

CTC 950/950S

Επίτοιχη μονάδα πετρελαίου

θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

Οδηγίες εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

01. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 Γενική περιγραφή.....	4
1.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	4
1.3 Κατασκευή.....	5

02. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.0 Εφαρμογές - υποδείγματα εγκατάστασης.....	6
2.1 CTC 950, θέρμανση χωρίς εναλλάκτη ζεστού νερού.....	7
2.2 CTC 950S, θέρμανση με εναλλάκτη ζεστού νερού.....	8

03. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

3.1 Γενικές οδηγίες.....	9
3.2 Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας D-580070.....	10
3.3 Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας D-580097.....	11
3.4 Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας D-580098.....	12

04. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

4.1 Πίνακας οργάνων λειτουργίας και ελέγχου.....	13
4.2 Εκκίνηση λειτουργίας.....	14

05. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ 15,16

06. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ..... 17

07. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΥΣΤΗΡΑ..... 18,19

08. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ.....20

09. ΑΠΑΓΩΓΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ / ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΑΕΡΑ

9.1 Ενιαίο ομόκεντρο σύστημα Φ80/125 mm.....	21
9.2 Διαχωριστικό σύστημα	22

01. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 Γενική περιγραφή

Ο CTC 950 είναι μια επίτοιχη μονάδα θέρμανσης πετρελαίου. Παραδίδεται με πλήρη εξοπλισμό, δοχείο διαστολής, κυκλοφορητή, καυστήρα πετρελαίου, πίνακα οργάνων λειτουργίας και ασφαλείας και με βαλβίδα ασφαλείας. Ο CTC 950 επιλέγεται για χρήση κεντρικής θέρμανσης ή για κεντρική θέρμανση και αυτόνομη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης - CTC 950S. Ειδικός εναλλάκτης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης ενσωματώνεται στην μονάδα. Η μονάδα CTC 950 επίτοιχων λεβήτων είναι επίσης διαθέσιμη κατόπιν παραγγελίας με πιεστικό καυστήρα αερίου. Ο CTC 950 συνδυάζει μικρές διαστάσεις, απλή συντήρηση, πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου και υψηλό βαθμό απόδοσης.

Ποιότητα BENTONE & CTC:

Σουηδικής κατασκευής: Ο βασικός και στοιχειώδης στόχος των μηχανικών της CTC ήταν και θα είναι πάντα να συνδυάζουν την σουηδική ποιότητα χάλυβα και τις τεχνικές καινοτομίες θερμικής εναλλαγής προκειμένου να εξασφαλίσουν λέβητες υψηλότερης απόδοσης, μεγαλύτερης διάρκειας ζωής και συγχρόνως τον σεβασμό προς τη φύση και το περιβάλλον.

Σύγχρονος σχεδιασμός:

Ο νέος συμπαγής σχεδιασμός της επίτοιχης μονάδας πετρελαίου - CTC 950 - είναι μια νέα καινοτόμος ανάπτυξη που ικανοποιεί τις ανάγκες του σήμερα και αύριο σε κάθε πτυχή. Το κομψό και ελκυστικό περίβλημα κρύβει ένα ολοκληρωμένο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

Ενιαίο ομόκεντρο σύστημα απαγωγής / προσαγωγής - καυσαερίων / αέρα:

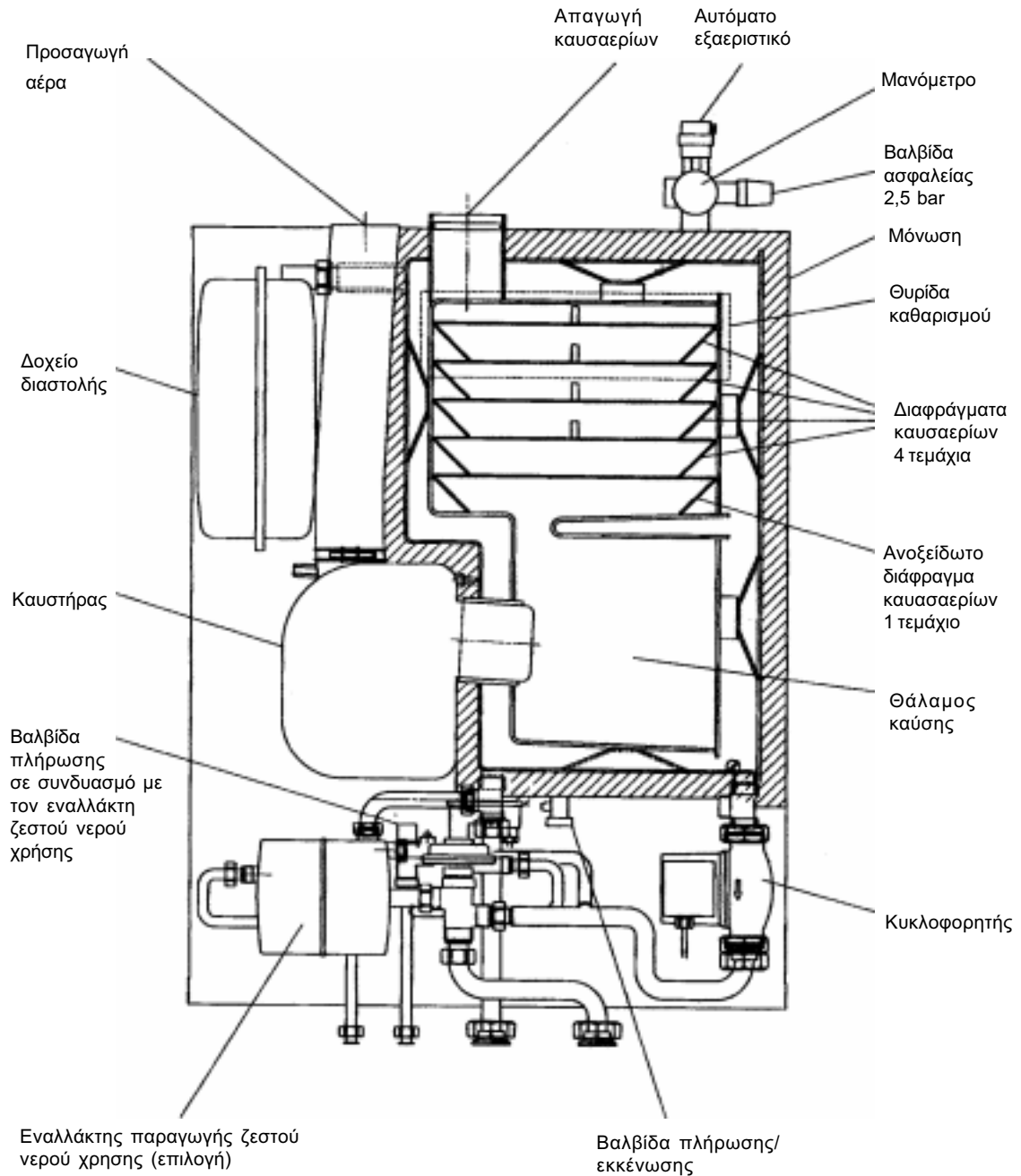
Η νέα μονάδα CTC 950 επίτοιχων λεβήτων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για λειτουργία που είναι εξαρτώμενη ή ανεξάρτητη από τον εσωτερικό αέρα του χώρου εγκατάστασης. Το CTC LAS σύστημα προσαγωγής αέρα και απαγωγής καυσαερίων είναι ένα ενιαίο ομόκεντρο σύστημα αγωγών κατασκευασμένο από άριστη ποιότητα ανοξείδωτου χάλυβα INOX, παρέχει το πλεονέκτημα κατάλληλης χρήσης σε χώρους εγκατάστασης χωρίς συμβατική καμινάδα. Η παροχή αέρα καύσης μπορεί επίσης να γίνει ανεξάρτητα με ξεχωριστό αγωγό προσαγωγής. Εάν στο κτίριο υπάρχει ήδη μια καμινάδα, αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με το CTC LAS σύστημα.

1.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος	CTC 950	CTC 950S
Ονομαστική ωφέλιμος ισχύς	23,3 kW	
	20.000 kcal/h	
Μέγιστη κατανάλωση πετρελαίου	2,12 kg/h	
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	-	600 l/h
Καυστήρας πετρελαίου	Bentone	
Εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης	-	NAI
Δοχείο διαστολής	10 l	
Βαλβίδα ασφαλείας	2,5 bar	
Υδραυλικές συνδέσεις	3/4"	3/4", 1/2"
Στόμιο εξόδου καυσαερίων	Φ82 mm, εσωτ.	
Στόμιο προσαγωγής αέρα καύσης	Φ80 mm	
Πίεση λειτουργίας	3 bar	
Μέγιστη πίεση δοκιμής	5 bar	
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	110 °C	
Τάση λειτουργίας	230 V	
Περιεχόμενο νερού λέβητα	23 l	
Βάρος	112	116

01. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

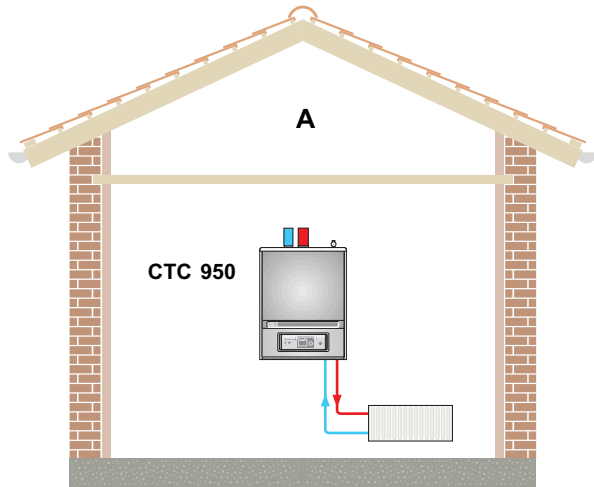
1.3 Κατασκευή



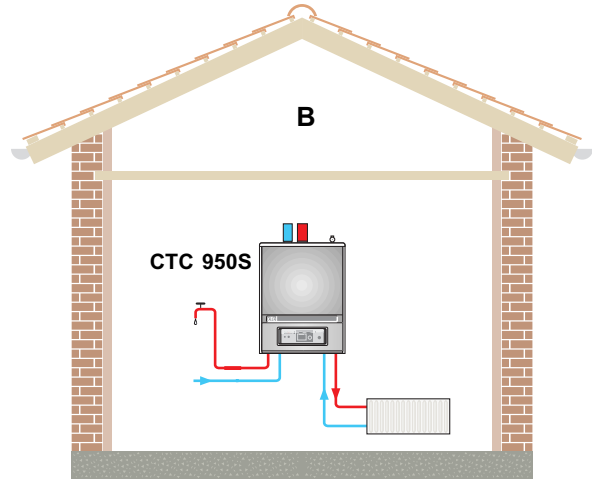
02. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.0 Εφαρμογές - υποδείγματα εγκατάστασης

Βασικές εφαρμογές

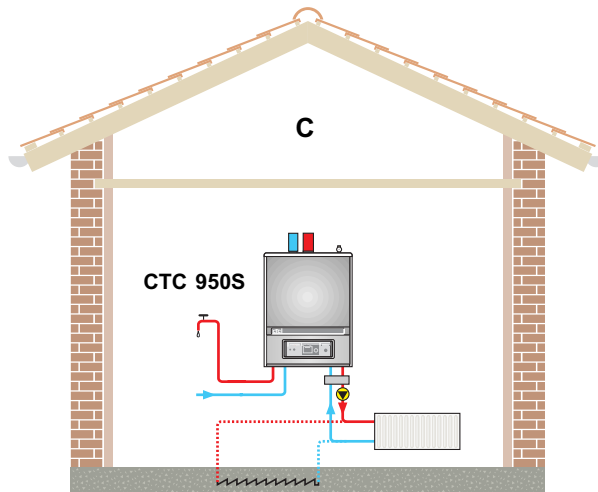


Αυτόνομη θέρμανση

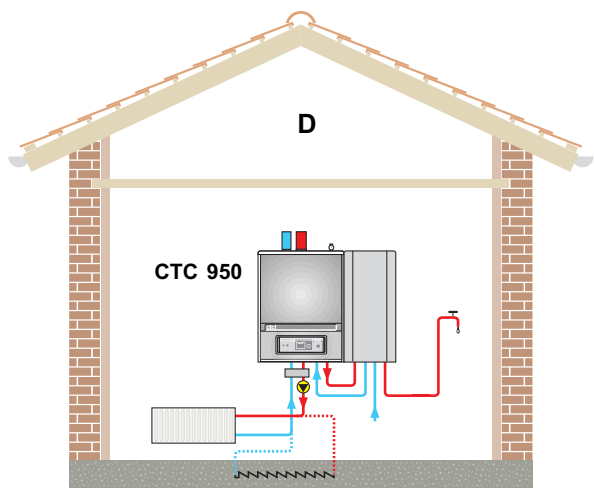


Αυτόνομη θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης

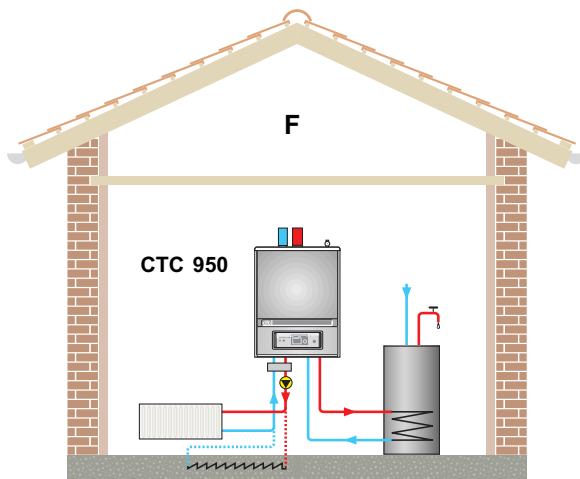
Εναλλακτικές εφαρμογές *)



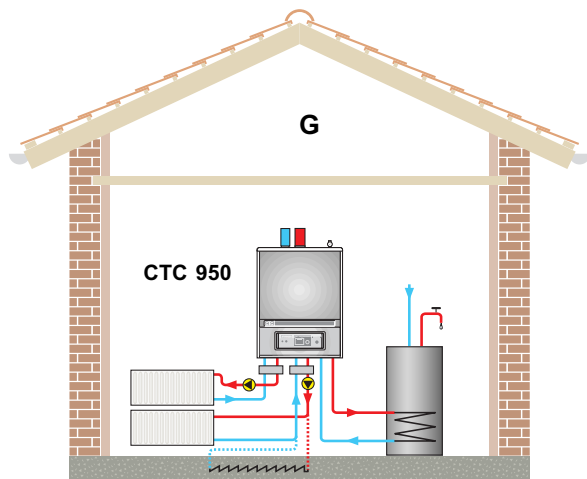
Αυτόνομη θέρμανση με βάνια μίξεως και ζεστό νερό χρήσης



Αυτόνομη θέρμανση με βάνια μίξεως και με CTC μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης



Αυτόνομη θέρμανση με βάνια μίξεως και με εξωτερικό μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης



Αυτόνομη θέρμανση δύο ζωνών με βάνια μίξεως και με εξωτερικό μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης

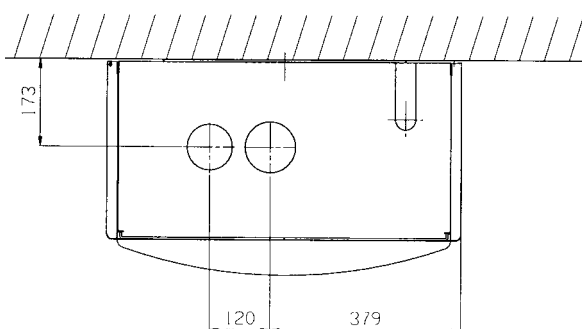
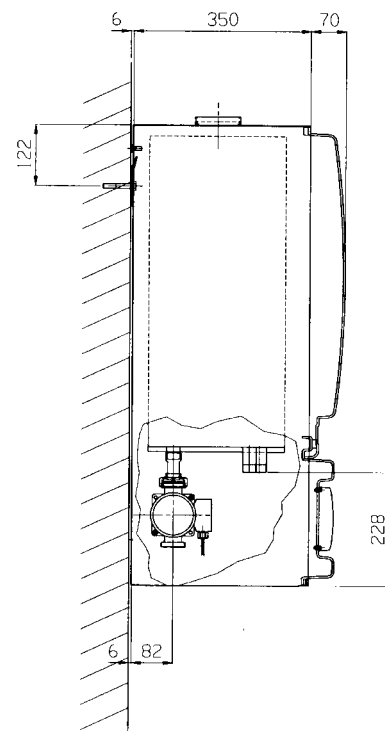
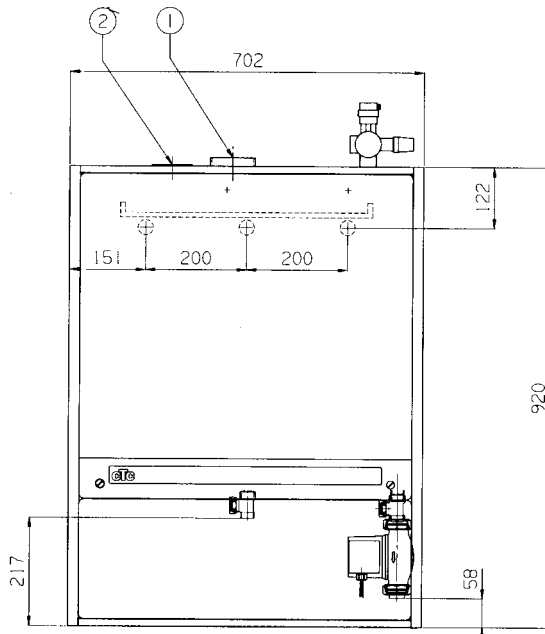
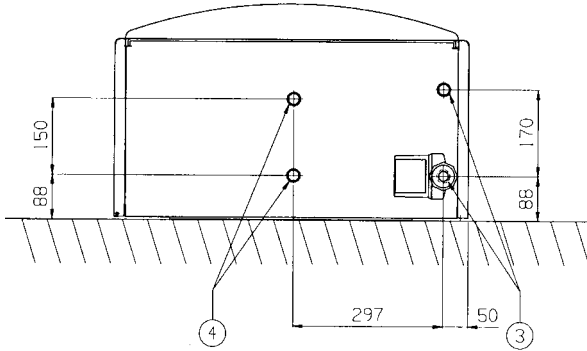
*) Οι εφαρμογές αυτές απαιτούν συμπληρωματικό εξοπλισμό εναρμονισμένο στη κατασκευή και στη λειτουργία της εγκατάστασης

02. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.1. CTC 950 : Μόνο για χρήση θέρμανσης ¹⁾

- Εφαρμογή υποδείγματος A
- Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας: D-580070
- ¹⁾ Για θέρμανση μαζί με μπόνιερ ζεστού νερού χρήσης
 - Εφαρμογή υποδείγματος D και F
 - Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας: D-580097

Διαστάσεις



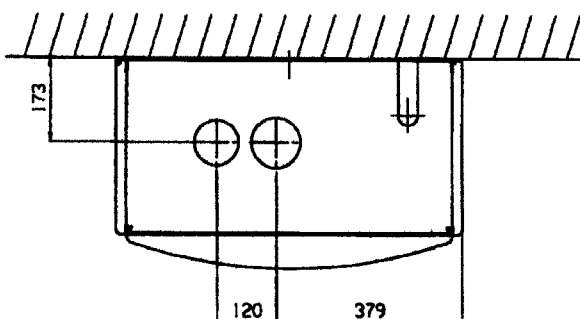
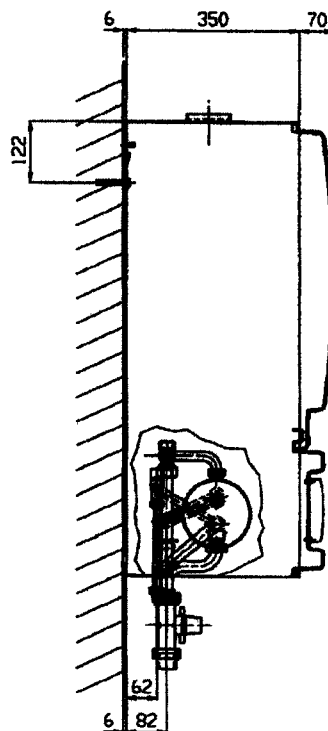
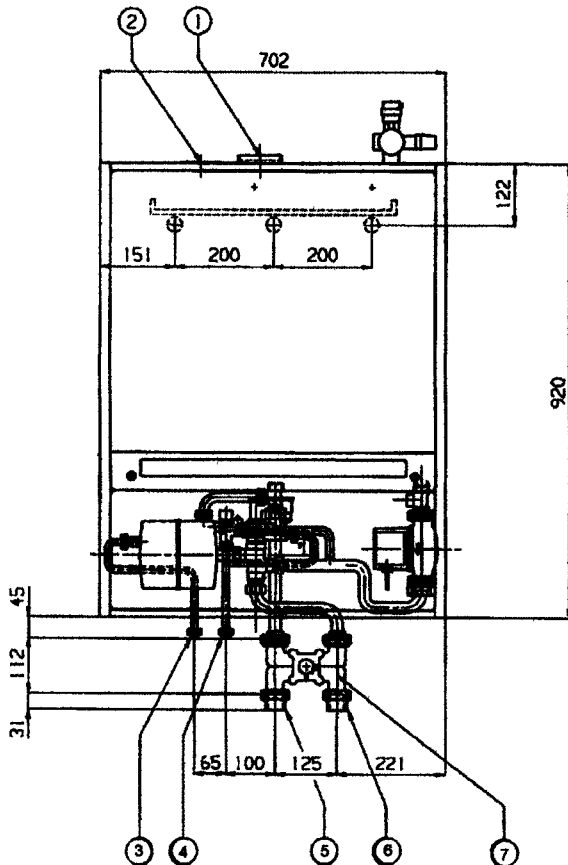
1. Έξοδος καυσαερίων, Φ82 mm εσωτ. με δακτύλιο στεγανότητας υψηλής θερμικής αντοχής, Φ80 mm
2. Είσοδος προσαγωγής αέρα Φ80 mm εσωτ.
3. Προσαγωγή νερού θέρμανσης G 3/4"
4. Επιστροφή νερού θέρμανσης G 3/4"

02. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

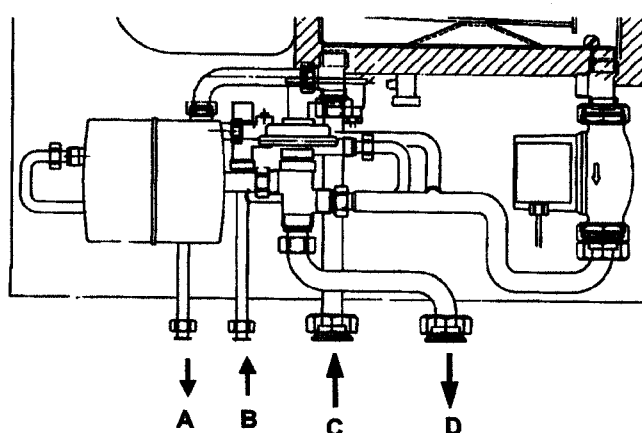
2.2 CTC 950S: CTC950 μαζί με τον εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης Για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

- Συναρμολόγηση εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης, δες κεφάλαιο 06
- Εφαρμογή υποδείγματος Β, χωρίς βάνια μίξεως
- Εφαρμογή υποδείγματος C, με βάνια μίξεως
Η εφαρμογή αυτή απαιτεί εγκατάσταση ρελέ προτεραιότητας ζεστού νερού χρήσης
- Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας εφαρμογής Β: D- 580070
- Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας εφαρμογής C: D- 580098

Διαστάσεις



Υδραυλικές συνδέσεις



1. Έξοδος καυσαερίων, Φ82 mm εσωτ.με δακτύλιο στεγανότητας υψηλής θερμικής αντοχής, Φ80 mm
2. Είσοδος προσαγωγής αέρα Φ80 mm εσωτ.
3. Έξοδος παροχής ζεστού νερού χρήσης, G 1/2"
4. Είσοδος παροχής κρύου νερού χρήσης, G 1/2"
5. Επιστροφή νερού θέρμανσης G 1 1/2", εναλ. G 1"
6. Προσαγωγή νερού θέρμανσης G 1 1/2", εναλ. G 1"
7. Βάνια μίξεως, μόνο για την εφαρμογή C

- A = έξοδος παροχής ζεστού νερού χρήσης
B = είσοδος παροχής κρύου νερού χρήσης
C = επιστροφή νερού θέρμανσης
D = προσαγωγή νερού θέρμανσης

03. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

3.1 Γενικές οδηγίες

Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η ηλεκτρική γραμμή παροχής πρέπει να διαθέτει ασφαλή σύστημα γείωσης καθώς επίσης και την δυνατότητα διακοπής με ασφάλεια.

Έλεγχος:

Η ηλεκτρική εγκατάσταση με το σύστημα θέρμανσης ελέγχεται από αρμόδιο ηλεκτρολόγο, ο οποίος πιστοποιεί ότι οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Ασφάλεια παροχής:

Ένας διπολικός διακόπτης ασφαλείας πρέπει να εγκατασταθεί στη γραμμή ηλεκτρικής παροχής του λέβητα.

Καλώδια παροχής:

Κατά τη σύνδεση των καλωδίων παροχής στο πίνακα του λέβητα, πρέπει τα καλώδια φάσης, ουδέτερου και γείωσης να διαθέτουν τα απαιτούμενα μήκη έτσι ώστε να μη υπάρχει κάποιος κίνδυνος αποσύνδεσης τους.

Ασφάλεια πίνακα:

Ο πίνακας οργάνων διαθέτει εσωτερική ηλεκτρική ασφάλεια 6.3 A.

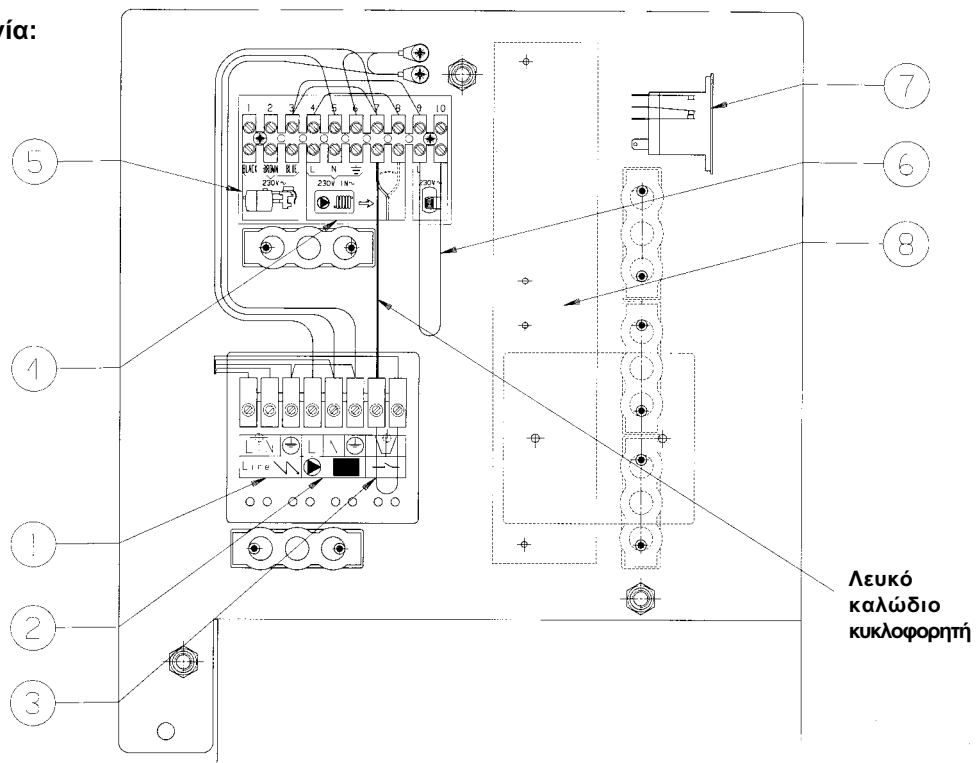
Κυκλοφορητής:

Εργοστασιακά ο λέβητας παραδίδεται με τη σύνδεση του **λευκού καλωδίου στη θέση 7**. Στη θέση αυτή ο ενσωματωμένος κυκλοφορητής ② λειτουργεί σαν κυκλοφορητής θέρμανσης. Σε περίπτωση εγκατάστασης δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης, μπόιλερ, τότε το λευκό καλώδιο συνδέεται στη θέση 8, τότε ο ενσωματωμένος κυκλοφορητής ② λειτουργεί για το κύκλωμα του μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης. Ο επιπρόσθετος κυκλοφορητής θέρμανσης πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες 4, 5, 6. Δες σχετικές εικόνες 4 και 5 στο κεφάλαιο 08.

Καυστήρας:

Ο καυστήρας είναι, από το εργοστάσιο, ηλεκτρολογικά προκαλωδιωμένος και συνδεδεμένος με το πίνακα οργάνων.

Ηλεκτρική συνδεσμολογία:



1. Ηλεκτρική παροχή 230 V
L = φάση
N = ουδέτερος
≡ = γείωση
2. Ενσωματωμένος κυκλοφορητής
3. Θερμοστάτης χώρου, έλεγχος κυκλοφορητή
4. Εξωτερικός κυκλοφορητής θέρμανσης, (επιλογή)

5. Εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης, CTC950S
6. Θερμοστάτης ελέγχου μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης
7. Θέση εγκατάστασης ρελέ προτεραιότητας ζεστού νερού χρήσης.
Χρησιμοποιείται μόνο στην

περίπτωση που η εγκατάσταση θέρμανσης διαθέτει βάνα μίξεως και παράλληλα η μονάδα λειτουργεί μαζί με τον εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης.

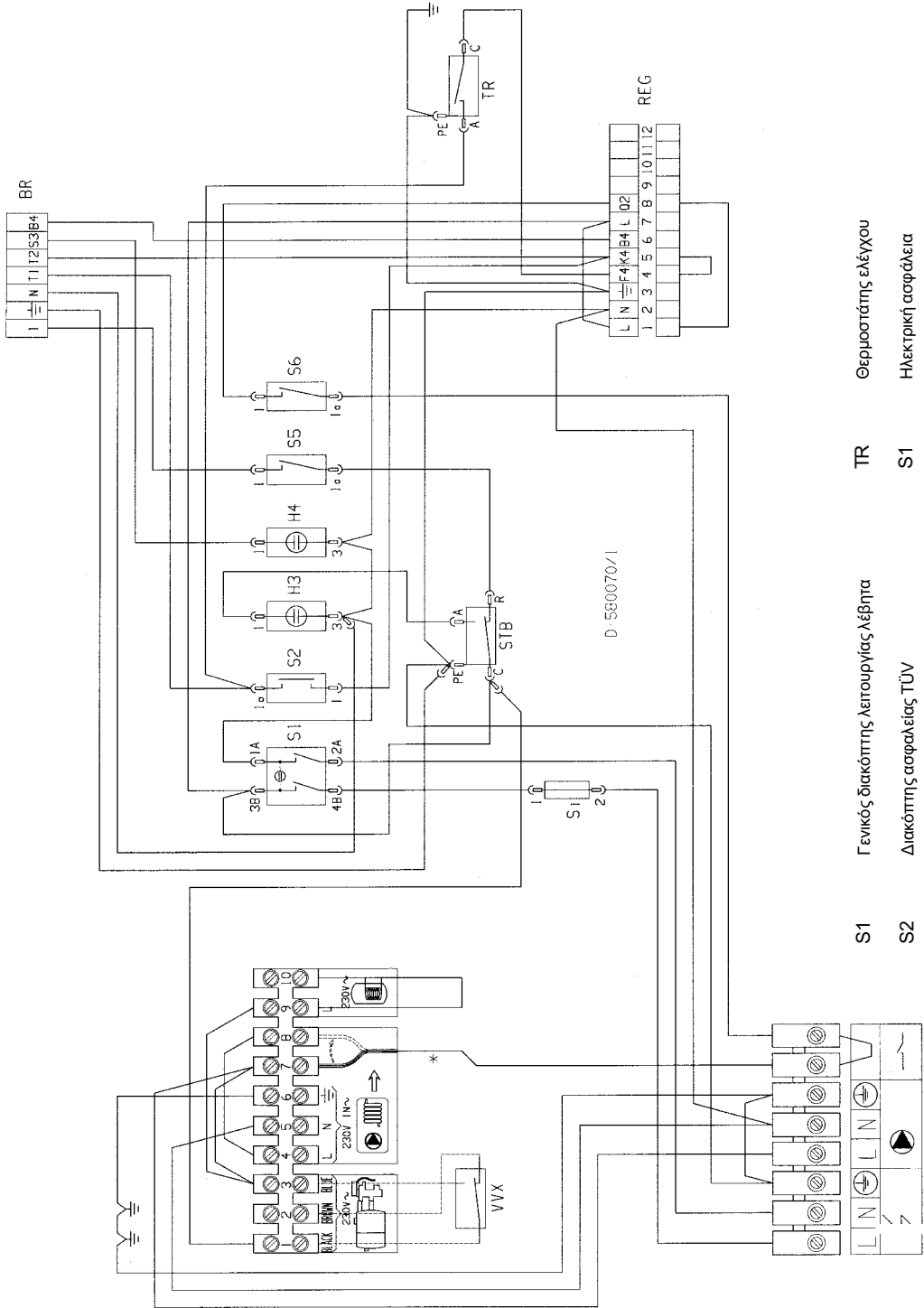
8. Εφεδρικές αναμονές, εναλλακτικές συνδέσεις συστήματος ελέγχου

03. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

3.2 Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας D-580070

Εφαρμογή: Υπόδειγμα εγκατάστασης Α και Β.

CTC 950/950S για αυτόνομη θέρμανση μιας ζώνης χωρίς βάνια μίξεως με ή χωρίς παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, εναλλακτικά το κύκλωμα θέρμανσης μπορεί να αντικατασταθεί σε κύκλωμα μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης.

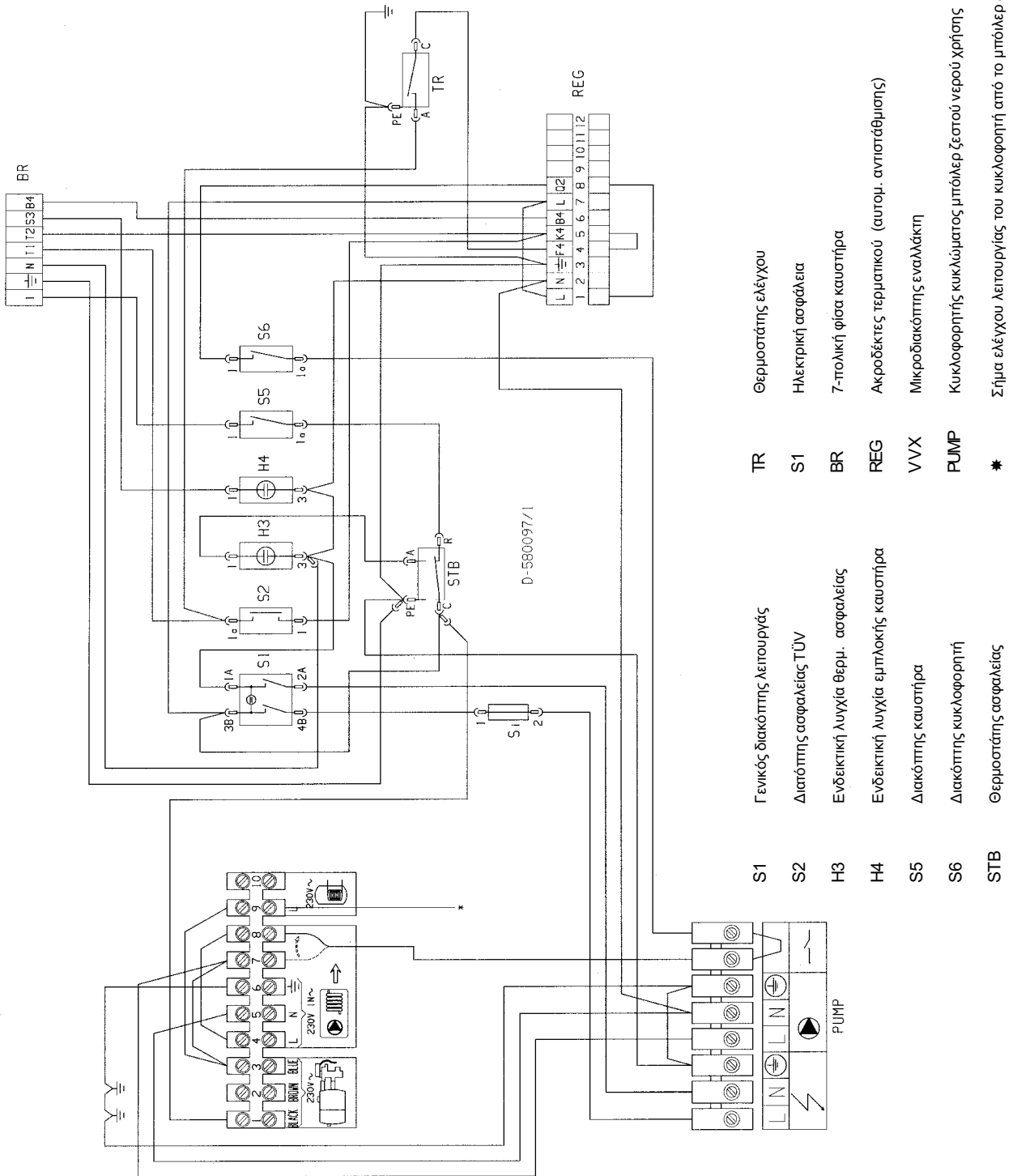


S1	Γενικός διακόπτης λειτουργίας λέβητα	TR	Θερμοστάτης ελέγχου
S2	Διακόπτης ασφαλείας TÜV	S1	Ηλεκτρική ασφάλεια
H3	Ενδεικτική λυχνία θερμ. ασφαλείας	BR	7-πολική φίσα καυστήρα
H4	Ενδεικτική λυχνία εμπλοκής καυστήρα	REG	Ακροδέκτες τερματικού (αυτομ. αντιστάθμισης)
S5	Διακόπτης καυστήρα	VVX	Μικροδιακόπτης εναλλάκτη
S6	Διακόπτης κυκλοφορητή	PUMP	Κυκλοφορητής για το κύκλωμα μπόιλερ ζεστού νερού, * σύνδεση στη θέση no 8
STB	Θερμοστάτης ασφαλείας	PUMP	Κυκλοφορητής για το κύκλωμα θέρμανσης, * σύνδεση στη θέση no 7

03. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

3.3 Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας D-580097:

Εφαρμογή: Υπόδειγμα εγκατάστασης D και F.
 CTC 950, αυτόνομη θέρμανση με βάνια μίξεως και με κύκλωμα μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης.

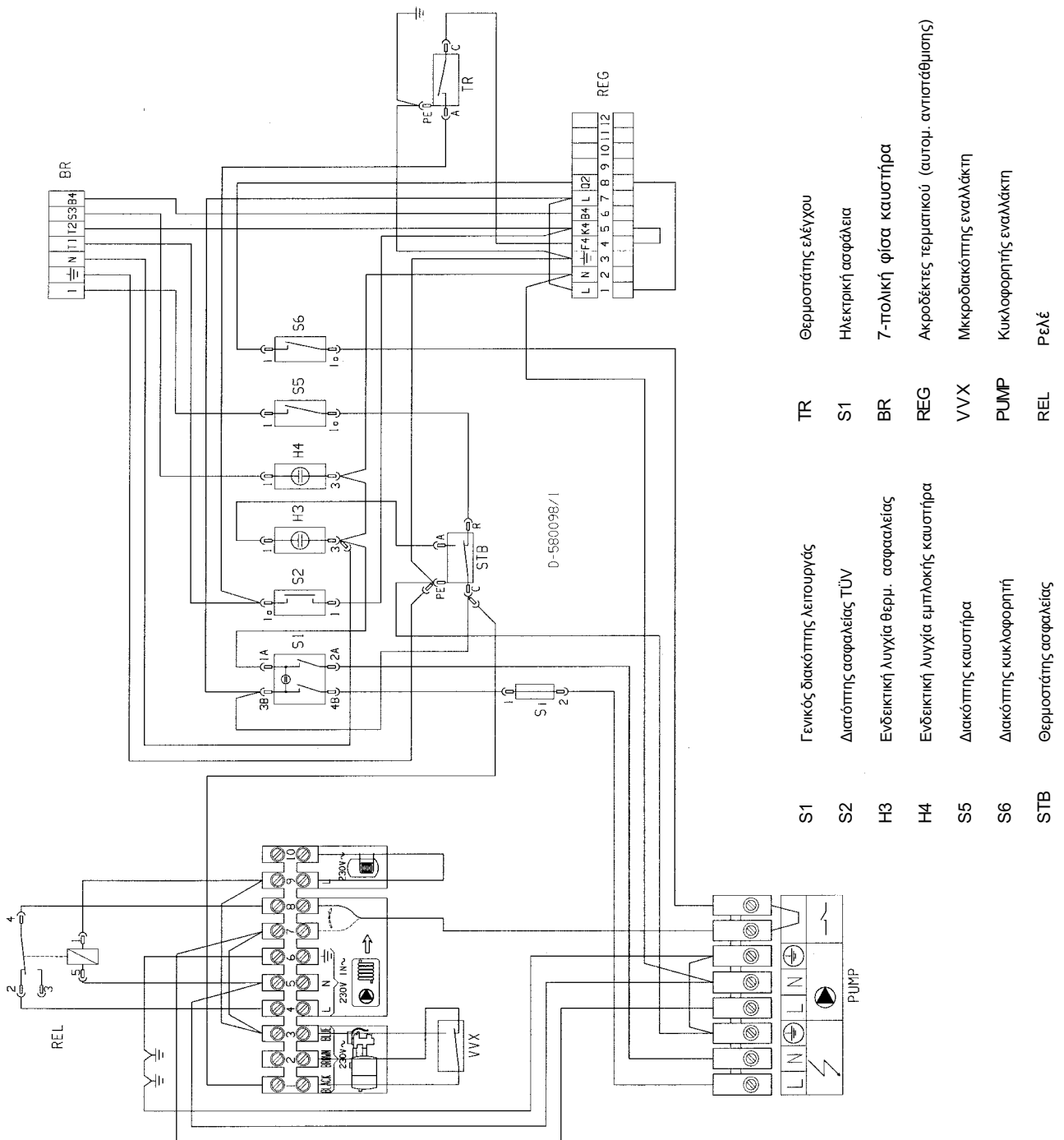


03. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

3.4 Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας D-580098:

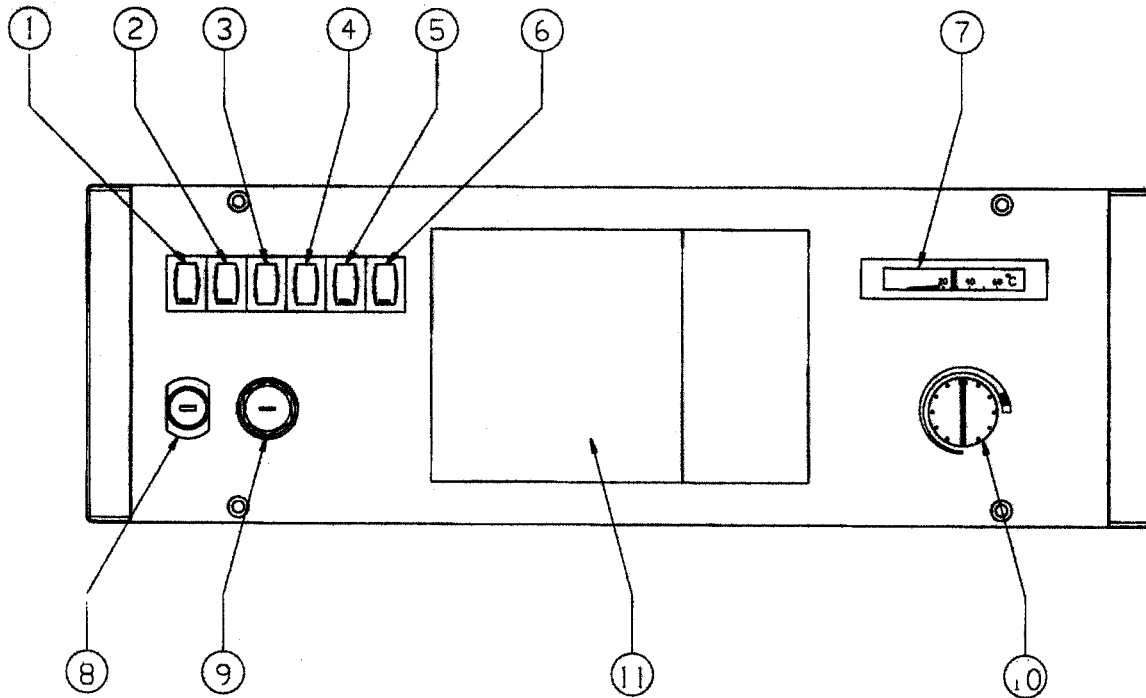
Εφαρμογή: Υπόδειγμα εγκατάστασης C.

CTC 950S για αυτόνομη θέρμανση μιας ζώνης με βάνια μίξεως και για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Στη εγκατάσταση παρεμβάλλεται ένα ρελέ προτεραιότητας για το ζεστό νερό χρήσης



04. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

4.1 Πίνακας οργάνων λειτουργίας και ελέγχου



- 1. Γενικός διακόπτης λειτουργίας λέβητα**
Στη θέση ON ανάβει η πράσινη ενδεικτική λυχνία
- 2. Διακόπτης δοκιμής θερμικής ασφαλείας**
Χρησιμοποιείται από το συντηρητή για έλεγχο λειτουργίας του θερμοστάτη ασφαλείας
- 3. Ενδεικτική λυχνία θερμοστάτη ασφαλείας**
- 4. Ενδεικτική λυχνία εμπλοκής καυστήρα**
Η λυχνία αυτή ανάβει όταν η λειτουργία του καυστήρα διακοπεί λόγω εμπλοκής.
Η επανερργοποίηση του καυστήρα γίνεται με το πάτημα του μπουτόν επαναφοράς του αυτόματου καύσης. Μετά την κανονική εκκίνηση και επαναλειτουργία του καυστήρα σταματάει η ενδεικτική λυχνία να ανάβει. Εάν ο καυστήρας μετά από αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης δεν λειτουργήσει τότε επικοινωνήστε με το συντηρητή σας ή κάποιο άλλο αρμόδιο τεχνικό καυστήρων.
- 5. Διακόπτης καυστήρα**
- 6. Διακόπτης κυκλοφορητή**
Ο διακόπτης αυτός ενεργοποιεί ή διακόπτει την λειτουργία του συστήματος θέρμανσης. Στην θέση OFF δεν λειτουργεί το κύκλωμα θέρμανσης. Αυτή η θέση, κατά προτίμηση, επιλέγεται στη θερινή περίοδο μόνο για τη λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.
- 7. Θερμόμετρο νερού λέβητα**
Ένδειξη θερμοκρασίας νερού λειτουργίας του λέβητα
- 8. Ηλεκτρική ασφάλεια 6,3 A**
Χρησιμοποιείτε ένα κατσαβίδι για τη αφαίρεση του καλύμματος προστασίας
- 9. Θερμοστάτης ασφαλείας**
Ο θερμοστάτης ασφαλείας διακόπτει τη λειτουργία του λέβητα όταν γίνει υπέρβαση της θερμοκρασίας νερού, 95°C. Η επαναφορά λειτουργίας τίθεται με το μπουτόν του θερμοστάτη που ευρίσκεται κάτω από το κάλυμμα προστασίας.
- 10. Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης νερού λέβητα**
Ο θερμοστάτης αυτός ρυθμίζει την επιθυμητή θερμοκρασία νερού λειτουργίας του λέβητα. Κατά προτίμηση ο θερμοστάτης ρυθμίζεται σε θερμοκρασία που ευρίσκεται εντός της προτεινόμενης περιοχής που φαίνεται στην κλίμακα θερμοκρασίας.
- 11. Χώρος τοποθέτησης αυτοματισμού αντιστάθμισης**

04. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

4.2 Εκκίνηση λειτουργίας

- Ελέγξτε τη πληρότητα νερού του λέβητα και του συστήματος θέρμανσης
- Εξαερώστε το λέβητα με την βοήθεια του ανοίγματος της βαλβίδας ασφαλείας που ευρίσκεται στο πάνω μέρος του λέβητα. Συμπληρώστε με νερό το σύστημα όταν αυτό απαιτείται
- Ελέγξτε τη στεγανότητα των υδραυλικών συνδέσεων καθώς επίσης και τις συνδέσεις απαγωγής και προσαγωγής καυσαερίων και αέρα αντίστοιχα
- Ελέγξτε τις σωληνώσεις παροχής πετρελαίου του καυστήρα καθώς επίσης και την ύπαρξη πετρελαίου στη δεξαμενή
- Ρυθμίστε το θερμοστάτη του λέβητα σύμφωνα με τη προτεινόμενη υπόδειξη
- Ελέγξτε εάν ο θερμοστάτης χώρου είναι ενεργοποιημένος
- Τοποθετείστε το γενικό ηλεκτρικό διακόπτη του λέβητα στη θέση 1
- Τοποθετείστε το διακόπτη του καυστήρα στη θέση 1
- Ελέγξτε εάν ο καυστήρας ξεκινάει άμεσα. Ο καυστήρας είναι εργοστασιακά προρυθμισμένος
- Τοποθετείστε το διακόπτη του κυκλοφορητή θέρμανσης στη θέση 1
- Όταν ανέβει η θερμοκρασία νερού του λέβητα και του συστήματος θέρμανσης, μετά από λίγη διάρκεια λειτουργίας, εξαερώστε ξανά το λέβητα από την βαλβίδα ασφαλείας

05. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ



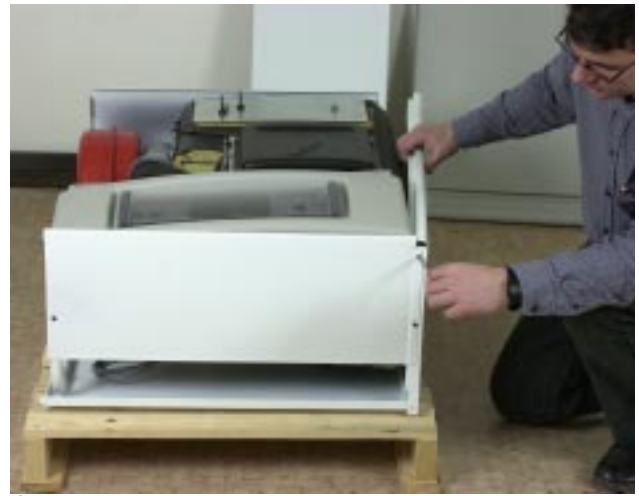
1



2



3



4



5



6

05. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ



7



8



9



10



11



12

06. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ



6



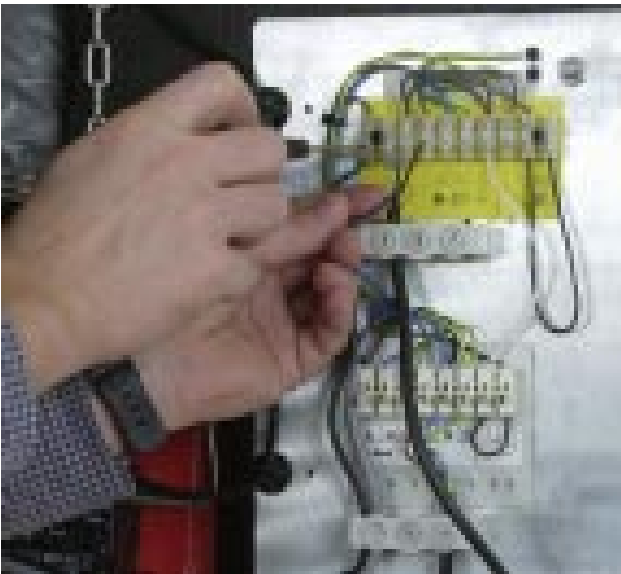
7



8



9



10

07. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΥΣΤΗΡΑ



1



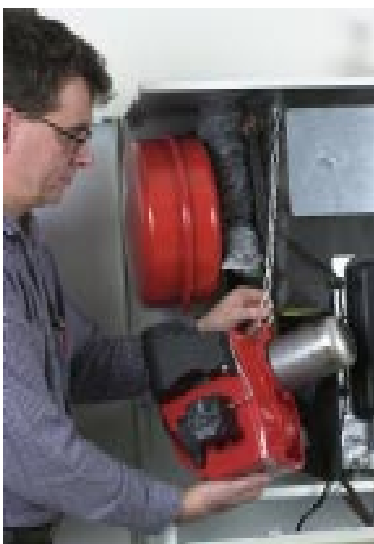
2



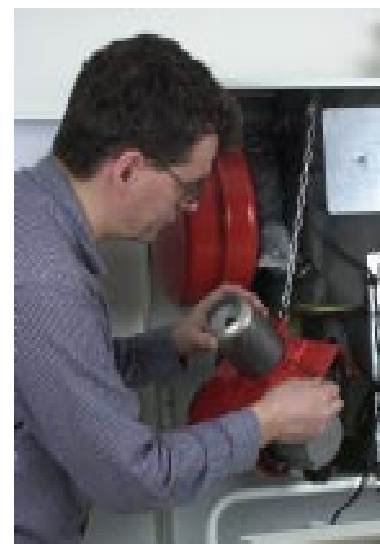
3



4



5



6

07. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΥΣΤΗΡΑ



1



2



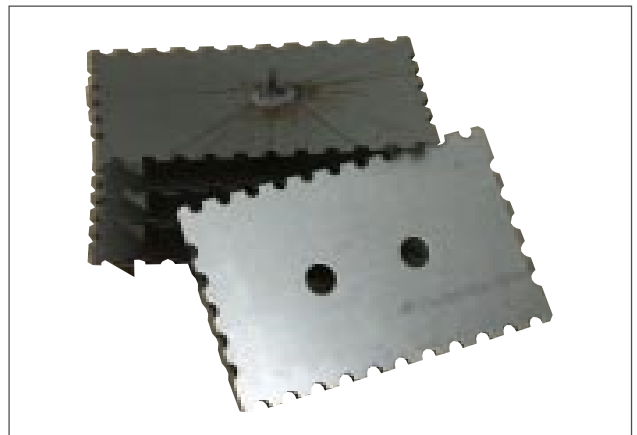
3



4



5



6

08. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ



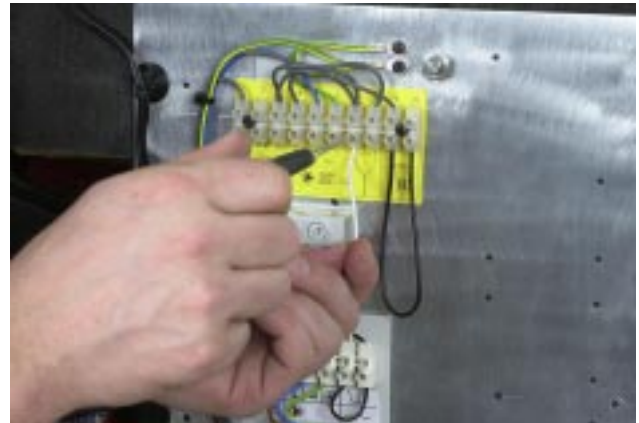
1. Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας κατά περιοδικά διαστήματα



2. Στη θυρίδα καθαρισμού του λεβητα υπάρχει ειδική υποδοχή για το έλεγχο της ποιότητας καύσης με τη βοήθεια ενός αναλυτή καυσαερίων.



3. Προστατευτικό κάλυμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας. Ηλεκτρολογικός έλεγχος



4. Σύνδεση λευκού καλωδίου παροχής κυκλοφορητή. Η σύνδεση στη θέση 8 παρέχει λειτουργία του ενσωματωμένου κυκλοφορητή σε μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης. Η σύνδεση εξωτερικού επιπρόσθετου κυκλοφορητή γίνεται στις αναμονές συνδεσμολογίας 4,5 και 6.



5. Εργοστασική παράδοση με σύνδεση τού λευκού καλωδίου του κυκλοφορητή στη θέση 7. Η σύνδεση αυτή παρέχει λειτουργία του ενσωματωμένου κυκλοφορητή για το κύκλωμα θέρμανσης. Η επίλογή αυτή είναι κατάλληλη για χρήση θέρμανσης μιας ζώνης χωρίς αντιστάθμιση και για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, CTC950S.

Σημείωση:

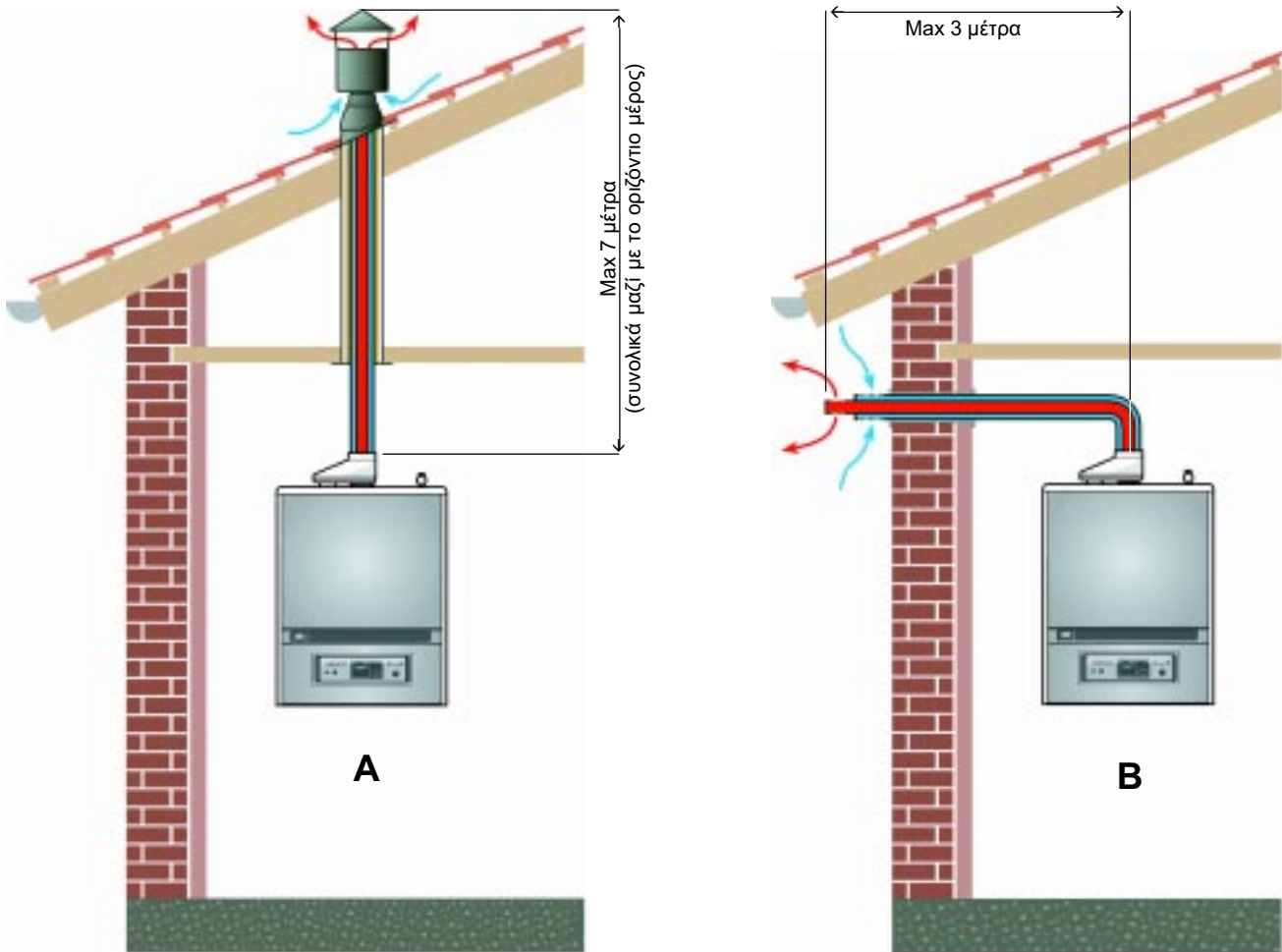
Για εφαρμογές με διαφοροποιημένα συστήματα θέρμανσης και αυτοματισμού (π.χ. μπόιλερ ζεστού νερού, αντιστάθμισης, αυτονομίες κ.α.) πρέπει να συμβουλευτείτε αρμόδιο μηχανικό για τον απαιτούμενο ηλεκτρολογικό σχεδιασμό.

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να γίνει επέμβαση αλλαγής στην εσωτερική ηλεκτρολογική συνδεσμολογία της μονάδας.

09. ΑΠΑΓΩΓΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ / ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΑΕΡΑ

9.1 Ενιαίο ομόκεντρο σύστημα $\Phi 80/125$ mm

- A. Κατακόρυφη διάταξη οροφής
- B. Οριζόντια διάταξη τοίχου



Εξαρτήματα ομόκεντρου διπλού αγωγού, $\Phi 80/125$ mm

1. Προσαρμοστής σύνδεσης, λέβητα - ομόκεντρου αγωγού
2. Ευθύγραμμα μήκη, 250 mm, 500 mm
3. Γωνία σύνδεσης 90°
4. Τερματικό διεύλευσης οροφής, διάταξη A
5. Τερματικό διεύλευσης τοίχου, διάταξη B

09. ΑΠΑΓΩΓΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ / ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΑΕΡΑ

9.2 Διαχωριστικό σύστημα

- Καπναγωγός απαγωγής καυσαερίων, έξοδος $\Phi 80$ mm
- Αεραγωγός προσαγωγής αέρα, είσοδος $\Phi 80$ mm

Το σύστημα αυτό είναι το συμβατικό σύστημα απαγωγής καυσαερίων που συνήθως εφαρμόζεται σε λεβητοστάσια. Η καπναγωγός συνδέεται σε παραδοσιακή καμινάδα. Όταν ο χώρος εγκατάστασης είναι άμεσα και ελεύθερα αεριζόμενος τότε δεν απαιτείται η εγκατάσταση του αεραγωγού.

