

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Επίτοιχος ηλεκτρικός
χυτοσίδηρος λέβητας

Gialix

Model C

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 - Γενικά	Σελίδα	1
2 - Εγκατάσταση	Σελίδα	5
3 - Ηλεκτρικές συνδέσεις	Σελίδα	6
4 - Υδραυλικές συνδέσεις	Σελίδα	16
5 - Κυκλοφορητής	Σελίδα	17
6 - Συντήρηση - βλάβες	Σελίδα	17

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο ηλεκτρικός λέβητας **Gialix C** είναι τοποθετημένος σε μεταλλικό κουτί με αφαιρούμενο μπροστινό καπάκι για εύκολη πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα του λέβητα.

Το σώμα του λέβητα είναι χυτοσιδηρό και είναι εξοπλισμένο με τρεις ηλεκτρικές αντιστάσεις από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες είναι εύκολα προσβάσιμες από το κάτω μέρος του λέβητα.

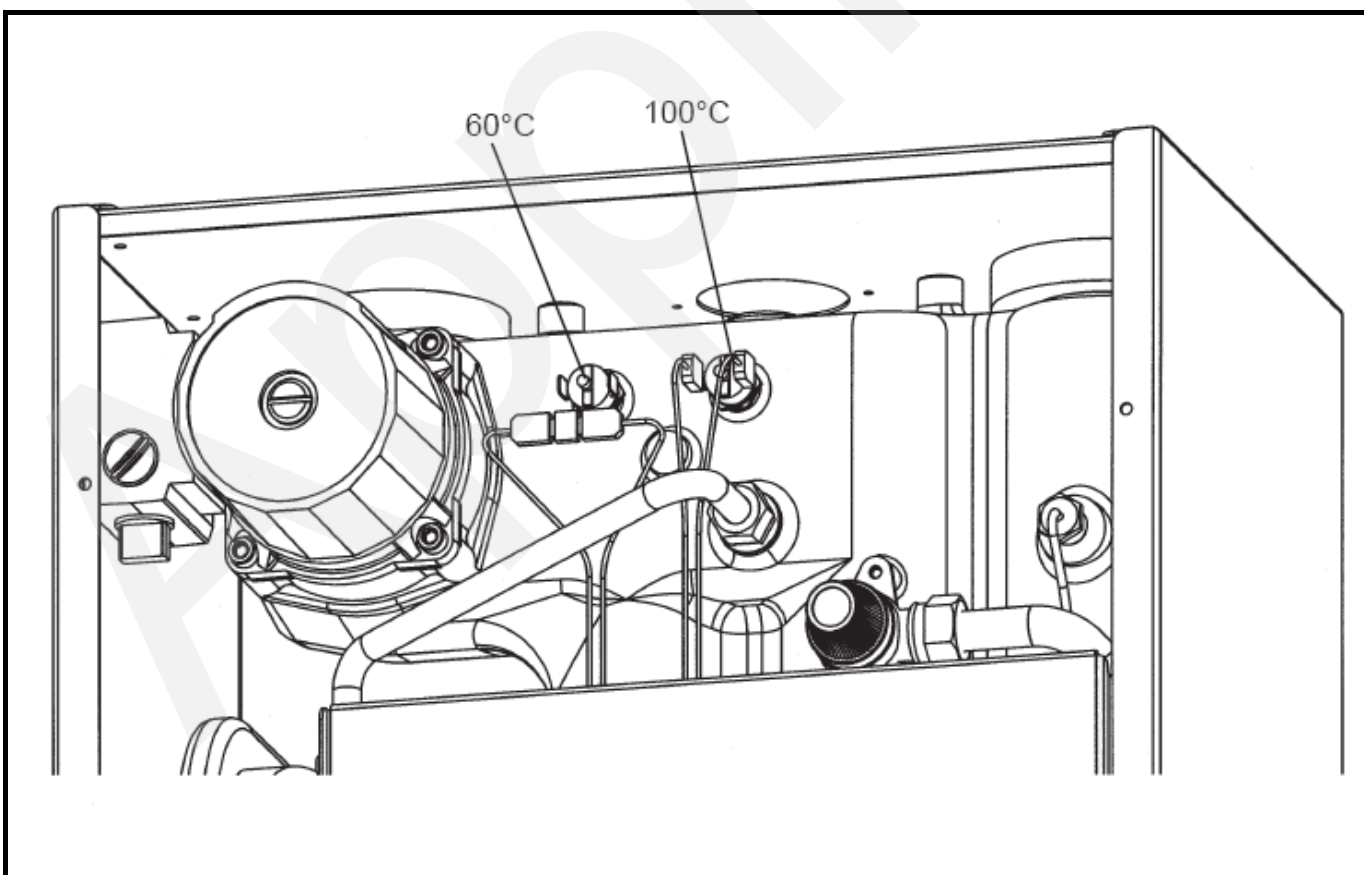
Οι υδραυλικές συνδέσεις βρίσκονται όλες στο επάνω μέρος του λέβητα και είναι εύκολα προσβάσιμες από την μπροστινή πλευρά του λέβητα.

1.1.1 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ (ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ)

Ο ηλεκτρικός λέβητας **Gialix C** είναι προρυθμισμένος από το εργοστάσιο για λειτουργία σε συστήματα υψηλών θερμοκρασιών (20 - 80°C) και ο θερμοστάτης ασφαλείας είναι ρυθμισμένος στους 100 °C.

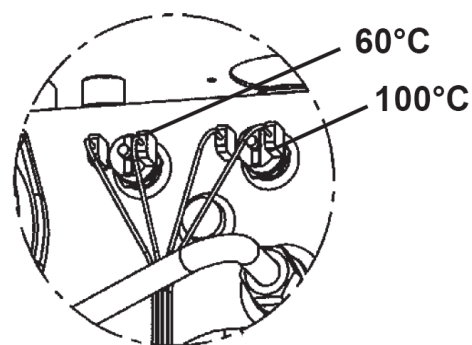
Για λειτουργία σε συστήματα χαμηλών θερμοκρασιών (20 - 50°C) πρέπει να ρυθμιστεί ο ελεγκτής του νερού στους 50°C και ο θερμοστάτης ασφαλείας στους 60 °C

Ο θερμοστάτης ασφαλείας βρίσκεται δίπλα στον κυκλοφορητή (Σχήμα 1 και 2)

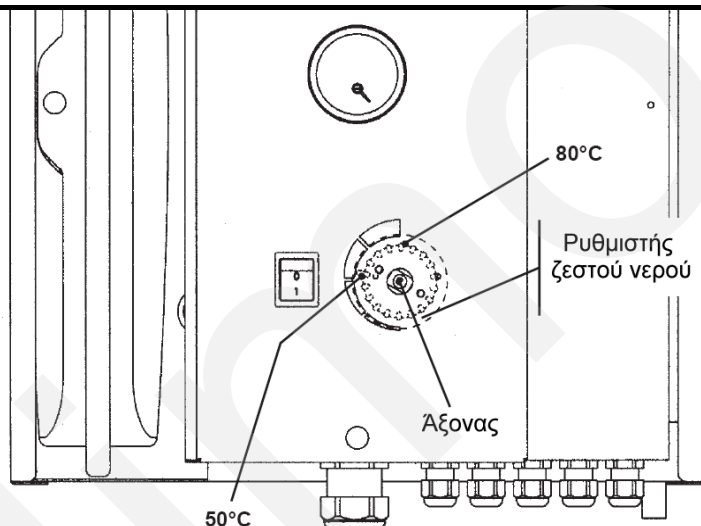


Σχήμα 1 : Συνδεσμολογία για συστήματα υψηλών θερμοκρασιών - θερμοστάτης ασφαλείας στους 100 °C

Ξεσυνδέστε τον διπλό σύνδεσμο (dual connector) και συνδέστε τα δυο καλώδια στον αισθητήρα των 60 °C, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα.



- Γυρίστε το κουμπί αντίθετα προς τους δείκτες του ρολογιού έως τους 20 °C.
- Τραβήξτε έξω το κουμπί.
- Τοποθετήστε τον περιοριστή των 50 °C (μην αφαιρείτε τον περιοριστή των 80 °C).
- Τοποθετήστε ξανά το κουμπί και ελέγξτε ότι μπορεί να κινηθεί μόνο μεταξύ των θέσεων 20 °C -50 °C.



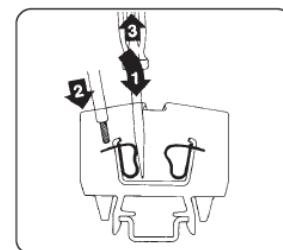
Σχήμα 2 : Συνδεσμολογία για συστήματα χαμηλών θερμοκρασιών - θερμοστάτης ασφαλείας στους 60 °C

Σύστημα θέρμανσης	Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα AQR	Θερμοστάτης ασφαλείας AQS
Ενδοδαπέδια θέρμανση	20 - 50 °C	60 °C
Θερμαντικά σώματα	20 - 80 °C	80 °C

1.1.2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Για την τοποθέτηση των καλωδίων στο τερματικό του λέβητα χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατασαβίδι με μύτη 3,5x0,5mm ή 5,5x0,8mm για την κεντρική παροχή και με μύτη 2,5x0,4mm για τα επιπλέον εξαρτήματα.

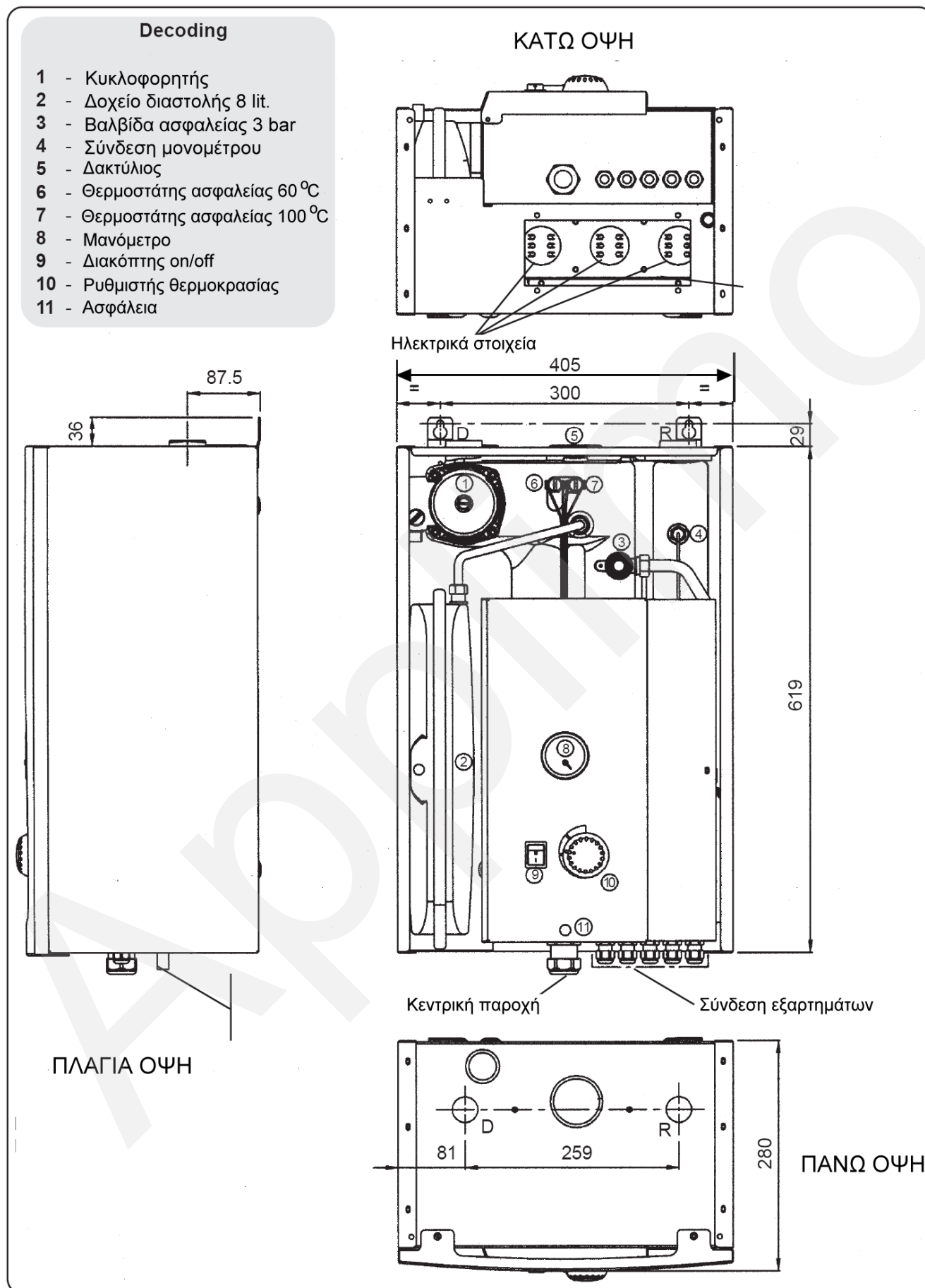
Τοποθετήστε το κατασαβίδι στην εγκοπή δίπλα από την θέση του καλωδίου και σπρώξτε ελαφρά προς τα μέσα. Τοποθετήστε το καλώδιο στην κατάλληλη υποδοχή και βγάλτε το κατασαβίδι. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο έχει συνδεθεί σταθερά.



1.1.3 ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ

- * Αν η εγκατάσταση θέρμανσης έχει θερμοστατικές κεφαλές ανά σώμα και θερμοστάτη χώρου, θα πρέπει στο θερμαντικό σώμα που βρίσκεται στον χώρο που είναι εγκατεστημένος ο θερμοστάτης χώρου να τοποθετηθεί υποχρεωτικά χειροκίνητος διακόπτης χωρίς θερμοστατική κεφαλή.
- * Αν υπάρχουν θερμοστατικές κεφαλές σε όλα τα σώμα και θερμοστάτης χώρου, τότε θα πρέπει να γίνει υποχρεωτικά και by-pass.

1.2. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



Σχήμα 3 : Διαστάσεις - Υδραυλικές συνδέσεις

1.3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Gialix 6C	Gialix 12C		Gialix 18 C
Μέγιστη ισχύς P1 (προρύθμιση)	6 kW	12 kW		18 kW
Στάδια ισχύος	1	2		3
230V μονοφασικό 50Hz*	NAI	NAI		OXI
230V τριφασικό 50Hz*	OXI	OXI		OXI
400V τριφασικό 50Hz*	OXI	NAI		NAI
Μεταβολή μέγιστης ισχύος P1 * Μετατροπή συνδεσμολογίας *: Βλέπε § 3.3	230 V mono	230 V mono	400 V tri	400 V tri
	P2 = 4 kW	P4 = 6 kW P3 = 8 kW P2 = 10 kW	P3 = 6 kW P2 = 9 kW	P4 = 9 kW P3 = 12 kW P2 = 15 kW
Ελάχιστη παροχή	175 l/h	350 l/h		500 l/h
Ονομαστική παροχή	350 l/h	700 l/h		1.000 l/h
Ποσότητα νερού στον λέβητα	5 L			
Συνδέσεις	1" (26/34)			
Ελάχιστη πίεση	0,5 bar			
Ονομαστική πίεση	2 bar			
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	3,0 bar			
Ελάχιστη θερμοκρασία	20 °C			
Μέγιστη θερμοκρασία	80 °C (προρύθμιση) ή 50°C			
Μέγιστη παροχή	2.400 l/h			
Βάρος	38 kg			
Διαστάσεις Πλάτος	405 mm			
Ύψος	620 mm			
Βάθος	280 mm			
Βαθμός προστασίας	IPX1			

Πίνακας 1: Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτρικού λέβητα.

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

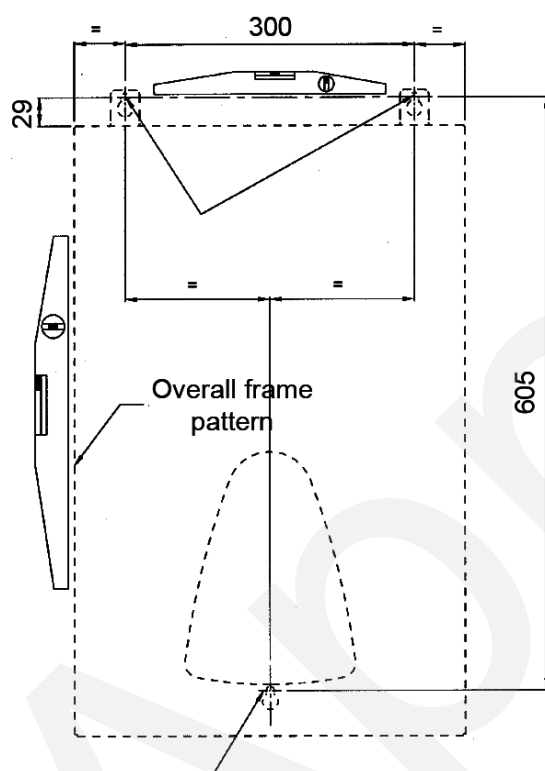
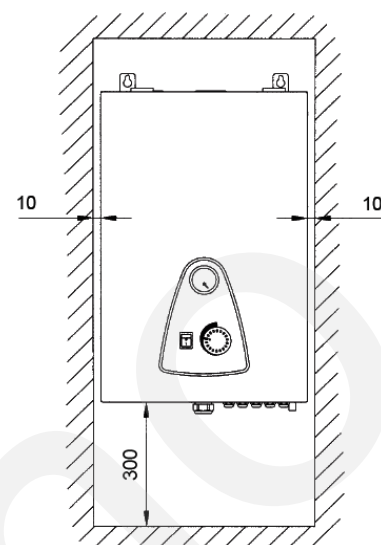
2.1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

Ο ηλεκτρικός λέβητας **Gialix C** πρέπει να τοποθετείται σε σταθερό και ανθεκτικό τοίχο με στηρίγματα 8 mm.

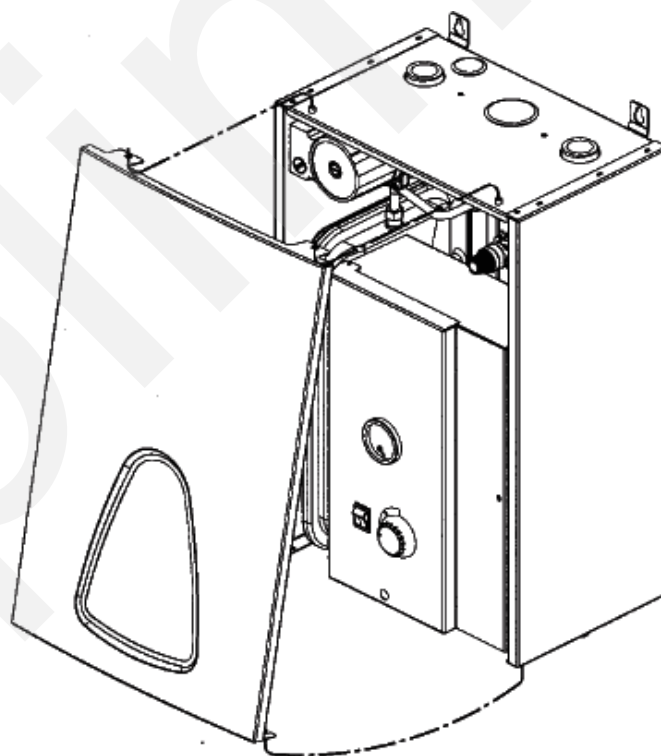
Ο λέβητας πρέπει να έχει στο κάτω μέρος του, τουλάχιστον 300 mm ελεύθερο χώρο, ώστε να είναι εύκολη η αφαίρεση των ηλεκτρικών στοιχείων του.

Ο λέβητας πρέπει να έχει στο πάνω μέρος του, τουλάχιστον 100 mm ελεύθερο χώρο για τις υδραυλικές συνδέσεις.

Τέλος απαιτούνται τουλάχιστον 10 mm ελεύθερου χώρου από κάθε πλευρά του λέβητα.



Σχήμα 4 : Στήριξη του λέβητα στον τοίχο



Σχήμα 5 : Απομάκρυνση μπροστινού καλύμματος

2.2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Όλες οι υδραυλικές συνδέσεις προς το κύκλωμα θέρμανσης είναι τοποθετημένες στο πάνω μέρος του λέβητα.

Αριστερά βρίσκεται η προσαγωγή και δεξιά η επιστροφή.

Στις σωληνώσεις προσαγωγής και επιστροφής πρέπει να τοποθετηθούν αυτόματα εξαεριστικά στο ψηλότερο σημείο τους..

3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Ο ηλεκτρικός λέβητας **Gialix C** παραδίδεται από το εργοστάσιο με όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις προκαλωδιωμένες. Οι μόνες επιπλέον συνδέσεις που απαιτούνται είναι η κεντρική παροχή και οι συνδέσεις για τα επιπλέον εξαρτήματα.

3.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ, ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ, ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

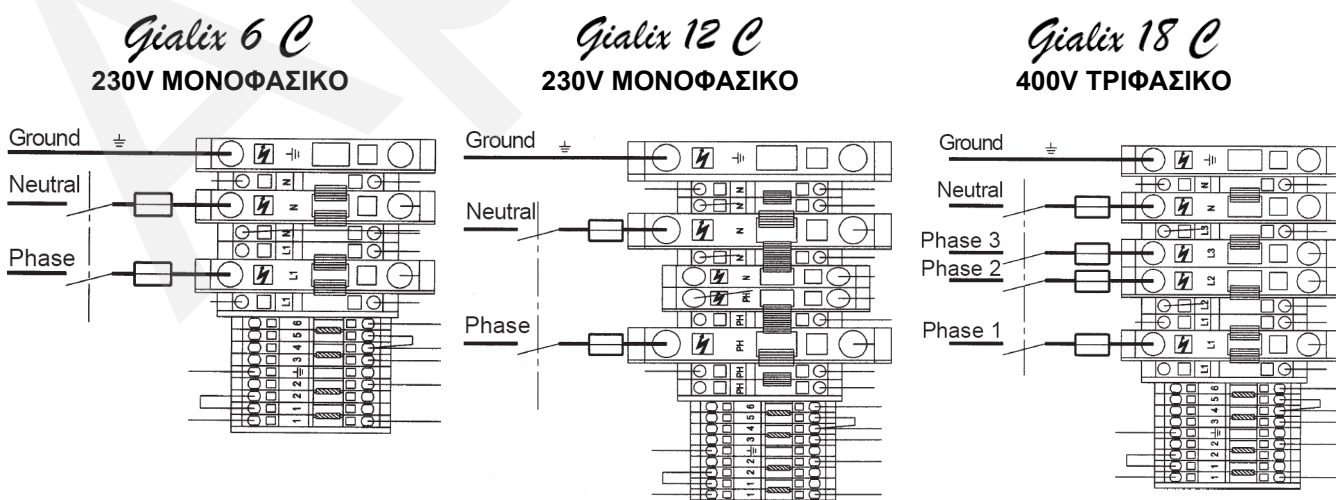
ΠΡΟΣΟΧΗ : Η ηλεκτρική σύνδεση του λέβητα θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς και προδιαγραφές.

ΤΥΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ	230 V - ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ		420 V - ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	
		ΑΜΠΕΡ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	ΑΜΠΕΡ ΑΝΑ ΦΑΣΗ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΝΑ ΦΑΣΗ
<i>Gialix 6 C</i>	6 kW	26 A	32 A	-	-
<i>Gialix 12 C</i>	12 kW	52 A	63 A	18 A	25 A
<i>Gialix 18 C</i>	18 kW	-	-	27 A	32 A

Πίνακας 2: Αμπέρ ανά φάση και επιλογή ηλεκτρικής ασφάλειας.

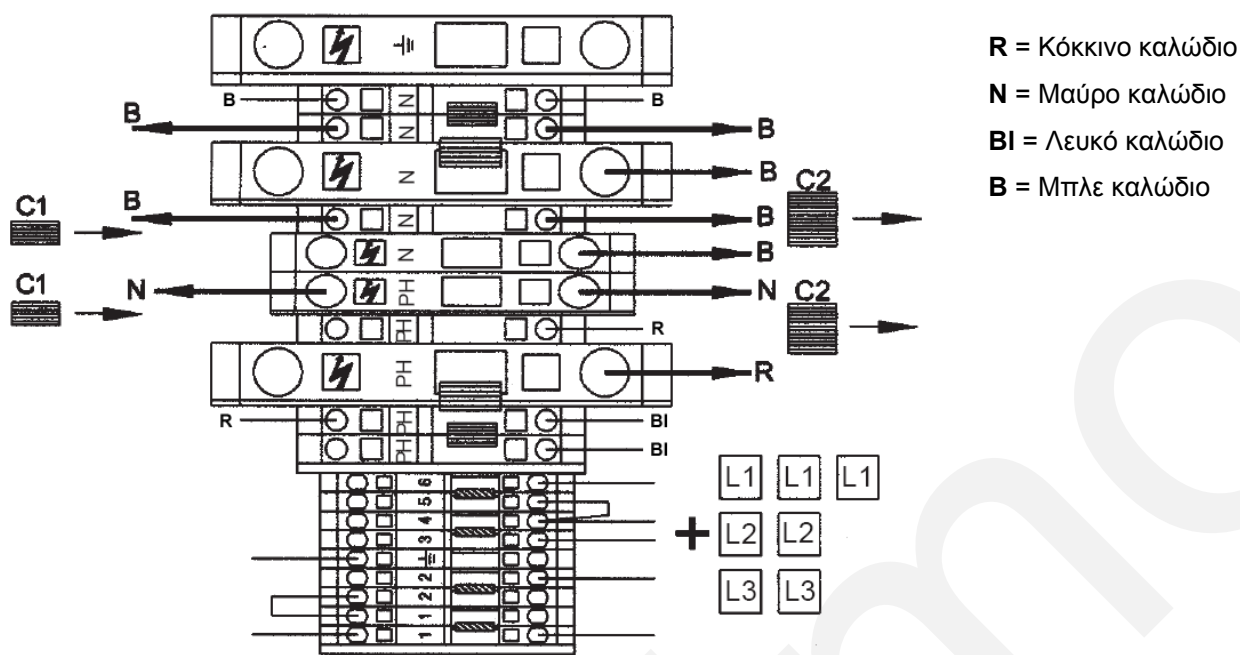
ΤΥΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ	230 V - ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ		420 V - ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	
		ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ
<i>Gialix 6 C</i>		3 X 6 mm ²	3 x 10 mm ²	-	-
<i>Gialix 12 C</i>	12 kW	3 x 16 mm ²	3 x 16mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²
<i>Gialix 18 C</i>	18 kW	-	-	5 x 6 mm ²	5 x 10 mm ²

Πίνακας 3: Μέγιστη και ελάχιστη διατομή καλωδίων κεντρικής παροχής



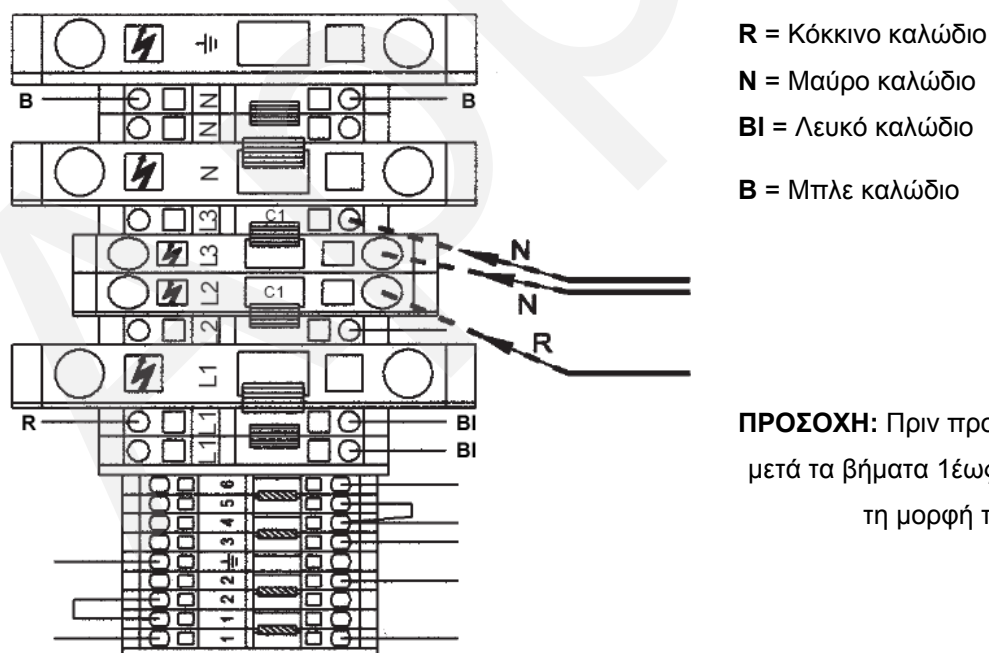
Σχήμα 6: Ηλεκτρική σύνδεση κεντρικής παροχής (Ground=Γείωση, Neutral=Ουδέτερος, Phase=Φάση).

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΥ ΛΕΒΗΤΑ APPLIMO 12C ΣΕ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ



Σχήμα 7

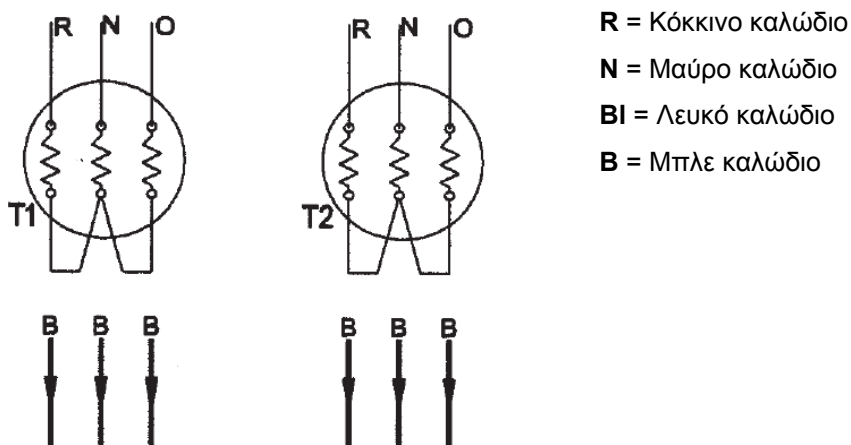
1. Αφαιρέστε τις έξι (6) συνδέσεις των μπλε (**B**) καλωδίων ($2,5\text{mm}^2$) που φαίνονται στο παραπάνω σχήμα.
2. Αλλάξτε το όνομα 7 τερματικών από **PH** και **N** σε **L1** και **L3**, ώστε να είναι όπως στο Σχήμα 8.
3. Αφαιρέστε τις 2 μεγάλες γέφυρες **C2** μεταξύ των **L1/L2** και **L3/N** (πρέπει να έχετε αλλάξει τα ονόματα σύμφωνα με το βήμα 2).
4. Τοποθετήστε τις 2 μικρές γέφυρες **C1** μεταξύ των **L2/L2** και **L3/L3**. (πρέπει να έχετε αλλάξει τα ονόματα σύμφωνα με το βήμα 2).



Σχήμα 8

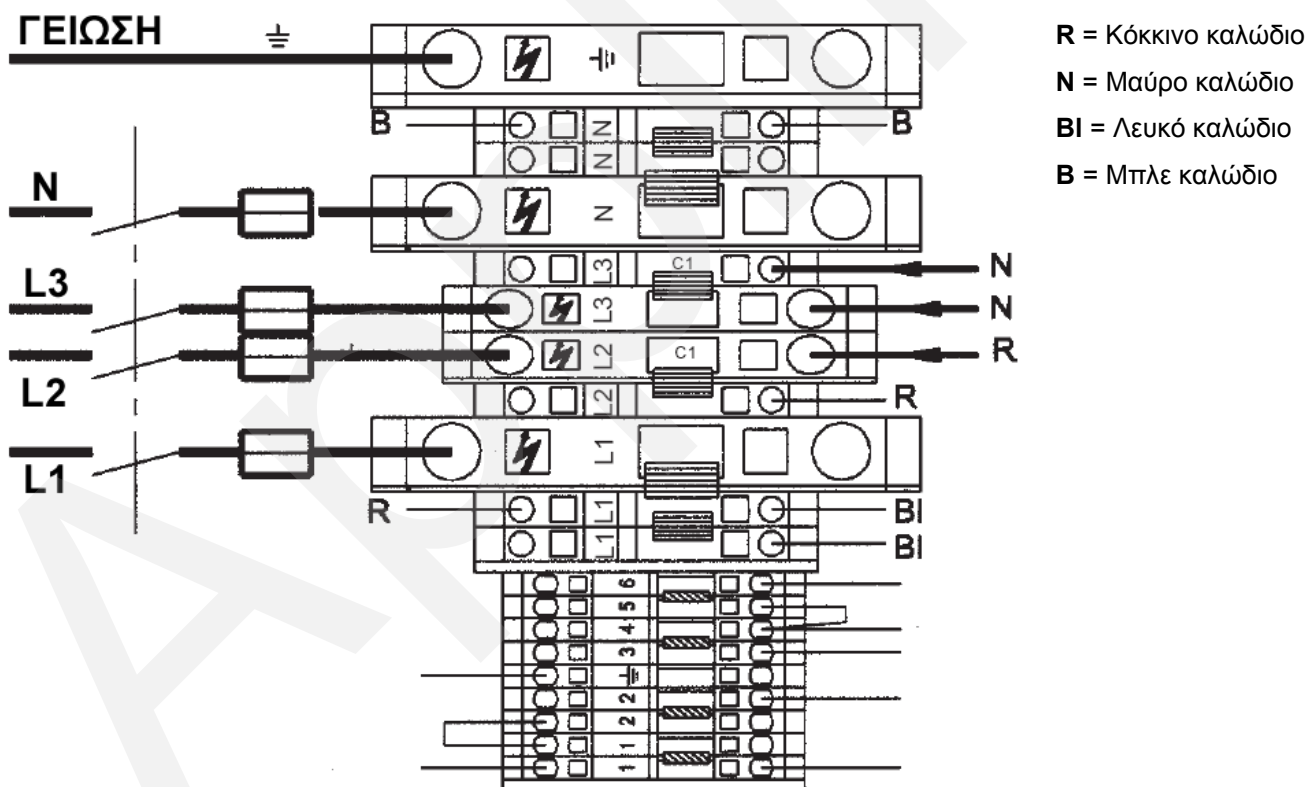
ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν προχωρήσετε βεβαιωθείτε ότι μετά τα βήματα 1 έως 4 έχετε πετύχει ακριβώς τη μορφή του Σχήματος 8.

5. Μετακινήστε τα δυο μαύρα καλώδια (**N**) από τα **L2** στα **L3**.
6. Μετακινήστε το κόκκινο καλώδιο (**R**) από το **L1** στο **L2**.



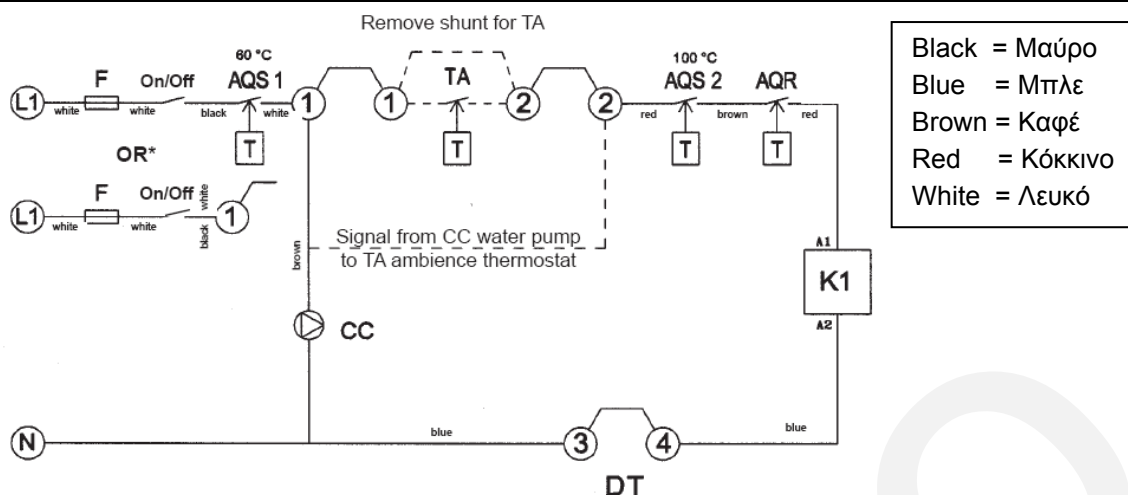
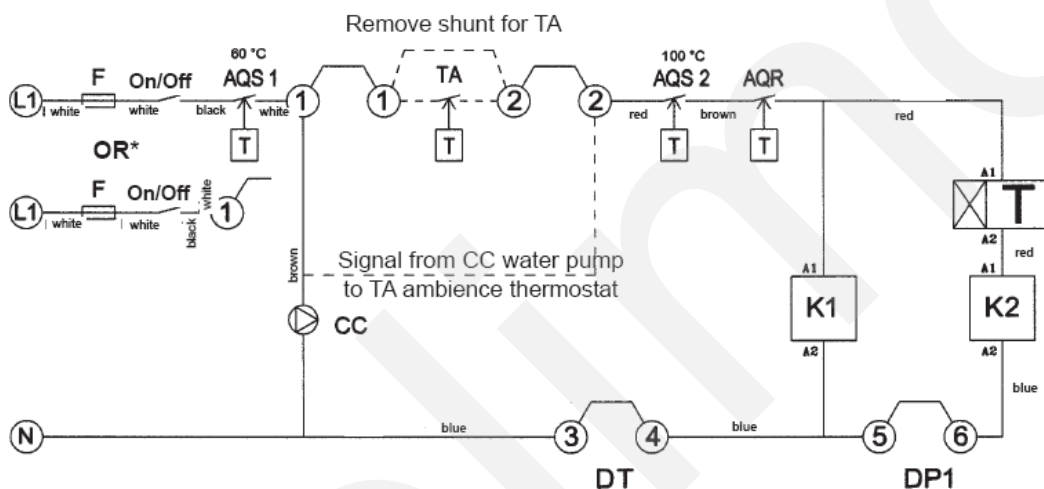
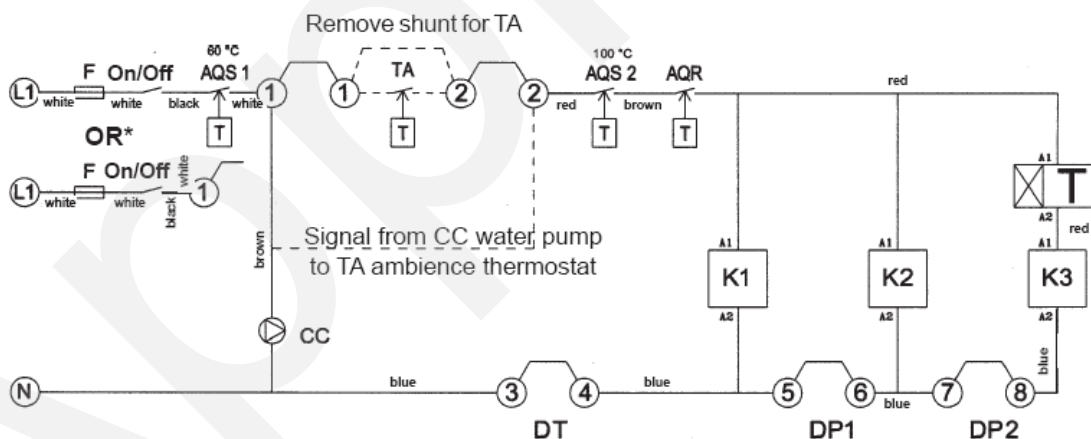
Σχήμα 9

7. Αφαιρέστε τα έξι μπλε καλώδια (**B**) από τις ηλεκτρικές αντιστάσεις **T1** και **T2**.
8. Τοποθετήστε 4 γέφυρες όπως στο Σχήμα 9 (σύνδεση αστέρα).



Σχήμα 10

9. Αφού βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις είναι ακριβώς όπως στο **Σχήμα 10** συνδέστε τον λέβητα στο ηλεκτρικό δίκτυο, όπως φαίνεται στο **Σχήμα 10**.

Gialix 6 C*Gialix 12 C**Gialix 18 C*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη χώρου στον λέβητα αφαιρέστε την γέφυρα 1-2 και συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου στις θέσεις αυτές.

Αφαιρέστε το καφέ καλώδιο του κυκλοφορητή από τη θέση 1 και συνδέστε το στη θέση 2.

L1 - L2 - L3: Φάση

N: Ουδέτερος

F: Ασφάλεια 4 A

CC: Κυκλοφορητής 3 ταχυτήτων

TA: Θερμοστάτης χώρου

AQS1: Θερμοστάτης ασφαλείας 60°C με χειροκίνητη επαναφορά

AQS2: Θερμοστάτης ασφαλείας 100°C με χειροκίνητη επαναφορά

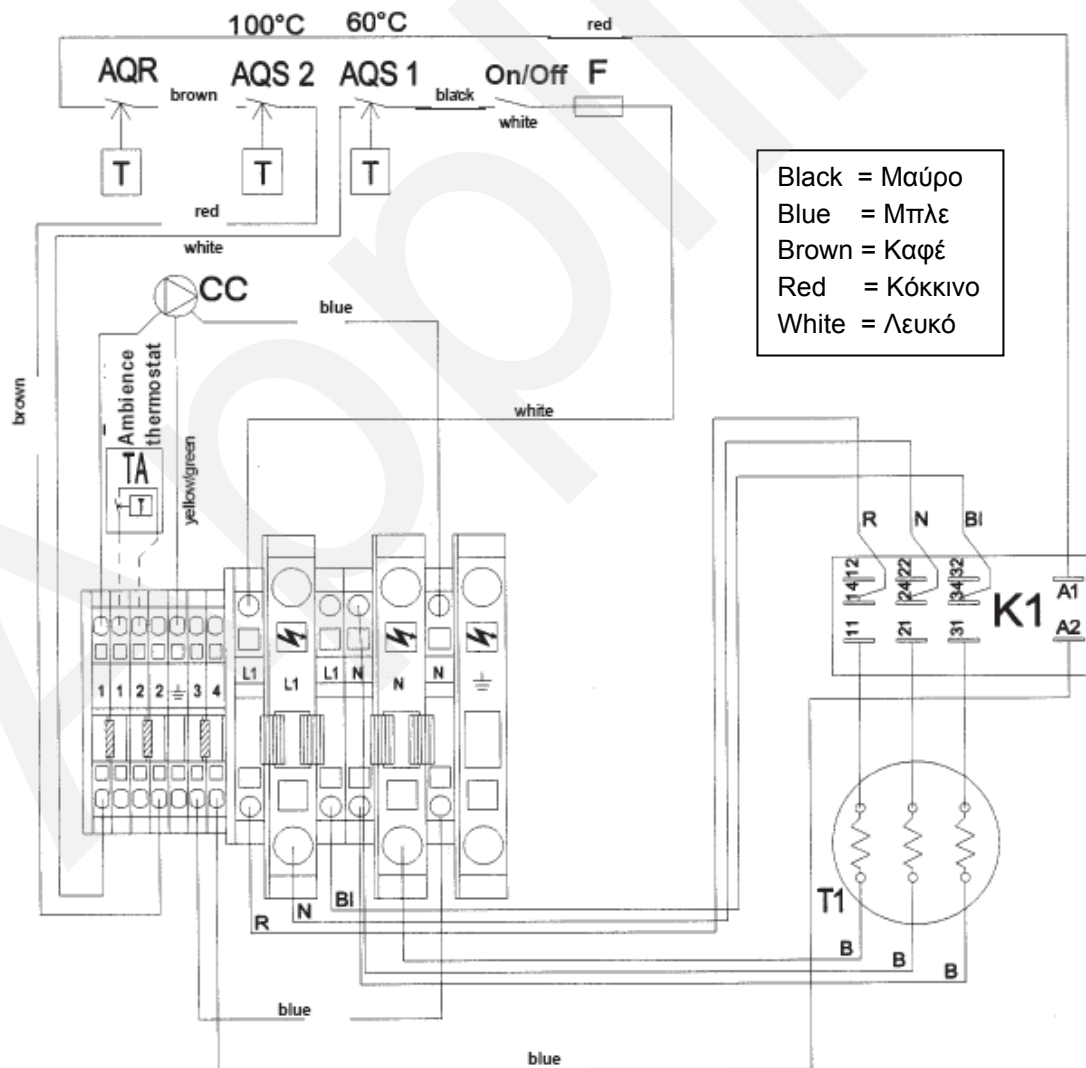
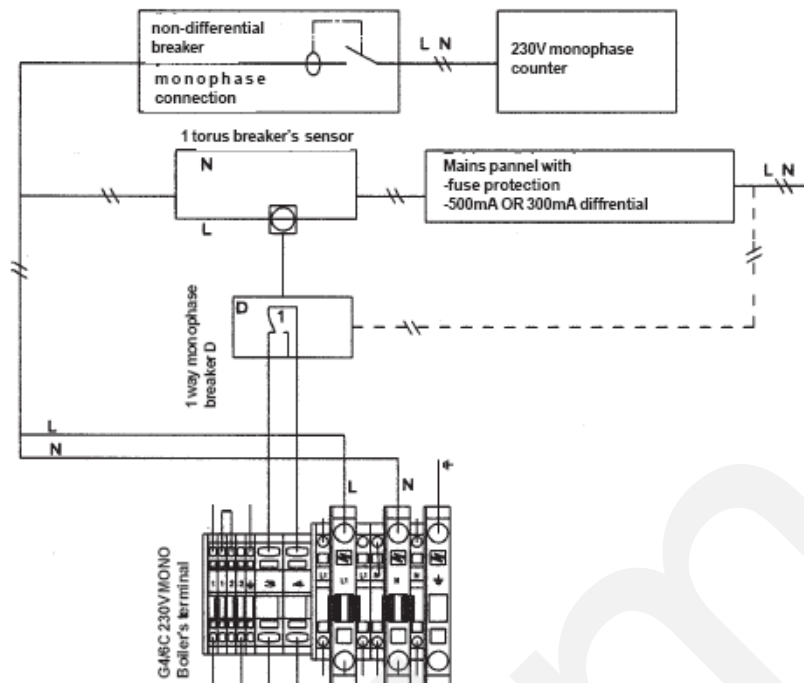
K1 - K3: Ρελέ ισχύος 16A

DT: Γενική αποσύνδεση

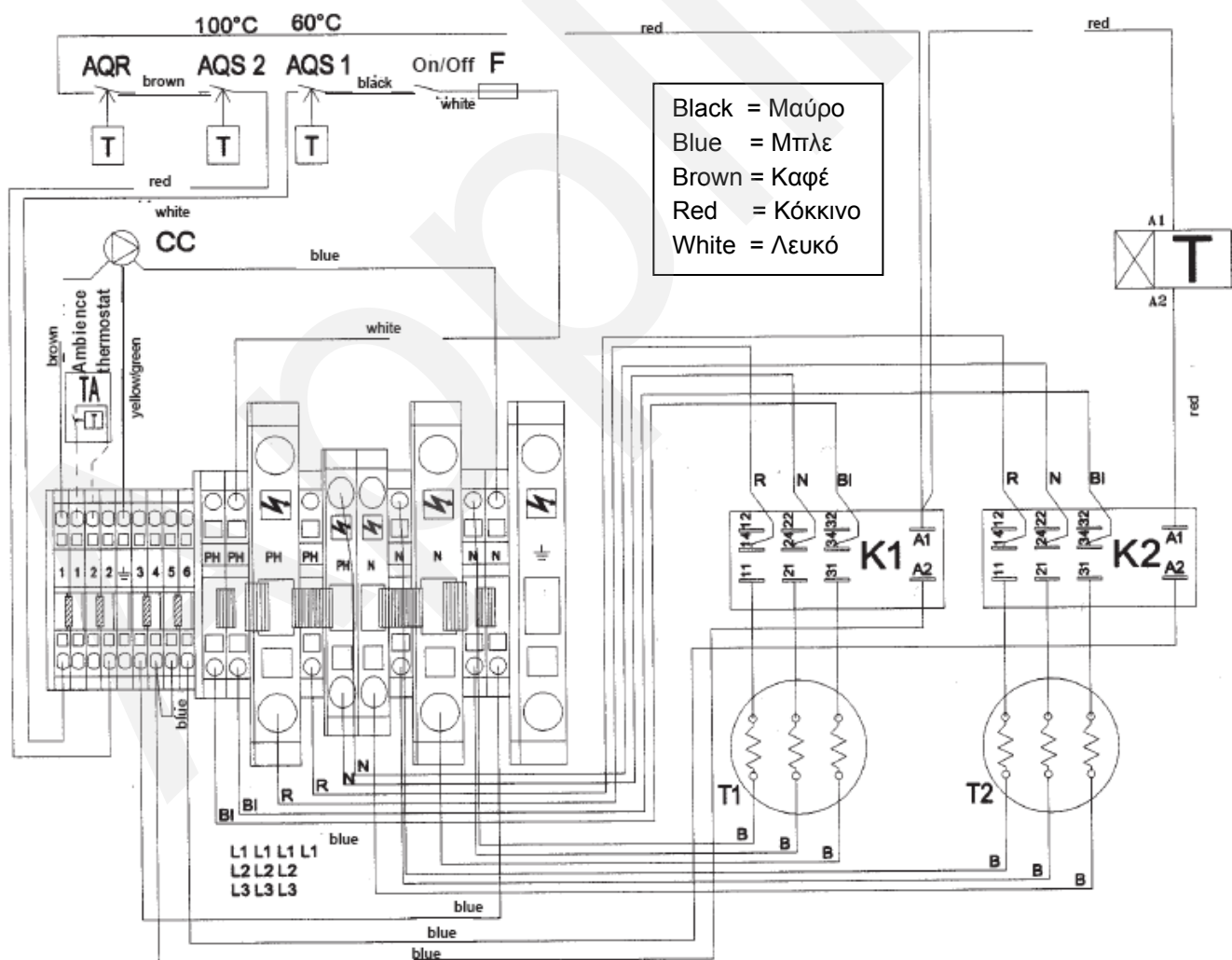
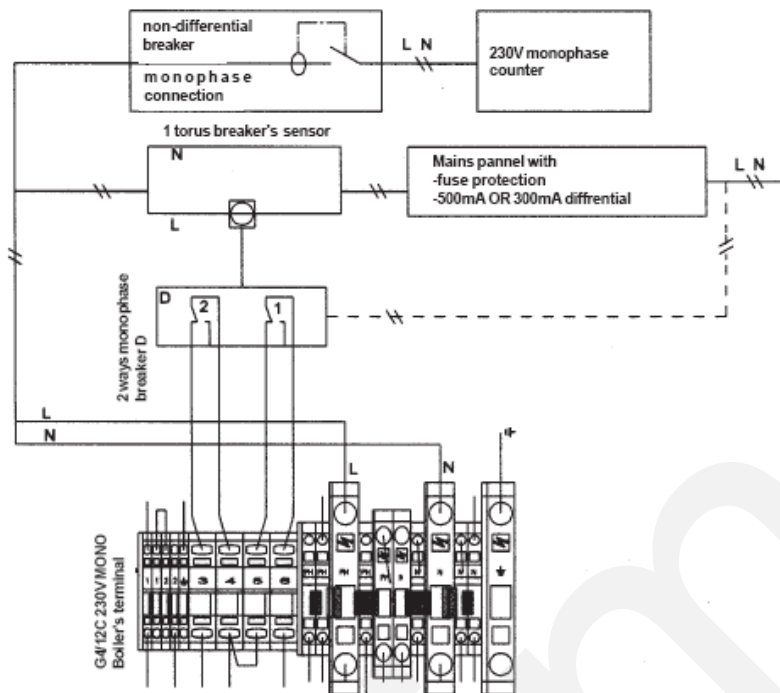
DP1 - DP2: Μερική αποσύνδεση

Σχήμα 11: Σχέδιο κυκλωμάτων.

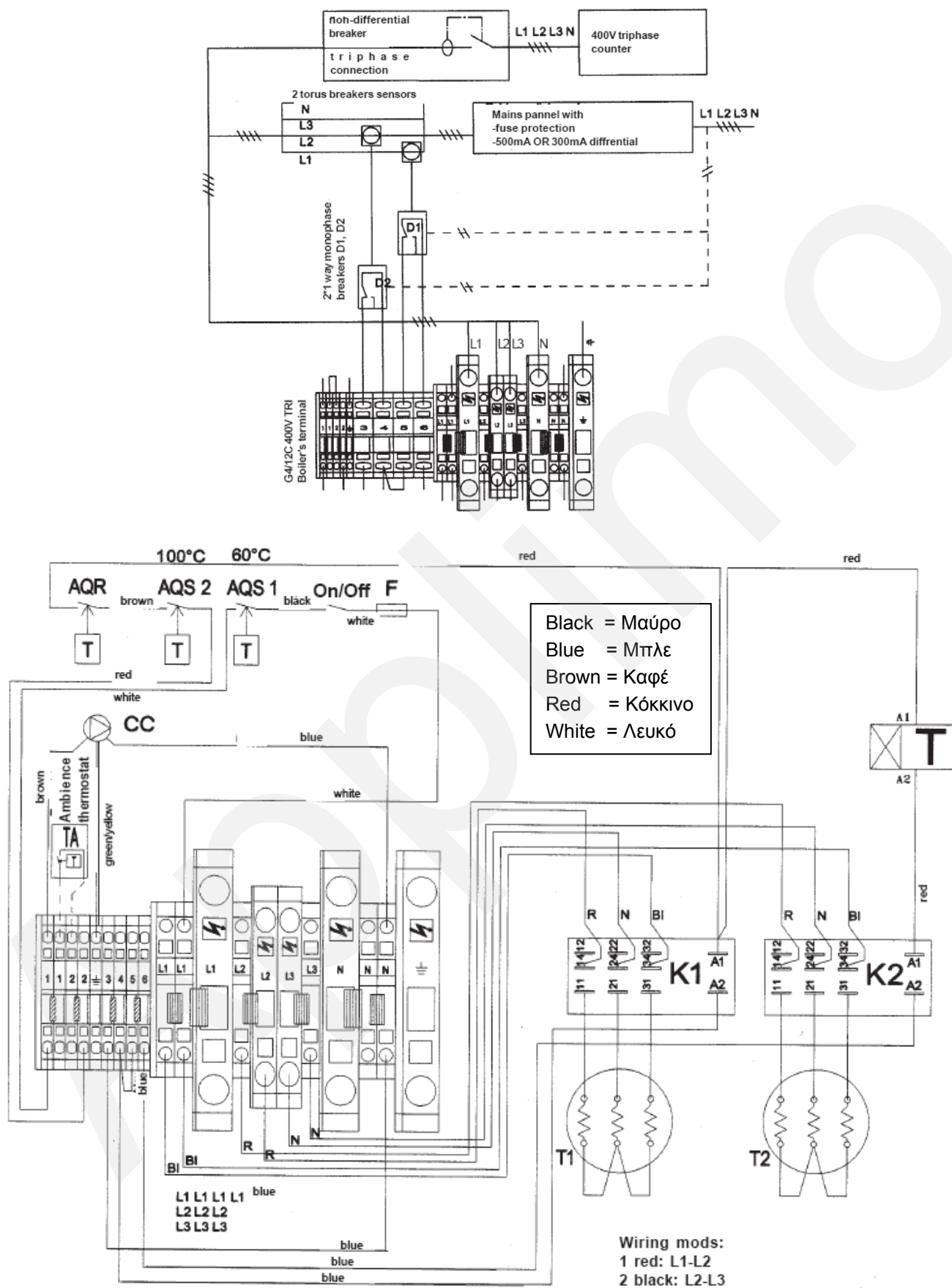
Gialix 6 C - 230V ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ



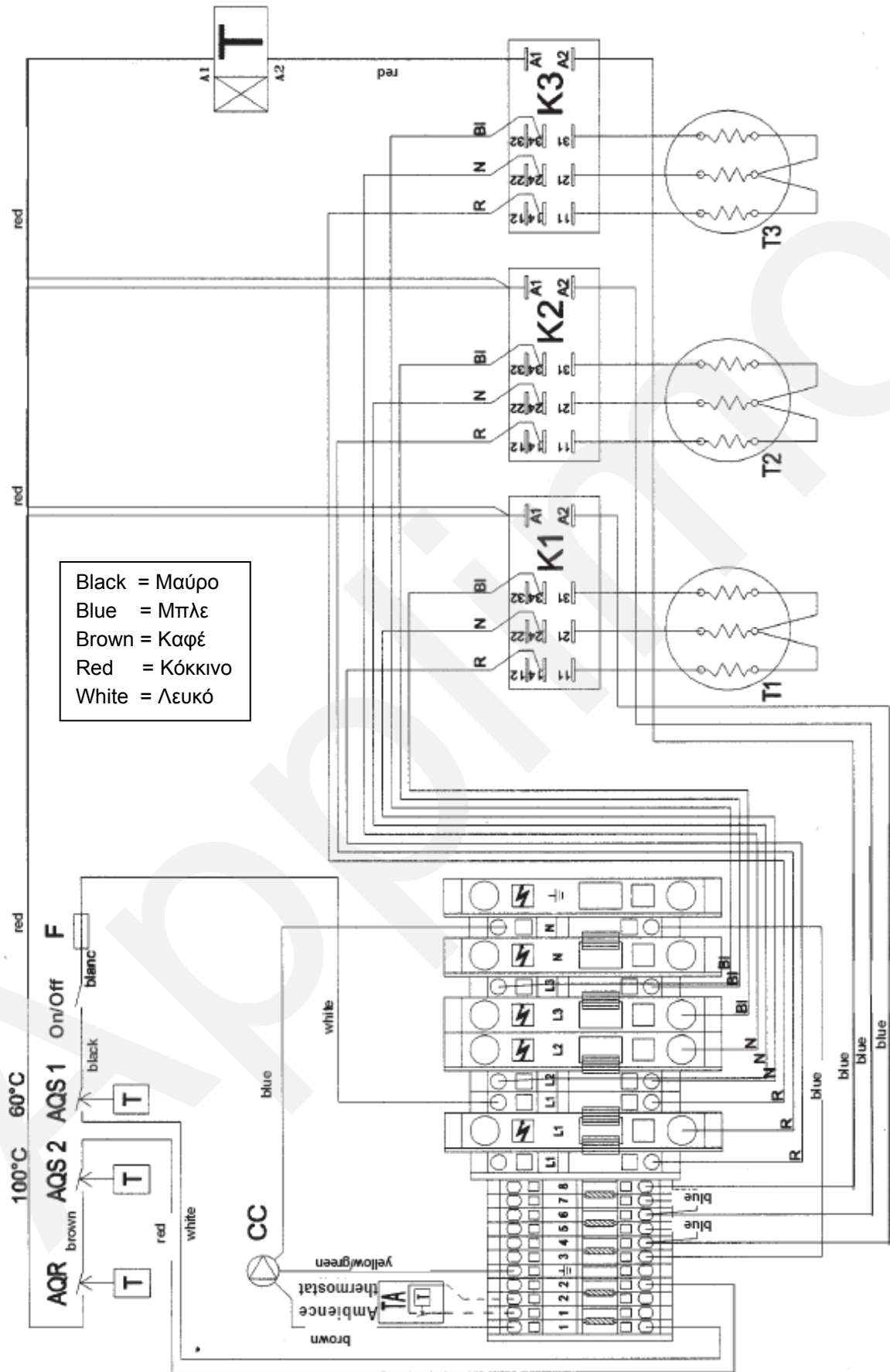
Gialix 12 C - 230V ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ

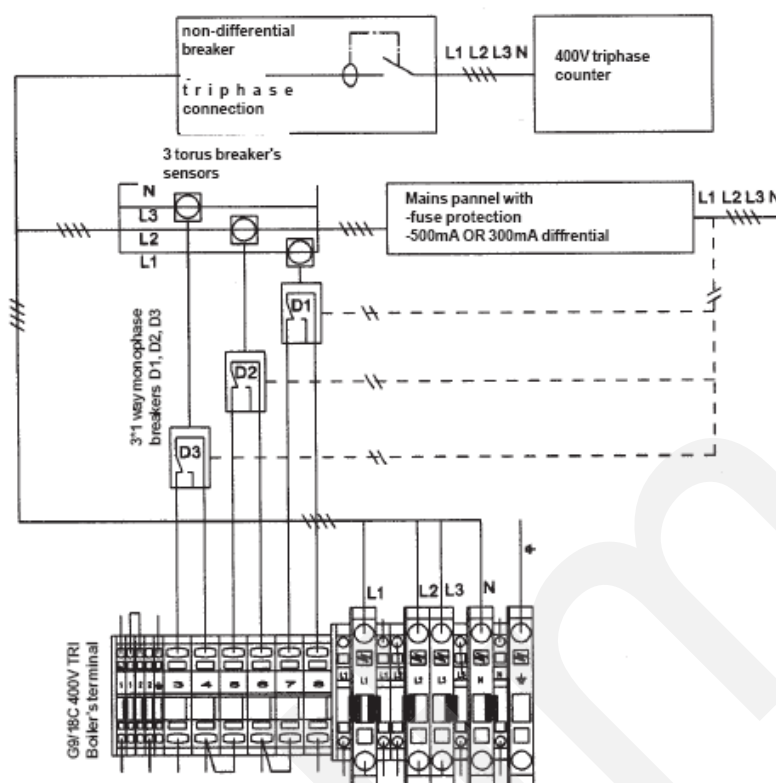


Gialix 12 C - 400V ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ (μετά την μετατροπή)

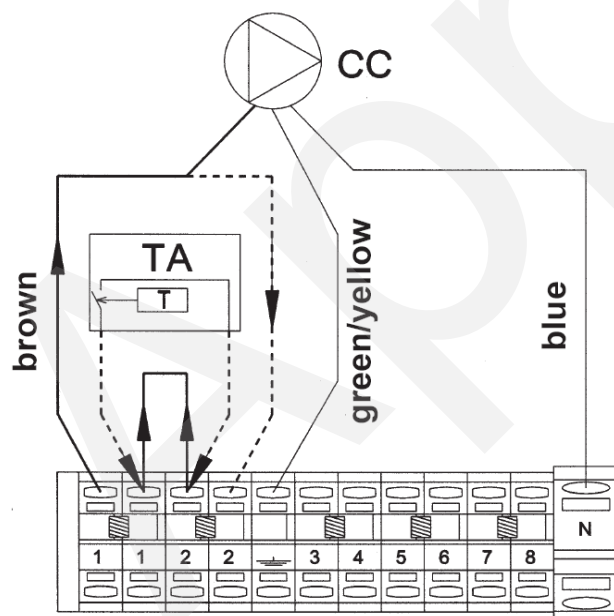


Gialix 18 C - 400V ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ



Gialix 18 C - 400V ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ



Blue = Μπλε
Brown = Καφέ
Green = Πράσινο
Yellow = Κίτρινο

1-2: Θερμοστάτης χώρου. (βγάλτε πρώτα την γέφυρα που υπάρχει)

3-4: Γενική αποσύνδεση

5-6: Μερική αποσύνδεση.

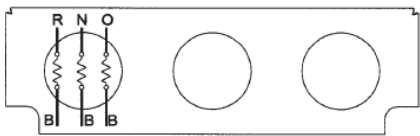
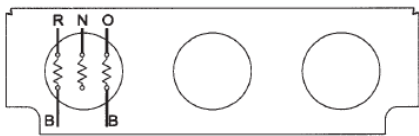
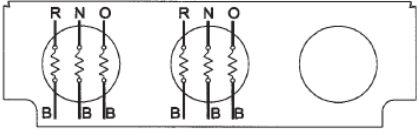
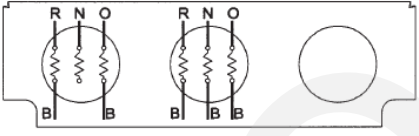
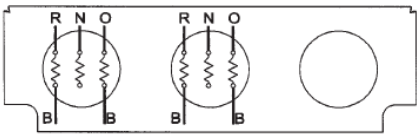
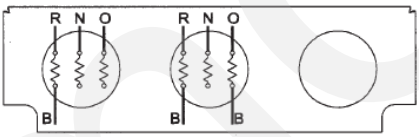
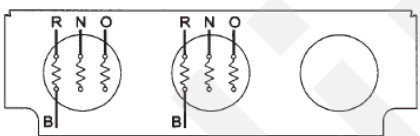
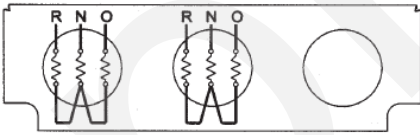
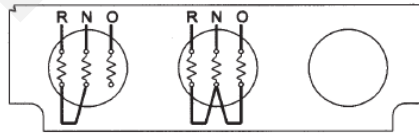
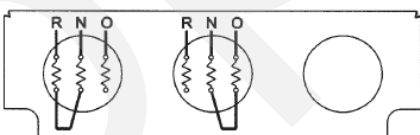
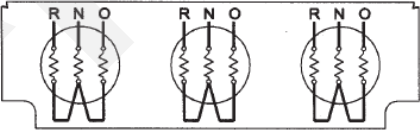
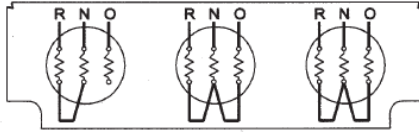
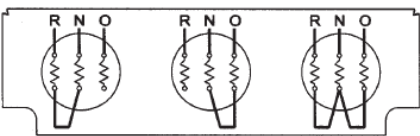
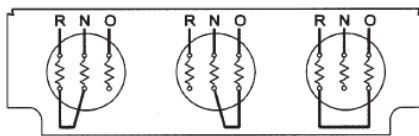
7-8: Μερική αποσύνδεση.

CC: Κυκλοφορητής 3 ταχυτήτων

TA: Θερμοστάτης χώρου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να συνδέσετε τον θερμοστάτη χώρου στον λέβητα αφορέστε την γέφυρα 1-2 και συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου στις θέσεις αυτές.
Αφαιρέστε το καφέ καλώδιο του κυκλοφορητή από τη θέση 1 και συνδέστε το στη θέση 2.

Σχήμα 12: Ηλεκτρική συνδεσμολογία εξωτερικών οργάνων και αισθητηρίων.

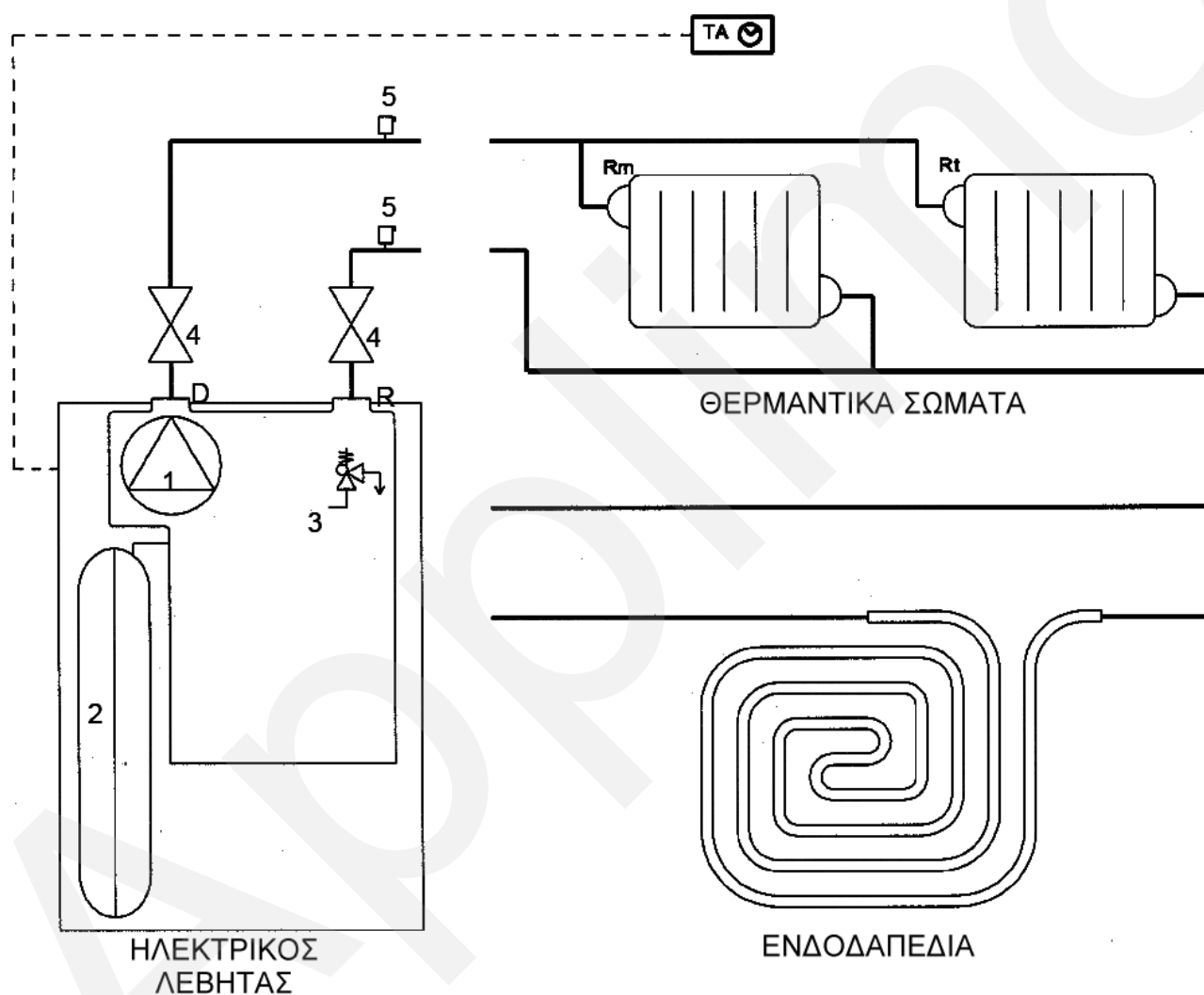
<i>Gialix 6 C</i> 230V ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	 6 KW ex-work  4 KW*
<i>Gialix 12 C</i> 230V ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	 12 KW ex-work  10 KW*  8 KW*  6 KW*  4 KW* B = Μπλε N = Μαύρο O = Πορτοκαλί R = Κόκκινο
<i>Gialix 12 C</i> 230V ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ	 12 KW After conversion to 400V tri  9 KW**  6 KW** B = Μπλε N = Μαύρο O = Πορτοκαλί R = Κόκκινο
<i>Gialix 18 C</i> 400V ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ	 18 KW ex-work  15 KW**  12 KW**  9 KW**

Σχήμα 13: Μεταβολή της ισχύος του λέβητα.

4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Ο ηλεκτρικός λέβητας **Gialix C** είναι σχεδιασμένος για απευθείας σύνδεση (χωρίς τρίοδο βάνα ανάμιξης) με συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Ο θερμοστάτης ασφαλείας πρέπει να είναι συνδεδεμένος στους 60°C .

4.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

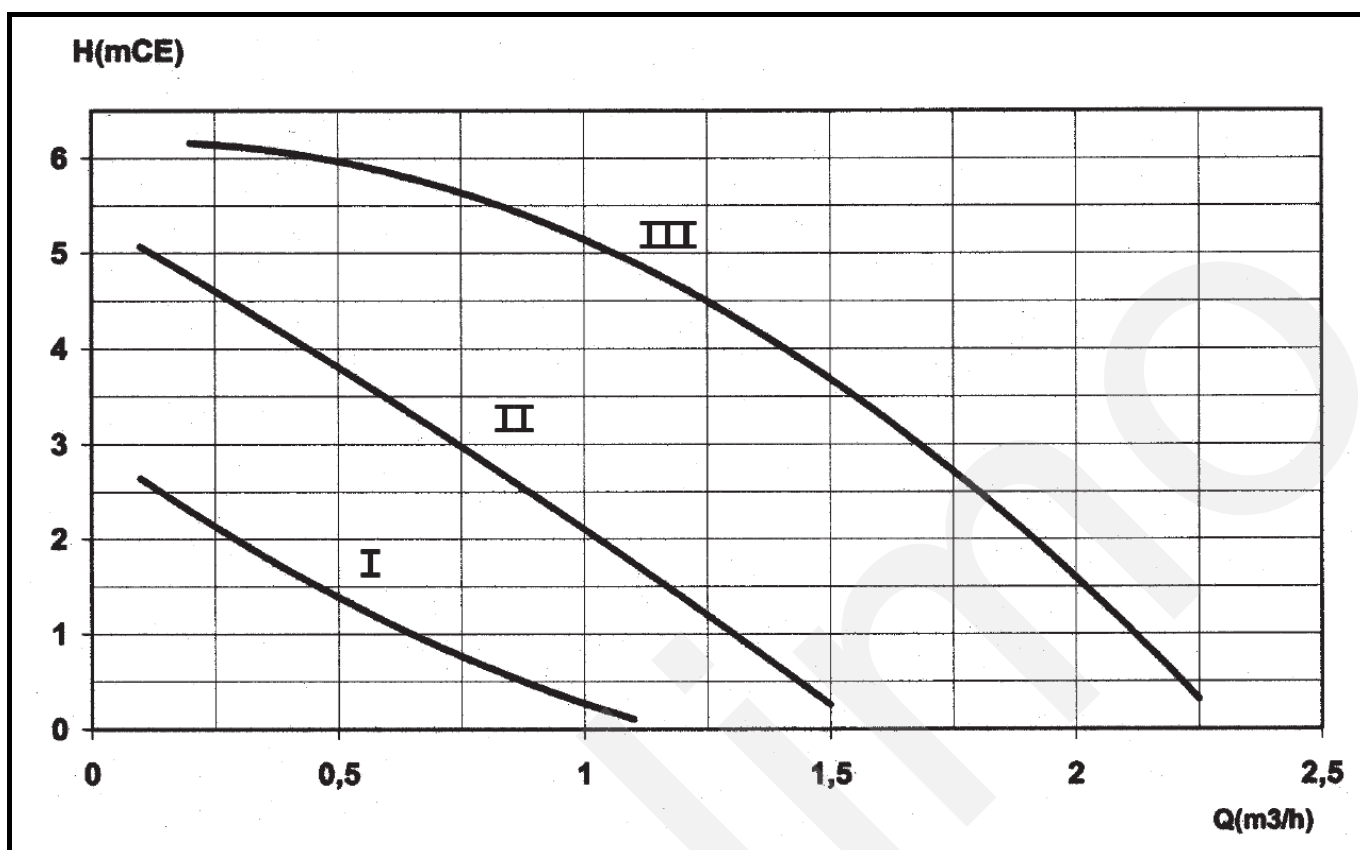


- 1 : Κυκλοφορητής 3 ταχυτήτων
- 2 : Δοχείο διαστολής 8 λίτρων
- 3 : Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- 4 : Σφαιρική βάνα
- 5 : Αυτόματο εξαεριστικό

- D : Προσαγωγή συστήματος θέρμανσης
- R : Επιστροφή συστήματος θέρμανσης
- Rm : Χειροκίνητος διακόπτης (στον χώρο που βρίσκεται εγκατεστημένος ο θερμοστάτης)
- Rt : Διακόπτης με θερμοστατική κεφαλή
- TA : Θερμοστάτης χώρου

Σχήμα 14: Σύνδεση ηλεκτρικού λέβητα με το σύστημα θέρμανσης

5. ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 3 ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ



Σχήμα 12: Καμπύλες λειτουργίας κυκλοφορητή.

6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΒΛΑΒΕΣ

- Η πίεση του λέβητα θα πρέπει να ελέγχεται κατά τακτά χρονικά διαστήματα. Η πίεση, όταν ο λέβητας είναι κρύος, θα πρέπει να είναι πάνω από 1bar.
- Σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης με τον θερμοστάτη ασφαλείας στους 60 °C, ο θερμοστάτης ασφαλείας κόβει την παροχή ρεύματος στις ηλεκτρικές αντιστάσεις και σταματά τον κυκλοφορητή.
- Σε συστήματα με θερμαντικά σώματα, με τον θερμοστάτη ασφαλείας στους 100 °C, ο θερμοστάτης ασφαλείας κόβει την παροχή ρεύματος στις ηλεκτρικές αντιστάσεις.
- Για να ξεκινήσετε τον λέβητα αφού επιδιορθώσετε το πρόβλημα, πιέστε το κόκκινο κουμπάκι που βρίσκεται πάνω στον θερμοστάτη ασφαλείας.
- Για να αλλάξετε μια ηλεκτρική αντίσταση, διακόψτε την παροχή ρεύματος προς τον λέβητα, αδειάστε τον λέβητα από νερό, αποσυνδέστε τα ηλεκτρικά καλώδια από την αντίσταση και αφαιρέστε την αντίσταση.



Site Industriel et de développement

Rue de la République
80210 Feuquières-en-Vimeu
Tél. : 03 22 61 21 00
Fax : 03 22 30 01 19