

⌘ Dimplex

Made in France

CE

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ **Οδηγίες Χρήσης και Εγκατάστασης**

- **⌘ Dimplex** 24 kW τριφασικό



 **SIELINE**
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

www.sieline.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1- ΓΕΝΙΚΑ.....	σελ. 4
1.1 Περιγραφή.....	σελ.4
1.1.1 Θέρμανση χαμηλής θερμοκρασίας (ενδοδαπέδια θέρμανση).....	σελ.4
1.1.2 Μέγιστες θερμοκρασιακές ρυθμίσεις.....	σελ.5
1.2 Τεχνικές πληροφορίες.....	σελ.5
1.3 Επιλογές.....	σελ.6
1.4 Περιγραφή πίνακα ελέγχου.....	σελ.7
1.5 Περιγραφή λέβητα.....	σελ.8
2- ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ.....	σελ. 9
2.1 Βασικά υδραυλικά κυκλώματα.....	σελ.9
2.1.1 Μόνο κύκλωμα θέρμανσης.....	σελ.9
2.1.2 Κύκλωμα θέρμανσης και ζεστό νερό χρήσης.....	σελ.9
2.2 Παρατηρήσεις εγκατάστασης.....	σελ.10
2.3 Εγκατάσταση λέβητα.....	σελ.13
2.3.1 Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων.....	σελ.13
2.3.2 Συναρμολόγηση του λέβητα.....	σελ.14
2.3.2.1 Αφαίρεση του μπροστινού καλύμματος.....	σελ.14
2.3.2.2 Προσαρμογή στον τοίχο.....	σελ.14
2.4 Συνδέσεις.....	σελ.15
2.4.1 Υδραυλικές συνδέσεις.....	σελ.15
2.4.2 Ηλεκτρικές συνδέσεις.....	σελ.17
2.4.2.1 Ισχύς, ασφάλειες και απαιτούμενες καλωδιώσεις.....	σελ.17
2.4.2.1.1 Ρεύμα που καταναλώνεται.....	σελ.17
2.4.2.1.2 Καλωδιώσεις.....	σελ.18
2.4.2.1.3 Ασφάλειες.....	σελ.18
2.4.2.2 Ηλεκτρολογικό σύστημα.....	σελ. 19
2.4.2.3 Ηλεκτρική σύνδεση.....	σελ. 20
2.4.2.3.1 Dimplex 24kW 400V τριφασικό.....	σελ. 20
2.4.2.4 Βασικό κύκλωμα συνδεσμολογίας.....	σελ.20
2.4.2.4.1 Dimplex 24kW 400V τριφασικό.....	σελ.20
2.4.2.5 Συνδέσεις εξαρτημάτων.....	σελ.21
2.4.2.6 Συνδέσεις των διακοπών.....	σελ.22
2.4.2.6.1 Dimplex 24kW 400V τριφασικό.....	σελ.22
2.4.2.7 Διάγραμμα καλωδιώσεων.....	σελ.23
2.4.2.7.1 Dimplex 24kW 400V τριφασικό.....	σελ.23
2.4.2.8 Μετατροπή ισχύος του λέβητα.....	σελ.25
2.4.2.8.1 Dimplex 24kW 400V τριφασικό.....	σελ.25
2.5 Ξεκινώντας το λέβητα.....	σελ.27
2.5.1 Πλήρωση της εγκατάστασης.....	σελ.27
2.5.2 Ρυθμίσεις.....	σελ.27
2.5.2.1 Λίστα παραμέτρων.....	σελ.28
2.5.2.2 Επίπεδα εξόδου.....	σελ.29
2.5.2.3 Επίπεδα εξόδου ανά ζεύγη.....	σελ.29
2.5.2.4 Μετατροπή ισχύος.....	σελ.30

2.5.3	Διάγραμμα θέρμανσης.....	σελ.31
2.5.3.1	Ενδοδαπέδια θέρμανση.....	σελ.31
2.5.3.2	Σώματα καλοριφέρ.....	σελ.31
2.5.3.3	Καμπύλη θέρμανσης εγκατάστασης.....	σελ.32
2.5.4	Παράμετροι χρονοδιακόπτη.....	σελ. 32
2.5.5	Ένδειξη θερμοκρασίας – Κατάσταση των συνδεδεμένων αισθητήρων.....	σελ.33
2.5.6	Ένδειξη και προσαρμογή της ζητούμενης εσωτερικής θερμοκρασίας με αισθητήρα χώρου.....	σελ.34
2.6	Συντήρηση- Προβλήματα και Λύσεις.....	σελ.36
2.6.1	Ένδειξη μετρητών.....	σελ.36
2.6.2	Συντήρηση.....	σελ.37
2.6.3	Προβλήματα και λύσεις.....	σελ.37
2.6.4	Λάθος ενδείξεις.....	σελ.39
2.6.5	Αισθητήρες θερμοκρασίας.....	σελ.40
2.6.5.1	Αισθητήρας λέβητα (SC) και αισθητήριο ζεστού νερού χρήσης (SECS).....	σελ.40
2.6.5.2	Αισθητήρας περιβάλλοντος (SExt).....	σελ.40
2.6.5.3	Εσωτερικός αισθητήρας (SA).....	σελ. 40
2.7	Λίστα με ανταλλακτικά.....	σελ.41
3	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ.....	σελ.43
3.1	Ρυθμίσεις 2 ηλεκτρονικών κυκλωμάτων.....	σελ.43
3.1.1	Ηλεκτρικές ρυθμίσεις γενικότητες.....	σελ.43
3.1.2	Πίνακας ελέγχου.....	σελ.44
3.1.3	Ρυθμίσεις λειτουργίας.....	σελ.45
3.1.3.1	Ξεκινώντας το λέβητα.....	σελ.45
3.1.3.2	Αντιπαγετική προστασία.....	σελ.45
3.1.3.3	Χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία.....	σελ.45
3.1.3.3.1	Χειροκίνητη ρύθμιση.....	σελ.45
3.1.3.3.2	Αυτόματη ρύθμιση.....	σελ.46
3.1.3.4	Χειροκίνητη επιλογή Χειμώνα-Θέρος.....	σελ.47
3.1.3.4.1	Θερινή Λειτουργία.....	σελ.47
3.1.3.4.2	Χειμερινή Λειτουργία.....	σελ.47
3.1.3.5	Πως να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία για το κύκλωμα θέρμανσης.....	σελ.47
3.1.3.6	Πως να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.....	σελ.47
3.1.3.7	Πώς ρυθμίσετε την εσωτερική θερμοκρασία.....	σελ. 48
3.1.4	Διαβάζοντας τις θερμοκρασίες- Κατάσταση των συνδεδεμένων αισθητήρων.....	σελ.50

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι ηλεκτρικοί λέβητες Dimplex περιβάλλονται από ένα συμπαγές κάλυμμα το μπροστινό μέρος του οποίου μπορεί εύκολα να απομακρυνθεί έχοντας πρόσβαση σε κάθε εξάρτημα.

Ο μονωμένος εναλλάκτης θερμότητας περιλαμβάνει 3 αντιστάσεις ενισχυμένες με ανοξείδωτο ατσάλι. Οι αντιστάσεις αυτές έχουν εύκολη πρόσβαση και μπορούν να απομακρυνθούν εύκολα.

Οι ρυθμίσεις του ηλεκτρικού λέβητα γίνονται σ' έναν απλό πίνακα χειρισμού μπροστά από το κάλυμμα.

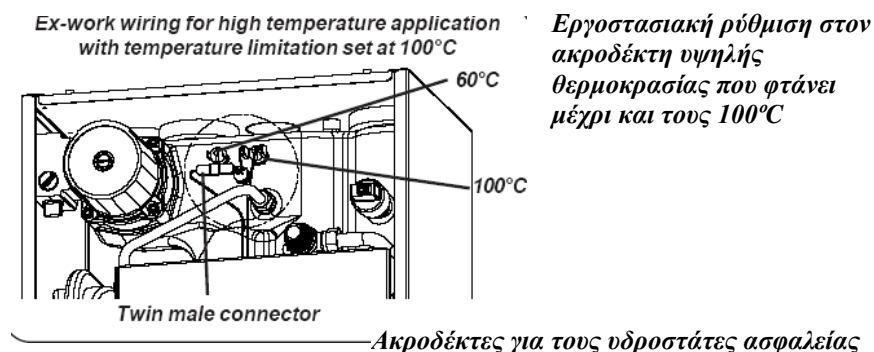
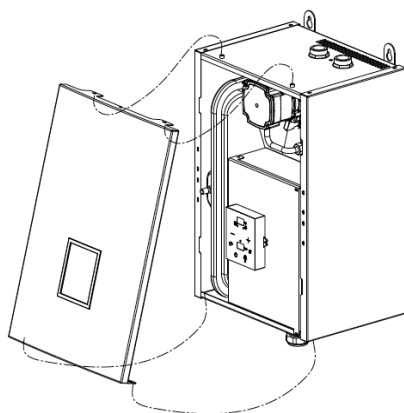
Τα υδραυλικά εξαρτήματα του ηλεκτρικού λέβητα βρίσκονται μέσα στο κάλυμμα με απ' ευθείας και εύκολη πρόσβαση απο την μπροστινή πλευρά του λέβητα.

1.1.1 Θέρμανση χαμηλής θερμοκρασίας (μόνο ενδοδαπέδια θέρμανση)

Ο ηλεκτρικός λέβητας παραδίδεται έτοιμος για σύνδεση σε σύστημα υψηλής θερμοκρασίας (με σώματα καλοριφέρ) που κυμαίνεται απο 22 έως 80°C και με έναν υδροστάτη ασφαλείας ρυθμισμένο στους 100°C (σώματα καλοριφέρ ή ενδοδαπέδια θέρμανση με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης).

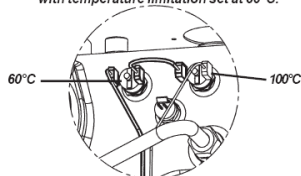
Στην περίπτωση λειτουργίας της συσκευής σε χαμηλή θερμοκρασία (με ενδοδαπέδια θέρμανση), που κυμαίνεται απο 21 έως 50° ο υδροστάτης ασφαλείας ρυθμίζεται στους 60°C:

- Ρυθμίστε την παράμετρο  (TCMA) σε μια τιμή κάτω ή κοντά στους 50°C (βλέπε «Κανονισμοί τοποθέτησης» § 2.5.2).
- Βγάλτε το μπροστινό κάλυμμα του λέβητα
- Συνδέστε τον υδροστάτη ασφαλείας των 60°. Οι δύο υδροστάτες ασφαλείας είναι τοποθετημένοι όπως ακριβώς φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



- Αποσυνδέστε
- Συνδέστε τον υδροστάτη ασφαλείας 60° C

Wiring modification for low temperature application
with temperature limitation set at 60°C.



*Ρύθμιση στον ακροδέκτη χαμηλής
θερμοκρασίας που φτάνει μέχρι και
τους 60°C*

1.1.2 – Μέγιστες θερμοκρασιακές ρυθμίσεις

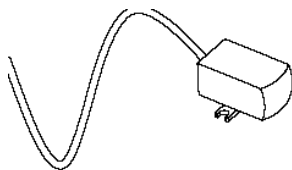
Τύπος Θέρμανσης	Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα TCMA (Παράμετρος 02)	Υδροστάτης ασφαλείας AQS
Ενδοδαπέδια θέρμανση (εργοστασιακή ρύθμιση)	21-50 °C	60 °C (σταθερά)
Σώματα καλοριφέρ ή ενδοδαπέδια θέρμανση με παραγωγή Ζεστού Νερού χρήσης (εργοστασιακή ρύθμιση)	22-80 °C	100 °C (σταθερά)

1.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Dimblex 24 kW -400V τριφασ-
Ισχύς	24kW
400V τριφασ. 50Hz*τροφοδοσία	NAI
Μετατροπή ισχύος	P4=16Kw P3=18,6Kw P2=21,3kW
Χωρητικότητα νερού	5 L
Συνδέσεις νερού	1”(26/34)
Ελάχιστη πίεση	0,5 bar
Ονομαστική πίεση	2 bar
Μέγιστη πίεση	3 bar
Ελάχιστη θερμοκρασία	20 °C
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	80 °C (εργοστασιακή)
Ελάχιστη ροή l/h	675
Ονομαστική ροή l/h	1350
Μέγιστη ροή	2400l/h
Βάρος	42 Kg
Διαστάσεις Πλάτος	405 mm
Ύψος	620 mm
Βάθος	280 mm
Κατηγορία ασφαλείας	IP X1
Απώλειες	3,40 kWh/24h

1.3 ΕΠΙΛΟΓΕΣ

Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (για Dimblex MA). (κωδικός 710019)



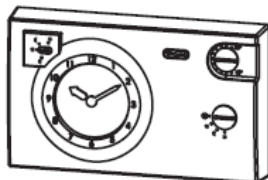
Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (για Dimblex MA). (κωδικός 710029)



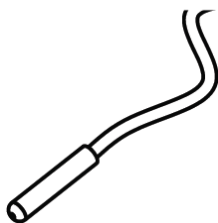
Θερμοστάτης χώρου (TA). Για θερμοκρασία χώρου η οποία ελέγχεται με αυτόματη προσαρμογή της θερμοκρασίας του ηλεκτρικού λέβητα (Βλέπε ‘Ρυθμίσεις’ §2.5.2) (κωδικός 710043)



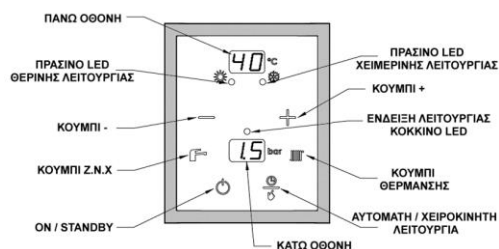
Θερμοστάτης χώρου (TH) με χρονοδιακόπτη για εβδομαδιαίο χρονοπρόγραμμα. Για θερμοκρασία χώρου η οποία ελέγχεται χωρίς αυτόματη προσαρμογή της θερμοκρασίας του ηλεκτρικού λέβητα (βλέπε ‘Ρυθμίσεις’ §2.5.2) (κωδικός 710044)



Αισθητήρας χώρου (SA) με αυτόματη προσαρμογή της θερμοκρασίας λέβητα στην επιθυμητή (βλέπε ‘Ρυθμίσεις’ §2.5.2)



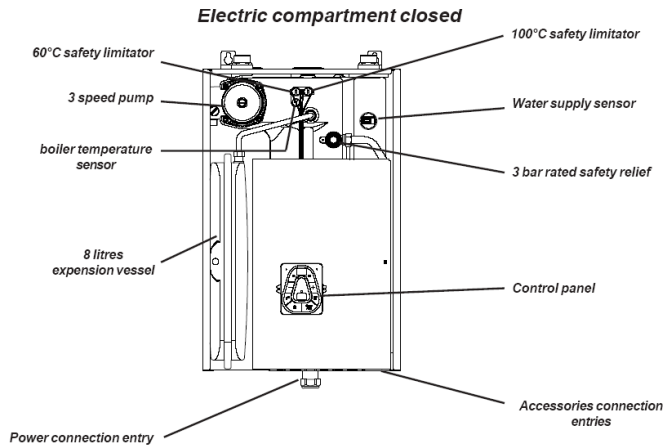
1.4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ



Πλήκτρο ή λυχνία	Ονομασία	Λειτουργία
°C	Άνω Ένδειξη	- Σταθερό: Δείχνει τη θερμοκρασία του λέβητα σε °C - Αναβοσβήνει: Δείχνει σφάλμα στις συνδέσεις του αισθητήρα - Το σημείο • κάτω δεξιά της τιμής δείχνει χειροκίνητη λειτουργία
°C	Άνω Ένδειξη	Δείχνει ότι ο αντιπαγετικός έλεγχος λειτουργεί
bar	Κάτω Ένδειξη	Δείχνει την πίεση σε bar
bar	Κάτω Ένδειξη	Αναβοσβήνει: - Δείχνει ότι η πίεση στο κύκλωμα είναι κάτω από 0.3 bar (αυτόματη επαναφορά πάνω από 0.5 bar) - Δείχνει σφάλμα του αισθητήρα πίεσης νερού
	Πράσινη λυχνία στη χειμερινή λειτουργία	- Σταθερό: Δείχνει χειμερινή λειτουργία για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης - Αναβοσβήνει: Δείχνει μετατροπή στη χειμερινή λειτουργία
	Πράσινη λυχνία στη θερινή λειτουργία	- Σταθερό: Δείχνει θερινή λειτουργία μόνο για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης - Αναβοσβήνει : Δείχνει μετατροπή στη θερινή λειτουργία
	Πλήκτρο +	- Αυξάνει τη θερμοκρασία - Χρησιμοποιείται για να αλλάξουμε τις τιμές λειτουργίας
	Πλήκτρο -	- Μειώνει τη θερμοκρασία - Ακυρώνει την τρέχουσα χρονική καθυστέρηση ενεργοποίησης των σταδίων λειτουργίας (πιέστε για 3 sec)
	Κόκκινη λυχνία λειτουργίας λέβητα	Δείχνει ότι ο λέβητας λειτουργεί
	Πλήκτρο σώματος καλοριφέρ	- Για να εμφανιστεί το μενού ρυθμίσεων θερμοκρασίας (πατημένο για 0sec) μόνο χειροκίνητα - Για να έχουμε μετατροπή από θερινή σε χειμερινή λειτουργία (πατημένο για 3 sec)
	Πλήκτρο ζεστού νερού χρήσης	- Για να εμφανιστεί το μενού ζεστού νερού χρήσης (πατημένο για 0sec). Απαιτείται η χρήση εμβαπτιζομένου αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης. - Για να έχουμε μετατροπή από χειμερινή σε θερινή λειτουργία (πατημένο για 3 sec)

	Πλήκτρο Αυτόματο/Χειροκίνητο	Επιλογή χρήσης (χειροκίνητη ή αυτόματη) ‘αυτόματη’ είναι διαθέσιμη μόνο με αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας
	Εν λειτουργία/ αναμονή	Για να ξεκινήσει ο λέβητας ή ο αντιπαγετικός έλεγχος για το κυκλώματα θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης

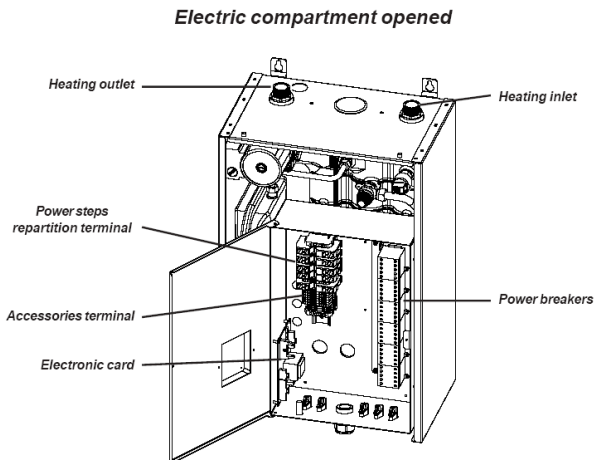
1.5 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΒΗΤΑ



Electric compartment closed = Κάλυμμα κλειστό

<i>60°C safety limiter</i>	<i>60°C υδροστάτης ασφαλείας</i>
<i>100°C safety limiter</i>	<i>100°C υδροστάτης ασφαλείας</i>
<i>3 speed pump</i>	<i>Κυκλοφορητής</i>
<i>Water supply sensor</i>	<i>Αισθητήρας έλλειψης νερού</i>
<i>Boiler temperature sensor</i>	<i>Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα</i>
<i>3 bar rated safety relief</i>	<i>Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar</i>
<i>8 litres expansion vessel</i>	<i>Δοχείο διαστολής 8 λίτρων</i>
<i>Control panel</i>	<i>Πίνακας ελέγχου</i>
<i>Power connection entry</i>	<i>Σύνδεση του λέβητα με τον πίνακα</i>
<i>Accessories connection entries</i>	<i>Σύνδεση με διάφορα εξαρτήματα εγκατάστασης</i>

Electric compartment opened = Κάλυμμα ανοιχτό



<i>Heating outlet</i>	<i>Προσαγωγή</i>
<i>Heating inlet</i>	<i>Επιστροφή</i>
<i>Power breakers</i>	<i>Ρελέ</i>
<i>Electronic card</i>	<i>Ηλεκτρονική πλακέτα</i>
<i>Accessories terminal</i>	<i>Κλέμες για σύνδεση εξαρτημάτων</i>
<i>Power steps repartition terminal</i>	<i>Κλέμες για σύνδεση της τροφοδοσίας</i>

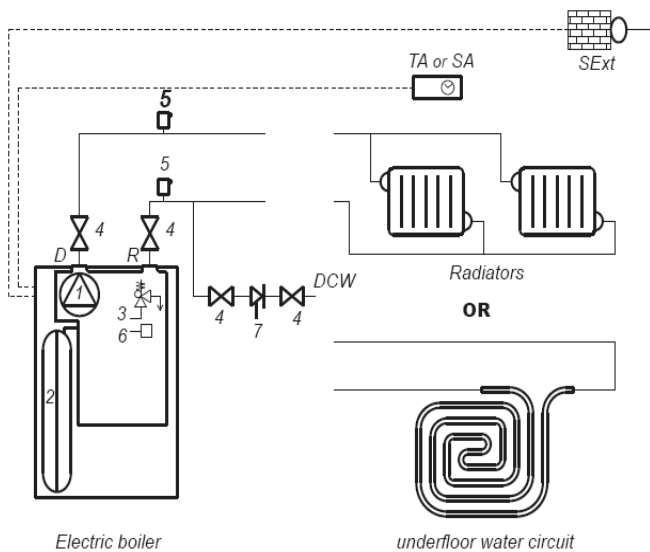
2 ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

2.1 ΒΑΣΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ

Οι ηλεκτρικοί λέβητες Dimblex είναι σχεδιασμένοι για απ' ευθείας σύνδεση με τα σώματα καλοριφέρ (υδροστάτης ασφαλείας ρυθμισμένος στους 100°C και μέγιστη θερμοκρασία λέβητα TCMA παράμετρος 02 στους 80°C.

Για σύνδεση σε κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης γίνεται αναφορά στο §1.1.1 « Τοποθέτηση συσκευής χαμηλής θερμοκρασίας» και §2.5.2 « Κανονισμοί τοποθέτησης».

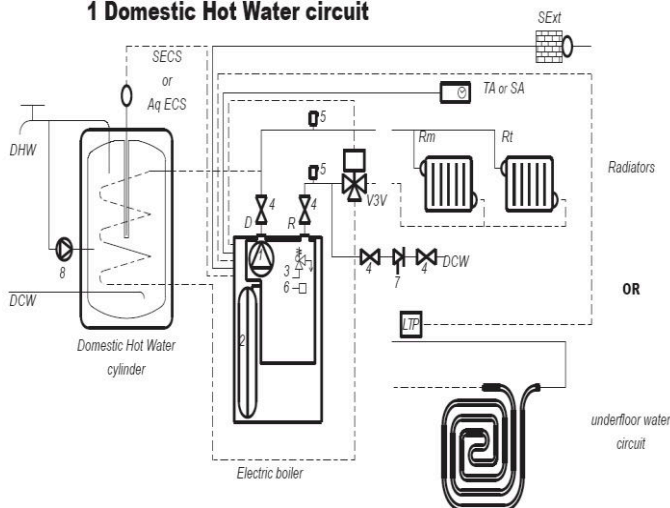
2.1.1 Μόνο κύκλωμα θέρμανσης



1	Κυκλοφορητής 3 ταχυτήτων
2	Δοχείο διαστολής 8 λίτρων
3	Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
4	Βάνα
5	Εξαεριστικό
6	Αισθητήρας πίεσης νερού
7	Αυτόματος πλήρωσης
8	Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης
D	Προσαγωγή 1"
R	Επιστροφή 1"
Rm	Χειροκίνητη βάνα
Rt	Θερμοστατική βάνα
TA	Θερμοστάτης χώρου με ή χωρίς χρονοδιακόπτη (ή αισθητήρας χώρου SA)
Sext ⁽¹⁾	Αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας
DCW	Κρύο νερό χρήσης
AqECS ή SECS ⁽¹⁾	Υγροστάτης ζεστού νερού χρήσης ή Εμβαπτιζόμενος αισθητήρας DHW ζεστού νερού χρήσης
V3V	Τρίοδη ηλεκτροβάνα
DHW	Ζεστό νερό χρήσης
LTP	65°C υδροστάτης ενδοδαπέδιου με χειροκίνητη ρύθμιση (υποχρεωτικός)

2.1.2 Κύκλωμα θέρμανσης και Ζεστό νερό χρήσης

1 Domestic Hot Water circuit



Electric boiler = Ηλεκτρικός λέβητας
Radiators = Σώματα καλοριφέρ
Floor heating = Ενδοδαπέδια θέρμανση
Domestic Hot Water Cylinder = Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
DHW = Ζεστό Νερό Χρήσης
DCW = Κρύο νερό
(1): Προαιρετικό μαζί με το Dimplex MA.

2.2 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Αντεπίστροφο NF

Εξαρτώμενο από τις τοπικές συνθήκες ένα ανεπίστροφο θα πρέπει να τοποθετηθεί προκειμένου να εμποδιστεί το νερό θέρμανσης να γυρίσει πίσω στο κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης. Σε αυτή τη περίπτωση το αντεπίστροφο θα συνδεθεί στο σωλήνα συμπυκνωμάτων.

Λεπτομέρειες κυκλώματος θέρμανσης

Η ροή πρέπει να είναι αρκετή ώστε να υπάρχει θερμοκρασιακή διαφορά μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής κάτω από τους 20°C. Αν η εγκατάσταση είναι εφοδιασμένη με θερμοστατικές βάνες, η μέτρηση της θερμοκρασιακής διαφοράς θα πρέπει να γίνεται με όλες τις βάνες ανοιχτές.

Η πραγματική ισχύς εξόδου θα είναι το κλειδί για να καθοριστεί η ροή του κυκλώματος θέρμανσης και ως εκ τούτου και το μήκος αυτού.

Προσαρμόστε την ταχύτητα του κυκλοφορητή στα χαρακτηριστικά του κυκλώματος θέρμανσης χρησιμοποιώντας την καμπύλη ροής/πίεσης που δίνεται με αυτό το εγχειρίδιο.

Για σίγουρη εξαέρωση, εγκαταστήστε αυτόματους εξαερωτές στο ανώτερο σημείο της εγκατάστασης και χειροκίνητους εξαερωτές σε κάθε σώμα καλοριφέρ.

Φίλτρο

Στο κατώτατο σημείο της επιστροφής θα πρέπει να υπάρχει ένα φίλτρο ώστε να μαζεύει μικροσωματίδια και γενικά ακαθαρσίες οι οποίες δημιουργούνται μέσα στις σωληνώσεις κατά τη διάρκεια λειτουργίας του λέβητα.

Ασφαλής συνδέσεις

Οι συνδέσεις και οι σωληνώσεις θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανθεκτικά υλικά.

Υδραυλικό κύκλωμα

Πριν συνδέσετε το λέβητα στο κύκλωμα θέρμανσης πρέπει να καθαρισθεί με το κατάλληλο προϊόν. Αυτό πρέπει να γίνει ώστε να απομακρυνθούν όλα τα υπολείμματα της εγκατάστασης (υλικά συγκόλλησης μετάλλων, γρέζια, κάνναβι, τεφλόν κλπ) από τα σώματα καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση κλπ. Αυτό γίνεται έτσι ώστε να αποφύγουμε οποιαδήποτε ζημία στο λέβητα.

Πλήρωση με νερό

Για τις σωληνώσεις των κυκλωμάτων θέρμανσης χρησιμοποιούνται διάφορα υλικά. Το φαινόμενο της ηλεκτρόλυσης μπορεί να προκαλέσει διάβρωση τόσο στην παλιά όσο και στη νέα εγκατάσταση. Για να αποφύγετε τέτοια προβλήματα το νερό θα πρέπει να είναι χωρίς άλατα.

8,5	≤	PH (acidity)	≤	9,5	<i>PH (acidity): το PH του νερού</i>
		Chlorides rate	≤	60mg / litre	<i>Chlorides rate: Συγκέντρωση χλωριδίων</i>
		Conductivity	<	1000 mS / cm	<i>Conductivity: Αγωγιμότητα</i>
5	≤	TH (total hardness) in french scale	≤	15	<i>TH (total hardness in french scale): σκληρότητα νερού σε γαλλική κλίμακα</i>

Μετά τον σωστό καθαρισμό του κυκλώματος συνιστάται να προσθέσετε στο νερό πλήρωσης υλικό για την αποφυγή διάβρωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται απ' τον κατασκευαστή.

Συχνή πλήρωση με νερό θα πρέπει να αποφεύγεται προκειμένου να μη παρατηρηθούν προβλήματα διάβρωσης. Σε περίπτωση προβλήματος καλέστε τον ειδικό τεχνικό.

Δοχείο διαστολής και βαλβίδα ασφαλείας 3 bar

Οι λέβητες Dimblex διατίθενται με ένα δοχείο διαστολής 8 λίτρων και μια βαλβίδα ασφαλείας 3 bar. Η πίεση στο δοχείο διαστολής εξαρτάται από το μανομετρικό ύψος της εγκατάστασης.

Στατικό μανομετρικό ύψος εγκατάστασης (m)		2.5	5	7.5	10	12.5	15
Πίεση δοχείου διαστολής (bar)	(1)	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Μέγιστος διαθέσιμος όγκος νερού για δοχείο διαστολής 8 λίτρων	(2)	152	138	125	111	97	83
Παράγοντας διαστολής	(3)	0.05	0.058	0.064	0.072	0.083	0.096

- (1) Μειώστε και ελέγξτε την πίεση του δοχείου αν είναι απαραίτητο
(2) 11 λίτρα για κάθε kW χρησιμοποιώντας ατσάλινα σώματα καλοριφέρ
13 λίτρα για κάθε kW χρησιμοποιώντας σώματα καλοριφέρ από χυτοσίδηρο
17 λίτρα για κάθε kW χρησιμοποιώντας ενδοδαπέδια θέρμανση

(3) Για εγκαταστάσεις με μεγαλύτερο όγκο νερού, πολλαπλασιάζετε αυτόν τον όγκο με τον παράγοντα διαστολής ώστε να υπολογίσουμε τον ελάχιστο όγκο του απαιτούμενου δοχείου διαστολής. Αν είναι απαραίτητο συνδέστε στο δοχείο διαστολής 8 λίτρων ένα άλλο δοχείο.

Αντιπαγετική προστασία

Η αντιπαγετική προστασία είναι απαραίτητη εάν ο λέβητας βρίσκεται εκτός λειτουργίας κατά τη διάρκεια κρύων εποχών (εξοχικά σπίτια κλπ...).

Αν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος στο ρεύμα, στο κύκλωμα θέρμανσης παρέχεται αντιπαγετική προστασία. Είναι όμως απαραίτητο να αδειάσετε το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης.

Εάν η ηλεκτρική τροφοδοσία σταματήσει και προκύψει πάγος, είναι απαραίτητο να αδειάσετε τελείως το λέβητα (θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης).

Ενδοδαπέδια θέρμανση

Εγκαταστήστε τον υδροστάτη 65°C (LTP) με χειροκίνητη επαναφορά στην έξοδο της ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Αυτή η συσκευή σε περίπτωση υπερθέρμανσης θα σταματήσει αυτόματα την τροφοδοσία του λέβητα.

Θερμοστατικές βάνες

Τέτοιες συσκευές τοποθετούνται κυρίως μέσα σε χώρους με επιπλέον πηγές θέρμανσης.

Σε περίπτωση κυκλωμάτων με «θερμοστατικές βάνες και μόνο», θα πρέπει υποχρεωτικά να βάλετε ένα bypass (π.χ. διαφορική βαλβίδα).

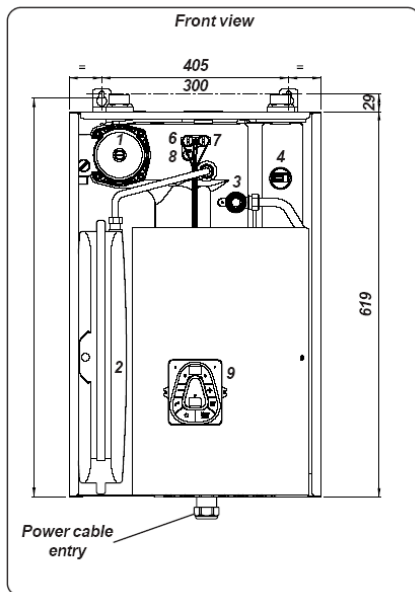
Σε περίπτωση εγκατάστασης όπου υπάρχει συνδυασμός θερμοστατικής βάνας και θερμοστάτη χώρου, θα πρέπει στο χώρο να υπάρχουν σώματα (ή σώμα) με χειροκίνητη βάνα.

Είναι απαραίτητο να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης του θερμοστάτη χώρου προτού τον εγκαταστήσετε.

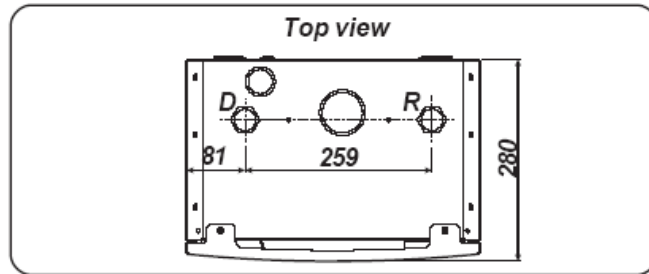
1	Αντλία
2	Δοχείο διαστολής 8 λίτρων
3	Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
4	Αισθητήρας πίεσης νερού
6	Υδροστάτης ασφαλείας 60°C
7	Υδροστάτης ασφαλείας 100°C
8	Αισθητήριο θερμοκρασίας λέβητα
9	Πίνακας ελέγχου
11	Ασφάλεια
D	Προσαγωγή
R	Επιστροφή

2.3 Εγκατάσταση λέβητα

2.3.1 Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

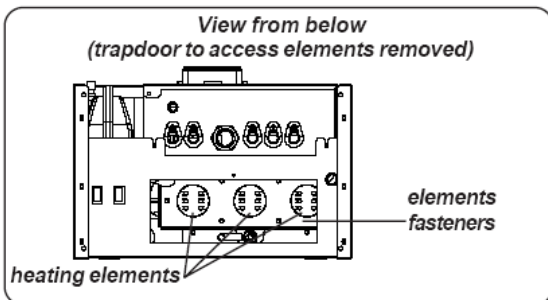


Μπροστινή όψη του ηλεκτρικού λέβητα



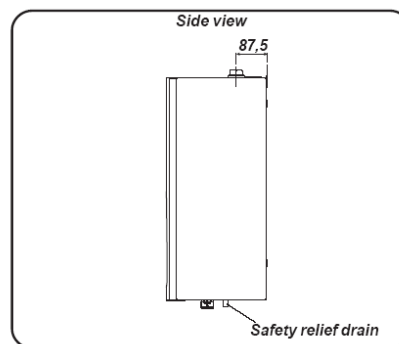
Άνω όψη του ηλεκτρικού λέβητα

Power cable entry = Καλωδίωση μεταξύ ηλεκ. λέβητα και πίνακα



Κάτω όψη του ηλεκτρικού λέβητα (θα πρέπει να απομακρυνθεί το κάλυμμα των αντιστάσεων).

Heating elements = Ηλεκτρικές αντιστάσεις
Elements fasteners = κάλυμμα αντιστάσεων

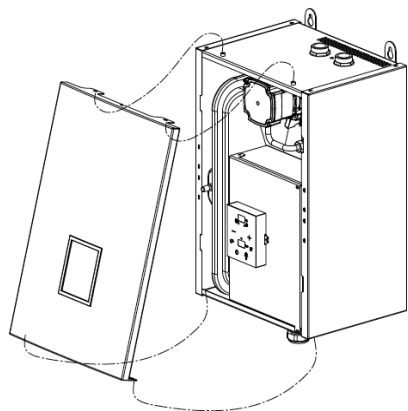


Πλάγια όψη του ηλεκτρικού λέβητα

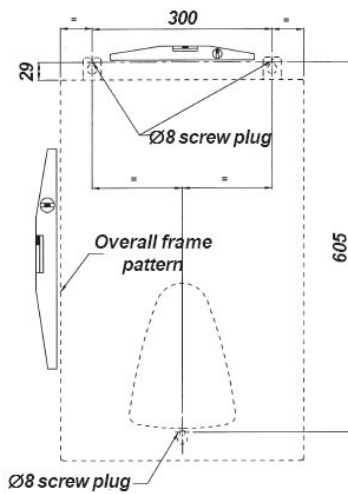
Safety relief drain = Σωλήνας απομάκρυνσης υδάτων

2.3.2 - Συναρμολόγηση του λέβητα

2.3.2.1- Αφαίρεση του μπροστινού καλύμματος



2.3.2.2 Προσαρμογή στον τοίχο



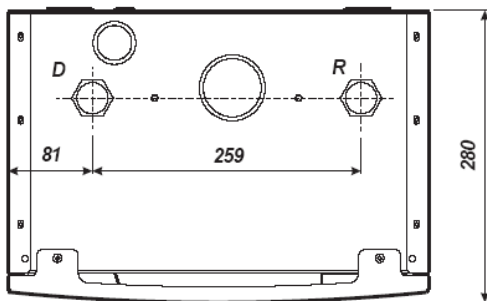
8 screw plug = βίδες Ø8

Overall frame pattern = Γενική όψη λέβητα

2.4 Συνδέσεις

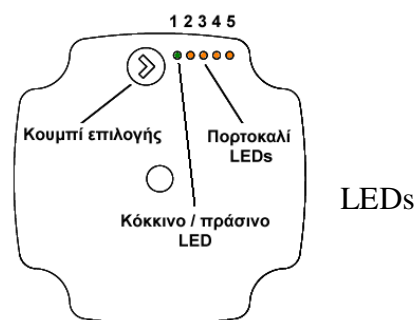
2.4.1- Υδραυλικές συνδέσεις

Η προσαγωγή (D) και η επιστροφή (R) βρίσκονται στο πάνω μέρος του λέβητα.



Οι ηλεκτρικοί λέβητες Dimplex 24MA (από 26.9.15) διαθέτουν τον ηλεκτρονικό κυκλοφορητή Grundfos **UPM3 FLEX AS 15-70**.

Στη μπροστινή πλευρά του κυκλοφορητή υπάρχει ένα κουμπί επιλογής, ένα κόκκινο/πράσινο LED και τέσσερα πορτοκαλί LEDs. Ανάλογα με το ποιό είναι αναμμένα φαίνεται η απόδοση του κυκλοφορητή, η επιλεγμένη καμπύλη λειτουργίας και πιθανά σφάλματα στη λειτουργία του.



Κατάσταση λειτουργίας

Όταν ο κυκλοφορητής βρίσκεται σε λειτουργία το LED 1 είναι πράσινο.

Τα τέσσερα πορτοκαλί LEDs υποδεικνύουν την κατανάλωση του κυκλοφορητή, ως ποσοστό της μέγιστης ισχύος.

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	% Pmax
Πράσινο	Πορτοκαλί	-	-	-	0 - 25%
Πράσινο	Πορτοκαλί	Πορτοκαλί	-	-	25% - 50%
Πράσινο	Πορτοκαλί	Πορτοκαλί	Πορτοκαλί	-	50% - 75%
Πράσινο	Πορτοκαλί	Πορτοκαλί	Πορτοκαλί	Πορτοκαλί	75% - 100%

Πίνακας 2: Κατανάλωση κυκλοφορητή ως ποσοστό της μέγιστης ισχύος.

Κατάσταση σφάλματος

Αν ο κυκλοφορητής ανιχνεύσει ένα ή περισσότερα σφάλματα στην λειτουργία του το LED 1 γίνεται κόκκινο. Τα τέσσερα πορτοκαλί LEDs υποδεικνύουν το είδος του σφάλματος. Αν υπάρχουν περισσότερα από ένα σφάλματα συγχρόνως, τα LEDs υποδεικνύουν το σφάλμα με τη μεγαλύτερη προτεραιότητα. Όταν επιλυθούν όλα τα σφάλματα ο κυκλοφορητής περνά σε κατάσταση λειτουργίας και το LED 1 γίνεται ξανά πράσινο.

LED 1	LED	LED 3	LED 4	LED 5	Πρόβλημα	Λειτουργία Κυκλοφορητή	Λύση
Κόκκινο	-	-	-	Πορτοκ αλί	Ο ρότορας έχει μπλοκάρει	Προσπαθεί να επανεκκινήσει ανά 1,33sec	Περιμένετε να ξεμπλοκάρει ή αποσυναρμολογήστε το σώμα του κυκλοφορητή.
Κόκκινο	-	-	Πορτοκ αλί	-	Χαμηλή τάση	Ο κυκλοφορητής λειτουργεί κανονικά	Ελέγξτε την τάση της παροχής
Κόκκινο	-	Πορτοκ αλί	-	-	Ηλεκτρικό σφάλμα	Ο κυκλοφορητής έχει σταματήσει να λειτουργεί είτε από χαμηλή τάση είτε λόγω σοβαρού προβλήματος	Ελέγξτε την τάση της παροχής / αντικαταστήστε τον κυκλοφορητή.

Πίνακας 3: Ένδειξη σφάλματος

Λειτουργία κλειδώματος

Η λειτουργία κλειδώματος του πλήκτρου επιλογής προστατεύει από αλλαγή των ρυθμίσεων κατά λάθος. Όταν η λειτουργία κλειδώματος είναι ενεργοποιημένη ο χρήστης δεν μπορεί να αλλάξει τις ρυθμίσεις. Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος πιάστε το κουμπί επιλογής για 10 sec. Όλα τα LEDs, εκτός από το κόκκινο, θα ανάψουν για 1 sec.

Προβολή ρυθμίσεων

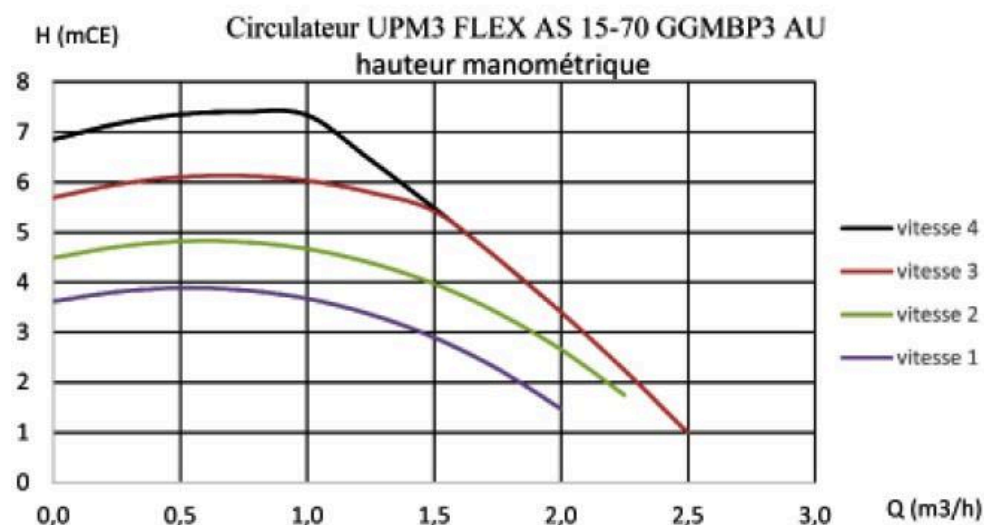
Μπορείτε να μεταβείτε από την ένδειξη της απόδοσης στην ένδειξη των ρυθμίσεων, πιέζοντας το κουμπί επιλογής για 2 sec. Τα LEDs καταδεικνύουν την επιλεγμένη ρύθμιση, σύμφωνα με τον Πίνακα 4. Στο στάδιο αυτό δεν μπορείτε να αλλάξετε την καμπύλη του κυκλοφορητή αλλά μόνο να δείτε ποιά καμπύλη έχει επιλεγεί. Μετά από 2 sec αδράνειας εμφανίζονται ξανά οι ενδείξεις απόδοσης.

Επιλογή Καμπύλης

Για να επιλέξετε καμπύλη πιάστε το κουμπί επιλογής για 2-10 sec, αν δεν έχετε ενεργοποιήσει το κλείδωμα. Διαφορετικά απενεργοποιήστε πρώτα το κλείδωμα και μετά πιάστε το κουμπί επιλογής για 2-10 sec. Στη συνέχεια πιάστε το πλήκτρο επιλογής, όσες φορές χρειαστεί έως ότου να βρείτε την επιθυμητή καμπύλη, ανάλογα με το ποια LEDs είναι αναμμένα. Αν προσπεράσετε μια επιλογή συνεχίστε έως ότου τη βρείτε ξανά. Αν δεν πατήσετε το κουμπί επιλογής για 10sec, επανέρχαστε στις ενδείξεις απόδοσης (performance view).

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	Καμπύλη	Μέτρα Σ.Υ
Κόκκινο	Πορτοκαλί	-	-	-	1	4 m
Κόκκινο	Πορτοκαλί	-	Πορτοκαλί	-	2	5 m
Κόκκινο	Πορτοκαλί	-	Πορτοκαλί	Πορτοκαλί	3	6 m
Κόκκινο	Πορτοκαλί	-	-	Πορτοκαλί	4	7 m

Πίνακας 4: Ένδειξη επιλογής καμπύλης (ταχύτητα κυκλοφορητή).



Σχήμα : Καμπύλες λειτουργίας κυκλοφορητή.

2.4.2 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Κατά την μεταφορά του ηλεκτρικού λέβητα ενδεχομένως κάποιες ηλεκτρικές συνδέσεις να μην είναι τόσο στεγανές

Για να αποφύγετε πρόβλημα υπερθέρμανσης στην εγκατάσταση θα πρέπει προσεκτικά να ελέγξετε τη στεγανότητα όλων των συνδέσεων.

Οι λέβητες Dimplex είναι εφοδιασμένοι με πλήρη καλωδίωση. Είναι απαραίτητο να συνδέετε σωστά στις κλέμες :

- την τροφοδοσία
- τα διάφορα εξαρτήματα

Οι λέβητες Dimplex θα πρέπει να προστατεύονται με ένα διακόπτη ασφαλείας (ελάχιστο κενό μεταξύ των επαφών = 3mm: EN 60 335-1) με ασφάλειες ή ηλεκτροθερμικά ρελέ προσαρμοσμένα στην έξοδο του λέβητα.

2.4.2.1 Ισχύς, ασφάλειες και απαιτούμενες καλωδιώσεις

2.4.2.1.1 - Ρεύμα που καταναλώνεται

ΤΥΠΟΣ DIMPLEX	Μέγιστη ισχύς εξόδου P1	Amperes για κάθε φάση	
		230V μονοφ.	400V τριφασ.
Dimplex 24Kw -400 V τριφασικό-	24kW	-	36 A

2.4.2.1.2 - Καλωδιώσεις

Ελάχιστη απαιτούμενη καλωδίωση σε mm ²			
ΜΟΝΤΕΛΟ	ΙΣΧΥΣ (KW)	ΤΑΣΗ (V)	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ
Dimplex 24 KW (τριφασικό)	24	400	5*10 mm ²

Μέγιστη απαιτούμενη καλωδίωση σε mm ²			
ΜΟΝΤΕΛΟ	ΙΣΧΥΣ (KW)	ΤΑΣΗ (V)	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ
Dimplex 24 KW (τριφασικό)	24	400	5*16 mm ²

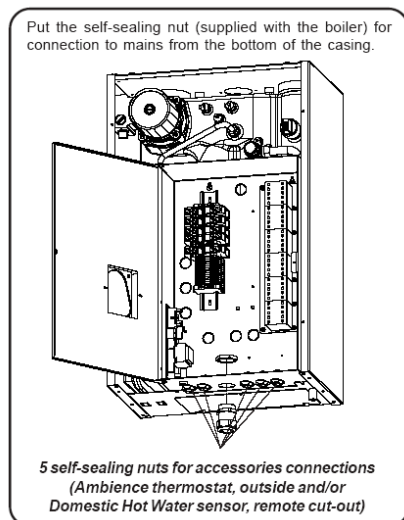
Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος σε περίπτωση που γίνει λάθος σύνδεση των καλωδίων ή ζημιά η οποία θα προκύψει από λάθος στην εγκατάσταση.

2.4.2.1.3 - Ασφάλειες

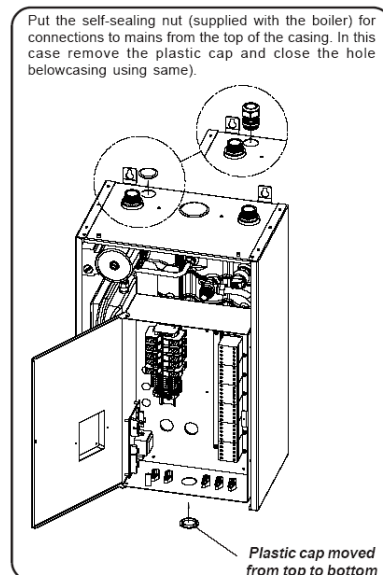
ΤΥΠΟΣ DIMPLEX	Μέγιστη ισχύς εξόδου P1	Ασφάλειες	
		230V μονοφ.	400V τριφασ.
Dimplex 24Kw -400 V τριφασικό-	24kW	-	50 A

2.4.2.2 – Ηλεκτρολογικό σύστημα

Ανοίξτε το εσωτερικό κάλυμμα του ηλεκτρικού λέβητα και θα δείτε την ηλεκτρολογική/ηλεκτρονική διάταξή του. Η σύνδεση του ηλεκτρικού λέβητα με τον ηλεκτρολογικό πίνακα γίνεται από το κάτω μέρος του ηλεκτρικού λέβητα μέσω ενός εξαρτήματος (διατίθεται με τον ηλεκτρικό λέβητα) όπως φαίνεται στο κάτω αριστερά σχήμα. Η σύνδεση με τον ηλεκτρολογικό πίνακα μπορεί να γίνει επίσης και από το πάνω μέρος του ηλεκτρικού λέβητα. Σε αυτή τη περίπτωση θα πρέπει να απομακρύνετε το πλαστικό πώμα όπως φαίνεται στο κάτω δεξιά σχήμα, να τοποθετήσετε το εξάρτημα που αναφέρθηκε πριν και να κλείσετε την τρύπα στο κάτω μέρος του λέβητα με το πλαστικό πώμα.



ή

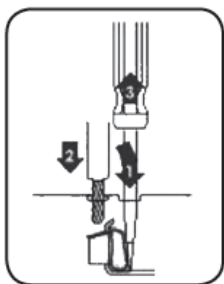


5 είσοδοι για συνδέσεις εξαρτημάτων (θερμοστάτης χώρου, εξωτερικό αισθητήρα αντιστάθμισης, αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης κλπ)

Plastic cap moved from top to bottom = Μεταφορά πλαστικού καλύμματος από την κορυφή στη βάση (έδρα) του λέβητα

Για τις κλέμες σύνδεσης εξαρτημάτων χρησιμοποιήστε ένα 2,5x0,4 mm κατσαβίδι

Για τις κλέμες σύνδεσης τροφοδοσίας χρησιμοποιήστε ένα 3,5x0,5 mm ή 5,5x0,8mm κατσαβίδι



- 1) Τοποθετήστε το κατσαβίδι στην επαφή της κλέμας και μετακινήστε το ώστε να ανοίξει η κλέμα.
- 2) Τοποθετήστε το καλώδιο στην κλέμα
- 3) Απομακρύνετε το κατσαβίδι

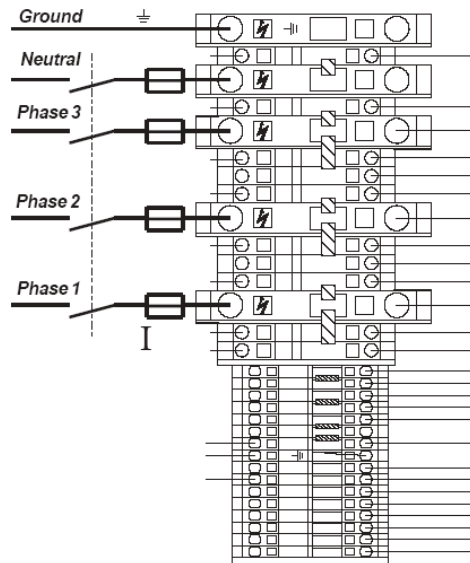
ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Το μήκος των καλωδιώσεων θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ :

10 και 12 mm στις κλέμες σύνδεσης εξαρτημάτων

17 και 20 mm στις κλέμες σύνδεσης τροφοδοσίας

2.4.2.3 Ηλεκτρική σύνδεση

2.4.2.3.1 – Dimblex 24kW – 400V τριφ.-

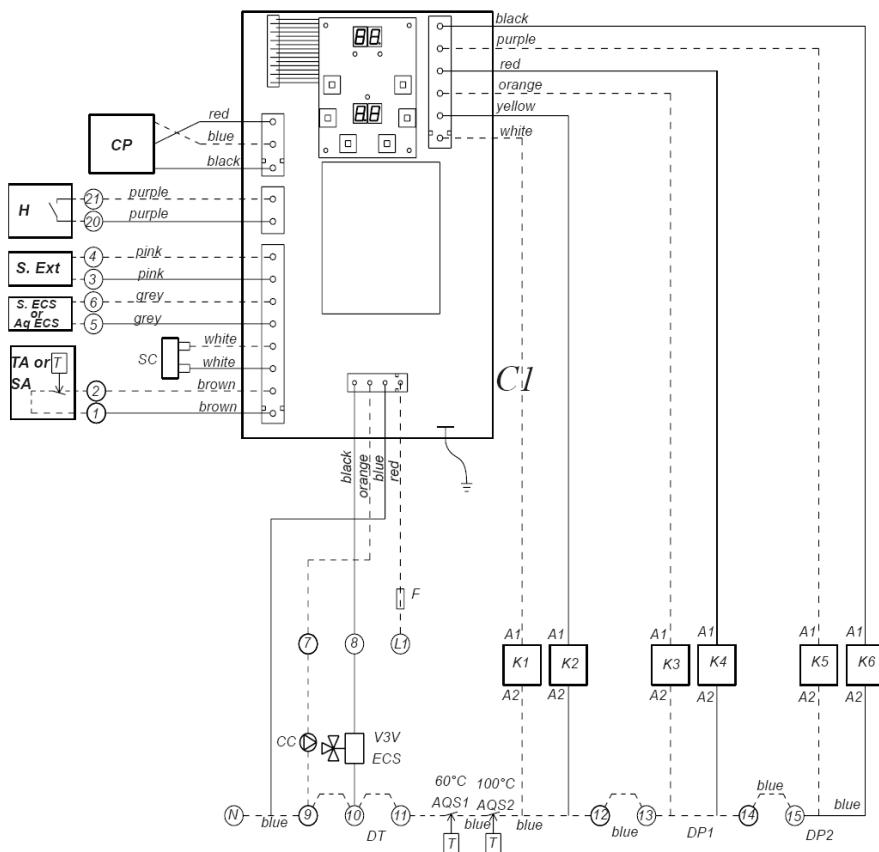


ground = γείωση
neutral = ουδέτερος
phase 1 = φάση 1
phase 2 = φάση 2
phase 3 = φάση 3

2.4.2.4– Βασικό κύκλωμα συνδεσμολογίας

– Dimblex 24Kw

2.4.2.4.2 - Gialix 18 kW and 24 Kw



blue = μπλε
black = μαύρο
white = άσπρο
brown = καφέ
pink = ροζ
orange = πορτοκαλί
yellow = κίτρινο
purple = μοβ
red = κόκκινο

LI	Φάση
N	Ουδέτερος
F	Ασφάλεια 4A μέγεθος 5*20
CI	Ηλεκτρονική πλακέτα
CC	Αντλία 3 ταχυτήτων
TA ή SA	Θερμοστάτης χώρου(ή αισθητήρας)
AqECS	Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης

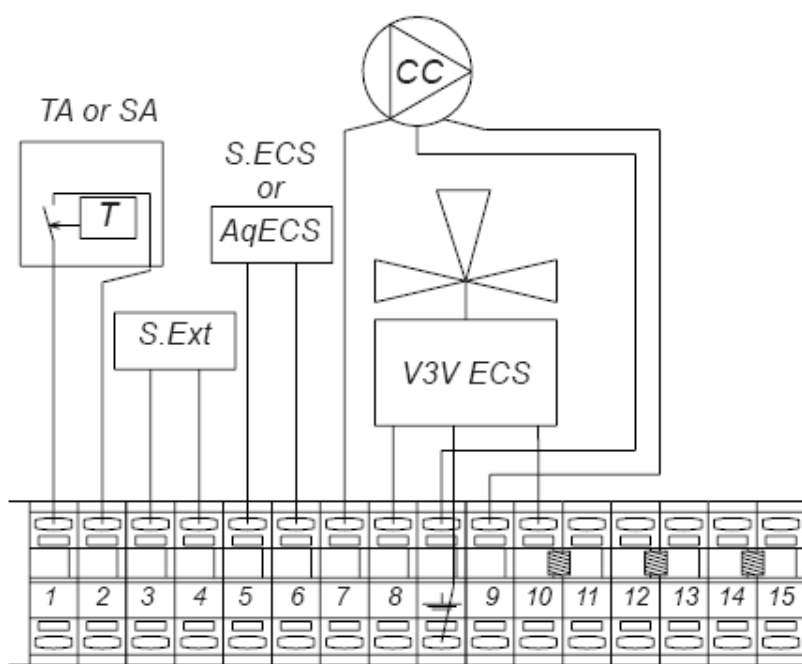
AQS1	60⁰C υδροστάτης ασφαλείας
AQS2	100⁰C υδροστάτης ασφαλείας
K1 to K6	Ρελέ K1 έως K6
DT	Γέφυρα
DP1 & DP2	Γέφυρες 1 και 2
H	Χρονοδιακόπτης

ή

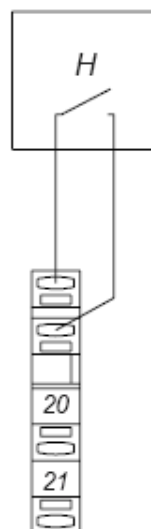
SECS⁽¹⁾	ή εμβαπτιζόμενος αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης
SExt⁽¹⁾	Εξωτερικός αισθητήρας
SC	Αισθητήρας λέβητα
V3V ECS	Τρίοδη ηλεκτροβάννα V3V

(1) : Προαιρετικό με το Dimplex MA.

2.4.2.5 – Συνδέσεις εξαρτημάτων



CC = Κυκλοφορητής
H = Χρονοδιακόπτης

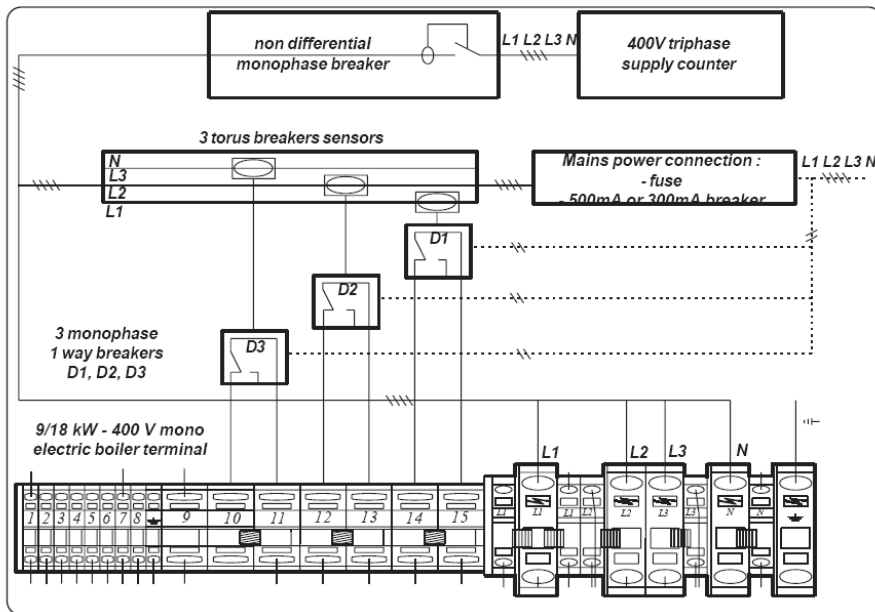


1-2	Θερμοστάτης χώρου TA (TA or SA)
3-4	Εξωτερικός αισθητήρας
5-6	Αισθητήριο ζεστού νερού χρήσης εμβαπτιζόμενο ή επαφής
8-10	Τροφοδοσία 230V της τρίοδης ηλεκτροβάνας για ζεστό νερό χρήσης (ενεργοποιείται όταν ζητηθεί ζεστό νερό χρήσης)
10-11	Ολικό cut-out DT (απομακρύνετε τη γέφυρα) και/ή υδροστάτη ασφαλείας 65°C ενδοδαπέδιας θέρμανσης (υποχρεωτικό) - Βλέπε §1.1 και §4.2.
12-13	Γέφυρα DP1 (απομακρύνετε την κίτρινη γέφυρα)
14-15	Γέφυρα DP2 (απομακρύνετε την κίτρινη γέφυρα)
20-21	Χρονοδιακόπτης

- Για να αποφύγετε ηλεκτρομαγνητικές επιδράσεις, οι συνδέσεις τροφοδοσίας και οι συνδέσεις των αισθητήρων θα πρέπει να είναι μονωμένες. Επίσης αποφύγετε να χρησιμοποιήσετε κουτί παροχέτευσης (diversion box).
- Οι συνδέσεις είναι απο ορείχαλκο ηλεκτρολυτικής ποιότητας (χωρίς διάβρωση στα σημεία σύνδεσης).
- Μη χρησιμοποιείτε καλώδιο τηλεφώνου (πολύ λεπτό και εύκολο να σπάσει στα σημεία σύνδεσης).
- Οι συνδέσεις θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ 0.5 και 1mm².

2.4.2.6 – Συνδέσεις των διακοπτών

2.4.2.6.1 – Dimblex 24kW – 400V τριφ.-



400V triphase supply counter =

Τριφασικός μετρητής 400V

Mains power connection with =

Τροφοδοσία με:

-fuse = ασφάλεια

-500mA or 300mA breaker =

Διακόπτη 500 mA ή 300mA

Non differential monophase breaker =

Μη διαφορικός μονοφασικός διακόπτης

3 torus breaker sensors = 3 τορωειδείς

αισθητήρες διακόπτη

3 monophase 1 way breakers D1, D2,D3 =

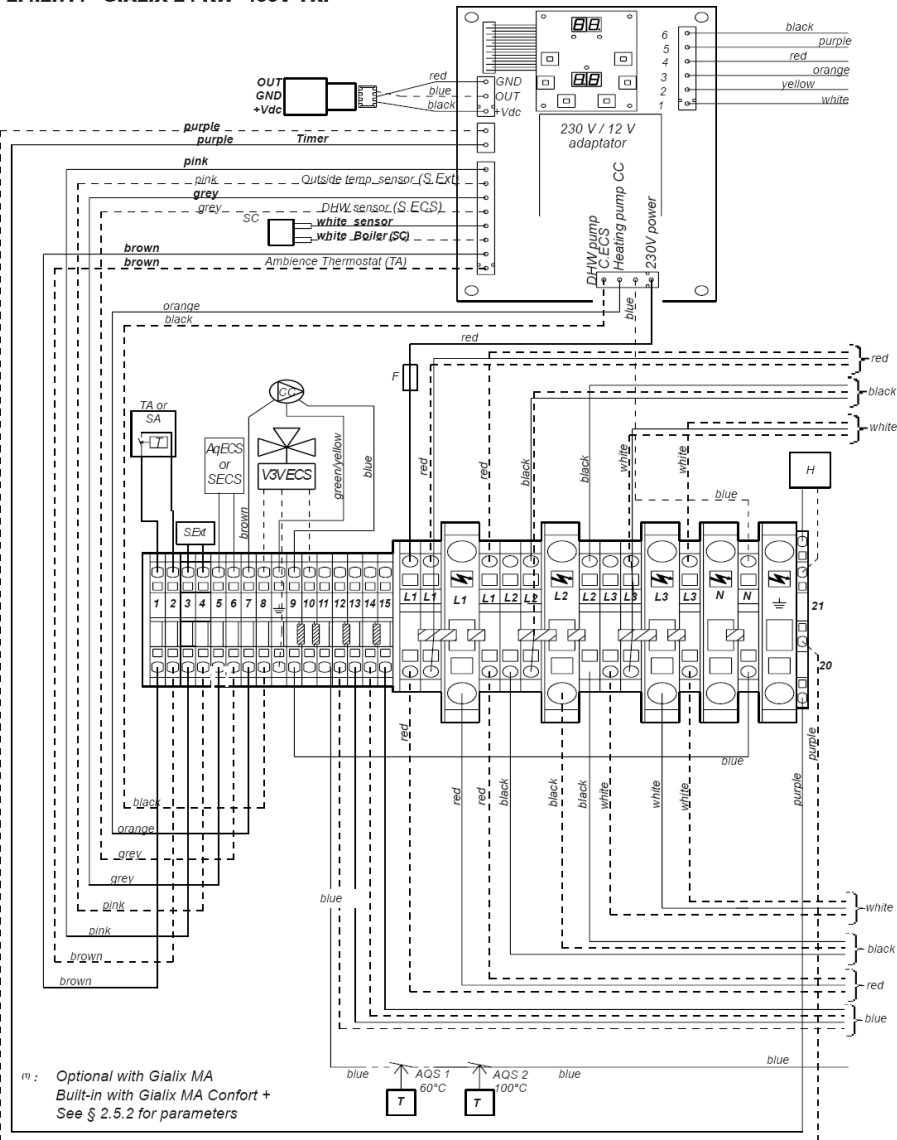
3 μονοφασικοί διακόπτες μιας διαδρομής

9/18 kW -400V mono electric boiler terminal =

9/18 kW -400V κλέμες λέβητα

2.4.2.7 – Διάγραμμα καλωδιώσεων

2.4.2.7.4 - GIALIX 24 KW -400V TRI-



green = πράσινο
blue = μπλε
black = μαύρο
white = άσπρο
brown = καφέ
pink = ροζ
orange = πορτοκαλί
yellow = κίτρινο

pressure sensor power = ισχύς
αισθητήρα πίεσης

pressure sensor connect = Σύνδεση
αισθητήρα πίεσης

Outside temp. sensor (S.Ext) =
Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

DHW sensor (S.ECS) = Αισθητήριο
ζεστού νερού χρήσης

Boiler's sensor (SC) = Αισθητήρας
λέβητα

ambience sensor (TA) = θερμοστάτης
χώρου

adaptor = αντάπτορας

DHW pump C.ECS = κυκλοφορητής
Ζεστού νερού χρήσης

Heating pump = κυκλοφορητής
θέρμανσης

L1 = Φάση

N = Ουδέτερος

F = Ασφάλεια 4A τύπου 5*20

C1 = Ηλεκτρονική πλακέτα

CC = Κυκλοφορητής 3 ταχυτήτων

TA = Θερμοστάτης χώρου

AqECS = Υγροστάτης ζεστού νερού χρήσης

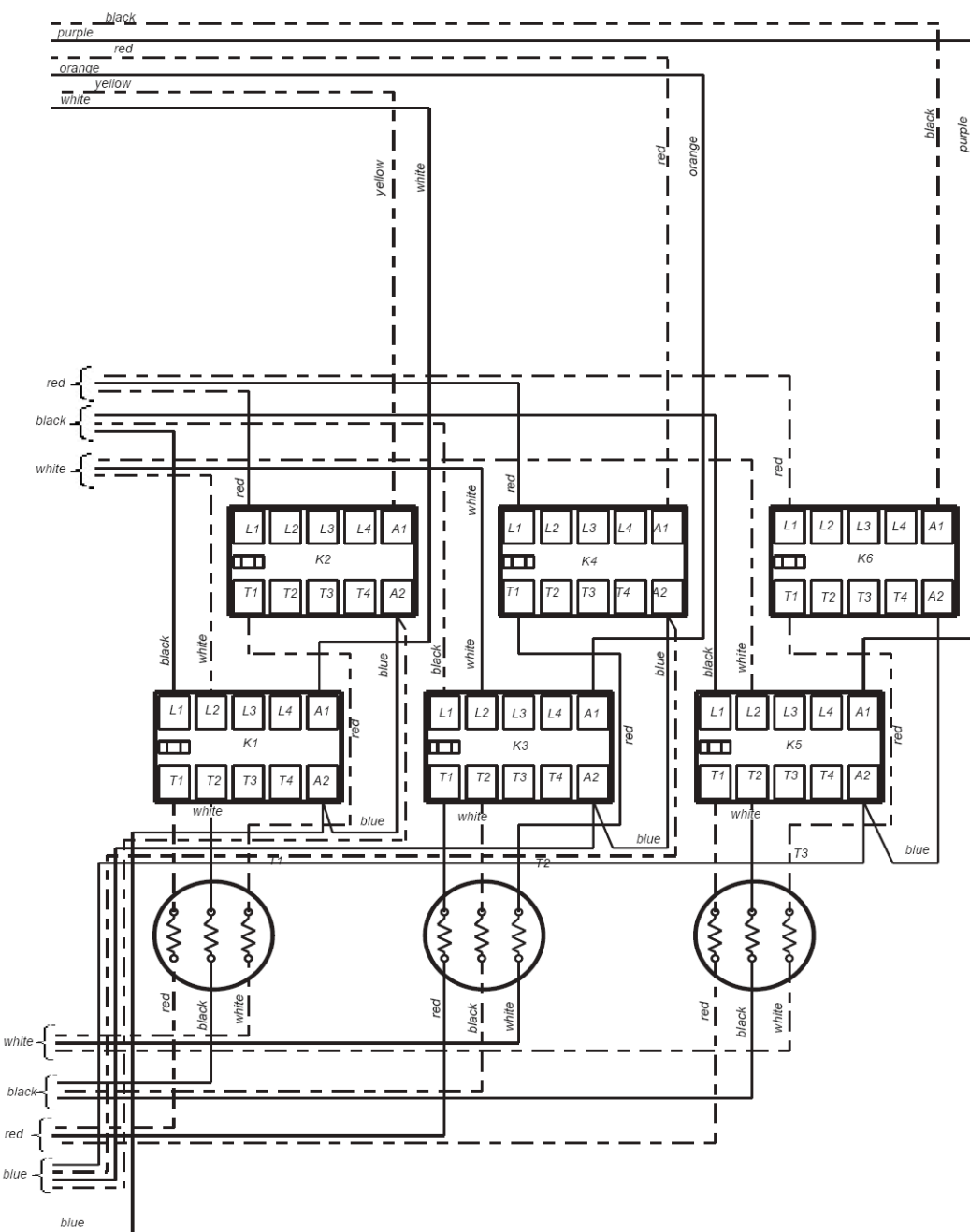
ή

SECS(1) = Εμβαπτιζόμενος αισθητήρας ZNZ

SExt(1) = Εξωτερικός αισθητήρας

SC = Αισθητήριο λέβητα

(1) Προαιρετικό με το Dimplex MA.



white = άσπρο
brown = καφέ
pink = ροζ
orange = πορτοκαλί
yellow = κίτρινο
purple = μοβ

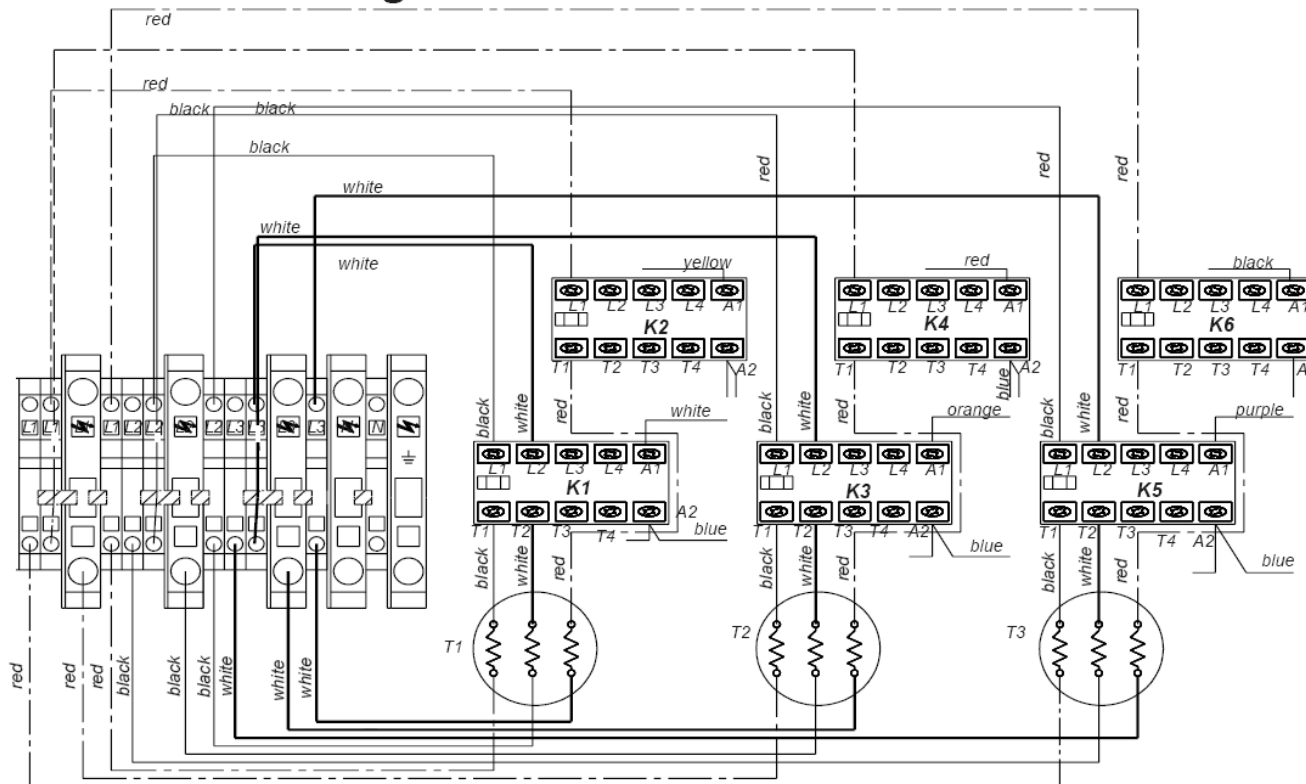
V3V = Τρίοδη ηλεκτροβάνα
AQS1 = Υδροστάτης ασφαλείας 60°C
AQS2 = Υδροστάτης ασφαλείας 100°C
K1 to K6 = Ρελέ K1 έως K6 20A
T1 & T3 = Αντιστάσεις 6 kW

2.4.2.8 Μετατροπή ισχύος του λέβητα

Η μετατροπή ισχύος του ηλεκτρικού λέβητα μπορεί να γίνει εύκολα ακόμα και μετά την εγκατάσταση του, αφαιρώντας απλά κάποιες ηλεκτρικές γέφυρες των αντιστάσεων όπως φαίνεται στα παρακάτω σχήματα.

2.4.2.8.1 – Dimblex 24kW 400V τριφασικό

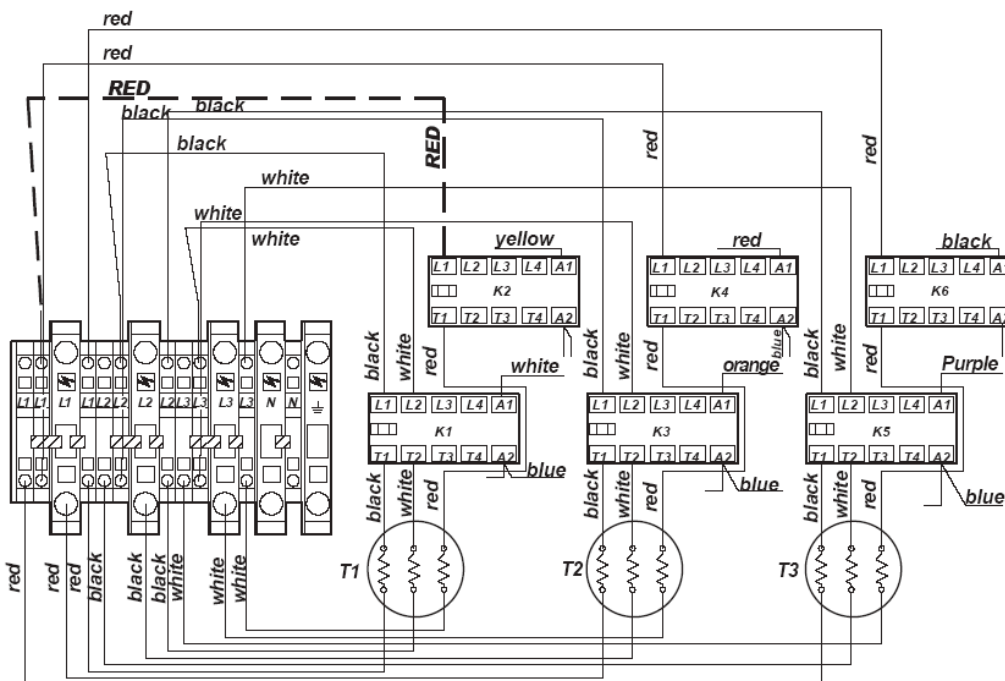
Ex-work wiring : 24 kW



Ex-work wiring = εργοστασιακή καλωδίωση

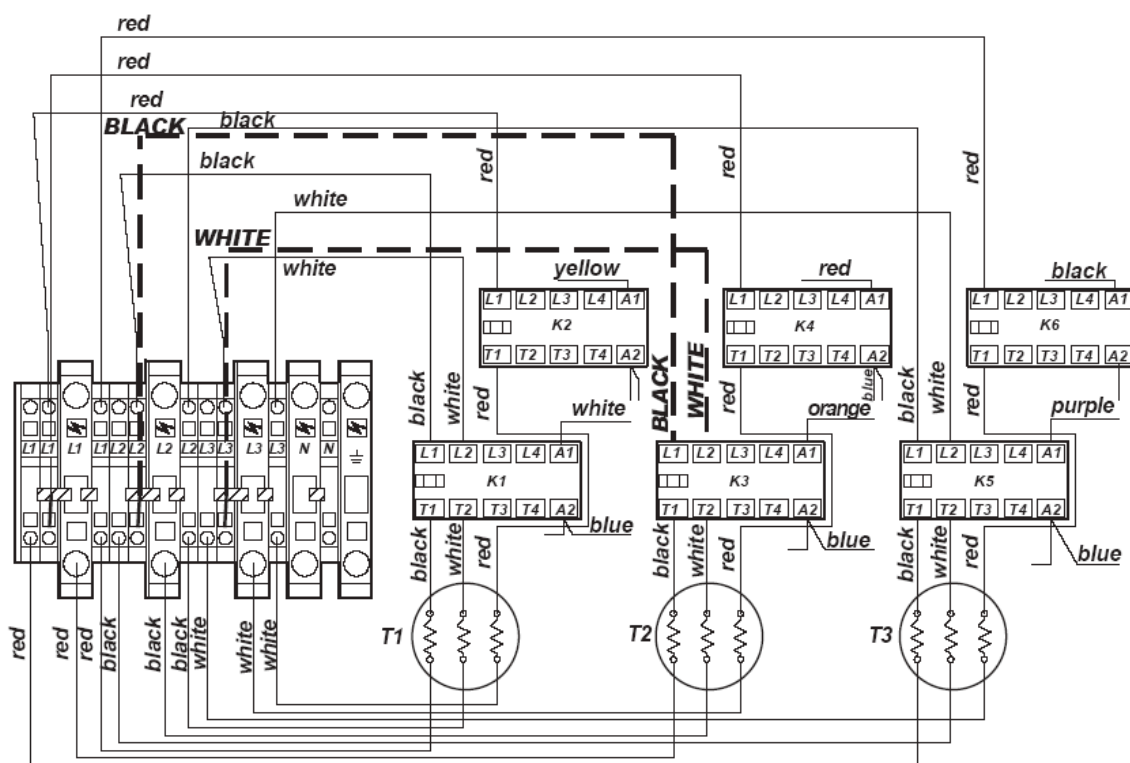
Προσαρμογή στα 21.3 kW

Αποσυνδέστε το κόκκινο καλώδιο από το K2



Προσαρμογή στα 18.6 kW

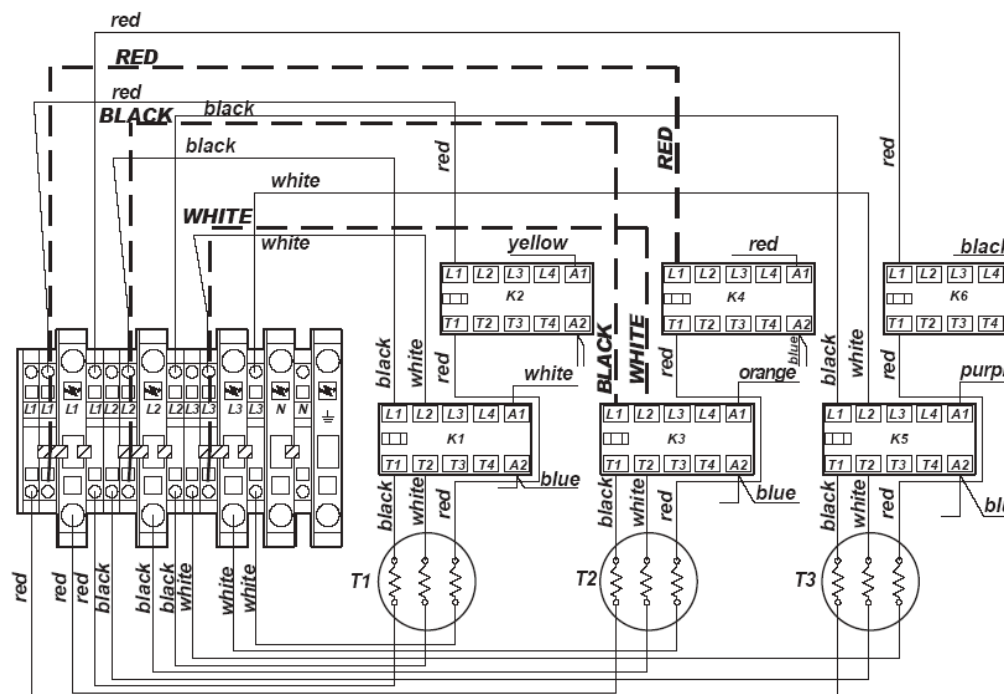
Αποσυνδέστε το μαύρο και λευκό καλώδιο από το K3



Προσαρμογή στα 16kW

Αποσυνδέστε το μαύρο και λευκό καλώδιο από το K3

Αποσυνδέστε τον κόκκινο καλώδιο από το K4



2.5 Ξεκινώντας το λέβητα

2.5.1 Πλήρωση της εγκατάστασης

Γεμίστε το λέβητα με νερό

Σιγουρευτείτε ότι στην εγκατάσταση έχουν τοποθετηθεί εξαεριστικά στο υψηλότερο σημείο αυτής.

Σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει αέρας μέσα στο νερό πριν το ξεκίνημα του λέβητα

Ξεκινήστε το λέβητα πατώντας το κουμπί  για 5 δευτερόλεπτα, οπότε όλες οι λυχνίες του πίνακα ένδειξης θα ανάψουν.

Τότε:

Η θερμοκρασία του λέβητα φαίνεται στην πάνω ένδειξη

Η πίεση σε bar φαίνεται στην κάτω ένδειξη

Βάλτε την πίεση στα 0.5 bar. Εάν η πίεση είναι μικρότερη αυξήστε την ποσότητα του νερού ώστε η πίεση να μην υπερβαίνει τα 3 bar.

2.5.2 Ρυθμίσεις

Πιέστε  και  (3 δευτερόλεπτα) ώστε να εισέλθετε στο μενού εγκατάστασης για 4 λεπτά

Η παράμετρος #  αρχίζει να αναβοσβήνει στην πάνω ένδειξη

Πιέστε  ή  (0 δευτερόλεπτα) ώστε να διαλέξετε παράμετρο:

Η παράμετρος #  θα εμφανιστεί στην οθόνη, εν συνεχεία πατώντας το + θα εμφανιστούν όλες οι παράμετροι μία προς μία, μέχρι και την παράμετρο 

Πιέστε  or  (0 δευτερόλεπτα) για να προσαρμόσετε την τιμή της παραμέτρου

Η τιμή της παραμέτρου π.χ. *  αρχίζει να αναβοσβήνει στην κάτω ένδειξη

Πιέστε  ή  (0 δευτερόλεπτα) για να αλλάξετε την τιμή της παραμέτρου (στην κάτω ένδειξη)

Πιέστε  ή  (0 δευτερόλεπτα) για να επιβεβαιώσετε την τιμή της παραμέτρου

Η τιμή της παραμέτρου (κάτω ένδειξη) σταματά να αναβοσβήνει και ο αριθμός παραμέτρου (άνω ένδειξη) αρχίζει να αναβοσβήνει.

Πιέστε  ή  για να διαλέξετε άλλη παράμετρο
ή

Πιέστε  και  (3 δευτερόλεπτα) για να βγείτε από το μενού (Αυτό μπορεί να γίνει οποιαδήποτε στιγμή).

Για εξωτερική θερμοκρασία κάτω από το μηδέν ένα σημείο αρχίζει να λάμπει κάτω δεξιά από την τιμή της παραμέτρου: π.χ.  στην κάτω ένδειξη, μπροστά από τα bar για -5°C (και όχι 5°C).

2.5.2.1 – Λίστα παραμέτρων

Συνθήκη	Παράμετρος	Περιγραφή	Διαθέσιμη ρύθμιση	Εργοστασιακή ρύθμιση
Κατασκευαστής		Επίπεδο εξόδου	2; 3 ; 4; 5 ; or 6	Εξαρτάται από την ισχύ εξόδου
		Μέγιστη απαιτούμενη θερμοκρασία εξόδου λέβητα (TCMA)	21 μέχρι 80°C	80°C
		Ελάχιστη απαιτούμενη θερμοκρασία εξόδου λέβητα (TCMI)	21 μέχρι TCMA °C	30°C
		Συνδεδεμένος θερμοστάτης χώρου (όχι=0; θερμοστάτης=1; αισθητήρας =2)	0 ; 1 ή 2	0
Εάν 04 = 1 ή 2		Ο κυκλοφορητής να ελέγχεται από θερμοστάτη χώρου (όχι=0 ; ναι=1)	0 ή 1	0
Εάν 04 = 1 ή 2		Αυτο-προσαρμογή ή αυτόματη διόρθωση του διαγράμματος θέρμανσης ή της απαιτούμενης θερμοκρασίας (όχι=0, ναι=1)	0 ή 1 ⁽²⁾	0
		Εξωτερικός αισθητήρας (όχι=0, ναι=1)	0 ή 1	0
Εάν 07 =1		Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία (TEMA) ⁽¹⁾	11 μέχρι 25°C	20°C
Εάν 07 =1		Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία (TEMI) ⁽¹⁾	-30 μέχρι +10°C	-5°C
Εάν 07 =1		Αυτόματη μετατροπή σε θερινή λειτουργία (όχι=0, ναι=1)	0 ή 1	0
		Χρονική καθυστέρηση μεταξύ ενεργοποίησης και απενεργοποίησης των βημάτων ισχύος	1 έως 6 λεπτά ⁽³⁾	2 λεπτά
		Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (όχι=0, ναι=1)	0 ή 1	0
Εάν 12 =1		Εμβαπτιζόμενος αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης (όχι=0, ναι=1)	0 ή 1 ⁽⁴⁾	0
Εάν 13 =1		Λειτουργία για την καταπολέμηση του μικροβίου της λεγιονέλας	0 ή 1 ⁽⁵⁾	0
Εάν 01 = 4 ή 6		Επίπεδα ισχύος ανά ζεύγη	0 ή 1	1
		Σύνδεση όλων των αντιστάσεων (όχι=0, ναι=1)	0 ή 1	1

Εάν 16 = 0		Ενεργοποίηση σταδίου λειτουργίας 1 (όχι =0, ναι=1)	0 ή 1	1
Εάν 16 = 0		Ενεργοποίηση βήματος λειτουργίας 2 (όχι =0, ναι=1)	0 ή 1	1
Εάν 16 = 0		Ενεργοποίηση βήματος λειτουργίας 3 (όχι =0, ναι=1)	0 ή 1	1
Εάν 16 = 0		Ενεργοποίηση βήματος λειτουργίας 4 (όχι =0, ναι=1)	0 ή 1	1
Εάν 16 = 0		Ενεργοποίηση βήματος λειτουργίας 5 (όχι =0, ναι=1)	0 ή 1	1
Εάν 16 = 0		Ενεργοποίηση βήματος λειτουργίας 6 (όχι =0, ναι=1)	0 ή 1	1
		Χρονοδιακόπτης (όχι=0, Ελάττωση της απαιτούμενης θερμοκρασίας λέβητα στην οικονομική λειτουργία =1, Ελάττωση της απαιτούμενης θερμοκρασίας στην αντιπαγετική προστασία =2, Εντολή για ZNX=3)	0; 1; 2; ή 3	0
Κατασκευαστής		Αισθητήρας πίεσης νερού	0 ή 1	1

- (1) : Βλέπε § 7 για προσαρμογή του διαγράμματος θέρμανσης σύμφωνα με τις παραμέτρους: TCMA, TCMI, TEMA και TEMI.
- (2) Για τη ρύθμιση αυτή δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται θερμοστάτης χώρου με χρονοδιακόπτη (ναι=1 μόνο με θερμοστάτη χώρου χωρίς χρονοδιακόπτη).
- (3) Ο λέβητας μπορεί να ξεκινά σε πολύ μικρά χρονικά διαστήματα, εξαρτώμενα από τη ροή νερού και τον όγκο νερού του κυκλώματος θέρμανσης. Για να μειώσετε τον αριθμό των κύκλων, αυξήστε το χρονικό διάστημα για την ενεργοποίηση των βημάτων ισχύος.
- (4) Όχι =0 = με ηλεκτρομηχανικό αισθητήρα (Η ζητούμενη θερμοκρασία ρυθμίζεται από τον αισθητήρα). Χωρίς αντιψυκτικό έλεγχο του κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης.
Ναι =1 = με αισθητήρα αντίστασης. Με αντιψυκτικό έλεγχο του κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης.
- (5) Προειδοποίηση: Η λειτουργία για την καταπολέμηση του μικροβίου της λεγιονέλας θα αυξήσει τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης μέχρι τους 65°C. Μια αναμεικτική ηλεκτροβάνα είναι απαραίτητη στην έξοδο του ζεστού νερού χρήσης ώστε να μειωθεί η θερμοκρασία του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για αυτοπροσαρμογή η παράμετρος  θα πρέπει να τοποθετηθεί στη θέση 1.

2.5.2.2 – Επίπεδα εξόδου

Τα επίπεδα εξόδου προσαρμόζονται από τον κατασκευαστή :

-6 για 24 kW

2.5.2.3- Επίπεδα εξόδου ανά ζεύγη

Για τριφασικούς λέβητες και προκειμένου να αποφύγουμε αυξομειώση τάσης κατά τη διάρκεια του ελέγχου του λέβητα τα επίπεδα 1 ; 2 και 4 ; 6 μπορούν να ενωθούν μαζί κατά ζεύγη (θέστε την παράμετρο 15 στη θέση 01).

2.5.2.4 – Μετατροπή ισχύος

Για να γίνει μετατροπή ισχύος χρησιμοποιώντας διακόπτες και ασφάλειες μικρότερης τιμής (βλέπε 2.4.2) αλλάζετε την καλωδίωση των στοιχείων. (βλέπε 2.4.2.8)

Ο λέβητας αποδίδει μέγιστη ισχύ εξόδου 24 kW (παράμετρος =1)

Ρυθμίστε την παράμετρο = 0

Ρυθμίστε τις παραμέτρους απο έως όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα έτσι ώστε να ρυθμίσετε την ισχύ εξόδου:

2.5.2.4.5 - 24 KW - 400V TRI

Power step #		1	2	3	4	5	6
Power step output		5,3 kW	2,7 kW	5,3 kW	2,7 kw	5,3 kW	2,7 kW
Parameter #		17	18	19	20	21	22
Parameter value to adjust the maximum requested output (0 = no ; 1 = yes)	24 kw	1	1	1	1	1	1
	21,3 kW	1	0	1	1	1	1
	18,6 kw	1	1	0	1	1	1
	16 kW	1	1	0	0	1	1

Power step = 6 στάδια λειτουργίας
Power step output = ισχύς βήματος ισχύος
Parameters = παράμετροι
Parameter value to adjust the maximum requested output (0=no; 1=yes) =
τιμές των παραμέτρων για προσαρμογή της μέγιστης ζητούμενης ισχύος (0=όχι; 1=ναι)

2.5.3 Διάγραμμα θέρμανσης

Η αυτόματη ρύθμιση της απαιτούμενης θερμοκρασίας του λέβητα σύμφωνα με την εξωτερική θερμοκρασία (αντιστάθμιση) είναι πιθανή μόνο με ένα αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας το οποίο δίδεται προαιρετικά με το μοντέλο Dimblex MA.

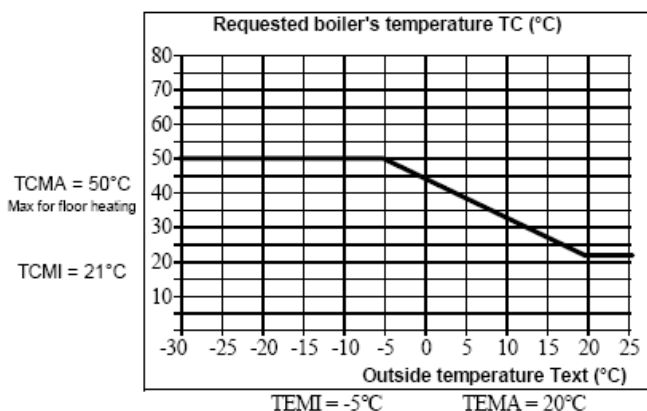
Το διάγραμμα θέρμανσης προκύπτει από τις παρακάτω παραμέτρους (Βλέπε 2.5.2):

- TCMA** = Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα
- TCMI** = Ελάχιστη θερμοκρασία λέβητα
- TEMA** = Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία ή θερμοκρασιακή τιμή ώστε να γίνει η αλλαγή από θερινή σε χειμερινή λειτουργία
- TEMI** = Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία ή βασική εξωτερική θερμοκρασία

2.5.3.1 – Ενδοδαπέδια θέρμανση

Εργοστασιακά ο ηλεκτρικός λέβητας έρχεται με ένα υδροστάτη 100°C. Για να μπει ο υδροστάτης του ενδοδαπέδιου (60°C) δείτε §1.1.1.

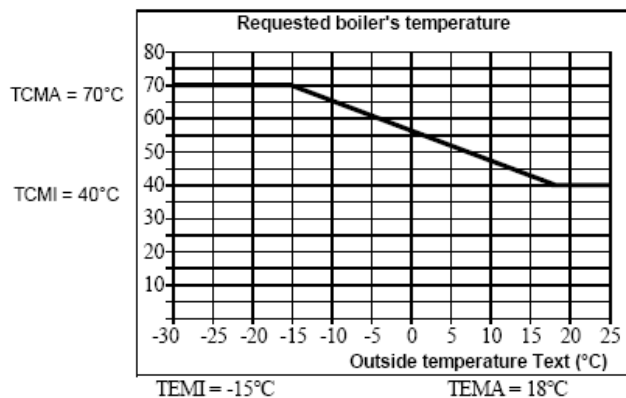
Διάγραμμα θέρμανσης για ενδοδαπέδια θέρμανση



Requested boiler's temperature TC = Απαιτούμενη θερμοκρασία λέβητα
Outside temperature = Εξωτερική θερμοκρασία
Max for floor heating = Μέγιστη θερμοκρασία ενδοδαπέδιου

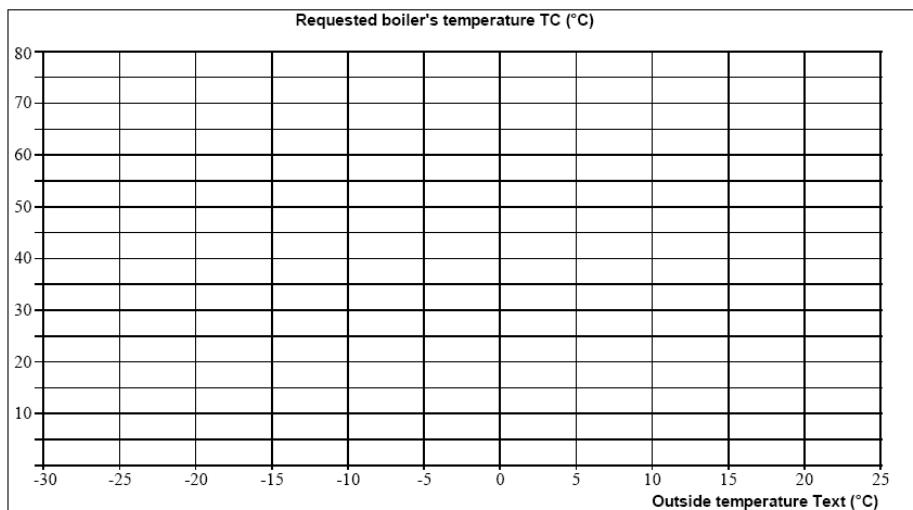
2.5.3.2 – Σώματα καλοριφέρ

Διάγραμμα θέρμανσης για σώματα καλοριφέρ



Requested boiler's temperature = Απαιτούμενη θερμοκρασία λέβητα
Outside temperature = Εξωτερική θερμοκρασία

2.5.3.3 – Καμπύλη θέρμανσης εγκατάστασης



***Requested boiler's temperature =
Απαιτούμενη θερμοκρασία λέβητα***

***Outside temperature =
Εξωτερική θερμοκρασία***

2.5.4 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ

Θέτοντας την παράμετρο 23 στη θέση 01, η απαιτούμενη θερμοκρασία του λέβητα πέφτει στο 1/8 της τιμής όταν η επαφή του χρονοδιακόπτη είναι κλειστή (κλέμες 20-21)

Θέτοντας την παράμετρο 23 στη θέση 02, η απαιτούμενη θερμοκρασία του λέβητα πέφτει στο 1/4 της τιμής όταν η επαφή του χρονοδιακόπτη είναι κλειστή (κλέμες 20-21)

Θέτοντας την παράμετρο 23 στη θέση 03 :

- όταν ο η επαφή του χρονοδιακόπτη είναι ανοιχτή (κλέμες 20-21) δεν υπάρχει εντολή για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (με αισθητήρα νερού χρήσης ο έλεγχος αντιπαγετικής λειτουργίας δουλεύει εξαιτίας της απενεργοποίησης προστασίας από το μικρόβιο της λεγεωνέλας)
- όταν ο η επαφή του χρονοδιακόπτη είναι κλειστή (κλέμες 20-21) υπάρχει εντολή για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (με αισθητήρα νερού χρήσης ενεργοποιείται και πάλι η εντολή για την καταπολέμηση του μικροβίου της λεγεωνέλας όταν η επαφή κλείνει).

2.5.5 – Ένδειξη θερμοκρασίας – Κατάσταση των συνδεδεμένων αισθητήρων

Κατά την διάρκεια κανονικής λειτουργίας η θερμοκρασία του λέβητα φαίνεται στην πάνω ένδειξη.

Οι παρακάτω ενδείξεις είναι δυνατές μόνο εάν οι παράμετροι είναι ρυθμισμένοι στη θέση . (βλέπε 2.5.2.1)

Ζητούμενο χαρακτηριστικό	Πατήστε το κουμπί	Παράμετρος άνω ένδειξης	Κάτω ένδειξη	Μονάδα/ Αποκωδικοποίηση
Κατάσταση θερμοστάτη χώρου			 	Χωρίς απαίτηση Με απαίτηση
Επιθυμητή θερμοκρασία λέβητα				
Διόρθωση διαγράμματος θέρμανσης				°K Εάν η λυχνία κάτω δεξιά της ένδειξης είναι αναμμένη, είναι μια αρνητική θερμοκρασία
Εξωτερική θερμοκρασία				°C Εάν η λυχνία κάτω δεξιά της ένδειξης είναι αναμμένη, είναι μια αρνητική θερμοκρασία
Είσοδος χρονοδιακόπτη			 	Χρονοδιακόπτης ανοιχτός Χρονοδιακόπτης κλειστός
Αισθητήρας ZNX		 	 	°C Χωρίς απαίτηση Με απαίτηση

Οποιαδήποτε στιγμή πατήστε το πλήκτρο για να γυρίσετε πίσω.

2.5.6 Ένδειξη και προσαρμογή της ζητούμενης εσωτερικής θερμοκρασίας με αισθητήρα χώρου

Οι παρακάτω προσαρμογές μπορούν να γίνουν μόνο αν η παράμετρος  είναι ρυθμισμένο στη θέση 

Με το πρώτο πάτημα στο  εμφανίζεται η τιμή που διαβάζει ο εσωτερικός αισθητήρας.

 Στην κορυφή

 °C Στο κάτω μέρος (στο σημείο κάτω δεξιά της ένδειξης δείχνει μισό επιπλέον βαθμό : 20,5°C σε αυτό το παράδειγμα)

Με το δεύτερο πάτημα στο  εμφανίζεται η απαιτούμενη εσωτερική θερμοκρασία για να υπάρχουν συνθήκες άνεσης

 Στην κορυφή - αναβοσβήνει

 °C Στο κάτω μέρος – δεν αναβοσβήνει

Με πάτημα στο  επιβεβαιώνετε τις ρυθμίσεις

 Στην κορυφή - δεν αναβοσβήνει

 °C Στο κάτω μέρος – αναβοσβήνει

Πατήστε  ή  για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία και  για να την επιβεβαιώσετε

Με τρίτο πάτημα στο  (εάν παράμετρος 23 είναι ρυθμισμένη στη θέση 01) δείχνει την επιθυμητή εσωτερική θερμοκρασία στην οικονομική λειτουργία.

 Στην κορυφή - δεν αναβοσβήνει

 Στο κάτω μέρος – αναβοσβήνει

Πατήστε  ή  για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία και  για να την επιβεβαιώσετε.

Με τέταρτο πάτημα στο  (εάν παράμετρος 23 είναι ρυθμισμένη στη θέση 02) δείχνει την επιθυμητή εσωτερική θερμοκρασία στην αντιπαγετική λειτουργία.

 Στην κορυφή - δεν αναβοσβήνει

 °C | Στο κάτω μέρος – αναβοσβήνει

Πατήστε  ή  για να κάνετε τις ρυθμίσεις και  για να τις επιβεβαιώσετε.

Ένα πάτημα στο  δείχνει την επιθυμητή θερμοκρασία ηλεκτρικού λέβητα  και τότε

 κλπ...

Οποιαδήποτε στιγμή (μετά την επιβεβαίωση) πατήστε  για να γυρίσετε πίσω.

2.6 Συντήρηση- Προβλήματα και Λύσεις

2.6.1 – Ένδειξη μετρητών

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με 6 μετρητές για τη μέτρηση των θερμικών κύκλων (η μονάδα είναι 100 κύκλοι).

Ζητούμενη τιμή	Πλήκτρο	Διάρκεια	Παράμετρος στην άνω ένδειξη	Τιμή στην άνω ένδειξη	Αποκωδικοποίηση
Πρόσβαση στο μενού ενδείξεων		3 δευτερόλεπτα			-
Ρελέ K1		3 δευτερόλεπτα	 en alternance avec 	 example	09 80 x 100=98000 κύκλους για επαφή K1
Ρελέ K2		0 δευτερόλεπτα	 alternately with example	 example	09 88 x 100=98800 κύκλους για επαφή K2
Ρελέ K3		0 δευτερόλεπτα	 alternately with example	 example	08 99 x 100=89900 κύκλους για επαφή K3
Ρελέ K4		0 δευτερόλεπτα	 alternately with example	 example	09 03 x 100=90300 κύκλους για επαφή K4
Ρελέ K5		0 δευτερόλεπτα	 alternately with example	 example	09 11 x 100=91100 κύκλους για επαφή K5
Ρελέ K6		0 δευτερόλεπτα	 alternately with example	 example	08 59 x 100=85900 κύκλους για επαφή K6
Έξοδος από το μενού		3 δευτερόλεπτα	Θερμοκρασία λέβητα	Πίεση σε bar	Βγαίνετε από το μενού ανα πάσα στιγμή

Αφού εισέλθετε στο μενού, με πάτημα στο επιτρέπεται να πάτε πίσω.

2.6.2 Συντήρηση

Σας συνιστούμε να γίνεται έλεγχος του ηλεκτρικού λέβητα μια φορά το χρόνο απο εξειδικευμένο τεχνικό ή συνεργάτη της Dimplex-Sieline.

- Η πίεση του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης θα ελέγχεται τακτικά (Η πίεση του νερού η οποία φαίνεται στην κάτω ένδειξη δεν πρέπει ποτέ να είναι κάτω απο το μηδέν όταν κάνει κρύο).
- Αρχικά μερικές μέρες μετά την έναρξη λειτουργίας του λέβητα, και εν συνεχεία τουλάχιστον μια φορά το χρόνο, ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις (τροφοδοσία, επαφές και αντιστάσεις).

2.6.3 Προβλήματα και λύσεις

Πρόβλημα	Πιθανός λόγος	Λύση
• Ο λέβητας δεν λειτουργεί • Το κόκκινη λυχνία είναι στη θέση on	Χαλασμένος υδροστάτης χαμηλής θερμοκρασίας 60° C	Ο λέβητας ρυθμίζεται στην χρήση για ενδοδαπέδια θέρμανση • Ελέγξτε τις ρυθμίσεις του λέβητα (Βλέπε §2.5.2) • Ελέγξτε την κυκλοφορία του νερού ➢ Ανοίξτε όλες τις βάνες ➢ Απομακρύνετε τη λάσπη από το κύκλωμα ➢ Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή • Επανεκινήστε το λέβητα Πίεστε το κόκκινο κουμπί του υδροστάτη μέχρι να ακούσετε ένα θόρυβο (Βλέπε 1.1.1)
	Χαλασμένος υδροστάτης υψηλής θερμοκρασίας 100° C	Ο λέβητας ρυθμίζεται για χρήση σωμάτων καλοριφέρ • Ελέγξτε την κυκλοφορία του νερού ➢ Ανοίξτε όλες τις βάνες ➢ Απομακρύνετε τη λάσπη από το κύκλωμα ➢ Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή • Εκκινήστε ξανά το λέβητα ➢ Πίεστε το κόκκινο κουμπί του υδροστάτη μέχρι να ακούσετε ένα θόρυβο
Απώλεια ισχύος	Καμμένη ασφάλεια	Αντικατάσταση
	Καμμένες αντιστάσεις	Αντικατάσταση (Βλέπε σχήμα 1) ➢ Διακόψτε την τροφοδοσία ➢ Αδειάστε τον λέβητα ➢ Αποσύνδεστε τις αντιστάσεις ➢ Απομακρύνετε τις αντιστάσεις ➢ Αντικαταστήστε τα ελαττωματικές αντιστάσεις ➢ Ξαναεκινήστε το λέβητα (Βλέπε 2.5)

Απώλειες εξόδου	Καμμένες αντιστάσεις	Αντικατάσταση (Βλέπε σχήμα 1) ➤ Διακόψτε την τροφοδοσία ➤ Αδειάστε τον λέβητα ➤ Αποσύνδεστε τις αντιστάσεις ➤ Απομακρύνετε τις αντιστάσεις ➤ Αντικαταστήστε τις ελαττωματικές αντιστάσεις ➤ Ξαναεκινήστε το λέβητα (Βλέπε §2.5)
-----------------	----------------------	---

Ακούγεται θόρυβος απο τον κυκλοφορητή	Η κυκλοφορητής είναι υπερβολικά σφιχτός	Ελαφρώς ξεσφίξτε την αντλία χωρίς να υπάρξει διαροή Βιδώστε σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες 1) Σταδιακά βιδώστε τις βίδες που βρίσκονται απέναντι η μια απο την άλλη με ροπή 3Nm.  2) Σταδιακά βιδώστε τις άλλες βίδες που βρισκονται απέναντι η μια απο την άλλη  3) Βιδώστε τελείως τις δύο πρώτες βίδες με ροπή 5Nm  4) Βιδώστε τελείως τις δύο τελευταίες βίδες με ροπή 5 Nm 
---------------------------------------	---	--

2.6.4 Λάθος ενδείξεις

Βλάβη στα αισθητήρια θερμοκρασίας και πίεσης νερού εμφανίζονται στην οθόνη με ένα προειδοποιητικό φωτεινό σήμα το οποίο αναβοσβήνει.

Άνω ένδειξη	Άνω ένδειξη	Κάτω ένδειξη	Λειτουργία του λέβητα
Αισθητήρας πίεσης	 Αναβοσβήνει	 Αναβοσβήνει	- Ο λέβητας είναι στη θέση off - Ο κυκλοφορητής είναι στη θέση off
Αισθητήρας λέβητα	 Αναβοσβήνει	 Αναβοσβήνει	- Ο λέβητας είναι στη θέση off - Ο κυκλοφορητής λειτουργεί
Εξωτερικός αισθητήρας	 Αναβοσβήνει	 Αναβοσβήνει	Αυτόματη μετατροπή του λέβητα σε χειροκίνητο μοντέλο με απαιτούμενη θερμοκρασία (TCMI + TCMA)/2
Αισθητήρας ZNX	 Αναβοσβήνει	 Αναβοσβήνει	Αυτόματη μετατροπή του λέβητα στη θερινή λειτουργία.
Εσωτερικός αισθητήρας	 Αναβοσβήνει	 Αναβοσβήνει	Ο λέβητας λειτουργεί αυτόματα χωρίς εσωτερικό έλεγχο
Χαμηλή πίεση (κάτω από 0.3bar)	-	 .	- Ο λέβητας είναι στη θέση off - Γεμίστε την εγκατάσταση με νερό μέχρι η πίεση να φτάσει πάνω από 0.5bar.

2.6.5 Αισθητήρες θερμοκρασίας

2.6.5.1 – Αισθητήρας λέβητα (SC) και αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης (SECS) (10kΩ στους 25°C)

Temp. °C	R Ohms	Temp. °C	R Ohms
-40	412135	31	7686
-39	383178	32	7364
-38	356477	33	7057
-37	331840	34	6765
-36	309092	35	6486
-35	288075	36	6221
-34	268645	37	5968
-33	250672	38	5727
-32	234035	39	5498
-31	218627	40	5279
-30	204347	41	5069
-29	191106	42	4870
-28	178821	43	4679
-27	167415	44	4497
-26	156821	45	4323
-25	146974	46	4157
-24	137818	47	3999
-23	129298	48	3847
-22	121367	49	3702
-21	113980	50	3563
-20	107095	51	3430
-19	100675	52	3303
-18	94686	53	3182
-17	89097	54	3065
-16	83876	55	2954
-15	78999	56	2847
-14	74439	57	2745
-13	70175	58	2647
-12	66185	59	2553
-11	62450	60	2463
-10	58952	61	2376
-9	55673	62	2293
-8	52600	63	2214
-7	49718	64	2137
-6	47013	65	2064
-5	44474	66	1994
-4	42090	67	1926
-3	39850	68	1861
-2	37744	69	1799
-1	35763	70	1739
0	33900	71	1681
1	32147	72	1626
2	30496	73	1573
3	28941	74	1522
4	27475	75	1472
5	26094	76	1425
6	24791	77	1379
7	23562	78	1336
8	22402	79	1293
9	21306	80	1253
10	20272	81	1213
11	19294	82	1176
12	18370	83	1139
13	17496	84	1104
14	16669	85	1070
15	15887	86	1038
16	15146	87	1006
17	14445	88	976
18	13781	89	947
19	13151	90	919
20	12555	91	891
21	11989	92	865
22	11452	93	840
23	10943	94	815
24	10459	95	792
25	10000	96	769
26	9564	97	747
27	9150	98	725
28	8756	99	705
29	8381	100	685
30	8025		

Temp = Θερμοκρασία
Resistance = Αντίσταση
R Ohms = Ωμική αντίσταση

2.6.5.2 – Αισθητήρας περιβάλλοντος (Sext)

Temp. °C	Résistance Ω	Temp. °C	R Ohms Ω
-30	171 800	8	24 947
-29	161 817	9	23 853
-28	152 994	10	22 800
-27	144 697	11	21 819
-26	136 894	12	20 879
-25	129 800	13	19 986
-24	122 646	14	19 137
-23	116 145	15	18 300
-22	110 025	16	17 565
-21	104 261	17	16 839
-20	98 930	18	16 151
-19	93 713	19	15 500
-18	88 888	20	14 770
-17	84 339	21	14 168
-16	80 047	22	13 590
-15	76 020	23	13 039
-14	72 174	24	12 514
-13	68 564	25	12 000
-12	65 153	26	11 535
-11	61 930	27	11 079
-10	58 880	28	10 645
-9	56 004	29	10 231
-8	53 280	30	9 804
-7	50 702	31	9 460
-6	48 263	32	9 101
-5	45 950	33	8 759
-4	43 769	34	8 434
-3	41 699	35	8 054
-2	39 739	36	7 749
-1	37 881	37	7 456
0	36 130	38	7 176
1	34 453	39	6 909
2	32 871	40	6 652
3	31 371	41	6 408
4	29 948	42	6 173
5	28 600	43	5 947
6	27 317	44	5 731
7	26 101	45	5 522

2.6.5.3 Εσωτερικός αισθητήρας (SA)

Temp. (°C)	Element R (kOhms)		
-10	56,202	19	0,000
-5	42,894	20	0,000
0	33,024	21	0,000
5	0,000	22	0,000
6	0,000	23	0,000
7	0,000	24	0,000
8	0,000	25	10,000
9	0,000	30	8,045
10	0,000	35	6,514
11	0,000	40	5,306
12	0,000		
13	0,000		
14	0,000		
15	0,000		
16	0,000		
17	0,000		
18	0,000		

2.7– Λίστα με ανταλλακτικά

Ανταλλακτικό	Κωδικός	Dimblex						
		6 C	12 C	18 C	12 MA	12 MA	18 MA	24 MA
		230V μονοφ.	230V μονοφ.	400V τριφ.	230V μονοφ.	400V τριφ.	400V τριφ.	400V τριφ.
Πλευρικό κάλυμα	B4484737	1	1	1	1	1	1	1
Μπροστινό κάλυμα Dimblex C	B4484740	1	1	1				
Μπροστινό κάλυμα Dimblex MA	B4484730				1	1	1	1
Πίνακας ελέγχου MA	B1758741				1	1	1	1
Κυκλοφορητής	B1243544	1	1	1	1	1	1	1
Υδροστάτης ασφαλείας 60 ⁰ C	B1243400	1	1	1	1	1	1	1
Υδροστάτης ασφαλείας 100 ⁰ C	B1243418	1	1	1	1	1	1	1
Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar	B1239094	1	1	1	1	1	1	1
Δοχείο διαστολής 8 λίτρων	B1472534	1	1	1	1	1	1	1
Θερμομανόμετρο	B1238811	1	1	1				
¼ αντεπίστροφο	B1238797	1	1	1				
Αισθητήρας πίεσης νερού	B1243661				1	1	1	1
Αντίσταση 6 kW	B1243558	1	2	3	2	2	3	
Αντίσταση 8 kW	B1243640							3
Κάλυμμα αντιστάσεων	B1657044	3	3	3	3	3	3	3
16A τριπολικός συζευκτήρας	B1243580	1	2	3				
Χρονοδιακόπτης 60sec	B1243177		1	1				
20A τετραπολικός mini- συνδετήρας	B1243561				4	4	6	6
Ασφάλεια	B1243147	1	1	1	1	1	1	1
Διακόπτης on/off	B1245983	1	1	1				
Υγροστάτης	B1238916	1		1				
Display	B1943599				1	1	1	1
C1 ηλεκτρονική πλακέτα	B1943600				1	1	1	1
Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα	B1243534				1	1	1	1
Εξωτερικός αισθητήρας (*)	B1243586				1	1	1	1
Εμβαπτιζόμενος αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης (*)	B1243578				1	1	1	1
Τρίοδη ηλεκτροβάνα	B1939117							

Κλέμες	B1243562	1						
	B1243563		1					
	B1243564			1				
	B1243624							1
	B1243565				1			
	B1243566					1	1	
Καλωδίωση εξαρτημάτων	B1243570	1	1	1				
	B1943596				1	1		
	B1943571						1	1
Καλωδιώσεις μεταξύ ηλεκτρικού λέβητα και ηλεκτρολογικού πίνακα	B1243567	1						
	B1243568		1					
	B1243569			1				
	B1243581				1			
	B1243608					1		
	B1243582						1	
	B1243637							1

(*) Προαιρετικός με το MA

3 ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

3.1 – ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

Με τον ηλεκτρονικό έλεγχο ελέγχονται 2 ξεχωριστά κυκλώματα :

Ένα απ' ευθείας κύκλωμα θέρμανσης (χωρίς αναμεικτική βάνα)

- με σώματα ή ενδοδαπέδια θέρμανση
- με ή χωρίς έλεγχο της εξωτερικής θερμοκρασίας
- με ή χωρίς θερμοστάτη χώρου

Ένα κύκλωμα προτεραιότητας ζεστού νερού χρήσης

- με αισθητήρα επαφής ζεστού νερού χρήσης
- ή
- εμβαπτιζόμενο αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης

3.1.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΟΤΗΤΕΣ

- Λειτουργεί με ή χωρίς θερμοστάτη χώρου ή εσωτερικό αισθητήριο
- Δυνατότητα να ελέγχεται η θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης από ένα θερμοστάτη χώρου για καλύτερη προσαρμογή της θερμοκρασίας
- Χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία (με εξωτερικό αισθητήριο)
- Με εμβαπτιζόμενο αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης: Επιλογή για προστασία από το μικρόβιο της λεγεωνέλας (Κάθε 24 ώρες η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης ανεβαίνει στους 65°C για 10 λεπτά)
- Με εξωτερικό αισθητήρα : δυνατότητα μετατροπής από χειμερινή σε θερινή λειτουργία
- Πιθανή αυτόματη προσαρμογή της καμπύλης θέρμανσης ή της απαιτούμενης θερμοκρασίας όταν χρησιμοποιείτε θερμοστάτη χώρου χωρίς χρονοδιακόπτη ή όταν χρησιμοποιείται εσωτερικό αισθητήριο
- Δυνατότητα να ελέγχεται η θερμοκρασία παραγωγής ζεστού νερού χρήσης χρησιμοποιώντας έναν αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης ή έναν εμβαπτιζόμενο αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης
- Επίπεδα εξόδου σε ζεύγη στους τριφασικούς λέβητες
- Μέγιστη χειροκίνητη ρύθμιση της ισχύος του λέβητα με προγραμματισμό (επιλογή ενεργοποίησης βημάτων λειτουργίας από 1 έως και 6)
- Βήμα-βήμα ξεκίνημα και/ή σταμάτημα των 6 βημάτων λειτουργίας (με χρονικό διάστημα απο 1 έως 6 λεπτά) με προστασία από υπερθέρμανση
- Κυκλική εβδομαδιαία μετακίνηση των 6 βημάτων λειτουργίας
- Καθυστέρηση λειτουργίας του κυκλοφορητή (κύκλωμα θέρμανσης) και της τρίοδης ηλεκτροβάνας για ζεστό νερό χρήσης
- Δυνατότητα λειτουργίας χρονοδιακόπτη για ρύθμιση της απαιτούμενης θερμοκρασίας χαμηλά, στην οικονομική λειτουργία (ή αντιπαγετική προστασία) ή για απενεργοποίηση της εντολής για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Προστασία από πάγο του κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης και του κυκλώματος θέρμανσης όταν ο λέβητας δε λειτουργεί

3.1.2 – ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Πλήκτρο ή λυχνία	Ένδειξη	Λειτουργία
 °C	Άνω Ένδειξη	- Σταθερό: Δείχνει τη θερμοκρασία προσαγωγής του λέβητα σε °C - Αναβοσβήνει: Δείχνει σφάλμα στις συνδέσεις του αισθητήρα - Το σημείο ● κάτω δεξιά της τιμής δείχνει χειροκίνητη λειτουργία (χωρίς εξωτερικό αισθητήρα)
 °C	Άνω Ένδειξη	Δείχνει ότι ο αντιπαγετικός έλεγχος λειτουργεί
 bar	Κάτω Ένδειξη	Δείχνει την πίεση σε bar
 bar	Κάτω Ένδειξη	Αναβοσβήνει: - Δείχνει ότι η πίεση στο κύκλωμα είναι κάτω από 0.3 bar (αυτόματη επαναφορά πάνω από 0.5 bar) - Δείχνει σφάλμα του αισθητήρα πίεσης νερού
	Πράσινη λυχνία στη χειμερινή λειτουργία	- Σταθερό: Δείχνει χειμερινή λειτουργία για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης - Αναβοσβήνει: Δείχνει μετατροπή στη χειμερινή λειτουργία
	Πράσινη λυχνία στη θερινή λειτουργία	- Σταθερό: Δείχνει θερινή λειτουργία μόνο για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης - Αναβοσβήνει : Δείχνει μετατροπή στη θερινή λειτουργία
	Πλήκτρο +	- Αυξάνει μια τιμή κατά τη διάρκεια της ρύθμισης - Προσαρμογή απαιτούμενης θερμοκρασίας (συνθήκες άνεσης, οικονομική λειτουργία ή αντιπαγετική προστασία)
	Πλήκτρο -	- Μειώνει τη θερμοκρασία - Ακυρώνει τον χρόνο ενεργοποίησης των σταδίων λειτουργίας (πιέστε για 3 sec)
	Κόκκινη λυχνία λειτουργίας λέβητα	Δείχνει ότι ο λέβητας λειτουργεί
	Πλήκτρο σώματος καλοριφέρ	- Για να εμφανιστεί το μενού ρυθμίσεων θερμοκρασίας (πατημένο για 0sec) μόνο χειροκίνητα - Για να έχουμε μετατροπή από θερινή σε χειμερινή λειτουργία (πατημένο για 3 sec)
	Πλήκτρο ζεστού νερού χρήσης	- Για να εμφανιστεί το μενού ζεστού νερού χρήσης (πατημένο για 0sec). Απαιτείται η χρήση εμβαπτιζομένου αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης. - Για να έχουμε μετατροπή από χειμερινή σε θερινή λειτουργία (πατημένο για 3 sec)
	Πλήκτρο Αυτόματο/Χειροκίνητο	Επιλογή χρήσης (χειροκίνητη ή αυτοματη) ‘αυτόματη’ είναι διαθέσιμη μόνο με αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας
	Εν λειτουργία/ αναμονή	Για να ξεκινήσει ο λέβητας ή ο αντιπαγετικός έλεγχος για τα κυκλώματα θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης

3.1.3 - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

3.1.3.1 – ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΤΟ ΛΕΒΗΤΑ

 στην πάνω ένδειξη σημαίνει ότι ο λέβητας συνδέεται στην τροφοδοσία, αδρανής, με προστασία από τον πάγο.

Πιέστε  για να ξεκινήσει ο κυκλοφορητής.

3.1.3.2 – ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Όταν ο λέβητας λειτουργεί, πιέστε  για να σταματήσει η λειτουργία του και ξεκινήστε τον έλεγχο αντιπαγετικής προστασίας.

 είναι στην πάνω ένδειξη, η κάτω ένδειξη είναι στη θέση off.
Όταν η θερμοκρασία του λέβητα ή η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης πηγαίνει κάτω από τους 5°C, ο λέβητας και η αντλία (ζεστό νερό χρήσης ή κύκλωμα θέρμανσης) τίθενται σε λειτουργία. Όταν η θερμοκρασία του νερού προσεγγίζει τους 35°C ο λέβητας σταματάει.

3.1.3.3 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ Ή ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

3.1.3.3.1 – ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ

Ο χρήστης θέτει μόνος του την επιθυμητή θερμοκρασία νερού στο κύκλωμα θέρμανσης.
Για να λειτουργήσει χειροκίνητα η διαδικασία είναι η ακόλουθη:

- Πιέστε το πλήκτρο 
- Πιέστε πάλι το πλήκτρο  μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος  en
- Πιέστε για τελευταία φορά το πλήκτρο  για 3 δευτερόλεπτα για επιβεβαίωση

Ο λέβητας τώρα λειτουργεί χειροκίνητα.

Ρύθμιση της απαιτούμενης θερμοκρασίας

- Πιέστε το πλήκτρο  : η απαιτούμενη επιθυμητή θερμοκρασία του λέβητα αρχίζει να αναβοσβήνει στην πάνω ένδειξη.
- Πιέστε το πλήκτρο  ή  για να αυξήσετε ή να μειώσετε την θερμοκρασία μέσα σε ένα εύρος μεταξύ TCMI και TCMA (Βλέπε 2.5.2).
- Πιέστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση

Ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης

Αυτό είναι δυνατό μόνο με έναν εμβαπτιζόμενο αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης. Διαφορετικά η θερμοκρασία θα ελέγχεται με το αισθητήριο επαφής ζεστού νερού χρήσης.

- Πιέστε το πλήκτρο  : η επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης αρχίζει να αναβοσβήνει στην πάνω ένδειξη.
- Πιέστε το πλήκτρο  ή  για να αυξήσετε ή να μειώσετε την θερμοκρασία μέσα σε ένα εύρος μεταξύ 20 και 65°C.
- Πιέστε  για επιβεβαίωση.

3.1.3.3.2 – ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ

Η θερμοκρασία του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία

Για καλύτερη λειτουργία του συστήματος, ο λέβητας Dimblex πρέπει να συνδεθεί με ένα εξωτερικό αισθητήριο και η ρύθμιση θα γίνει ως ακολούθως:

- Πιέστε **ταυτόχρονα** τα πλήκτρα  και  για 3 δευτερόλεπτα μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος  (να αναβοσβήνει) στην πάνω ένδειξη.
- Πιέστε το πλήκτρο  μέχρι η παράμετρος  να αναβοσβήνει στην πάνω ένδειξη.
- Πιέστε το πλήκτρο  ή  , για να φτάσετε την τιμή της παραμέτρου. Αυτή η τιμή αρχίζει να αναβοσβήνει στην κάτω ένδειξη.
- Πιέστε το πλήκτρο  ή  για να εμφανιστεί η παράμετρος  στην πάνω ένδειξη.
- Πιέστε τα πλήκτρα  ή  για επιβεβαίωση.
- Πιέστε **ταυτόχρονα** τα πλήκτρα  και  για 3 δευτερόλεπτα για να βγείτε από το μενού

Ο λέβητας τίθεται σε αυτόματη λειτουργία.

- Πιέστε  για 3 δευτερόλεπτα
- Πιέστε πάλι το πλήκτρο  μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος  στην πάνω ένδειξη
- Πιέστε για τελευταία φορά το πλήκτρο  για 3 δευτερόλεπτα προς επιβεβαίωση

Ο λέβητας τώρα λειτουργεί αυτόματα.

3.1.3.4 – Χειροκίνητη επιλογή Χειμώνα-Θέρος

3.1.3.4.1 – ΘΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Πιέστε το πλήκτρο  για 3 δευτερόλεπτα.
- Η πράσινη λυχνία που υποδηλώνει θερινή λειτουργία αρχίζει να λάμπει.

Στη λειτουργία θέρους όπου μόνο το ζεστό νερό χρήσης λειτουργεί, η αντλία του κυκλώματος θέρμανσης θα λειτουργήσει 1 λεπτό κάθε 24 ώρες.

3.1.3.4.2 – ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Πιέστε το πλήκτρο  για 3 δευτερόλεπτα.
- Η πράσινη λυχνία που υποδηλώνει χειμερινή λειτουργία αρχίζει να λάμπει.

3.1.3.5- Πως να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία για το κύκλωμα θέρμανσης

Όταν ο λέβητας λειτουργεί αυτόματα δεν μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις. Για να γίνει αλλαγή των ρυθμίσεων του λέβητα θα πρέπει να αλλάξει η λειτουργία από αυτόματα σε χειροκίνητη.

Τότε:

- Πιέστε το πλήκτρο  : η επιθυμητή θερμοκρασία προσαγωγής αρχίζει να αναβοσβήνει στην πάνω ένδειξη
- Πιέστε  ή  για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στις απαιτήσεις σας
- Πιέστε  για να επιβεβαιώσετε τις νέες ρυθμίσεις και να εμφανιστούν οι δύο βασικές ενδείξεις του λέβητα (θερμοκρασία προσαγωγής στην πάνω ένδειξη και πίεση νερού σε bar στην κάτω ένδειξη).

3.1.3.6 – Πως να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης

Αυτή η ένδειξη είναι δυνατή μόνο με έναν εμβαπτιζόμενο αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης. Διαφορετικά ρυθμίστε τη θερμοκρασία του boiler ζεστού νερού χρήσης, χρησιμοποιώντας το πλήκτρο ζεστού νερού χρήσης.

- Πιέστε το πλήκτρο  : η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης αρχίζει να αναβοσβήνει στην πάνω ένδειξη
- Πιέστε  ή  για να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης στις απαιτήσεις σας
- Πιέστε  για να επιβεβαιώσετε τις νέες ρυθμίσεις και να εμφανιστούν οι δύο βασικές ενδείξεις του λέβητα (θερμοκρασία προσαγωγής στην πάνω ένδειξη και πίεση νερού σε bar στην κάτω ένδειξη).

3.1.3.7 Πώς να ρυθμίσετε την εσωτερική θερμοκρασία

Η ρύθμιση είναι δυνατή μόνο με εσωτερικό αισθητήρα.

Με το πρώτο πάτημα στο  εμφανίζεται η τιμή που διαβάζει ο εσωτερικός αισθητήρας.

 Στην πάνω ένδειξη.

 °C Στην κάτω ένδειξη (στο σημείο κάτω δεξιά δείχνει μισό επιπλέον βαθμό : 19,5 °C σε αυτό το παράδειγμα).

Με το δεύτερο πάτημα στο  εμφανίζεται η απαιτούμενη εσωτερική θερμοκρασία για να υπάρχουν συνθήκες άνεσης

 Στην πάνω ένδειξη - αναβοσβήνει

 Στην κάτω ένδειξη –αναβοσβήνει

Με πάτημα στο  μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις

 Στην πάνω ένδειξη - δεν αναβοσβήνει

 °C Στην κάτω ένδειξη - αναβοσβήνει

Πατήστε  ή  για να κάνετε τις ρυθμίσεις και  για να τις επιβεβαιώσετε

Με τρίτο πάτημα στο  (εάν η παράμετρος 23 είναι στη θέση 01) δείχνει τις τιμές εσωτερικής ρύθμισης στην οικονομική λειτουργία.

 Στην πάνω ένδειξη - δεν αναβοσβήνει

 Στην κάτω ένδειξη αναβοσβήνει

Πατήστε  ή  για να κάνετε τις ρυθμίσεις και  για να τις επιβεβαιώσετε.

Με τέταρτο πάτημα στο  (εάν η παράμετρος 23 είναι στη θέση 02) δείχνει τις τιμές εσωτερικής ρύθμισης στην αντιπαγετική λειτουργία.

 Στην πάνω ένδειξη - δεν αναβοσβήνει

 °C Στην κάτω ένδειξη αναβοσβήνει

Πατήστε  ή  για να κάνετε τις ρυθμίσεις και  για να τις επιβεβαιώσετε

Ένα πάτημα στο  δείχνει την επιθυμητή θερμοκρασία ηλεκτρικού λέβητα  τότε

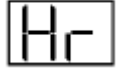
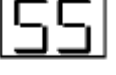
 κλπ...

Οποιαδήποτε στιγμή (μετά την επιβεβαίωση) πατήστε  για να γυρίσετε πίσω.

3.1.4 – ΔΙΑΒΑΖΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ

Κατά τη διάρκεια κανονικής λειτουργίας η θερμοκρασία του λέβητα φαίνεται στην πάνω ένδειξη.

Οι παρακάτω ενδείξεις αφορούν την περίπτωση όπου οι παράμετροι 04, 06, 07, και 12 είναι ρυθμισμένοι στη θέση 01 (Βλέπε §2.5.2.1).

Ζητούμενη εντολή	Πλήκτρο	Ενδείξεις στην πάνω ένδειξη	Ενδείξεις στην κάτω ένδειξη	Αποκωδικοποίηση
Κατάσταση θερμοστάτη χώρου			 	χωρίς απαίτηση με απαίτηση
Απαιτούμενη θερμοκρασία λέβητα				
Αυτόματη διόρθωση διαγράμματος θέρμανσης				⁰ K Ένα σημείο ανάβει κάτω δεξιά από τη θερμοκρασία, που σημαίνει ότι η τιμή είναι κάτω από το μηδέν
Εξωτερική θερμοκρασία				⁰ C Ένα σημείο ανάβει κάτω δεξιά από τη θερμοκρασία, που σημαίνει ότι η τιμή είναι κάτω από το μηδέν
Χρονοδιακόπτης			 	Χρονοδιακόπτης ανοιχτός Χρονοδιακόπτης κλειστός
Εμβαπτιζόμενος αισθητήρας ZNX ή αισθητήρας επαφής ZNX		 	  	⁰ C χωρίς απαίτηση με απαίτηση