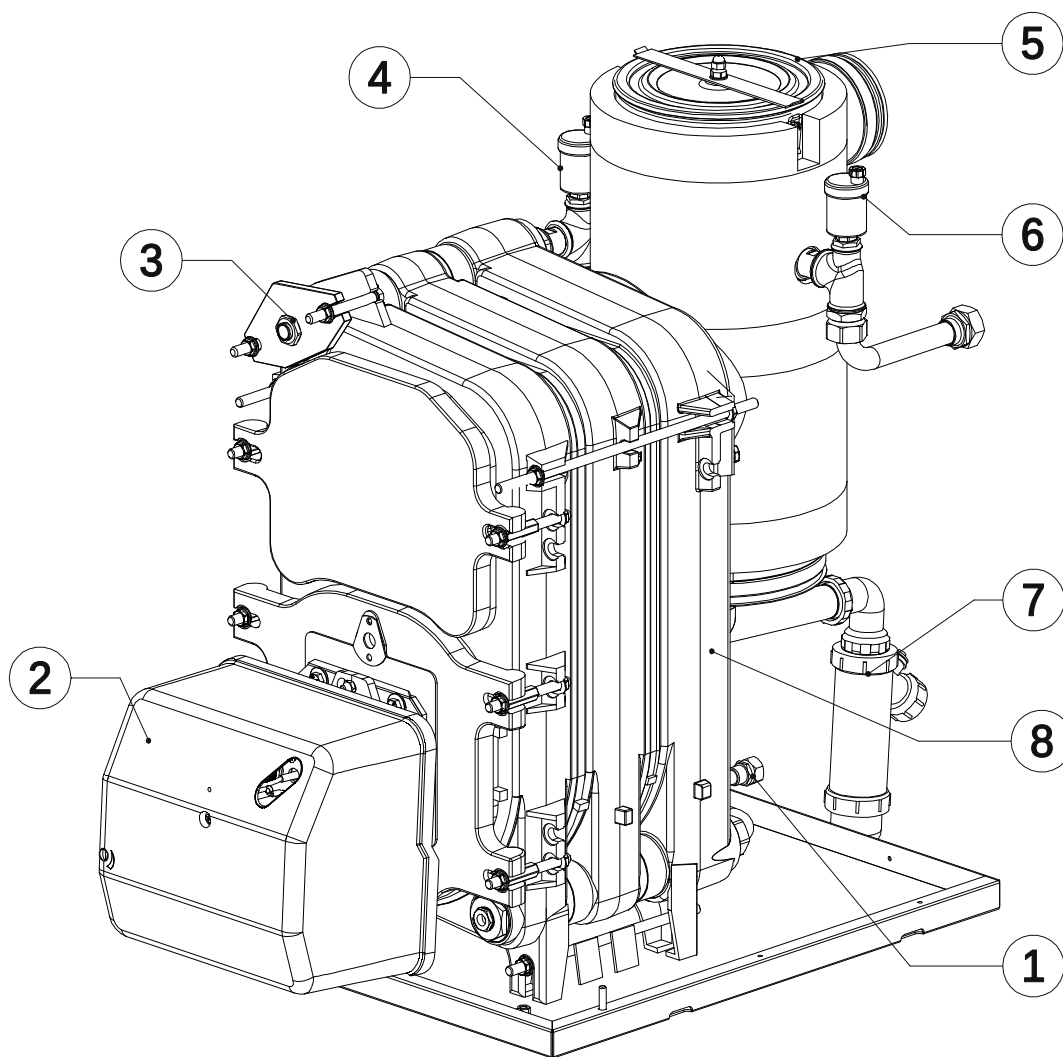
Page

1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ.....	3
2 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	4
3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	5
3.1 ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ.....	5
3.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.	5
3.3 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	5
3.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	6
3.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	6
3.6 ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.....	6
3.7 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	6
3.8 ΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	6
4 ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΥΣΗΣ	7
4.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΥ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ	7
4.2 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ ΓΙΑ ΙΣΟΡΡΟΠΗΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	8
4.3 Ø80 / Ø100 (ΤΥΠΟΣ C ₅₃) ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΠΛΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΕΡΑ	9
4.4 ΑΛΛΑΓΗ ΑΠΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΑΓΩΓΟ ΣΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕ ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ.....	10
4.5 ΟΜΟΚΕΝΤΡΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΕΡΑ Ø80-125 (ΤΥΠΟΣ C ₁₃)	11
4.6 ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΕΡΑ Ø80-125 (ΤΥΠΟΣ C ₃₃)	12
5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	13
5.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	13
5.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)	13
6 ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	13
6.1 ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ T _s).....	13
6.2 ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΟΓΩ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ T _H).....	13
6.3 ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ.....	13
7 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ) :	14
8 ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	14
9 ΕΚΚΙΝΗΣΗ.....	14
10 ΠΡΩΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ.....	14
11 ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	15
12 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.....	15
12.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.....	15
12.2 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	16
12.3 ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ.....	17
13 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	18
14 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	19
15 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	20
16 ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	21
16.1 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ	21
16.2 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ.....	21
16.3 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΥΣΗΣ	21

JAKA HFD CONDENS

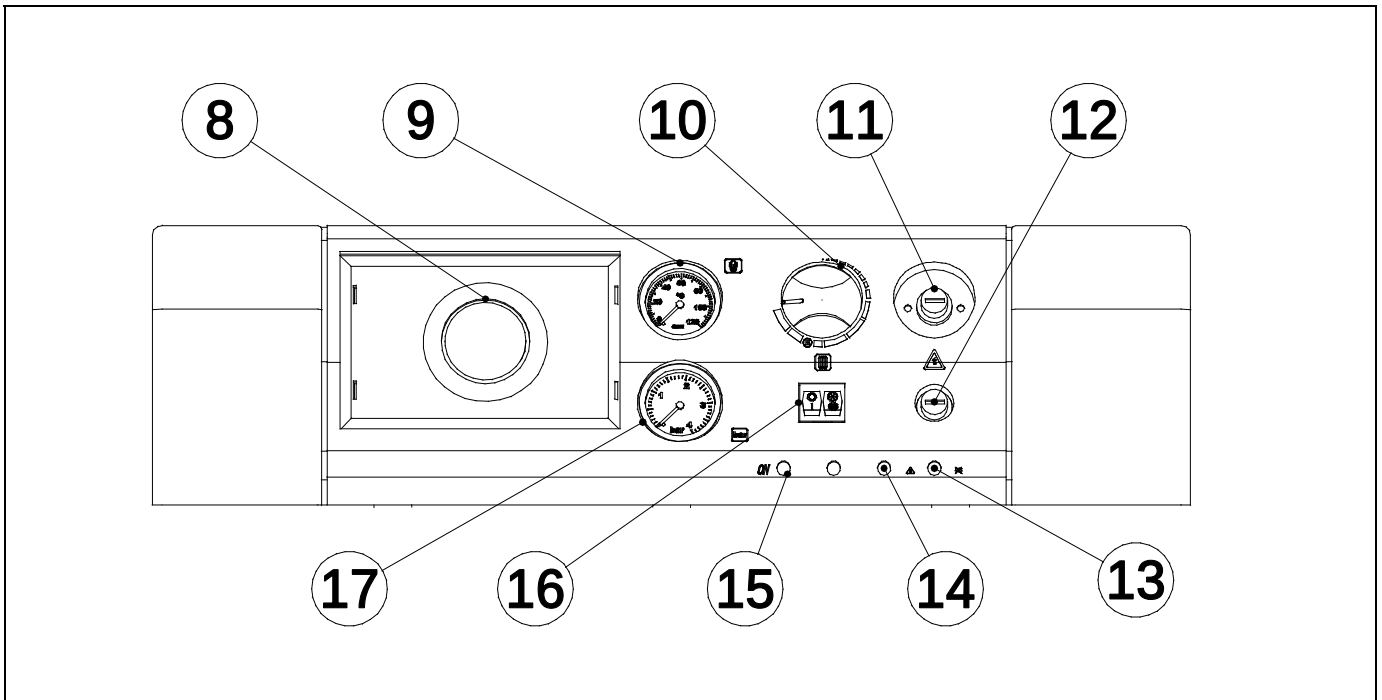
16.4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΑ ΑΕΡΑ.....	22
16.5 ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΗ.....	22
16.6 ΣΩΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ.....	22
16.7 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ.....	23
16.8 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ.....	23
16.2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΙΕΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑΣ.....	24
16.3 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ.....	25
16.4 ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ.....	26
16.5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ.....	27
17 . ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....	28
17.1 ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ.....	28
17.2 ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ.....	29
18 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ.....	30
18.1 ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ.....	30
18.2 ΛΕΒΗΤΑΣ.....	31
18.3 ΠΡΟΣΘΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.....	32

1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ



- 1. Βαλβίδα εκκενώσεως.
- 2. Καυστήρας πετρελαίου.
- 3. Κυάθιο αισθητηρίου
- 4. Αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης.

- 5. INOX έξοδος συμπυκνωτή Φ100.
- 6. Αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης.
- 7. Σιφόνι συμπυκνωμάτων.
- 8. Χυτοσίδηρος κορμός



8. Έλεγχος αντιστάθμισης (προαιρετικό) :

Πρόκειται για ένα προαιρετικό στοιχείο που καθιστά δυνατή τη ρύθμιση της θερμοκρασίας της εγκατάστασης σύμφωνα με τις ανάγκες του σπιτιού και της εξωτερικής θερμοκρασίας.

9. Θερμόμετρο:

Δείχνει τη θερμοκρασία νερού του λέβητα.

10. Θερμοστάτης ελέγχου.

Με αυτόν μπορείτε να επιλέξετε την θερμοκρασία της κεντρικής θέρμανσης, καθώς ο καυστήρας σταματάει όταν η θερμοκρασία του λέβητα φτάσει την τιμή που έχετε επιλέξει ή συνεχίζει να λειτουργεί όταν είναι μικρότερη .

11. Θερμοστάτης ασφαλείας λέβητα:

Πρόκειται για έναν μηχανισμό ειδικά σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζεται ότι η θερμοκρασία του λέβητα δεν ξεπερνάει τους 110°C.

12. Θερμοστάτης ασφαλείας καυσαερίων:

Ο θερμοστάτης ασφαλείας λειτουργεί όταν η θερμοκρασία των προϊόντων καύσης ξεπερνά τους 110°C, για την προστασία του αγωγού πολυπροπυλενίου.

13. Ενδεικτική λυχνία μπλοκαρίσματος καυστήρα:

Όταν είναι αναμμένη, σημαίνει ότι η λειτουργία του λέβητα έχει μπλοκαριστεί εξαιτίας μπλοκαρίσματος του καυστήρα.

14. Ενδεικτική λυχνία υπερθέρμανσης:

Όταν ανάβει, δείχνει ότι η λειτουργία του λέβητα έχει μπλοκαριστεί εξαιτίας υπερβολικά υψηλής θερμοκρασίας (πάνω από 110°C).

15. Ενδεικτική λυχνία έναυσης ON:

Όταν είναι αναμμένη, δείχνει ότι ο λέβητας είναι σε κατάσταση «κανονικής λειτουργίας (ON)».

16. Γενικός διακόπτης:

Επιτρέπει το άνοιγμα και το κλείσιμο του λέβητα με το πάτημα του διακόπτη «Ο/Ι». Πατώντας τον διακόπτη "❄/☀", μπορείτε να επιλέξετε θερινή λειτουργία (μόνο ζεστό νερό χρήσης) ή χειμερινή λειτουργία (θέρμανση + ζεστό νερό χρήσης).

17. Μανόμετρο:

Δείχνει την πίεση του νερού της εγκατάστασης.

3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

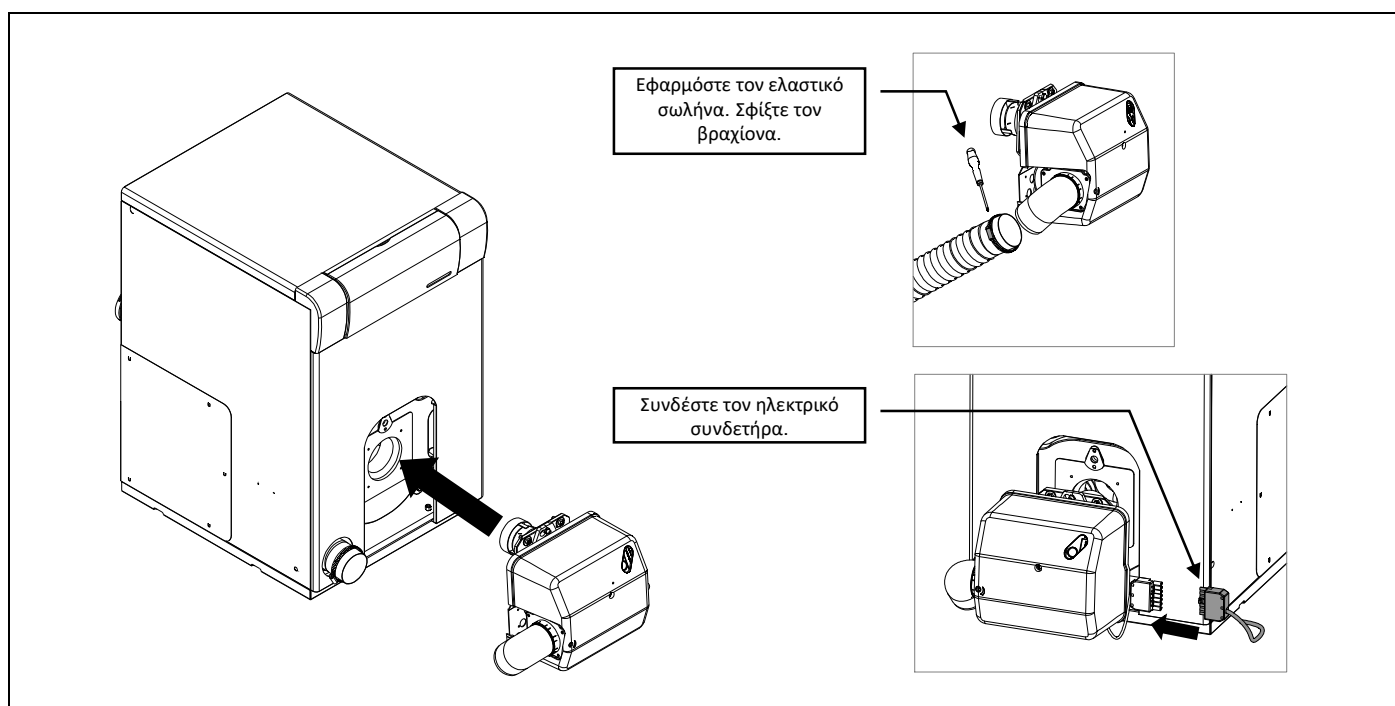
Η εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο προσωπικό από το Υπουργείο Βιομηχανίας σύμφωνα με τους κανονισμούς και τα πρότυπα που βρίσκονται σε ισχύ. Παρόλα αυτά, είναι απαραίτητη η τήρηση των κάτωθι συμβουλών κατά την εγκατάσταση του λέβητα:

3.1 Τοποθεσία

Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε έναν επαρκώς αεριζόμενο χώρο. **Είναι πολύ σημαντικό να υπάρχει πρόσβαση στον λέβητα από τα πλάγια για συντήρηση.**

3.2 Εγκατάσταση και ηλεκτρική σύνδεση.

Οι παρακάτω εικόνες δείχνουν τις δύο διαδικασίες συναρμολόγησης του καυστήρα:



3.3 Υδραυλική εγκατάσταση

Η υδραυλική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από ειδικευμένο προσωπικό. Είναι απαραίτητη η τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με την εγκατάσταση, ενώ πρέπει επίσης να ληφθούν υπόψη οι κάτωθι συμβουλές:

- Το εσωτερικό της σωλήνωσης της εγκατάστασης πρέπει να καθαριστεί επιμελώς πριν την έναυση του λέβητα.
- Προτείνεται η εισαγωγή βαλβίδων διακοπής μεταξύ της σωλήνωσης της εγκατάστασης και του λέβητα για την διευκόλυνση των εργασιών συντήρησης.
- Πριν την εκκίνηση της μονάδας, πρέπει να εγκαταστήσετε το σιφόνι συμπύκνωσης που παρέχεται μαζί με τα έγγραφα του λέβητα, μέσα στο σωλήνα συμπύκνωσης στο πίσω μέρος του λέβητα.
- Όταν η πίεση του νερού χρήσης ξεπερνάει τα 7 bar, πρέπει να τοποθετηθεί ένας μειωτής πίεσης.

JAKA HFD CONDENS

- Ο σωλήνας συμπύκνωσης πρέπει να καταλήγει σε έναν αγωγό αποχέτευσης, καθώς το Jaka HFD Condens είναι ένας λέβητας συμπύκνωσης και ενδέχεται να υπάρξει μεγάλη ποσότητα παραγωγής νερού. Η σύνδεση αυτή πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κανονισμούς σχετικά με τη αποχέτευση του νερού συμπύκνωσης στο σύστημα αποχέτευσης.
- Πριν ανάψετε τη μονάδα, γεμίστε το σιφόνι με νερό προκειμένου να μην διαρρεύσουν καυσαέρια.

3.4 Ηλεκτρική σύνδεση

Ο λέβητας είναι ρυθμισμένος για σύνδεση στα 230 V στους ακροδέκτες 1 και 2. **Μην ξεχάσετε να γειώσετε τη συσκευή.**

Ο λέβητας διαθέτει δύο ακροδέκτες για σύνδεση του θερμοστάτη δωματίου (βλ. διάγραμμα καλωδίωσης).

3.5 Εγκατάσταση καυσίμου

Ο λέβητας **Jaka HFD Condens** διαθέτει καυστήρα πετρελαίου **Domestic** (βλ. Μοντέλο στο «Τεχνικά Χαρακτηριστικά»). Για την εγκατάσταση του καυσίμου, ακολουθήστε τις οδηγίες του καυστήρα που συνοδεύουν το παρόν εγχειρίδιο (βλ. ενότητα «Καυστήρας»). Η εγκατάσταση της γραμμής πετρελαίου και η έναυση του καυστήρα πρέπει να γίνονται από καταρτισμένο, εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

3.6 Αποστράγγιση του λέβητα

Για να εκκενώσετε το λέβητα, ανοίξτε τη βαλβίδα εκκένωσης που βρίσκεται στο πίσω μέρος του λέβητα. Η βαλβίδα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με μια ελαστική μάνικα προκειμένου να καταλήγει σε έναν σωλήνα εκροής νερού. Μετά την αποστράγγιση του λέβητα, η βαλβίδα πρέπει να κλειστεί και ο ελαστικός σωλήνας να αφαιρεθεί.

3.7 Προφυλάξεις για την αποφυγή θορύβου κατά τη λειτουργία

Βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί προσαγωγής και επιστροφής δεν έχουν επαφή, ή μονώστε τους ώστε να αποφύγετε τυχόν θόρυβο εξαιτίας της δόνησης. Ο λέβητας πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένος στη βάση του και επίπεδος. Πριν τον εκκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας και το σύστημα έχουν εξαερωθεί σωστά.

3.8 Πλήρωση και εξαέρωση της εγκατάστασης

Για να πληρώσετε την εγκατάσταση, ανοίξτε την βαλβίδα πλήρωσης μέχρι το μανόμετρο να δείξει πίεση 1 – 1,5 bar. Γεμίστε το κύκλωμα αργά, και ξεσφίγγοντας την βαλβίδα αυτόματης εξαέρωσης, βγάλτε τον αέρα από την εγκατάσταση. Χρησιμοποιώντας τις βαλβίδες εξαέρωσης, βγάλτε τον αέρα από την υπόλοιπη εγκατάσταση. Κλείστε την βαλβίδα πλήρωσης μετά το γέμισμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εκκίνηση του λέβητα χωρίς νερό ενδέχεται να προκαλέσει ισχυρή βλάβη.

4 ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΥΣΗΣ

Οι λέβητες **Jaka HFD Condens** είναι λέβητες πετρελαίου συνδεδεμένοι με διάταξη αέρα-απαερίων, έτσι ώστε η απομάκρυνση των προϊόντων καύσης να επιτυγχάνεται μέσω ενός αγωγού εκροής και μέσω εισαγωγής του αέρα από τον εξωτερικό χώρο. Μπορεί επίσης να λειτουργήσει λαμβάνοντας τον αέρα καύσης από το δωμάτιο, έτσι έρχονται οι λέβητες από το εργοστάσιο. Για να λειτουργεί με αυτόν τον τρόπο, ο χώρος θα πρέπει να αερίζεται επαρκώς και να μην εμποδίζονται τυχόν ανοίγματα εξαερισμού.

4.1 Εξωτερική θέση του τερματικού του καπναγωγού

Η εγκατάσταση των απαγωγών των προϊόντων καύσης πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό και να συνάδει με την ισχύουσα νομοθεσία και τα ρυθμιστικά πρότυπα. Συνιστάται η τοποθέτηση του εξωτερικού τμήματος του αγωγού εκροής να συμφωνεί με τα στοιχεία των παρακάτω σχημάτων και του πίνακα:

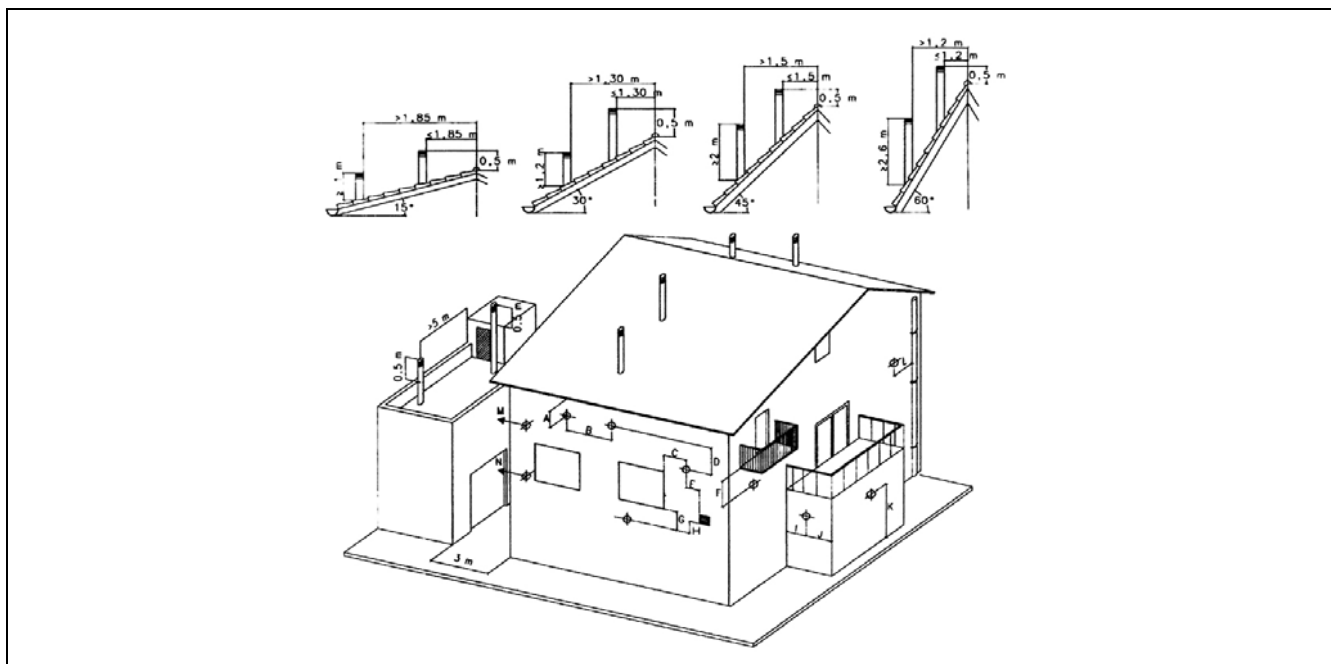
Θέση σωλήνα απομάκρυνσης	Ελάχιστη απόσταση σε mm
A κάτω από ένα γείσο	300
B μεταξύ δύο οριζόντιων αγωγών	1000
C από ένα κοντινό παράθυρο	400
D μεταξύ δύο κάθετων αγωγών	1500
E από μια κοντινή γρίλια εξαερισμού	600
F κάτω από ένα μπαλκόνι (*)	300
G κάτω από ένα παράθυρο	600
H κάτω από μια γρίλια εξαερισμού	600
I από μια εσοχή του κτιρίου	300
J από μια γωνία του κτιρίου	300
K από το έδαφος	2500
L από έναν κάθετο ή οριζόντιο αγωγό ή σωλήνα εκροής (**)	300
M από μια πρόσθια επιφάνεια σε απόσταση 3 μέτρων από τον αγωγό εκκένωσης καπναερίων	2000
N όπως το παραπάνω, αλλά με ένα άνοιγμα	3000

(*) Δεδομένου ότι το πλάτος του μπαλκονιού δεν ξεπερνάει τα 2000 mm.

(**) Αν ο σωλήνας είναι κατασκευασμένος από υλικά ευαίσθητα στα καυσαέρια, η απόσταση πρέπει να είναι πάνω από 500.

Σημείωση: Ο ισπανικός νόμος προβλέπει ότι η άκρη του απαγωγού πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 400 mm. από οποιοδήποτε άνοιγμα εισαγωγής αέρα και από τον τοίχο.

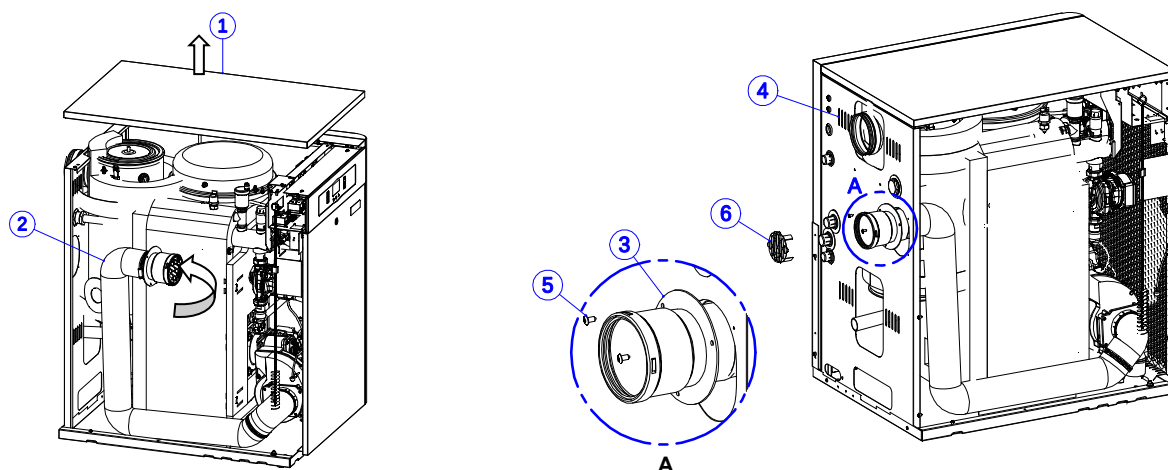
ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλα τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για την αφαίρεση προϊόντων καύσης και την εισαγωγή αέρα πρέπει να είναι αυτά που παρέχει η DOMUSA TEKNIK.



4.2 Προετοιμασία της εισαγωγής του αέρα καύσης για ισορροπημένο τρόπο λειτουργίας καυσαερίων

Οι λέβητες **Jaka HFD Condens** προετοιμάζονται από το εργοστάσιο για λειτουργία με λήψη του αέρα καύσης από τον χώρο που είναι τοποθετημένοι.

Σε περίπτωση επιλογής λειτουργίας κλειστού θαλάμου, με εκκένωση των αερίων καύσης μέσω καπναγωγού και ανεξάρτητης εισαγωγής αέρα καύσης από το εξωτερικό περιβάλλον, η εισαγωγή αέρα για τον καυστήρα πρέπει να προετοιμάζεται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες:



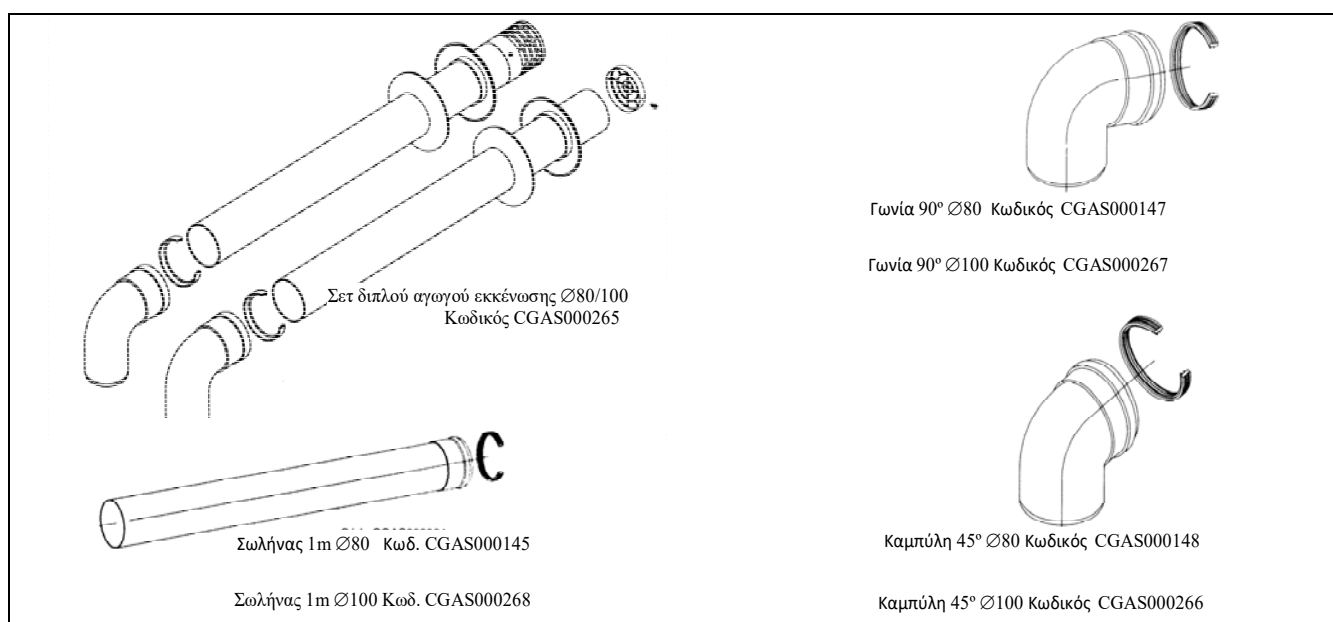
- Αφαιρέστε το επάνω πλαίσιο (1).
- Γυρίστε την αγωγό εισαγωγής αέρα (2) και βγάλτε το τερματικό εισαγωγής αέρα (3) από το πίσω μέρος (4).
- Συνδέστε το τερματικό εισαγωγής αέρα (3) στο πίσω μέρος (4) με δύο βίδες (5) (που περιλαμβάνονται στη σακούλα εγγράφων).
- Αφαιρέστε το πλέγμα (6) (αυτό δεν θα χρησιμοποιηθεί).
- Επανατοποθετήστε το επάνω πλαίσιο (1).

4.3 Ø80 / Ø100 (τύπος C₅₃) σύστημα διπλού αγωγού για την απομάκρυνση προϊόντων καύσης και την εισαγωγή αέρα

Στο συγκεκριμένο είδος λέβητα, η απομάκρυνση προϊόντων καύσης και η εισαγωγή αέρα γίνεται με ξεχωριστούς αγωγούς Ø80/100 mm, με τη χρήση του σετ Ø80/100, κωδικός CGAS000265. Οι λέβητες **Jaka HFD Condens** είναι εφοδιασμένοι από την αρχή με αυτό το είδος εξαγωγής.

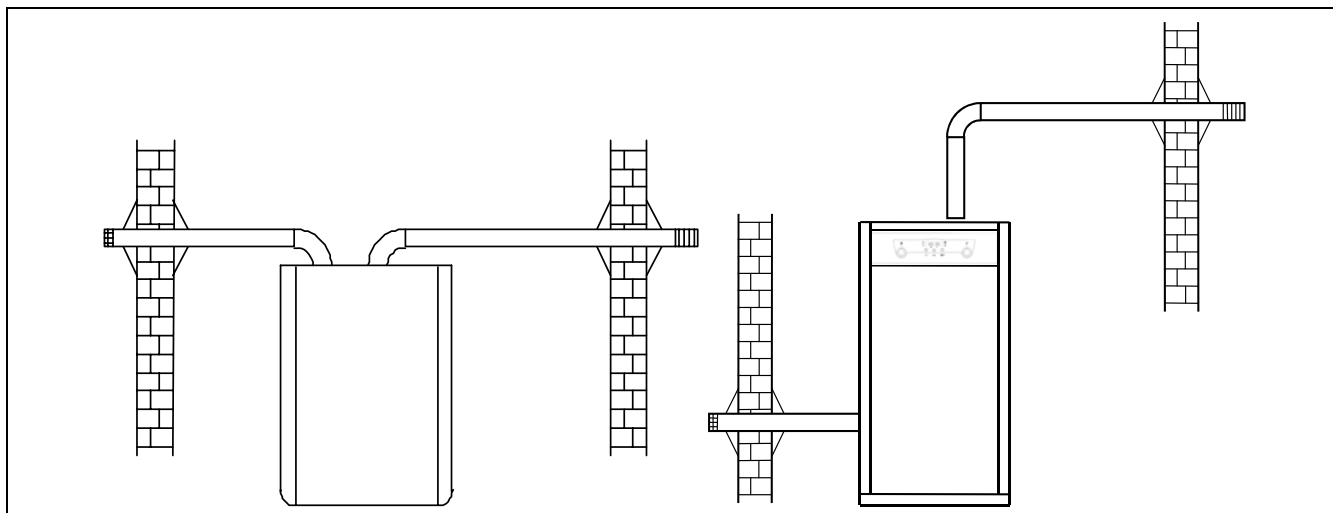
Το **μέγιστο μήκος** σωλήνα που μπορεί να εγκατασταθεί στο μοντέλο **Jaka HFD Condens** είναι 15 μέτρα, συνυπολογίζοντας το μήκος του αγωγού εισαγωγής αέρα και του αγωγού απομάκρυνσης προϊόντων καύσης. Για κάθε οριζόντιο μέτρο, το διαθέσιμο μήκος μειώνεται κατά 2 μέτρα και για κάθε γωνία 90°, ή δύο γωνίες 45°, μειώνεται κατά 1 μέτρο.

Συνιστάται να τοποθετήσετε τον σωλήνα απομάκρυνσης σε θέση με ελαφριά κλίση προς τα πάνω, γύρω στις 2° - 3°, παρεμποδίζοντας έτσι το στάξιμο νερού και συμπυκνωμάτων.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη ρύθμιση αυτή οι σωλήνες και οι καμπύλες Ø80 προορίζονται μόνο για την εισαγωγή αέρα.

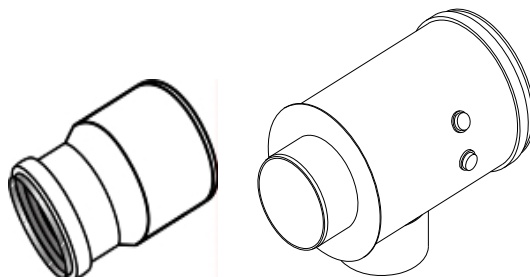
Παραδείγματα εγκατάστασης:



JAKA HFD CONDENS

4.4 Αλλαγή από απομάκρυνση καπναερίων με διπλό αγωγό σε απομάκρυνση καπναερίων με ομοαξονικό σωλήνα

Ο λέβητας **Jaka HFD Condens** διαθέτει σύστημα διπλού αγωγού Ø80/125 για την απομάκρυνση προϊόντων καύσης και την εισαγωγή αέρα. Εάν προτιμάτε τα προϊόντα καύσης να αφαιρεθούν μέσω ενός ομοαξονικού αγωγού Ø80/125, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το σετ προσαρμογών ομοαξονικών σωλήνων Ø80/125 (παρέχεται με την παραγγελία), κωδικός CGAS000213 + Κωδικός CGAS000222.

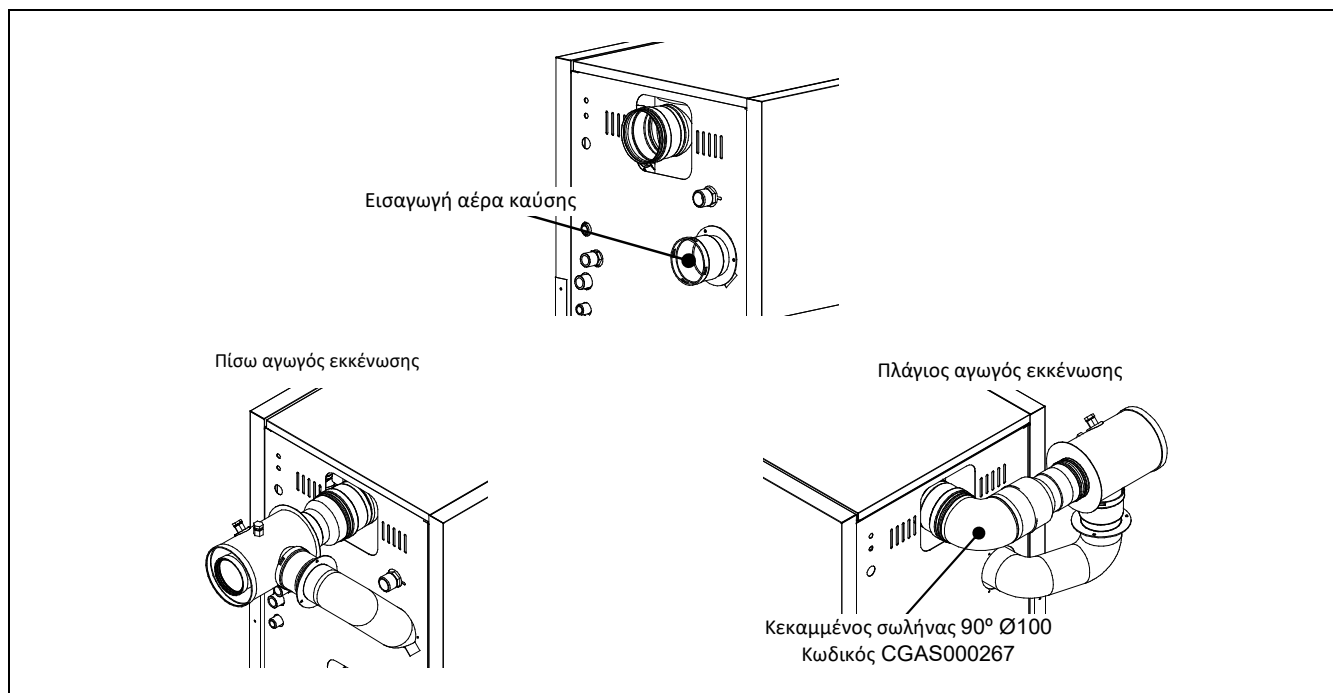


Προσαρμογέας για ομοαξονικό σωλήνα Ø80/125
Κωδικός CGAS000213 + Κωδικός CGAS000222

Η μετατροπή μπορεί να γίνει με δύο διαφορετικές διαδικασίες συναρμολόγησης:

1. Εξαγωγή προς τα πίσω: απλά αφαιρέστε την εισαγωγή αέρα καύσης από τον λέβητα, ξεβιδώνοντας τις τρεις βίδες που την συγκρατούν, τοποθετήστε τον προσαρμογέα στον αγωγό εκκένωσης καπναερίων προς το πίσω μέρος και χρησιμοποιήστε τον εύκαμπτο αεραγωγό για να τον συνδέσετε με τον προσαρμογέα T.
2. Εξαγωγή στα πλάγια ή πάνω: η διαδικασία είναι η ίδια, αλλά για το στήσιμο του σετ προσαρμογής στα πλάγια χρειάζεται η εφαρμογή μιας γωνίας 90° Ø80 (κωδικός CGAS000147), πριν τοποθετήσετε τον προσαρμογέα στον σωλήνα εκκένωσης καπναερίων.

Οι δύο διαδικασίες φαίνονται στα σχήματα παρακάτω:

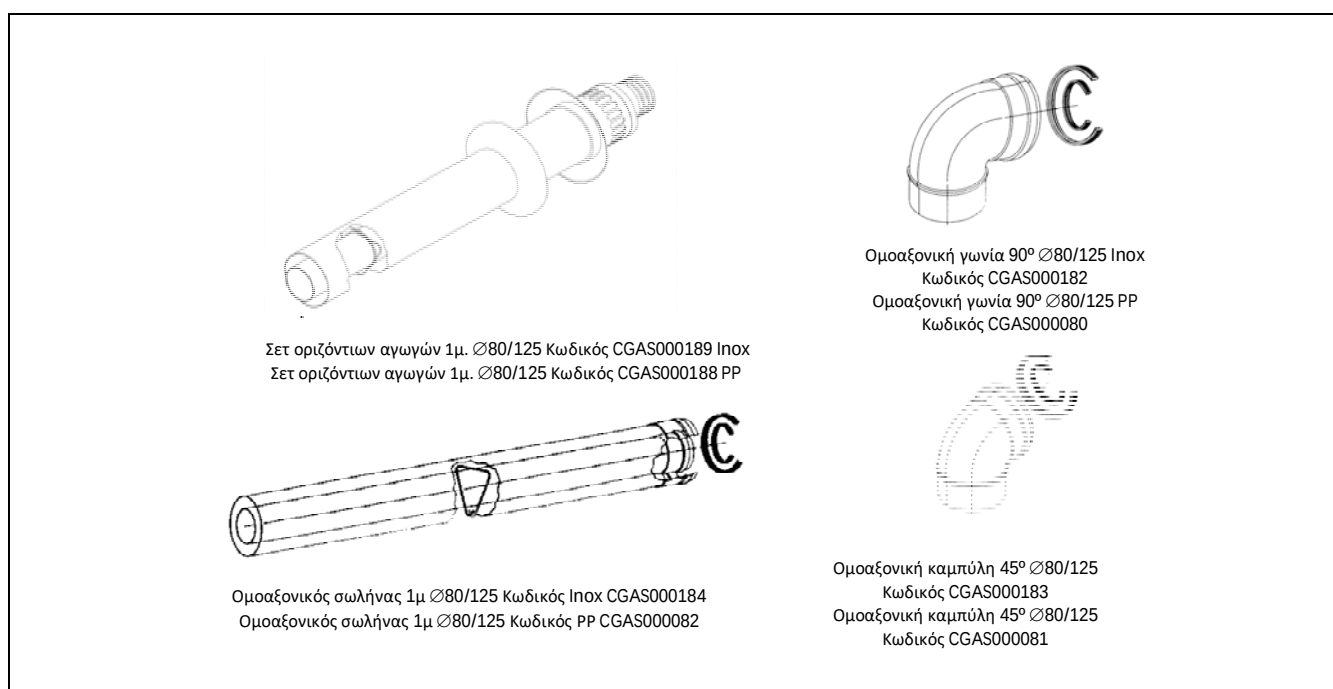


4.5 Ομόκεντρος οριζόντιος αγωγός για την απομάκρυνση προϊόντων καύσης και εισαγωγή αέρα Ø80-125 (τύπος C₁₃)

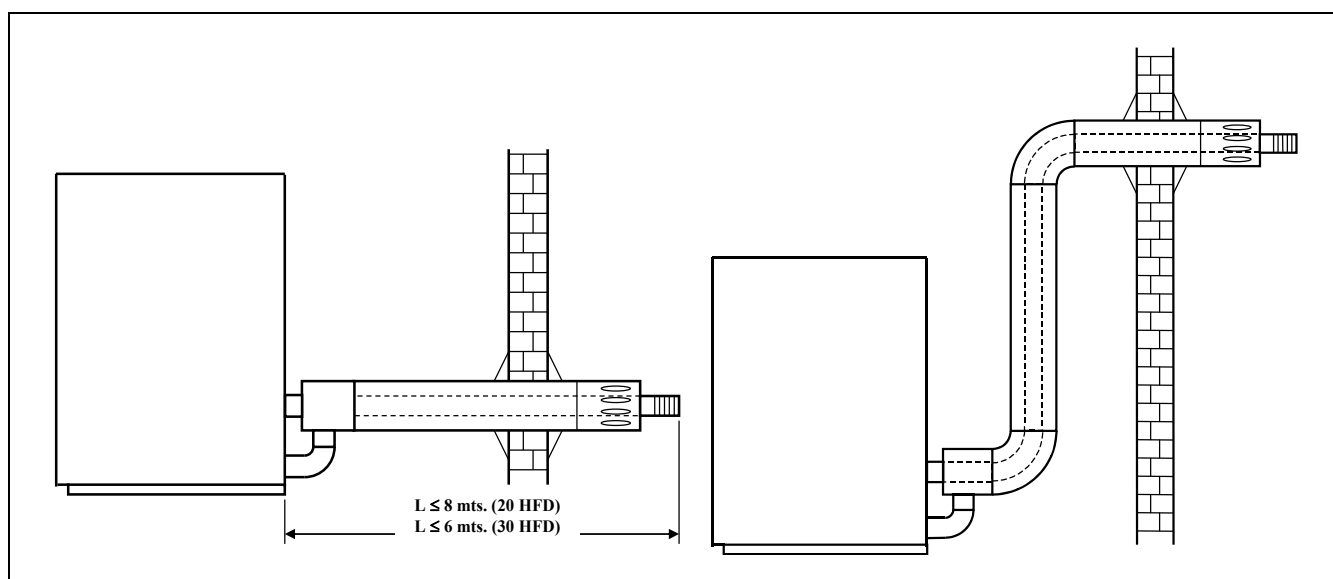
Η απομάκρυνση προϊόντων καύσης και η εισαγωγή αέρα μπορεί να πραγματοποιηθεί με τη χρήση σωλήνων Ø80 mm. για την απομάκρυνση των προϊόντων καύσης και σωλήνων Ø125 mm. για την εισαγωγή αέρα, με το σετ οριζόντιων αγωγών εκκένωσης 1μ. Ø80-125, κωδικός CGAS000189.

Το **μέγιστο μήκος** οριζοντίως από τον λέβητα, συμπεριλαμβανομένου του τερματικού του σετ, είναι 8 μέτρα (20 HFD) και 6 μέτρα (30 HFD). Κάθε γωνία 90°, ή δύο καμπύλες 45°, μειώνουν το διαθέσιμο μήκος κατά 1 μέτρο.

Συνίσταται η τοποθέτηση του σωλήνα με κατεύθυνση ελαφρώς προς τα πάνω, περίπου 2° - 3°, για την αποφυγή διαρροής νερού ή συμπυκνώματος.



Παραδείγματα εγκατάστασης:

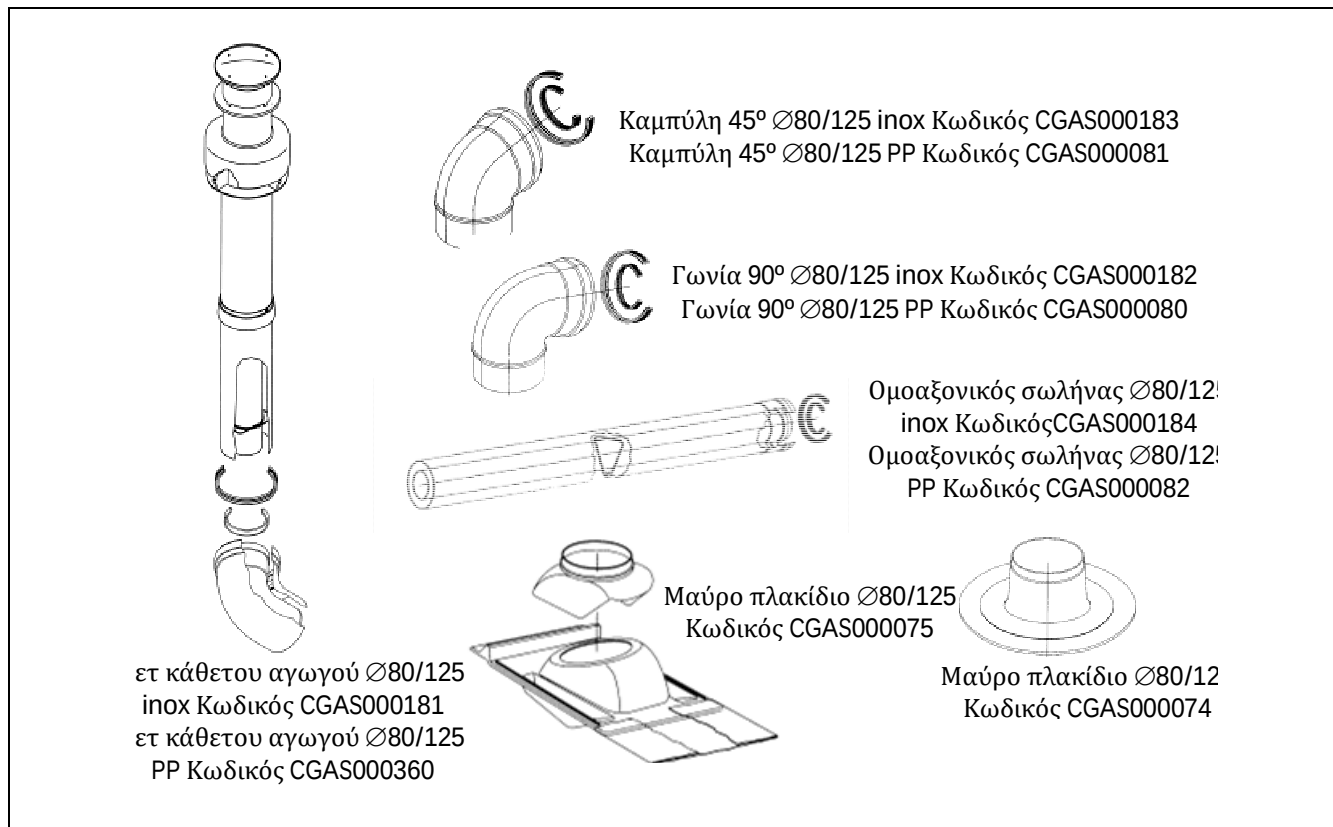


JAKA HFD CONDENS

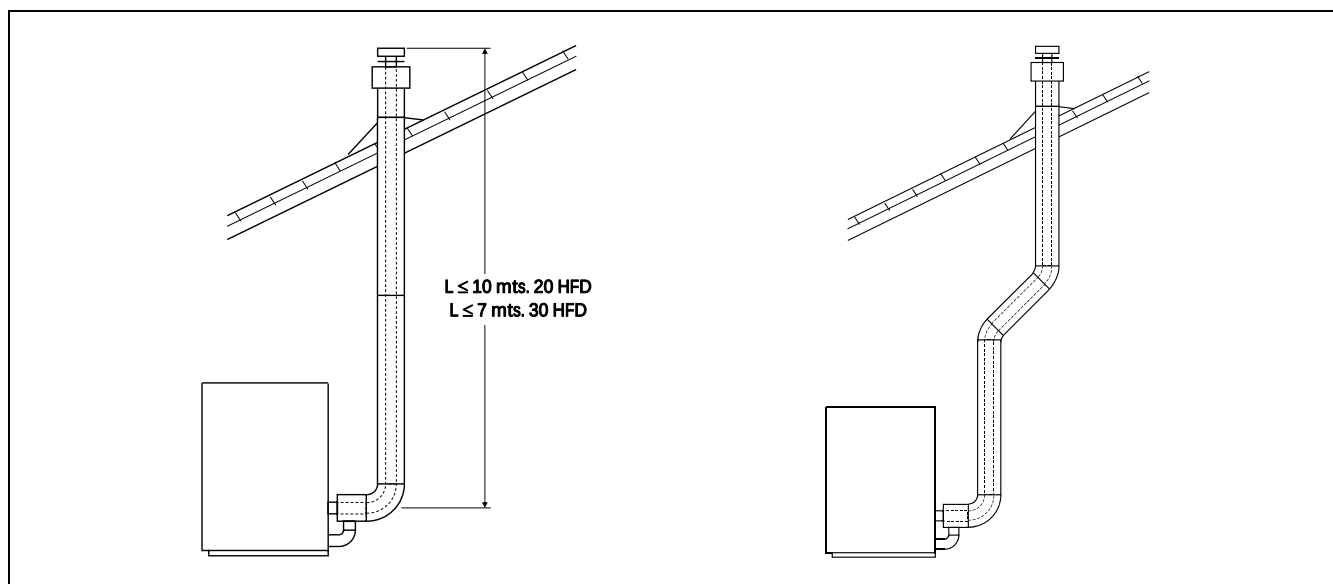
4.6 Ομοαξονικός κάθετος αγωγός για την απομάκρυνση προϊόντων καύσης και εισαγωγή αέρα Ø80-125 (τύπος C₃₃)

Η εκκένωση των προϊόντων καύσης και η εισαγωγή αέρα μπορεί να πραγματοποιηθεί με τη χρήση ομόκεντρων σωλήνων Ø80 mm. για την εκκένωση των προϊόντων καύσης και Ø125 mm. για την εισαγωγή αέρα, χρησιμοποιώντας το σενάριο κάθετης εκκένωσης Ø80-125, κωδικός CGAS000231.

Το **μέγιστο μήκος** καθέτως από τον λέβητα, συμπεριλαμβανομένου του τερματικού του σενάριου, είναι 10 μέτρα (20 HFD) και 7 μέτρα (30 HFD). Κάθε γωνία 90°, ή δύο καμπύλες 45°, μειώνουν το διαθέσιμο μήκος κατά 1 μέτρο.



Παραδείγματα εγκατάστασης:



5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

5.1 Λειτουργία του λέβητα

Ρυθμίστε τον θερμοστάτη ελέγχου και τον θερμοστάτη δωματίου (εάν υπάρχει) στην επιθυμητή θερμοκρασία. Μετακινήστε τον γενικό διακόπτη στο «I» και τον διακόπτη θερινής/χειμερινής λειτουργίας στην Χειμερινή Λειτουργία «❄». Ο καυστήρας και ο κυκλοφορητής θα αρχίσουν να λειτουργούν έως ότου η εγκατάσταση φτάσει την προεπιλεγμένη θερμοκρασία του θερμοστάτη ελέγχου (ή του θερμοστάτη δωματίου, αν διαθέτει η μονάδα).

5.2 Λειτουργία με δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης (προαιρετικό)

Ο λέβητας **Jaka HFD Condens** μπορεί να εγκατασταθεί μαζί με μια δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης, για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Για την ορθή υδραυλική εγκατάσταση, ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες συναρμολόγησης και σύνδεσης που συνοδεύουν τη δεξαμενή ζεστού νερού.

Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με έναν διακόπτη για την επιλογή θερινής ή χειμερινής λειτουργίας. Με τον διακόπτη αυτό μπορείτε να διαλέξετε:

- **Θερινή λειτουργία** ☀: σε αυτή την λειτουργία, ο λέβητας καλύπτει μόνο τις ανάγκες ζεστού νερού χρήσης, ενεργοποιώντας τον καυστήρα και τον κυκλοφορητή θέρμανσης της δεξαμενής ζεστού νερού (κυκλοφορητής θερινής λειτουργίας) μέχρι η συσσωρευμένη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης φτάσει την ρυθμισμένη θερμοκρασία στο θερμοστάτη της δεξαμενής ζεστού νερού. Όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης, ο καυστήρας και ο κυκλοφορητής θερινής λειτουργίας σταματούν.
- **Χειμερινή λειτουργία** ❄: στη λειτουργία αυτή, ο λέβητας καλύπτει τις ανάγκες ζεστού νερού χρήσης και του συστήματος θέρμανσης, με προτεραιότητα στο ζεστό νερό χρήσης.

6 ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο λέβητας διαθέτει τρία είδη διακοπών λειτουργίας για λόγους ασφαλείας:

6.1 Διακοπή λειτουργίας εξαιτίας υπερβολικά υψηλής θερμοκρασίας (Θερμοστάτης Ts)

Η διακοπή αυτή καταδεικνύεται από τη λυχνία μπλοκαρίσματος λόγω υπερθέρμανσης. Αυτό συμβαίνει όταν η θερμοκρασία του λέβητα ξεπεράσει τους 110°C. Για επανεκκίνηση, πατήστε το κουμπί στον θερμοστάτη ασφαλείας, αφού πρώτα αφαιρέσετε το κάλυμμα του κουμπιού.

6.2 Διακοπή λειτουργίας λόγω υπερθέρμανσης καυσαερίων (Θερμοστάτης Th)

Η διακοπή αυτή καταδεικνύεται από τη λυχνία μπλοκαρίσματος λόγω της θερμοκρασίας. Αυτό συμβαίνει όποτε η θερμοκρασία των καπναερίων ξεπεράσει τους 110°C. Για επανεκκίνηση, πατήστε το κουμπί στον θερμοστάτη ασφαλείας, αφού πρώτα αφαιρέσετε το κάλυμμα του κουμπιού.

6.3 Διακοπή λειτουργίας καυστήρα

Η διακοπή αυτή καταδεικνύεται από τη λυχνία μπλοκαρίσματος του καυστήρα. Αυτό συμβαίνει εξαιτίας μιας δυσλειτουργίας στον καυστήρα ή στην εγκατάσταση καυσίμου. Για να τον ξεμπλοκάρετε, πατήστε το φωτεινό κουμπί που ανάβει πάνω στον καυστήρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν κάποια από αυτές τις διακοπές συμβαίνει επανειλημμένα, καλέστε την πλησιέστερη υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης.

7 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ) :

Ο λέβητας **Jaka HFD Condens** είναι έτοιμος για την εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου αντιστάθμισης **Lago BVS**.

B: Δράση στον καυστήρα.

V: Δράση στην βαλβίδα ανάμιξης.

S: Δράση στο πόσιμο νερό.

Οι οδηγίες λειτουργίας και οι ηλεκτρικές συνδέσεις βρίσκονται στη συσκευασία του λέβητα.

8 ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Για να κλείσετε τον λέβητα, απλώς μετακινήστε τον γενικό διακόπτη στο «Ο».

Για να απενεργοποιήσετε την κεντρική θέρμανση και να αφήσετε ενεργοποιημένη μόνο την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, μετακινήστε τον διακόπτη στην θερινή λειτουργία «☀».

9 ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Πριν την έναρξη της διαδικασίας εκκίνησης του λέβητα, βεβαιωθείτε ότι:

- Ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με το ηλεκτρικό δίκτυο
- Η εγκατάσταση έχει πληρωθεί με νερό (το μανόμετρο πρέπει να δείχνει πίεση 1 – 1,5 bar).
- Το καύσιμο φτάνει τον καυστήρα.
- Οι βαλβίδες απομόνωσης είναι ανοιχτές, εάν υπάρχουν.
- Ο θερμοστάτης δωματίου είναι ρυθμισμένος στην επιθυμητή θερμοκρασία.
- Το λεβητοστάσιο διαθέτει αποτελεσματικό και ελεύθερο εξαερισμό (ο εξαερισμός απαιτεί 0.5 dm² τουλάχιστον).

Για την εκκίνηση του λέβητα, τοποθετήστε τον κύριο διακόπτη και τον θερμοστάτη δωματίου στην θερμοκρασία που επιθυμείτε.

10 ΠΡΩΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Για να είναι **έγκυρη η εγγύηση**, η πρώτη έναρξη λειτουργίας του λέβητα πρέπει να γίνει από μια **επίσημη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της DOMUSA ΤΕΚΝΙΚ**. Πριν την έναρξη της διαδικασίας εκκίνησης, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Ο λέβητας πρέπει να είναι συνδεδεμένος με το ηλεκτρικό δίκτυο.
- Η εγκατάσταση να έχει πληρωθεί με νερό (το μανόμετρο πρέπει να δείχνει πίεση 1 – 1,5 bar).
- Το καύσιμο πρέπει να φτάνει τον καυστήρα με πίεση όχι πάνω από 0,5 bar.

11 ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Μετά την αρχική εκκίνηση, η Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης θα εξηγήσει στον χρήστη τον τρόπο λειτουργίας του λέβητα, επισημαίνοντας οτιδήποτε θεωρεί σχετικό.

Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για την σαφή εξήγηση του τρόπου λειτουργίας όλων των συσκευών ελέγχου ή ρύθμισης στον χρήστη, που αποτελούν κομμάτι της εγκατάστασης αλλά δεν παρέχονται μαζί με τον λέβητα.

12 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του λέβητα, απαιτείται ετήσιο σέρβις από προσωπικό που έχει εξουσιοδοτηθεί από την **DOMUSA ΤΕΚΝΙΚ**.

12.1 Καθαρισμός του λέβητα

Για την διατήρηση των εύρυθμων συνθηκών λειτουργίας του λέβητα, προτείνεται ετήσιος καθαρισμός του θαλάμου καύσης, των αγωγών εκκένωσης καπναερίων και του συμπυκνωτή. Μαζί με τον λέβητα παρέχεται και μια βούρτσα καθαρισμού σε κατάλληλο μέγεθος, για τον καθαρισμό του εσωτερικού των αγωγών. Η βούρτσα αυτή βρίσκεται στο πίσω μέρος του λέβητα, δίπλα στον συμπυκνωτή.

Ο θάλαμος καύσης και οι αγωγοί δεν θα πρέπει να καθαρίζονται με χημικά προϊόντα ή σκληρές ασφάλινες βούρτσες. Έπειτα από κάθε διαδικασία καθαρισμού, είναι σημαντικό να κάνετε μερικές αναφλέξεις για να βεβαιωθείτε ότι όλα λειτουργούν σωστά.

Για το σωστό καθαρισμό, πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες συστάσεις:

Καθαρισμός του κορμού του λέβητα

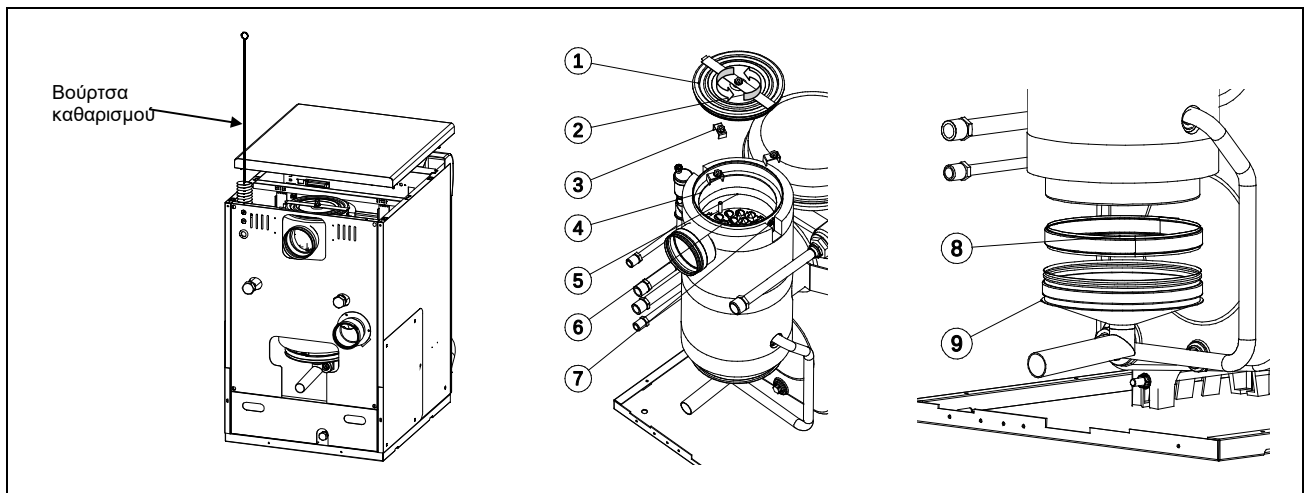
- Ανοίξτε και αφαιρέστε την εξωτερική πόρτα του λέβητα.
- Αφαιρέστε τον καυστήρα ξεβιδώνοντας το περικόχλιο στην κορυφή του καυστήρα.
- Αφαιρέστε την πόρτα του θαλάμου καύσης και το κάλυμμα του απαγωγού, ξεβιδώνοντας τα έξι περικόχλια γύρω τους.
- Καθαρίστε τους απαγωγούς στο χυτό σώμα χρησιμοποιώντας τη βούρτσα καθαρισμού που παρέχεται με τον λέβητα.
- Καθαρίστε τον θάλαμο καύσης του λέβητα. Συνιστούμε τη χρήση μαλακής βούρτσας για το τρίψιμο των επιφανειών του θαλάμου καύσης, και έναν φυσητήρα για την αφαίρεση νιφάδων.
- Μετά τον καθαρισμό, επανατοποθετήστε την πόρτα του θαλάμου καύσης, το κάλυμμα των απαγωγών, τον καυστήρα και την εξωτερική πόρτα του λέβητα.

Καθαρισμός του συμπυκνωτή

- Ανοίξτε και αφαιρέστε το πάνω κάλυμμα του λέβητα για να αποκτήσετε πρόσβαση στον συμπυκνωτή στο πίσω μέρος του λέβητα.
- Ανοίξτε το επάνω κάλυμμα του συμπυκνωτή για να αποκτήσετε πρόσβαση στους απαγωγούς του. Για να ανοίξετε αυτό το κάλυμμα, αφαιρέστε τα δύο πλαϊνά ασφαλιστικά, περιστρέψτε το καπάκι αριστερόστροφα και τραβήξτε το κάλυμμα προς τα πάνω ώστε να το αφαιρέσετε.

JAKA HFD CONDENS

- Αφαιρέστε τους επιβραδυντές των καυσαερίων μέσα από τους αγωγούς καυσαερίων.
- Καθαρίστε τους αγωγούς χρησιμοποιώντας τη βούρτσα καθαρισμού που παρέχεται με τον λέβητα. Τα υπολείμματα που υπάρχουν θα πέσουν στο κάτω μέρος του συμπυκνωτή, στο κάτω κάλυμμα αυτού. Για καλύτερο αποτέλεσμα, ενδείκνυται να ρίξετε νερό στο πάνω μέρος του συμπυκνωτή. Το νερό αυτό θα αποχετευτεί αυτόματα μέσω των αγωγών συμπύκνωσης
- Για τον καθαρισμό του εξωτερικού μέρους του δοχείου του συμπυκνωτή, αφαιρέστε τις τρεις βίδες (3) και έπειτα τον μεταλλικό δακτύλιο (4). Βγάλτε το στεγανοποιητικό (5) και χρησιμοποιήστε την βούρτσα για να το καθαρίσετε. Έπειτα, βάλτε τα εξαρτήματα πίσω στη θέση τους και σφίξτε τις τρεις βίδες και τον μεταλλικό δακτύλιο.
- Εάν το κάτω κάλυμμα του συμπυκνωτή (9) χρειάζεται καθαρισμό, αφαιρέστε το πλάγιο κάλυμμα του λέβητα προκειμένου να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό. Πρώτα, αφαιρέστε τον βραχίονα (8) που το συγκρατεί και τραβήξτε το για να το ανοίξετε. Στη συνέχεια, τραβήξτε προς τα κάτω το κάτω κάλυμμα για να το ανοίξετε και να το καθαρίσετε.
- Μετά τον καθαρισμό, επανατοποθετήστε τους επιβραδυντές καυσαερίων, το επάνω κάλυμμα του συμπυκνωτή και το επάνω εξωτερικό κάλυμμα του λέβητα. Έπειτα τοποθετήστε τη βούρτσα καθαρισμού πίσω στον λέβητα.
- Το σιφόνι συμπύκνωσης πρέπει να καθαρίζεται μια φορά το χρόνο. Για να το κάνετε αυτό, αφαιρέστε το και πλύνετε το με νερό και σαπούνι. Επανατοποθετήστε το σιφόνι μετά τον καθαρισμό.



12.2 Χαρακτηριστικά νερού του λέβητα

Σε περιοχές όπου η σκληρότητα του νερού ξεπερνάει τους 25-30°F, πρέπει να χρησιμοποιείται επεξεργασμένο νερό στην εγκατάσταση θέρμανσης για την αποφυγή αποθεμάτων αλάτων στον λέβητα. Πρέπει να σημειωθεί ότι ακόμα και λίγα χιλιοστά αλάτων θα μειώσουν σημαντικά την θερμική αγωγιμότητα του λέβητα, προκαλώντας έτσι μεγάλο πλήγμα στην απόδοσή του.

Το επεξεργασμένο νερό πρέπει να χρησιμοποιείται στο κύκλωμα θέρμανσης στις ακόλουθες περιπτώσεις:

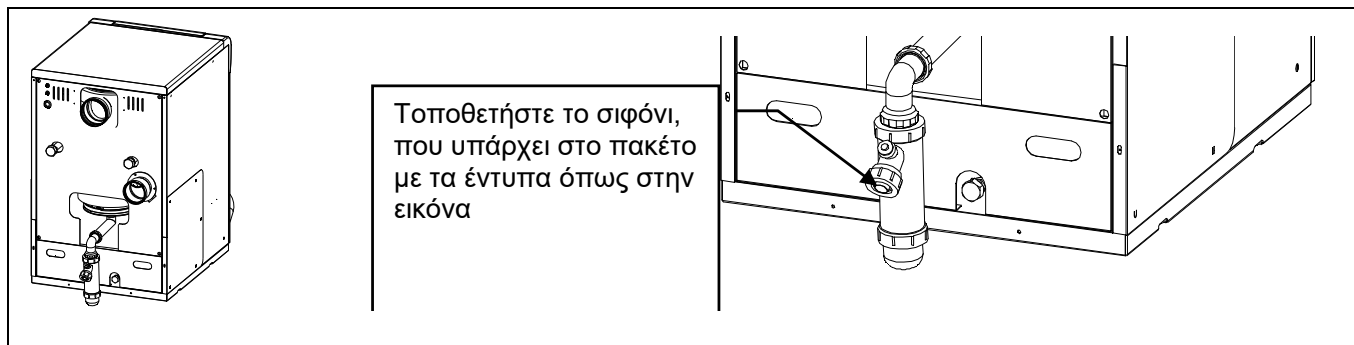
- Πολύ μεγάλα κυκλώματα (που περιέχουν μεγάλη ποσότητα νερού).
- Συχνό γέμισμα της εγκατάστασης.

Εάν είναι απαραίτητη η μερική ή ολική αποστράγγιση της εγκατάστασης, συνιστάται η πλήρωσή της με επεξεργασμένο νερό.

12.3 Αποστράγγιση των συμπυκνωμάτων

Ο αγωγός για τα προϊόντα συμπύκνωσης του λέβητα πρέπει να διατηρείται ελεύθερος από εμπόδια και να μην μεταβάλλεται. Συνίσταται η ετήσια συντήρηση της παγίδας συμπυκνωμάτων για την αποφυγή εμποδίων που παρακωλύουν την εκροή.

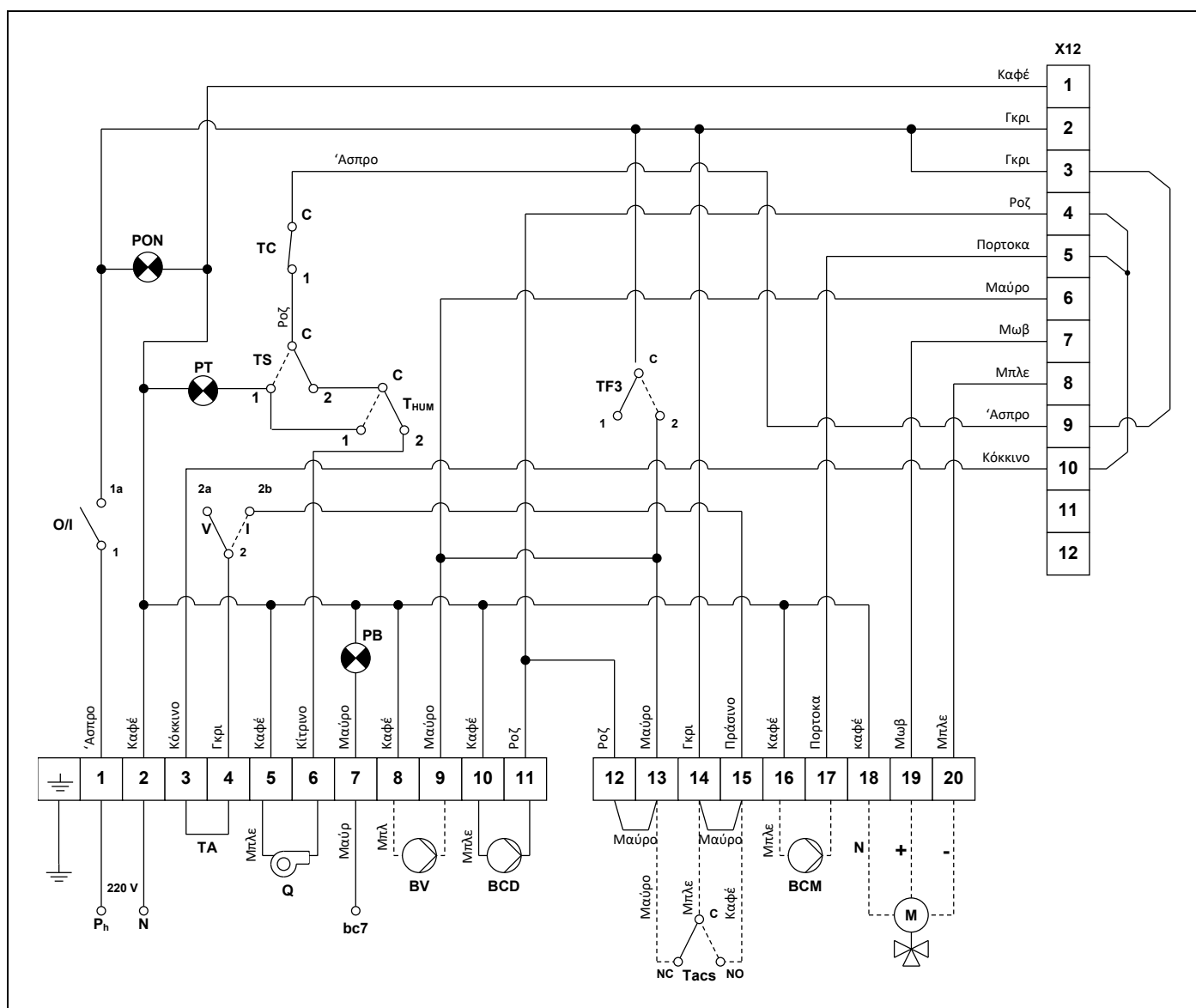
Εάν έχει εγκατασταθεί σύστημα εξουδετέρωσης στον αγωγό συμπυκνωμάτων, είναι σημαντική η ετήσια συντήρηση του συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος εξουδετέρωσης.



13 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

JAKA HFD CONDENS			20 HFD	30 HFD
Είδος λέβητα	-		συμπύκνωση	
			Μόνο θέρμανση	
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	kW	19	30
Ωφέλιμη ισχύς	P_4	kW	19.0	28.7
Ωφέλιμη ισχύς (30%)	P_1	kW	6.1	8.5
Εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης της θέρμανσης	η_s	%	90	91
Ωφέλιμη απόδοση	η_4	% (PCI)	96.55	97.96
		% (PCS)	91.04	92.38
Ωφέλιμη απόδοση (30%)	η_1	% (PCI)	103.82	103.45
		% (PCS)	97.90	97.55
Βοηθητική κατανάλωση ενέργειας σε πλήρη φόρτιση	e_{lmax}	kW	0.226	
Βοηθητική κατανάλωση ενέργειας σε μερική φόρτιση	e_{lmin}	kW	0.078	
Βοηθητική κατανάλωση ενέργειας σε λειτουργία αναμονής	PSB	kW	0.001	
Απώλεια θερμότητας σε λειτουργία αναμονής	P_{stby}	kW	0.127	0.135
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NOx	mg/kWh	86	84
Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης	°C		60 - 85	
Μέγιστη θερμοκρασία ασφαλείας	°C		110	
Μέγιστη πίεση λειτουργίας της θέρμανσης	bar		3	
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	Lts		8	8
Όγκος θερμαινόμενου νερού	Lts		14	19.2
Πτώση πίεσης νερού	mbar		96	163
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C		69	67
Όγκος στην πλευρά των καυσαερίων	m ³		0.094	0.114
Μέγιστη ροή καυσαερίων	Kg/s		0.0085	0.0132
Πτώση της πίεσης των καυσαερίων	mbar		0.20	0.20
Μήκος θαλάμου καύσης	mm		220	300
Είδος θαλάμου καύσης	-		υγρός + τρεις διαδρομές εκκένωσης	
Είδος ρύθμισης καυστήρα	-		ON/OFF	
Ηλεκτρική τροφοδότηση	-		~220-230 V - 50 Hz - 200 W	
Μεικτό βάρος	Kg		122	155

14 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

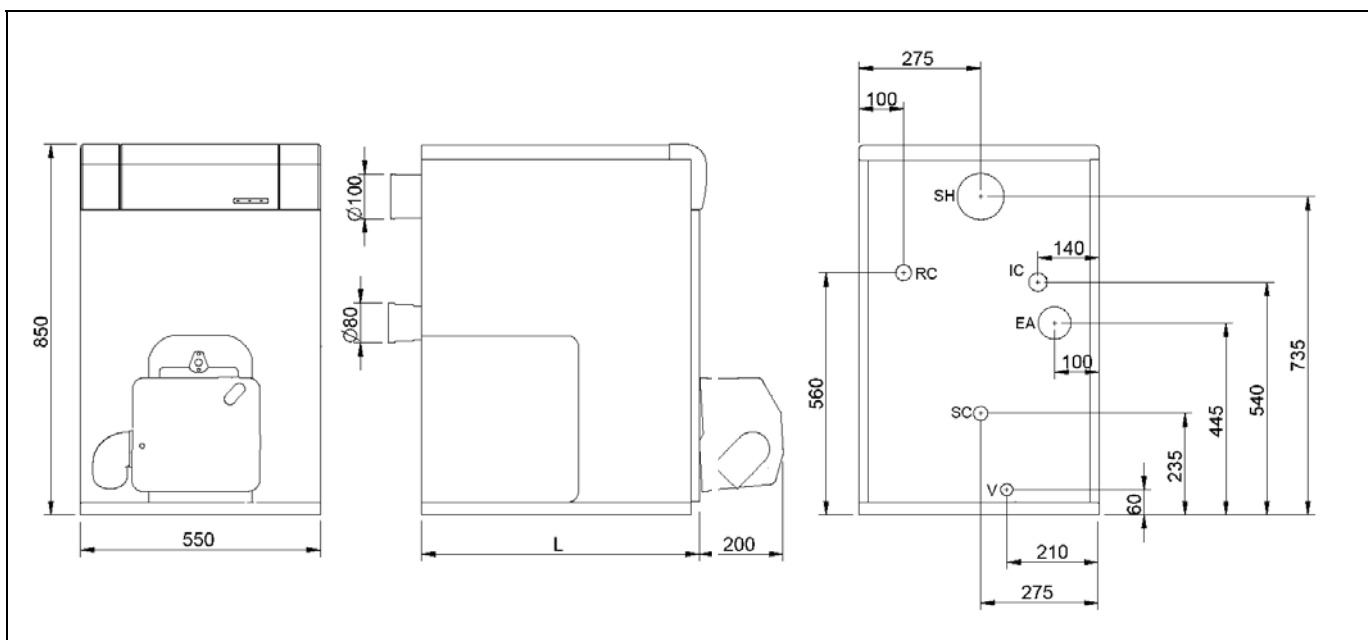


- B:** Καυστήρας.
BV: Κυκλοφορητής boiler.
BCM: Κυκλοφορητής κυκλώματος ανάμιξης.
BCD: Κυκλοφορητής θέρμανσης.
M: Κινητήρα τρίοδης.
O/I: Κύριος διακόπτης on/off.
V/I: Διακόπτης Θερμής-Χειμερινής λειτουργίας
TA: Θερμοστάτης χώρου.
TC: Θερμοστάτης ελέγχου (στον λέβητα).
THUM: Θερμοστάτης ασφαλείας καυσαερίων

- TS:** Θερμοστάτης ασφαλείας (στον λέβητα).
TF3: 93° θερμοστάτης αποθέρμανσης (στον λέβητα).
Tacs: Θερμοστάτης ζεστού νερού χρήσης.
PON: Λυχνία ένδειξης «ON».
PB: Λυχνία ένδειξης μπλοκαρισμένου καυστήρα
PT: Λυχνία ένδειξης μπλοκαρίσματος θερμοκρασίας.
X12: Τερματικό 12 ακροδεκτών
bc7: Τερματικό no.7 για έλεγχο καυστήρα

Σε περίπτωση που επιθυμείτε να κλείνει ο καυστήρας κάθε φορά που κλείνει ο θερμοστάτης δωματίου και να μη διατηρείται συνεχώς μια θερμοκρασία αναμονής στον λέβητα, αρκεί να διακόψετε τη γέφυρα 3-9 στο τερματικό X12 και να γεφυρώσετε τους ακροδέκτες μεταξύ 9-10 στο ίδιο τερματικό

15 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ



IC: Προσαγωγή θέρμανσης.

RC: Επιστροφή θέρμανσης.

V: Βαλβίδα αποστράγγισης

SH: Αγωγός καυσαερίων, Ø100.

SC: Εκκένωση συμπυκνωμάτων, 1" H.

EA: Εισαγωγή αέρα καύσης, Ø80.

ΜΟΝΤΕΛΟ	DC, RC	L
JAKA 20 HFD CONDENS	3/4"Μ	540
JAKA 30 HFD CONDENS	1"Μ	640

16 ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ

16.1 Συναρμολόγηση

Στερεώστε το στήριγμα του καυστήρα στον λέβητα. Στη συνέχεια σταθεροποιήστε τον καυστήρα στο στήριγμα. Έτσι ο φλογοσωλήνας θα λάβει την σωστή κλίση προς τον θάλαμο καύσης. Στερεώστε τους σωλήνες εισαγωγής και επιστροφής καυσίμου.

16.2 Εκκίνηση του καυστήρα

Πρώτα τοποθετήστε ένα μανόμετρο και έναν μετρητή κενού και ετοιμάστε τον αναλυτή καύσης.

Ο καυστήρας «**Domestic**» διαθέτει αντλία για την εισαγωγή καυσίμου από δεξαμενή που έχει εγκατασταθεί σε χαμηλότερο σημείο απ' ό,τι ο καυστήρας, με την προϋπόθεση ότι η διαφορά πίεσης που υπολογίζεται με τον μετρητή κενού στην αντλία δεν ξεπερνάει τα 0,4 bar (30 cmHg).

16.3 Ρύθμιση των συνθηκών καύσης

Καθώς κάθε εγκατάσταση διαθέτει διαφορετικό κύκλωμα καύσης, είναι πολύ σημαντική η προσαρμογή των συνθηκών καύσης κάθε λέβητα. Για να είναι **έγκυρη η εγγύηση**, ο καυστήρας πρέπει να ρυθμιστεί από μια **επίσημη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της DOMUSA TEKNIK**.

Παρατηρήστε την φλόγα. Εάν δεν υπάρχει επαρκής αέρας καύσεως, θα είναι σκούρα και θα βγάζει καπνό, παρεμποδίζοντας άμεσα την εκκένωση των καυσαερίων.

Αντίθετα, αν υπάρχει υπερβολική ποσότητα αέρα καύσεως, η φλόγα θα είναι ασπριδερή ή ιώδης και άσπρη. Αυτό θα μειώσει την απόδοση του λέβητα και θα αντίκειται στα πρότυπα κατά της ρύπανσης. Ακόμη, η υπερβολική ποσότητα αέρα ενδεχομένως να εμποδίσει την διαδικασία ανάφλεξης.

Η φλόγα πρέπει να έχει πορτοκαλί χρώμα.

Εάν το σχήμα του λέβητα δυσκολεύει ή καθιστά αδύνατη την παρατήρηση της φλόγας, η ροή του αέρα καύσεως μπορεί να ρυθμιστεί με κριτήριο τον καπνό που βγαίνει από τον καπναγωγό. Εάν ο καπνός έχει σκούρο χρώμα, ο καυστήρας θα χρειάζεται περισσότερο αέρα και αν είναι πολύ άσπρος, θα πρέπει να μειωθεί ο αέρας στον καυστήρα μέχρι να μην παρατηρείται καθόλου καπνός.

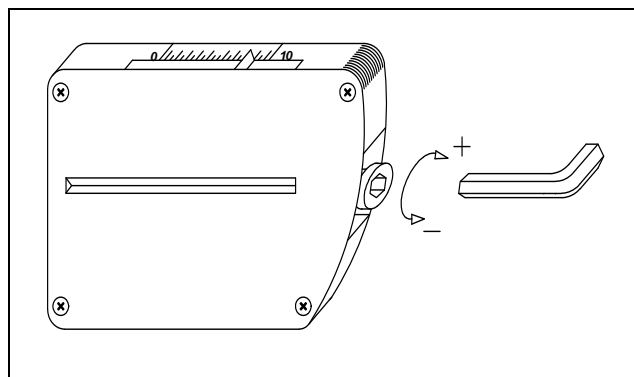
Αν διαθέτετε συσκευή για τη σύνθεση των καυσαερίων, αυτός είναι ο καλύτερος οδηγός για τη ρύθμιση της φλόγας. Αν όχι, απλώς ακολουθήστε τις παραπάνω ενδείξεις.

Για τη ρύθμιση του αέρα και του καυστήρα, ακολουθήστε σχολαστικά τις οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω..

Jaka HFD Condens

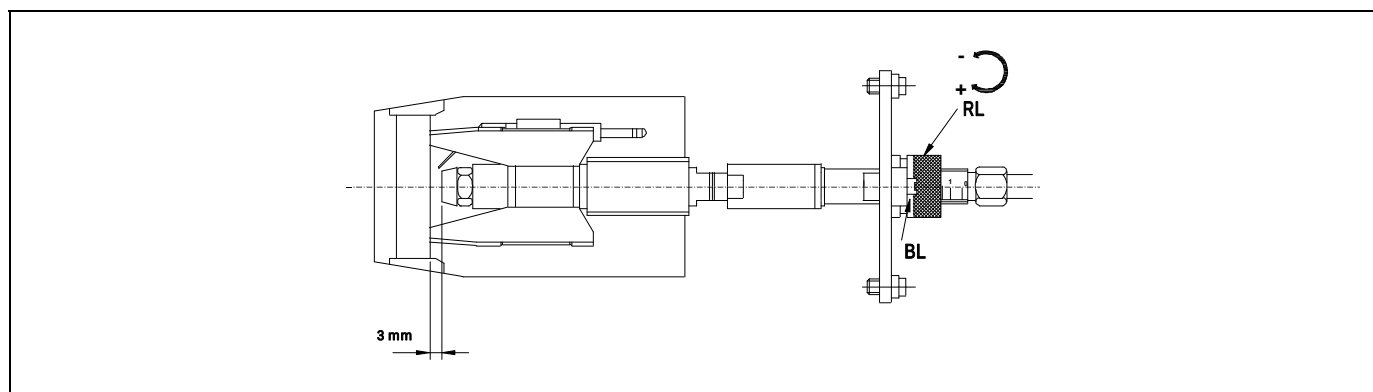
16.4 Ρύθμιση πρωτεύοντα αέρα

Για τη ρύθμιση του πρωτεύοντα αέρα καύσης, γυρίστε τη βίδα χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Allen 6 χιλ. όπως φαίνεται στο διάγραμμα. Γυρίστε τη βίδα δεξιόστροφα προκειμένου να αυξήσετε τη ροή του αέρα και αριστερόστροφα για να τη μειώσετε.



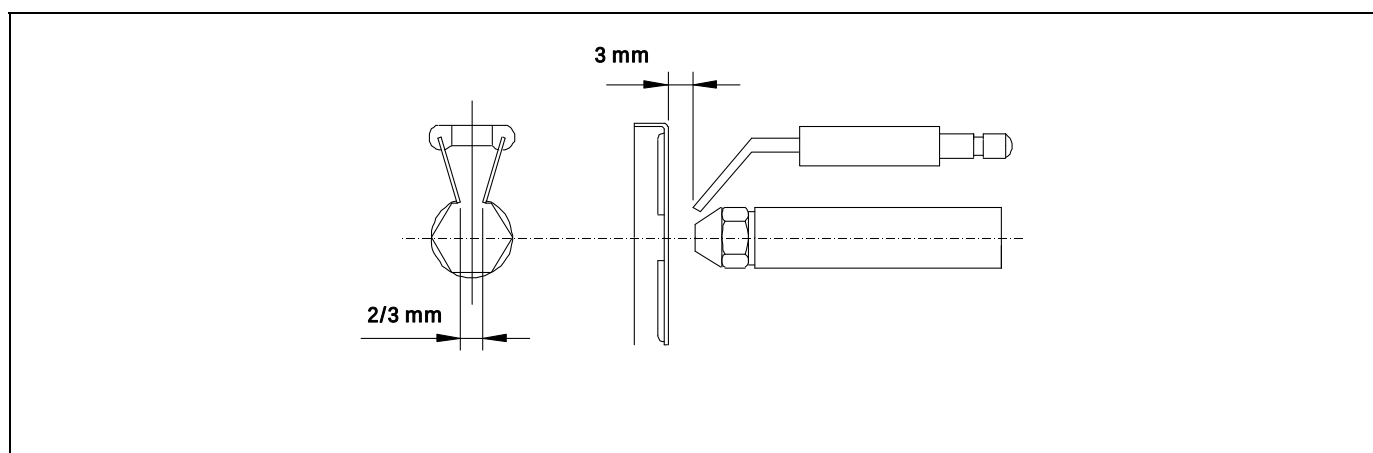
16.5 Ρύθμιση διασκορπιστή

Για να ρυθμίσετε τον διασκορπιστή, χαλαρώστε τη βίδα του διασκορπιστή «BL». Στρέψτε τη βίδα «RL» δεξιόστροφα προκειμένου να αυξήσετε την ροή αέρα και αριστερόστροφα για να την μειώσετε. Αφού τη ρυθμίσετε, σφίξτε την βίδα «BL».



16.6 Σωστή θέση των ηλεκτροδίων

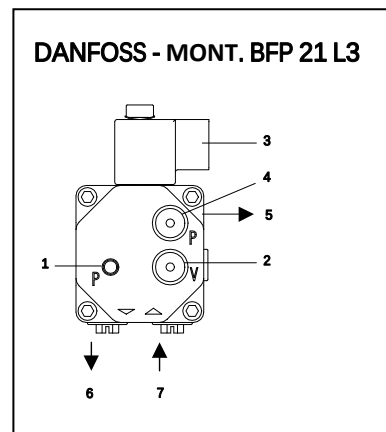
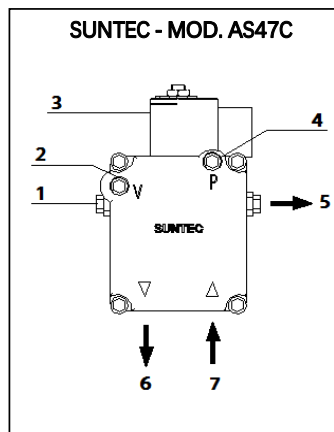
Για να εξασφαλίσετε την σωστή ανάφλεξη του καυστήρα «Domestic», λάβετε υπόψη σας τις αποστάσεις της ακόλουθης εικόνας. Ακόμη, βεβαιωθείτε ότι οι βίδες στερέωσης των ηλεκτροδίων έχουν βιδωθεί στη θέση τους πριν επανατοποθετήσετε τον σωλήνα καύσης.



16.7 Ρύθμιση πίεσης πετρελαίου

Προκειμένου να ρυθμίσετε την πίεση στην αντλία πετρελαίου, στρίψτε την βίδα (1) δεξιόστροφα για να αυξήσετε την πίεση και αριστερόστροφα για να την ελαττώσετε.

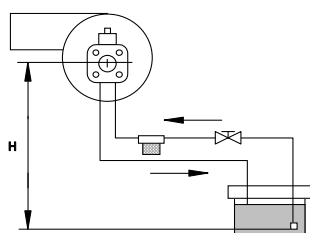
- 1 – Ρύθμιση πίεσης.
- 2 – Θέση μετρητή κενού.
- 3 - Βαλβίδα.
- 4 – Θέση μανόμετρου.
- 5 – Ακροφύσιο εκκένωσης.
- 6 - Επιστροφή.
- 7 - Εισαγωγή.



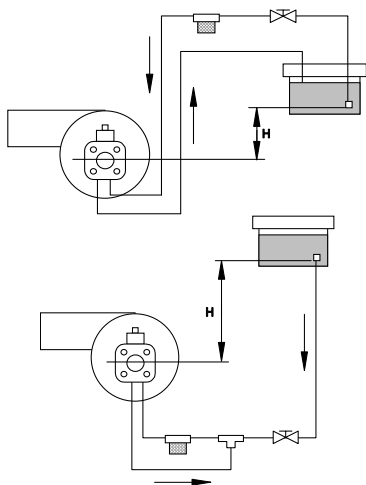
16.8 Διαγράμματα διασωλήνωσης τροφοδοσίας πετρελαίου

Τα κάτωθι διαγράμματα και πίνακες αντιστοιχούν σε εγκαταστάσεις χωρίς συστολές και απόλυτα στεγανές. Συνίσταται η χρήση χάλκινων σωλήνων. Η πτώση πίεσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,4 bar (30 cmHg).

Εγκατάσταση εισαγωγής



Εγκατάσταση φόρτισης



Εγκατάσταση εισαγωγής

H (m)	Μήκος σωλήνα	
	Εισ. Ø 8 mm	Εισ. Ø 10 mm
0,0	25	60
0,5	21	50
1,0	18	44
1,5	15	38
2,0	12	26
2,5	10	26
3,0	8	20
3,5	6	16

Εγκατάσταση φόρτισης

H (m)	Μήκος σωλήνα	
	Εισ. Ø 8 mm.	Εισ. Ø 10 mm.
0,5	10	20
1,0	20	40
1,5	40	80
2,0	60	100

Jaka HFD Condens

16.1 Τεχνικές προδιαγραφές

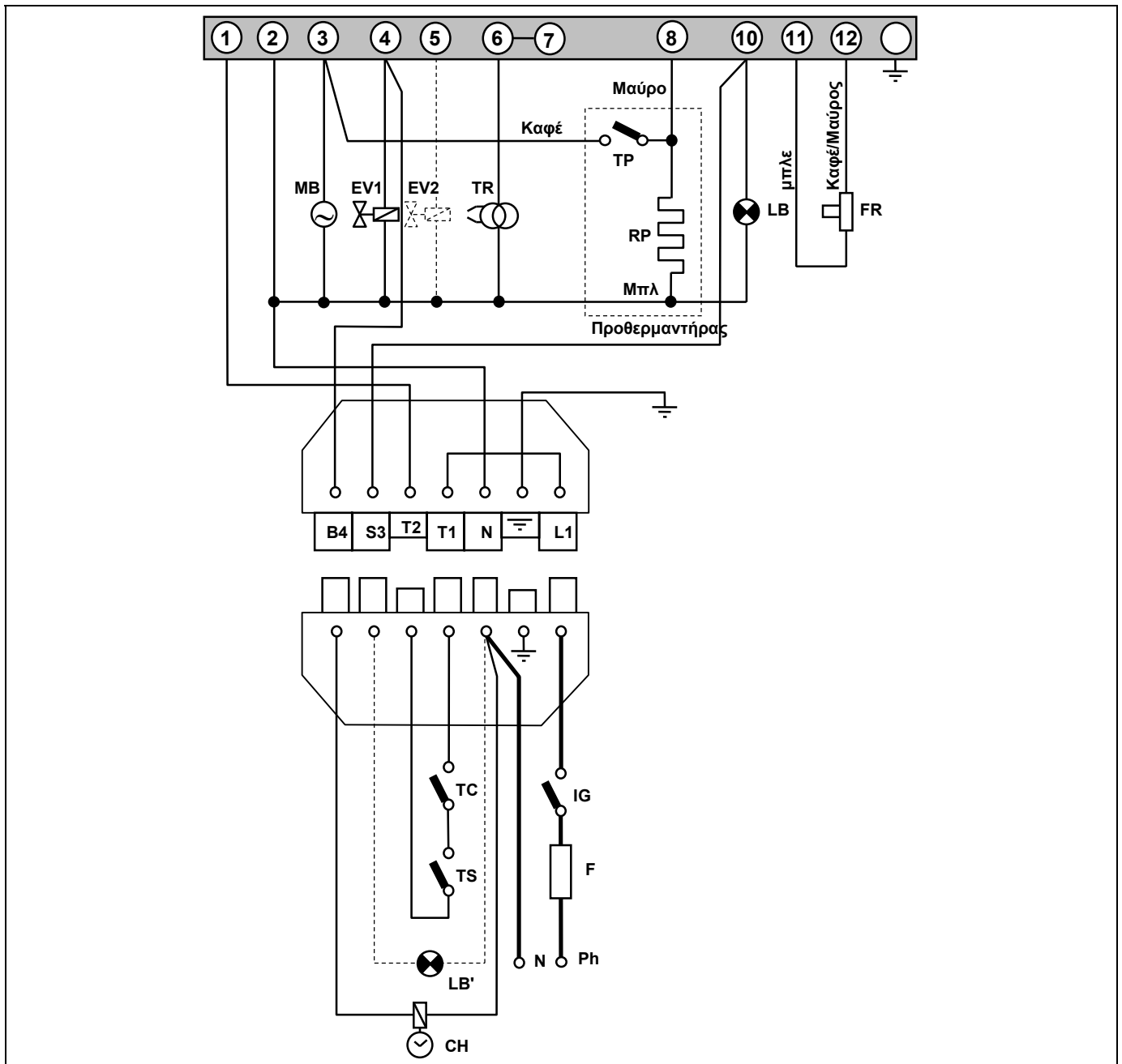
ΜΟΝΤΕΛΟ	JAKA 20 HFD CONDENS	JAKA 30 HFD CONDENS
Μέγιστη κατανάλωση. Kg/h	2,5	3,4
Μέγιστη ισχύς. kW	30	40
Ισχύς κινητήρα στις 2800 r.p.m. W	200	
Είδος ρύθμισης	ON/OFF	
Ηλεκτρική παροχή	220 V - 50 Hz	

16.2 Προτεινόμενη πίεση ακροφύσιου και αντλίας

Οι λέβητες **Jaka HFD Condens** διαθέτουν τον κατάλληλο καυστήρα, με το αντίστοιχο ακροφύσιο και την τυποποιημένη προρύθμιση: Ο ακόλουθος πίνακας δείχνει τα ακροφύσια και τις ρυθμίσεις για κάθε μοντέλο:

ΜΟΝΤΕΛΟ	Ακροφύσιο	Πίεση καυστήρα (bar)	Ρύθμιση αέρα	Ρύθμιση γραμμής
JAKA 20 HFD CONDENS	0,40/ 80° H	15	6,5	1
JAKA 30 HFD CONDENS	0,60/ 60° H	11	4,5	1

16.3 Διάγραμμα ηλεκτρικής σύνδεσης



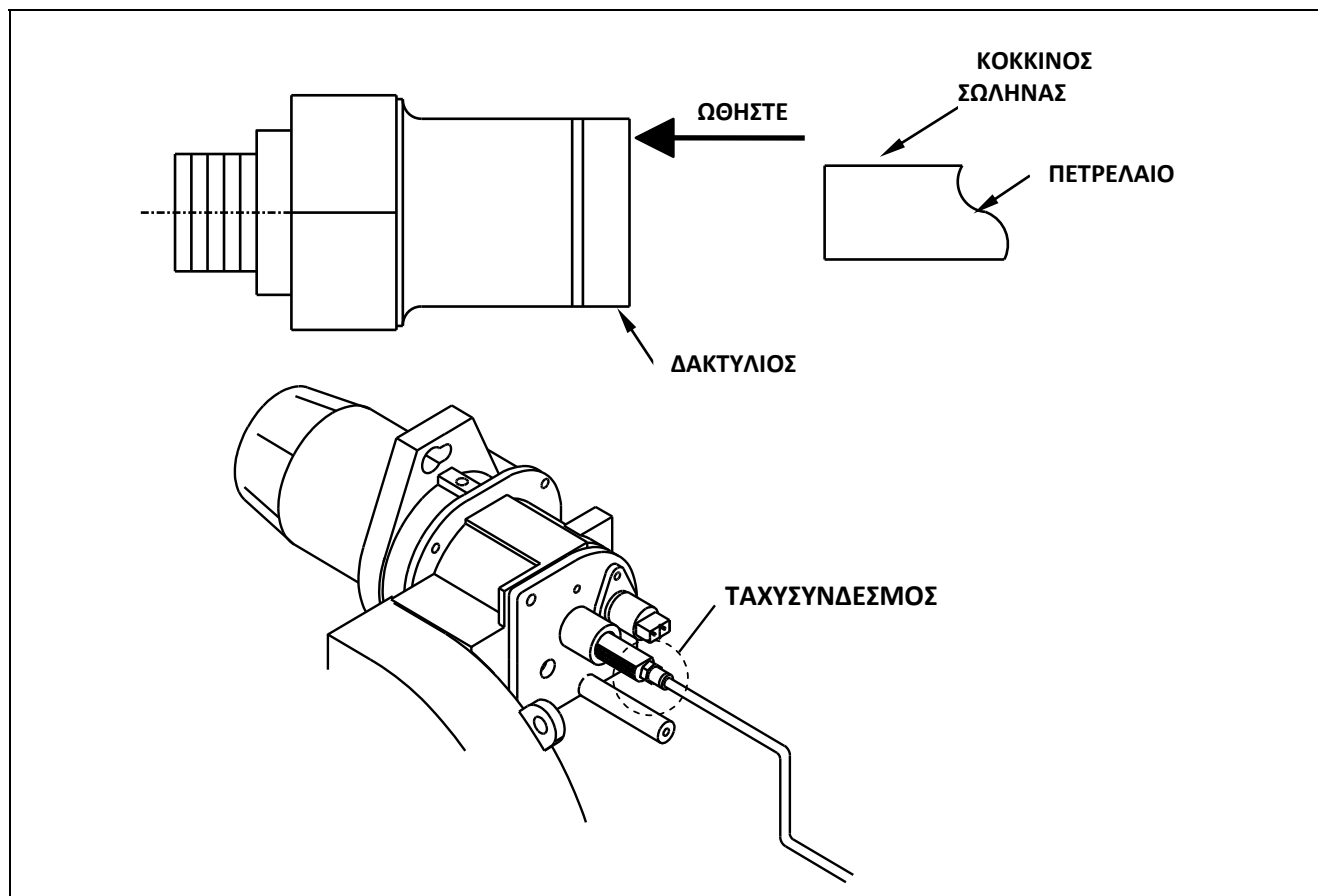
B4: Επαφή ωρομετρητή
S3: Επαφή λυχνίας διακοπής λειτουργίας
TC: Θερμοστάτης ελέγχου (στον λέβητα).
TS: Θερμοστάτης ασφαλείας (στον λέβητα).
CH: Μετρητής ωρών.
IG: Διακόπτης on/off.
F: Ασφάλεια.
LB: Λυχνία.
LB': Εξωτερική λυχνία διακοπής λειτουργίας.

FR: Φωτοκύτταρο.
TR: Μετασχηματιστής.
MB: Μηχανοκίνητη αντλία.
EV: Βαλβίδα.
RP: Στοιχείο προθερμαντήρα.
Ph: Φάση.
N: Ουδέτερος
TP: Θερμοστάτης προθερμαντήρα.

16.4 Ταχυσύνδεσμος

Για να συνδέσετε και να αποσυνδέσετε τον κόκκινο σωλήνα εισαγωγής πετρελαίου στο και από το ακροφύσιο, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

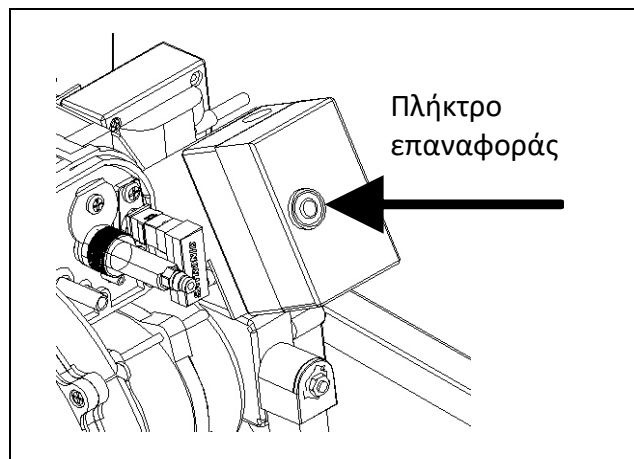
- Πιέστε τον δακτύλιο σύνδεσης προς το βελάκι και τραβήξτε ταυτόχρονα τον κόκκινο σωλήνα.



16.5 Λειτουργική αλληλουχία ελέγχου καυστήρα

Το κουτί ελέγχου του καυστήρα LMO διαθέτει πλήκτρο επαναφοράς, που αποτελεί βασικό στοιχείο για την επαναφορά του ελέγχου του καυστήρα (reset) και την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση των διαγνωστικών λειτουργιών.

Το πολύχρωμο LED στο πλήκτρο επαναφοράς αποτελεί ένδειξη οπτικής διάγνωσης. Το πλήκτρο και το LED βρίσκονται κάτω από το διαφανές κάλυμμα του πλήκτρου επαναφοράς. Κατά την κανονική λειτουργία, υπάρχουν ενδείξεις διάφορων καταστάσεων λειτουργίας με τη μορφή χρωματικών κωδικών (βλ. πίνακα χρωματικών κωδικών παρακάτω). Κατά την ανάφλεξη, η ένδειξη ακολουθεί τον παρακάτω πίνακα :



Εάν το πλήκτρο είναι αναμμένο, πατήστε το για επαναφορά.

Εάν το πλήκτρο παραμένει αναμμένο, καλέστε την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης

Πίνακας χρωματικών κωδικών για τις πολύχρωμες ενδεικτικές λυχνίες (LEDs)		
Κατάσταση	Χρωματικός κωδικός	Χρώμα
Χρόνος αναμονής «tw», άλλες καταστάσεις αναμονής	○.....	Απενεργοποιημένο
Προθερμαντήρας καυσίμου ενεργός	●.....	Κίτρινο
Φάση ανάφλεξης, ελεγχόμενη ανάφλεξη	●○●○●○●○●○●	Κίτρινο που αναβοσβήνει
Λειτουργεί, η φλόγα OK	□.....	Πράσινο
Λειτουργεί, η φλόγα δεν είναι OK	□○□○□○□○□○	Πράσινο που αναβοσβήνει
Εξωτερικό φως κατά τη διάρκεια ανάφλεξης του καυστήρα	□▲□▲□▲□▲□▲	Κόκκινο/πράσινο
Χαμηλή τάση	●▲●▲●▲●▲●	Κίτρινο/κόκκινο
Βλάβη, ειδοποίηση	▲.....	Κόκκινο
Ένδειξη κωδικού σφάλματος (βλ «Πίνακας κωδικού σφαλμάτων»)	▲○▲○▲○▲○▲○	Κόκκινο που αναβοσβήνει
Διάγνωση διεπαφής	▲▲▲▲▲▲▲▲	Κόκκινο φως που αναβοσβήνει

..... Σταθερό φως

▲ Κόκκινο

○ Απενεργοποιημένο

● Κίτρινο

□ Πράσινο

17 . ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Η ενότητα αυτή περιέχει έναν κατάλογο με τις συνηθέστερες βλάβες στον καυστήρα και στον λέβητα.

17.1 Κωδικός σφάλματος καυστήρα

Έχει ήδη αναφερθεί ότι ο καυστήρας διαθέτει σύστημα διακοπής λειτουργίας, που καταδεικνύεται με το φως του πλήκτρου επαναφοράς. Μπορεί να σταματήσει τυχαία, και σε αυτή την περίπτωση θα ανάψει το σταθερό κόκκινο φως στο πλήκτρο. Μπορείτε να το ξεμπλοκάρετε κρατώντας πατημένο το πλήκτρο για ένα περίπου δευτερόλεπτο. Όταν ο καυστήρας είναι μπλοκαρισμένος και ανάβει το σταθερό κόκκινο φως, ενδέχεται να ενεργοποιηθεί η οπτική διάγνωση βλάβης, σύμφωνα με τον πίνακα κωδικών σφαλμάτων. Για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία οπτικής διάγνωσης βλάβης, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο επαναφοράς τουλάχιστον για τρία δευτερόλεπτα.

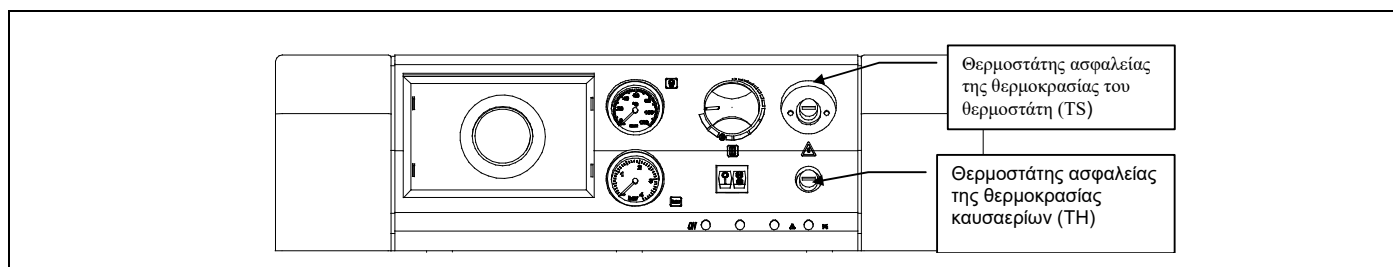
Πίνακας κωδικών σφαλμάτων		
Κωδικός κόκκινου LED	«AL» στο τερματικό 10	Πιθανή αιτία
Αναβοσβήνει 2 φορές	On	Δεν δημιουργείται φλόγα μετά το πέρας του χρόνου ασφαλείας ανάφλεξης. - Οι βαλβίδες καυσίμων είναι ελαττωματικές ή βρώμικες - Ο ανιχνευτής φλόγας είναι ελαττωματικός ή βρώμικος - εσφαλμένη ρύθμιση του καυστήρα, έλλειψη καυσίμου - Η μονάδα ανάφλεξης είναι ελαττωματική
Αναβοσβήνει 4 φορές	On	Εξωτερικό φως κατά τη διάρκεια ανάφλεξης του καυστήρα
Αναβοσβήνει 7 φορές	On	Εκτεταμένη απώλεια φλόγας κατά τη λειτουργία (περιορισμένος αριθμός επαναλήψεων) - Οι βαλβίδες καυσίμων είναι ελαττωματικές ή βρώμικες - Ο ανιχνευτής φλόγας είναι ελαττωματικός ή βρώμικος - Εσφαλμένη ρύθμιση του καυστήρα
Αναβοσβήνει 8 φορές	On	Επίβλεψη του χρόνου προθέρμανσης καυσίμου
Αναβοσβήνει 10 φορές	On	Σφάλμα στην καλωδίωση ή εσωτερική βλάβη, επαφές εξόδου, άλλες βλάβες

Κατά τη διάγνωση της βλάβης, οι έξοδοι του ελεγκτή παραμένουν απενεργοποιημένες και ο καυστήρας παραμένει κλειστός. Για έξοδο από την διάγνωση βλάβης και επανενεργοποίηση του καυστήρα, επαναφέρετε τον έλεγχο του καυστήρα μέσω reset. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο επαναφοράς περίπου για 1 δευτερόλεπτο (<3 s).

Βλάβες στον λέβητα

ΒΛΑΒΗ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
ΤΑ ΣΩΜΑΤΑ ΔΕΝ ΘΕΡΜΑΙΝΟΝΤΑΙ	- Δε λειτουργεί ο κυκλοφορητής - Αέρας στο υδραυλικό κύκλωμα	Ξεμπλοκάρετε τον κυκλοφορητή Αποστραγγίστε την εγκατάσταση και τον λέβητα (το πώμα της βαλβίδας αυτόματης εξαέρωσης πρέπει να είναι πάντα χαλαρό)
ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ	- Κακή ρύθμιση του καυστήρα - Μη στεγανός καπναγωγός - Ασταθής φλόγα - Ο καπναγωγός δεν έχει μονωθεί	Ρυθμίστε τον σωστά Επιδιορθώστε τυχόν διαρροές Εξετάστε τον καυστήρα Μονώστε τον κατάλληλα

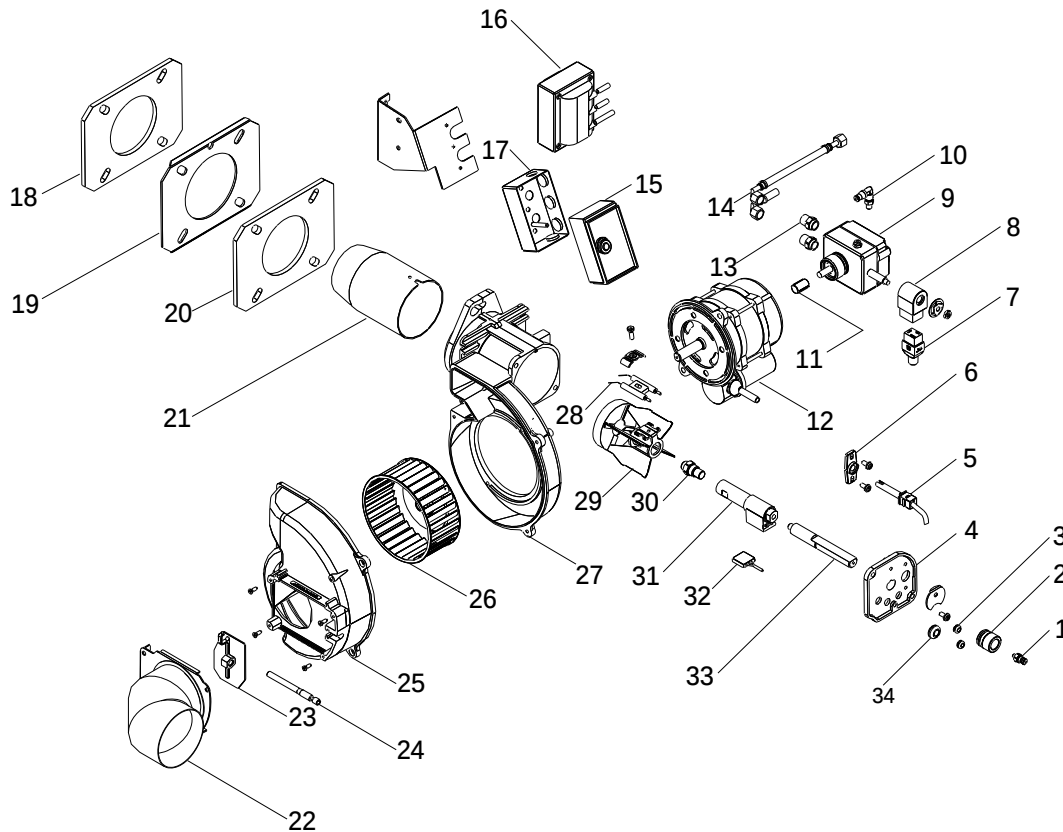
17.2 Θερμοστάτης



Αν ο λέβητας μπλοκάρει λόγω υπερθέρμανσής του (TS) ή καυσαερίων (TH), επαναφέρετέ τον πατώντας το κατάλληλο πλήκτρο πάνω στον θερμοστάτη. Για να έχετε πρόσβαση στα πλήκτρα αυτά, ξεβιδώστε το μαύρο πώμα.

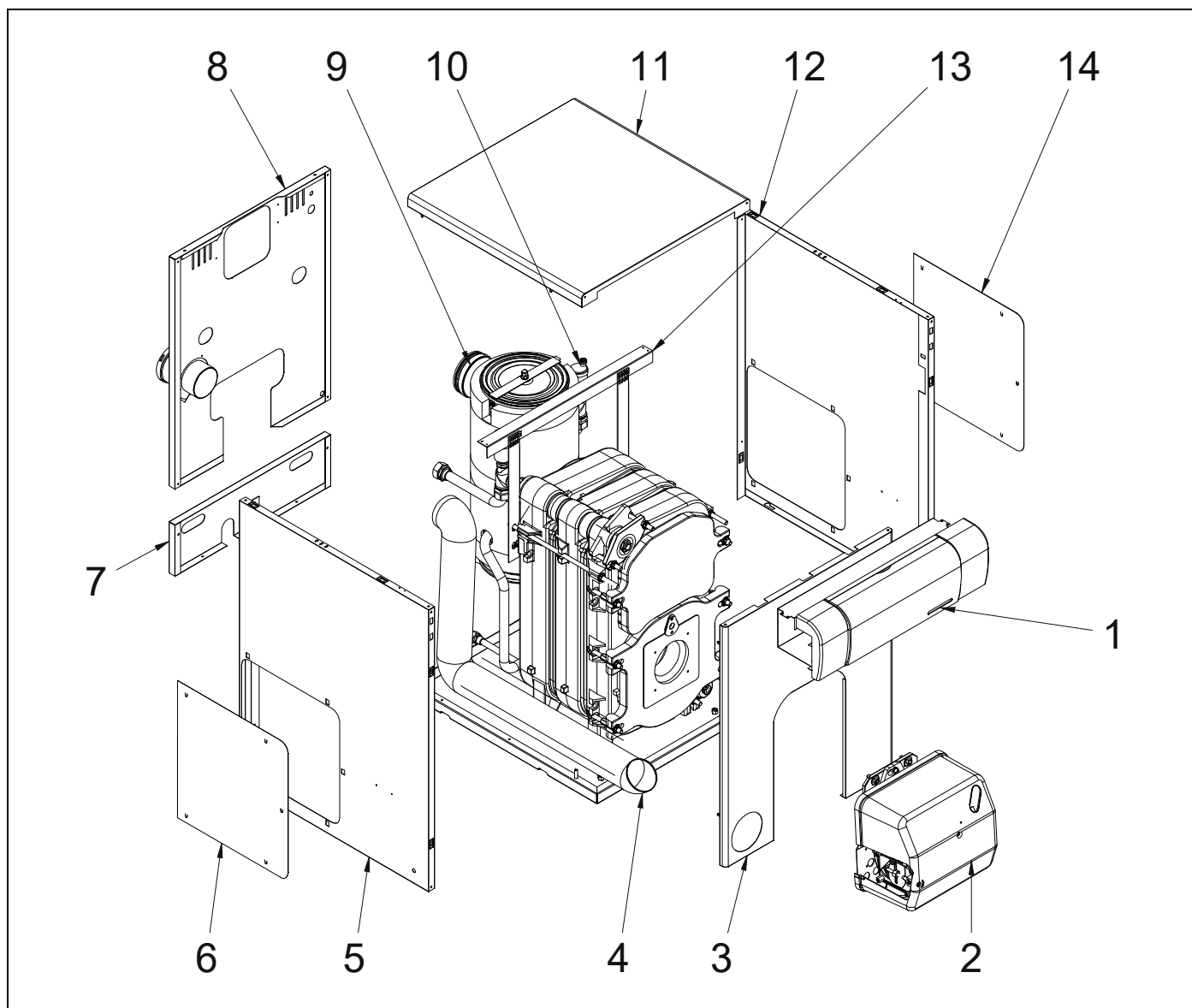
18 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

18.1 Καυστήρας



Θέση	Κωδικός	Περιγραφή	Θέση	Κωδικός	Περιγραφή
1	CTOR000006	Ευθύς σύνδεσμος	20	CQUE000158	Στήριγμα φλάντζας
2	CTOE000054	Βίδα ρύθμισης γραμμής	21	SCON0001667	Σιγαστήρας Canon (FD 20)
3	CFER000032	Αγωγός καλωδίων		CQUE000198	Σιγαστήρας Canon (FD30)
4	CEXT000720	Τερματικό κάλυμμα D4	22	CQUE000018	Αγωγός αναρρόφησης αέρα
5	SOPE000241	Φωτοκύτταρο Siemens	23	CQUE000151	Πλάκα ρύθμισης αέρα D4
6	CQUE000223	Στήριγμα φωτοκύτταρου	24	CTOE000064	Βίδα ρύθμισης αέρα
7	CQUE000054	Καλώδιο πηνίου Suntec	25	CEXT000719	Στήριγμα ρύθμισης αέρα
	CQUE000124	Καλώδιο πηνίου Danfoss	26	CQUE000044	Ανεμιστήρας
8	CQUE000089	Πηνίο βαλβίδας Danfoss	27	CEXT000718	Υποστήριγμα κινητήρα
9	CQUE000062	Αντλία πετρελαίου Suntec	28	CQUE000019	Σετ ηλεκτροδίων
	CQUE000088	Αντλία πετρελαίου Danfoss	29	CQUE000155	Διασκορπιστής
10	CTOR000007	Γωνιακός σύνδεσμος	30	CQUE000172	Ακροφύσιο OD-H 0.40-80° (FD 20)
11	CQUE000004	Σύνδεσμος κινητήρα - αντλίας		CQUE000203	Ακροφύσιο OD-H 0.60-60° (FD 30)
12	CQUE000102	Κινητήρας	31	CQUE000061	Προθερμαντήρας
13	CTOE000065	Εξάγωνος μαστός	32	CQUE000027	Καλώδιο προθερμαντήρα
14	CQUE000147	Σωληνάκι πετρελαίου	33	CTOE000063	Γραμμή καυστήρα D4
15	CQUE000169	Κουτί ελέγχου LMO14	34	CFER000033	Αγωγός καλωδίου
16	CQUE000005	Μετασχηματιστής			
17	CQUE000129	Βάση κουτιού ελέγχου LMO14			
18	CQUE00033	Στεγανοποιητικό φλάντζας 3			
19	SATQUE0001	Φλάντζα			

18.2 ΛΕΒΗΤΑΣ



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

[illegible]

DOMUSA

T E K N I K

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Apartado 95
20730 AZPEITIA

Τηλ: (+34) 943 813 899

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ & ΓΡΑΦΕΙΑ

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Guipúzcoa)

www.DOMUSA TEKNIK.es

Η DOMUSA TEKNIK διατηρεί το δικαίωμα να κάνει τροποποιήσεις
παντός είδους στα χαρακτηριστικά των προϊόντων της χωρίς
προειδοποίηση.



CDOC001524 20/12/2021