

ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΥΨΗΛΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

ΔΑΝΑΗ

ΙΛΙΟΝΗ



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΣΕΙΡΑ GM, 25-30-35-40KW

ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αγαπητοί συνεργάτες,

Η σειρά GM, είναι μια υψηλής συμπίκνωσης μονάδα αερίου, Ελληνικής κατασκευής, πλήρως αυτοματοποιημένη και ελεγχόμενη με μικροϋπολογιστή (PBC) και έγχρωμη ψηφιακή οθόνη. Εφεξής θα αναφέρεται σαν «μονάδα».

Η μονάδα αερίου της MYTHERM είναι κατασκευασμένη με τρόπο που εξασφαλίζει εξαιρετικά ασφαλή λειτουργία με την μεγαλύτερη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας και ένα άνετο και ευχάριστο περιβάλλον για τον τελικό χρήστη.

Πριν από την εγκατάσταση και χρήση της μονάδας παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες για να διασφαλιστεί η σωστή χρήση της συσκευής. Αφού χρησιμοποιήσετε αυτό τον οδηγό αποθηκεύστε τον σε ασφαλές μέρος και κρατήστε τον για μελλοντική χρήση.

Αν χρειάζεστε τεχνικές συμβουλές ή υπηρεσίες συντήρησης, επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της βιομηχανίας MYTHERM και αυτό θα σας απαντήσει σε όποιο τεχνικό θέμα έχετε απορία ή ερώτηση. Η βιομηχανία MYTHERM βασίζεται σε εσάς και θα χαρεί να σας γνωρίσει και από κοντά ώστε να σας παρέχει πάντα την καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση.

MYTHERM IKE
ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ
Ο.Τ. 49 – ΕΙΣΟΔΟΣ Δ
57022 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2311 829 500

EMAIL : info@mytherm.gr

Η Εταιρεία MYTHERM διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης του περιεχομένου του οδηγού χρήσης χωρίς προειδοποίηση.

Περιεχόμενα :

Σημάνσεις – Πιστοποιήσεις.....	05
1. Λέβητας αερίου γενικά.....	06
2. Παρουσίαση λέβητα αερίου – Επεξήγηση επιμέρους στοιχείων.....	08
2.1 Υδραυλικό διάγραμμα.....	10
2.2 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα.....	11
2.3 Διάγραμμα κυκλοφορητή.....	12
3. Επισημάνσεις ασφαλείας - Οδηγίες πριν την εγκατάσταση.....	12
4. Εγκατάσταση λέβητα.....	14
5. Μετατροπή καυσίμου NG-LPG.....	18
6. Εγκατάσταση καπνοδόχου.....	20
7. Πίνακας ελέγχου.....	23
7.1 Κύρια χαρακτηριστικά.....	24
7.2 Γενικά χαρακτηριστικά.....	25
7.3 Παράμετροι ελέγχου φλόγας.....	25
7.4 Πίνακας παραμέτρων προγραμματισμού.....	26
7.5 Προτεραιότητα λειτουργίας.....	32
7.5.1 Κύκλοι προτεραιότητας.....	32
7.6 Κατάλογος εντολών.....	33
7.6.1 Προκαθορισμένος κατάλογος εντολών.....	33
7.6.2 Κατάλογος εντολών θέρμανσης.....	33
7.6.3 Κατάλογος εντολών Ζεστού Νερού Χρήσης.....	33
7.6.4 Κατάλογος πληροφοριών.....	34
7.7 Δυσλειτουργία – Σφάλματα.....	34
7.8 Παράμετροι συστήματος διαμόρφωσης φλόγας.....	35
7.8.1 Κύκλος θέρμανσης.....	35
7.8.2 OTC – Λειτουργία αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας.....	36
7.8.3 Λειτουργία ελέγχου καμινάδας.....	36
7.8.4 Αντιπαγωγτική λειτουργία θέρμανσης.....	37
7.8.5 Αντιπαγωγτική λειτουργία Ζεστού Νερού Χρήσης.....	37
7.8.6 Λειτουργία ξεκλειδώματος αντλίας.....	38
7.8.7 Λειτουργία ξεκλειδώματος τρίοδης βάνας.....	38
7.8.8 Διαχείριση ανεμιστήρα.....	38
7.8.9 Εσωτερικό κλείσιμο ασφαλείας.....	39
7.8.10 Αυτόματο σύστημα ελέγχου φλόγας.....	39
7.9 Σχετικά με την ηλεκτρονική πλακέτα (PCB) και τις επεμβάσεις σε αυτήν.....	40
8. Εσωτερικός θερμοστάτης χώρου.....	40
9. Συντήρηση.....	44
10. Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	46
11. Επιθεώρηση του λέβητα.....	48

ΣΗΜΑΝΣΗ CE

Η σήμανση CE δηλώνει την συμμόρφωση της μονάδας σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες:

- 2009/142/EC, συσκευές αερίου
- 2009/125/EU, ενεργειακή απόδοση
(εφαρμόζοντας την απαίτηση 813/2013)
- 2010/30/EU, ενεργειακή σήμανση
(εφαρμόζοντας την απαίτηση 811/2013)
- 2014/30/EU, ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
- 2014/35/EU, χαμηλής τάσης



IPX 5

Η μονάδα αερίου, σειράς GM, είναι πιστοποιημένη κατηγορίας στεγανότητας κλάση 5, που σημαίνει ότι δεν μπαίνει νερό στην μονάδα υπό πίεση και υπό οποιαδήποτε κατεύθυνση.

Φορέας πιστοποίησης ΕΛΚΕΠΗΥ



1. ΓΕΝΙΚΑ

Το εγχειρίδιο αυτό αφορά τον πιστοποιημένο εγκαταστάτη τεχνικό, της μονάδας αερίου και αναφέρεται στον επιτοίχιο λέβητα αερίου MYTHERM, σειράς GM.

Σας συμβουλεύουμε να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες και να διατηρήσετε αυτό το έντυπο σε ακέραια και καθαρή μορφή για μελλοντική χρήση. Μη ξεχνάτε να υπογράψετε στο ΒΙΒΛΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (που ευρίσκεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ στις ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ του τελικού χρήστη) και να αναφέρετε τον λόγο επίσκεψής σας καθώς και τις παρατηρήσεις σας.

Για οποιαδήποτε απορία ή πρόβλημα έχετε επικοινωνήστε άμεσα μαζί μας. Το τεχνικό τμήμα της εταιρίας MYTHERM, είναι πάντα στη διάθεση σας για όποια απορία ή ερώτηση έχετε.

Η εγκατάσταση, ρύθμιση και συντήρηση του λέβητα, πρέπει να γίνεται από πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο συνεργείο τεχνικών και σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες του εγχειριδίου που σας παρέχουμε. Ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει απώλεια ζωής, τραυματισμούς σε ανθρώπους και ζώα και φθορά περιουσίας που ο κατασκευαστής δεν έχει καμία ευθύνη. Για να διασφαλιστεί η αποδοτική και ασφαλής λειτουργία, πρέπει η μονάδα να συντηρείται κάθε χρόνο από πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο συνεργείο τεχνικών αερίων καυσίμων. Η εγγύηση δεν ισχύει αν η μονάδα δεν έχει εγκατασταθεί σύμφωνα τις οδηγίες που περιγράφονται εδώ, ή με τρόπο που δεν εγκρίνεται από τον κατασκευαστή και τους νόμους της πολιτείας.

Είναι απαραίτητο να λάβετε προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του λέβητα. Μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα με ειδικευση επιτρέπεται να εγκαταστήσουν το λέβητα, σύμφωνα με τους κανόνες της συσκευής αερίου, την ασφάλεια και τη λειτουργία. Ο λέβητας προορίζεται για μόνιμη σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης. Μην συνδέετε το λέβητα με σωλήνα ή άλλα υλικά που δεν ενδείκνυνται για σύνδεση λέβητα/κύκλωμα θέρμανσης.

Η συσκευή παρέχεται με κύριο καλώδιο τροφοδοσίας για σύνδεση στην κύρια τροφοδοσία. Μόνο εξουσιοδοτημένος ηλεκτρολόγος επιτρέπεται να πραγματοποιεί τις συνδέσεις. Η κύρια γραμμή τροφοδοσίας του λέβητα, θα πρέπει να διαθέτει αυτοματοποίηση αποσύνδεσης για να παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπερτάσεων κατηγορίας III. Τα μέσα αποσύνδεσης πρέπει να ενσωματωθούν στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.

Οι οδηγίες για τον ενσωματωμένο λέβητα σχετικά με τον απαραίτητο χώρο, τη θέση και τη στερέωση της συσκευής δίνονται παρακάτω και πρέπει να τηρούνται αυστηρά.

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από την κατασκευή, το σέρβις ή παρόμοιο εξειδικευμένο άτομο.

Ακολουθήστε τις οδηγίες για την ενσωμάτωση του λέβητα. Μη χρησιμοποιείτε κόλλες, καθώς δεν θεωρούνται αξιόπιστα μέσα στερέωσης.

Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν τους έχει δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο.

Εάν έχετε οποιοσδήποτε ερωτήσεις, ρωτήστε τον αντιπρόσωπο προτού προβείτε σε οποιαδήποτε περαιτέρω ενέργεια.

Προειδοποίηση κινδύνου κατάχρησης

Προειδοποίηση: Η ακατάλληλη εγκατάσταση θα προκαλέσει βλάβη σε ζώα και ανθρώπους.

Σημείωση: Η εγκατάσταση του μηχανήματος πρέπει να ακολουθεί αυστηρά τις οδηγίες του παρόντος εντύπου εγχειρίδιο εγκαταστάτη και τις σχετικές νομικές διατάξεις.

Σημείωση: Μόνο οι αντιπρόσωποι ή οι τεχνικοί εξουσιοδοτημένοι από την εταιρεία μας μπορούν να επισκευάσουν ή αντικαταστήσουν τα εξαρτήματα ή τον πλήρη λέβητα.

Σημείωση: Τα αρχικά εξαρτήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται για να αποφευχθεί η ακύρωση της εγγύησης.

Προειδοποίηση: Χρησιμοποιήστε μόνο πιστοποιημένους αγωγούς απαγωγής καυσαερίων, δεν επιτρέπεται η χρήση άλλων καπναγωγών ή σωλήνων, απαγορεύεται η αντικατάσταση ομοαξονικού καπναγωγού με καπνοδόχο μονής σωλήνας χωρίς τη χρήση του διαχωριστή (σελ.22).

Σημείωση: Θα πρέπει να αγοράζετε μόνο γνήσια ανταλλακτικά, για να διασφαλίσετε την ασφάλεια.

Σημείωση: Θα πρέπει να εγκαταστήσετε βαλβίδες διακοπής στους σωλήνες πριν από την εγκατάσταση του λέβητα.

Σημείωση: Οι εγκαταστάσεις του μηχανήματος πρέπει να βρίσκονται πολύ μακριά από πηγή θερμότητας όπως σόμπα, ηλεκτρική κουζίνα, φούρνο μικροκυμάτων και άλλες συσκευές ισχυρής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

Προειδοποίηση: Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση τυχόν εξαρτημάτων στεγανοποίησης στον λέβητα.

Σημείωση: Κατά τον καθαρισμό του μηχανήματος δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε διαβρωτικό απορρυπαντικό καθαρισμού.

Προειδοποίηση: Δεν συστήνεται η τοποθέτηση του λέβητα σε υπνοδωμάτιο ή στο μπάνιο (για λόγους πρόσθετης ασφάλειας και αποφυγής δημιουργίας υγρασίας εντός του λέβητα). Για την τοποθέτηση του λέβητα σε εσωτερικό χώρο, λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαρροών καυσαερίων, νερού και αερίου σύμφωνα με τον Κανονισμό.

Κίνδυνος: Το μηχάνημα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά και άτομα που δεν είναι σε θέση να το χρησιμοποιήσουν.

Σημείωση: Οι χρήστες δεν πρέπει να αλλάξουν τίποτα στον λέβητα αερίου.

Υποχρέωση : Το προσωπικό συντήρησης και επιθεώρησης πρέπει να καταγράψει το αποτέλεσμα μετά τη λειτουργία της συντήρησης και επιθεώρησης του προϊόντος στο βιβλίο συντήρησης του λέβητα.

Σημείωση: Ο λέβητας πρέπει να έχει πολύ καλό καλώδιο γείωσης.

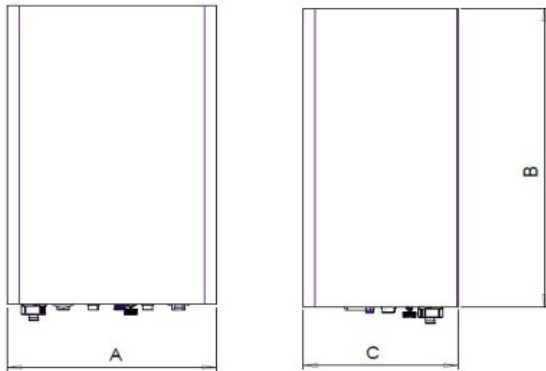
Προειδοποίηση: Ο θερμοστάτης δωματίου δεν πρέπει να τίθεται στο ντους. Τα βύσματα, οι πρίζες πρέπει να είναι πιστοποιημένα από τους κοινοποιημένους οργανισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σημείωση: Για να αποφύγετε το πάγωμα του λέβητα και των αγωγών, πρέπει να αδειάσετε το νερό από τη θέρμανση και το σύστημα Z.N.X. όταν ο λέβητας δεν χρησιμοποιείται κατά το χειμώνα.

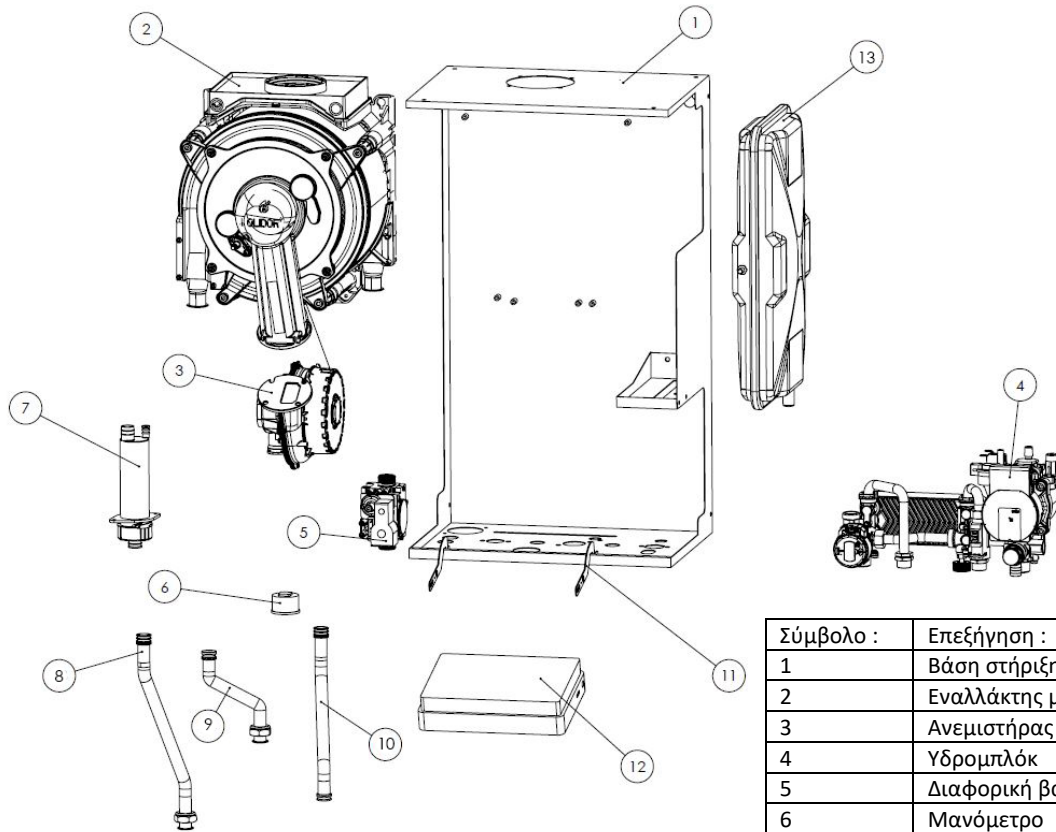
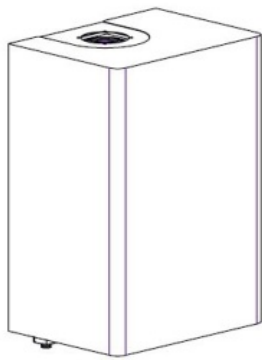
Η MYTHERM και το ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ της βιομηχανίας,
θα είναι πάντα δίπλα σας, εξασφαλίζοντας τις καλύτερες
συνθήκες συνεργασίας και αποτελέσματος.

Για την MYTHERM

2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ

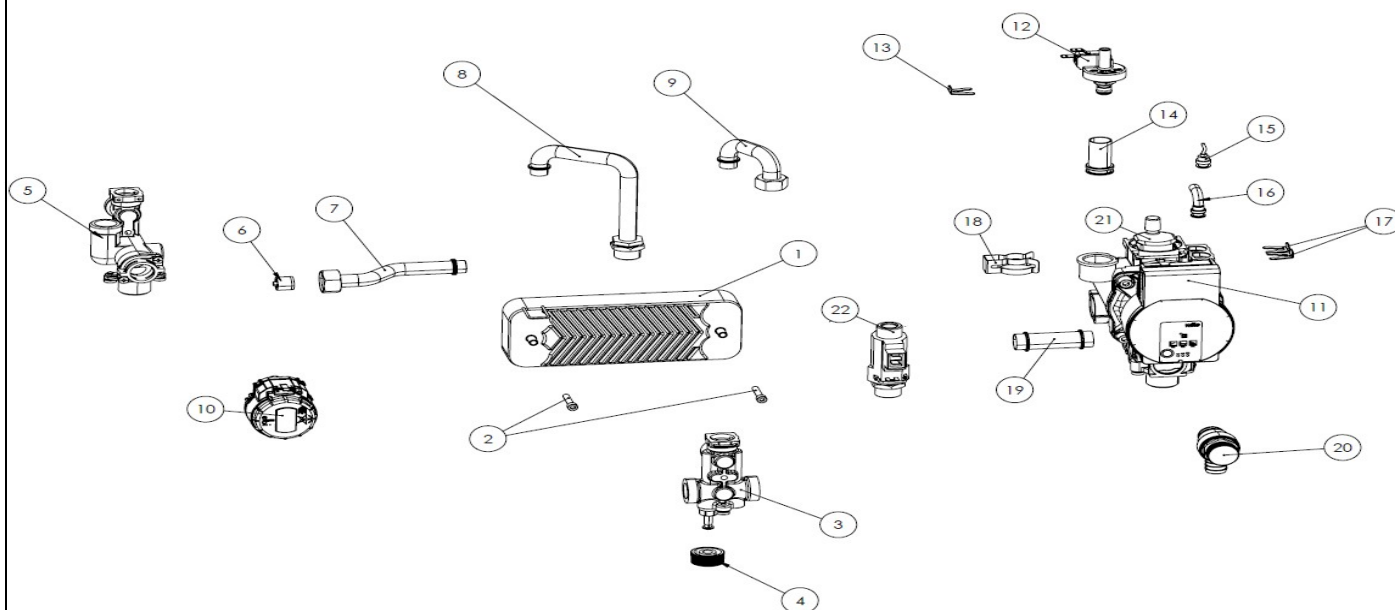


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)				
Model	25	30	35	40
A	450	450	450	450
B	710	710	710	710
C	270	310	335	335



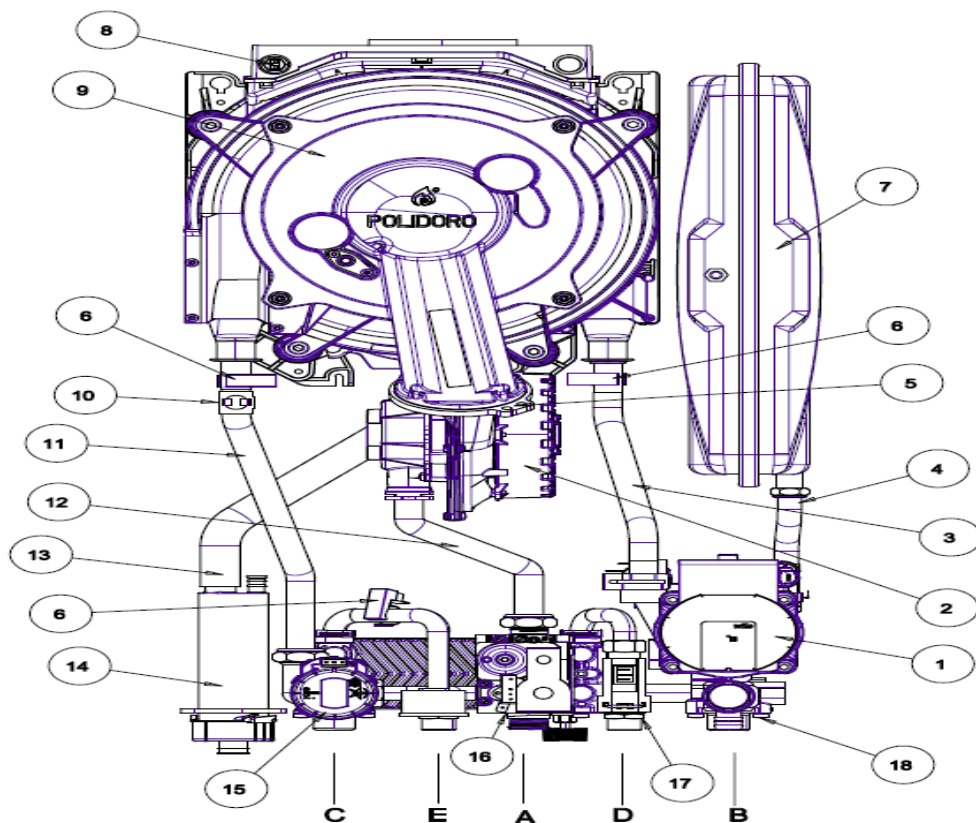
Σύμβολο :	Επεξήγηση :
1	Βάση στήριξης Λέβητα
2	Εναλλάκτης με καυστήρα
3	Ανεμιστήρας
4	Υδρομπλόκ
5	Διαφορική βαλβίδα αερίου
6	Μανόμετρο
7	Σιφόνι συμπυκνωμάτων
8	Σωλήνας A1
9	Σωλήνας A2
10	Σωλήνας A3
11	Βάση στήριξης πίνακα ελέγχου
12	Πίνακας ελέγχου
13	Δοχείο διαστολής

Ανάπτυγμα ΥΔΡΟΜΠΛΟΚ



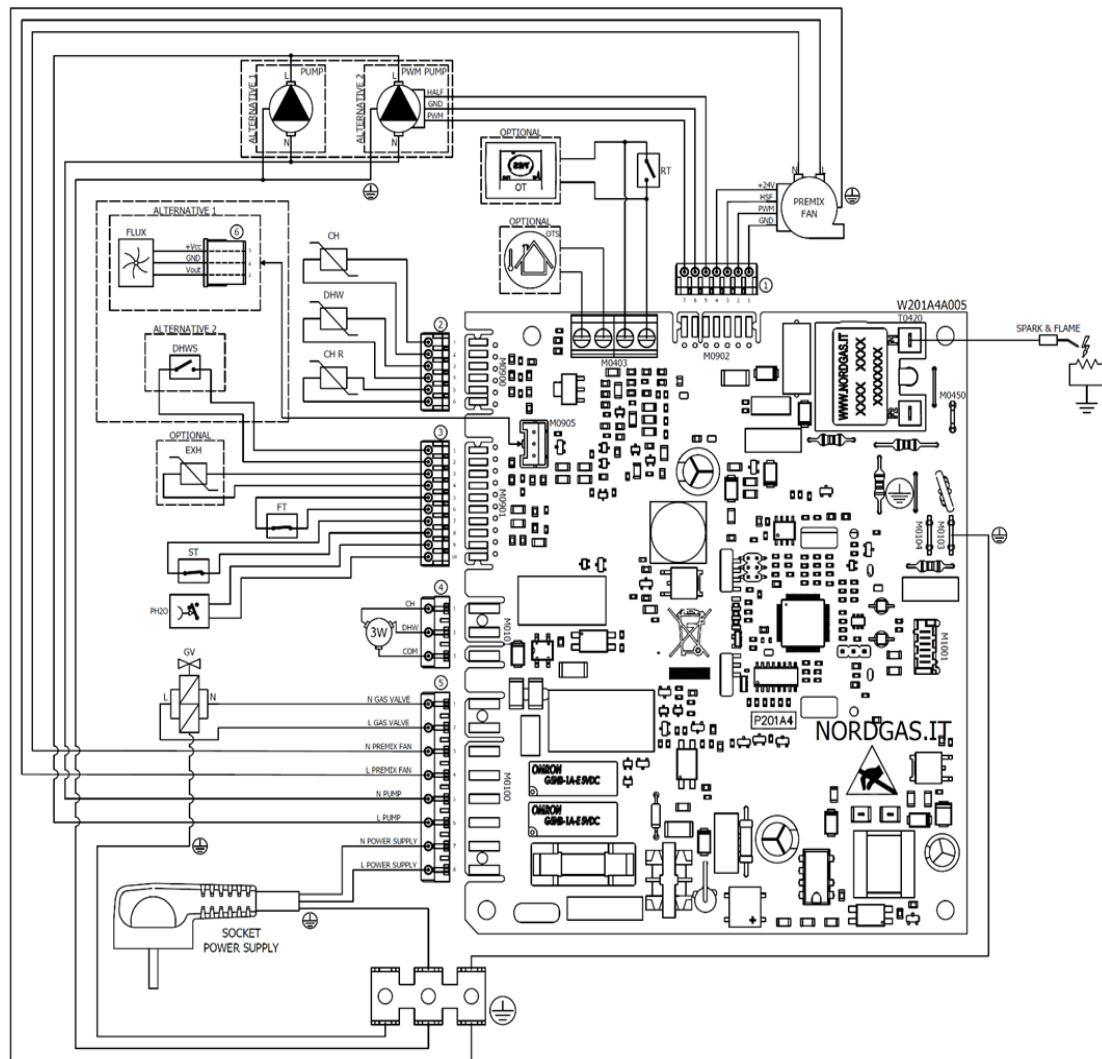
Σύμβολο :	Επεξήγηση :	Σύμβολο :	Επεξήγηση :
1	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας	12	Πιεσοστάτης
2	Κοχλίες στερέωσης	13	Clip ασφάλισης
3	Σώμα πλήρωσης νερού	14	Απόληξη σωλήνα A3
4	Πλαστικό πόμολο πλήρωσης	15	Απόληξη μανομέτρου
5	Τρίοδη βάνα	16	Απόληξη σπирάλ δοχείου διαστολής
6	Φίλτρο	17	Clip ασφάλισης
7	Σωλήνας Νο 15 By-Pass	18	Clip ασφάλισης
8	Σωλήνας Νο 23	19	Σωλήνας A4
9	Σωλήνας Νο 24	20	Βαλβίδα ασφαλείας
10	Ενεργοποιητής τρίοδης	21	Βαλβίδα εξαέρωσης
11	Σώμα κυκλοφορητή	22	Διακόπτης ροής

2.1 Υδραυλικό διάγραμμα



Συμβολισμός	Επεξήγηση	Μέγεθος
1	Κυκλοφορητής	-
2	Ανεμιστήρας	-
3	Σωλήνας Α3	-
4	Σπирάλ δοχείου διαστολής	-
5	Δακτύλιος στεγανοποίησης (φλάντζα) εισαγωγής μείγματος	-
6	Αισθητήρας	-
7	Δοχείο διαστολής	-
8	Αισθητήρας - Διακόπτης καυσαερίων	-
9	Πόρτα καυστήρα	-
10	Ασφαλιστικό υπερθέρμανσης	-
11	Σωλήνας Α1	-
12	Σωλήνας Α2	-
13	Πλαστικό σπирάλ συμπυκνωμάτων	-
14	Σιφόνι συμπυκνωμάτων	-
15	Ενεργοποιητής τρίοδης βάνας	-
16	Βαλβίδα αερίου	-
17	Διακόπτης ροής	-
18	Βαλβίδα ασφαλείας	-
A	Είσοδος αερίου	G ¾"
B	Είσοδος επιστρεφόμενου νερού εγκατάστασης θέρμανσης	G ¾"
C	Έξοδος νερού εγκατάστασης θέρμανσης	G ¾"
D	Είσοδος Ζεστού Νερού Χρήσης από δίκτυο	G ½"
E	Έξοδος Ζεστού Νερού Χρήσης	G ½"

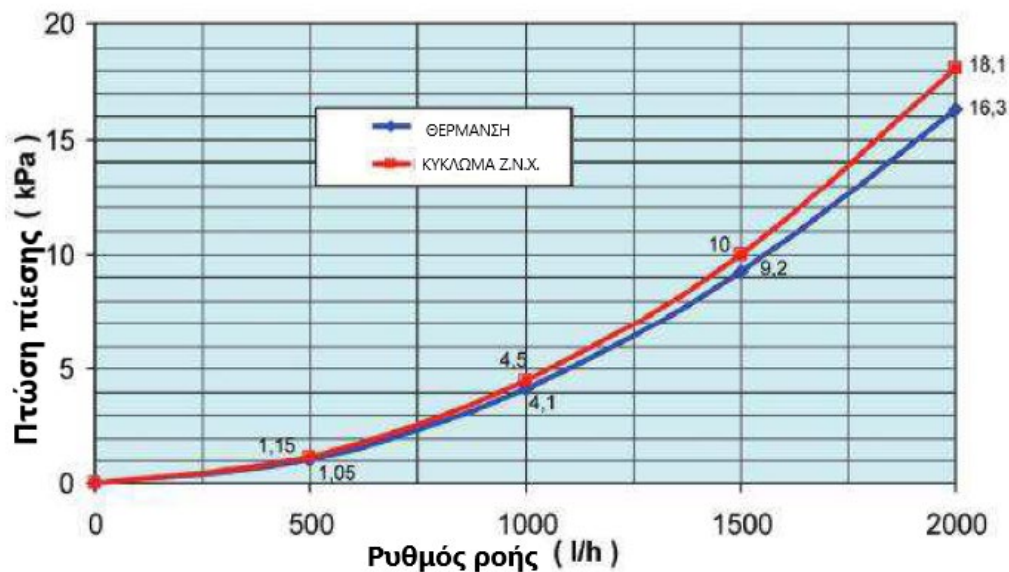
2.2 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα



Σύμβολο	Επεξήγηση	Σύμβολο	Επεξήγηση
	Υψηλής απόδοσης κυκλοφορητής		Μετρητής Ζ.Ν.Χ.
	230 Vac Κυκλοφορητής		Μετρητής θερμοκρασίας νερών θέρμανσης
	Βαλβίδα αερίου		Μετρητής θερμοκρασίας νερών επιστροφής θέρμανσης
	Τρίοδος βαλβίδα		Μετρητής θερμοκρασίας καυσαερίων
	Ανεμιστήρας χωρίς ψήκτρες		Τηλεχειριστήριο
	Z.N.X.		Θερμοστάτης χώρου
	Z.N.X. Μετρητής όγκου νερού		Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου
	Θερμοστάτης καυσαερίων		Ανίχνευση σπινθήρων και φλόγας
	Βαλβίδα ασφαλείας (υψηλό όριο)		Γείωση
	Διακόπτης πίεσης νερού		Προστασία γείωσης πολλαπλών επαφών

Υπόμνημα κατανόησης συμβόλων ηλεκτρολογικού διαγράμματος.

2.3 Διάγραμμα απόδοσης κυκλοφορητή



3. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση της μονάδας και το πρώτο άναμμα, πρέπει να γίνεται από πιστοποιημένο συνεργείο τεχνικών και σύμφωνα με τους νόμους του κράτους. Μετά την εγκατάσταση του λέβητα, ο εγκαταστάτης τεχνικός πρέπει να διασφαλίσει ότι ο χρήστης έχει λάβει σωστή ενημέρωση, με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση της μονάδας και έχει παραλάβει το εγχειρίδιο «ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ».

Αυτή η μονάδα (λέβητας) έχει σχεδιαστεί να παράγει και ζεστό νερό χρήσης. Πρέπει να συνδεθεί σε ένα σύστημα θέρμανσης και παροχής ζεστού νερού χρήσης που να είναι συμβατό με την απόδοση του.

Η χρήση της μονάδας είναι μόνο για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη, για ζημιές που μπορεί να προκληθούν από ακατάλληλη χρήση της συσκευής ή αποτυχία συμμόρφωσης με τις οδηγίες που δίνονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Η εγκατάσταση, συντήρηση και όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους νόμους του κράτους και με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Ακατάλληλη ή άτεχνη εγκατάσταση μπορεί να βλάψει ανθρώπους, ζώα και υλικά αγαθά.

Μόλις ανοίξετε την συσκευασία βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σε καλή κατάσταση και δεν λείπουν τμήματα της, διαφορετικά επικοινωνήστε άμεσα με τον προμηθευτή σας και μην προχωρήσετε στην εγκατάσταση της μονάδας.

Κρατήστε μακριά από τα παιδιά όλα τα υλικά της συσκευασίας (κλιπς, πλαστικές σακούλες, μονωτικά υλικά κλπ) γιατί μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο για την υγεία τους. Αν ο λέβητας δεν λειτουργεί καλά επικοινωνήστε με την βιομηχανία MYTHERM, τον κατασκευαστή της μονάδας και το ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ της βιομηχανίας θα σας βοηθήσει στο έργο σας.

Πρέπει να χρησιμοποιείτε πάντα γνήσια ανταλλακτικά. Μη συμμόρφωση με τις παραπάνω οδηγίες, μπορεί να μειώσει την ασφαλή λειτουργία του λέβητα και την απόδοση του. Πλέον των

αναφερομένων σε αυτή την περίπτωση, δεν ισχύει η ΕΓΓΥΗΣΗ της μονάδας και ο κατασκευαστής μαζί με το κατάστημα πώλησης δεν φέρουν καμία ευθύνη.

Με ένα πανί εμποτισμένο με σαπουνόνερο καθαρίστε εξωτερικά τον λέβητα. Μην χρησιμοποιείτε χημικά απορρυπαντικά και τοξικά προϊόντα για τον καθαρισμό της μονάδας. Όταν ο λέβητας χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις σωστές οδηγίες θα έχει ασφαλή, αποδοτική και φιλική προς το περιβάλλον λειτουργία. Αν χρησιμοποιήσετε άλλα εξαρτήματα ή παρελκόμενες άλλες συσκευές και εξαρτήματα βεβαιωθείτε ότι αυτά είναι πιστοποιημένα και ασφαλή.

Για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία και για να ισχύσει η εγγύηση της συσκευής, είναι απαραίτητο να ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα :

A. Κύκλωμα ζεστού νερού:

A.1. εάν η σκληρότητα του νερού είναι μεγαλύτερη από 20 °F: (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού) απαιτείται η εγκατάσταση δοσομετρητή πολυφωσφορικών αλάτων ή άλλων ανάλογων συστημάτων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

A.2. είναι αναγκαία η διενέργεια επιμελούς πλύσης του συστήματος μετά την εγκατάσταση της συσκευής και πριν τη χρήση της.

A.3. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά για το κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης του προϊόντος είναι σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ ΕΚ.

B. Κύκλωμα θέρμανσης

B.1. Νέα εγκατάσταση

Πριν την εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα πρέπει να καθαριστεί καταλλήλως ώστε να απομακρυνθούν υπολείμματα και ενδεχόμενους διαλύτες, χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα τα οποία διατίθενται στην αγορά μη όξινα και μη αλκαλικά, που δεν προσβάλλουν τα μέταλλα, τα πλαστικά και λαστιχένια μέρη.

B.2. Υφιστάμενη εγκατάσταση:

Πριν την εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα πρέπει να αδειάζει τελείως και να καθαριστεί καταλλήλως από λασπόνερα και ρύπους χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα τα οποία διατίθενται στην αγορά και αναφέρονται στο σημείο B.1.

Υπενθυμίζεται ότι η παρουσία ξένων σωμάτων στην εγκατάσταση θέρμανσης, μπορεί να προκαλέσει προβλήματα λειτουργίας του λέβητα (π.χ. υπερθέρμανση και θορυβώδης λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας).

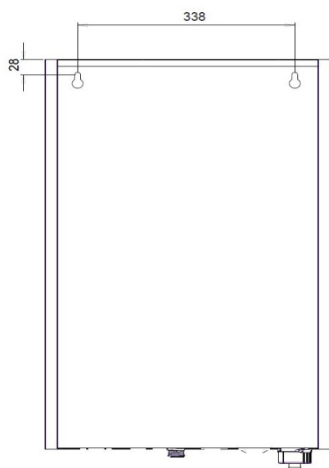
Είτε πρόκειται για υφιστάμενη εγκατάσταση είτε για νέα, η χρήση φίλτρου νερού στην είσοδο του λέβητα κρίνεται απαραίτητη.

Η μη τήρηση των παραπάνω συνεπάγεται την έκπτωση της εγγύησης της συσκευής.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Πριν ξεκινήσετε την τοποθέτηση του λέβητα, ελέγξτε τις ελάχιστες αποστάσεις που υπάρχουν ως νόμιμος περιορισμός. Εφόσον το σημείο που διαλέξατε, ανταποκρίνεται στις διαστασιολογημένες προδιαγραφές, προχωρήστε την εγκατάσταση. Αφαιρέστε το εμπρόσθιο κάλυμμα του λέβητα, ώστε να έχετε ορατότητα την ώρα που θα τοποθετείτε τον λέβητα. Στερεώστε προσεκτικά τον λέβητα σε μέρος του τοιχώματος που δεν φέρει σαθρότητα στην δομή του και εξασφαλίζει σταθερή εγκατάσταση. Η στερέωση πρέπει γίνει με τα κατάλληλα βύσματα, είτε για περίπτωση οπλισμένου σκυροδέματος (τοιχίο) είτε για τοιχοποιία (πλίνθος – επίχρισμα) και σαφώς με τους κατάλληλους κοχλίες ανά περίπτωση. Η διάμετρος των κοχλιών δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 8 mm. Στερεώστε τον καπναγωγό στο πάνω μέρος του λέβητα με τις τέσσερις βίδες που θα βρείτε στη συσκευασία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις.

Κατά την εγκατάσταση της συσκευής, θα πρέπει να προσέξετε να μην εισχωρήσουν ξένα υλικά μέσα στη συσκευή (π.χ. σκόνη κατά την διάτρηση οπών στον τοίχο) γιατί θα μπορούσαν να προξενήσουν βλάβες. Καθαρίστε, ιδιαίτερα σε παλιές εγκαταστάσεις, τις σωληνώσεις θέρμανσης και αερίου πριν την σύνδεση της συσκευής. Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο διαστολής είναι κατάλληλο για την περιεκτικότητα νερού της εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι το μέγεθος και η απόδοση του λέβητα και του κυκλοφορητή επαρκούν για την εγκατάσταση.



Στη συνέχεια πραγματοποιείτε τις υδραυλικές συνδέσεις (εισαγωγή – εξαγωγή νερού από το λέβητα / ZNX), με ιδιαίτερη έμφαση στην αποφυγή διαρροών. Μετά το πέρας των υδραυλικών συνδέσεων, πραγματοποιείτε η σύνδεση του αερίου καυσίμου μέσω αγωγού στην βαλβίδα αερίου. Η διαφορική βαλβίδα αερίου επιτρέπεται να δεχτεί μέγιστη πίεση 60 mbar. Σε μεγαλύτερες πιέσεις ελέγχου μπορεί να προκληθεί ζημία στη βαλβίδα αερίου και υπάρχει

περίπτωση κινδύνου έκρηξης, ασφυξίας και δηλητηρίασης. Κατά τον έλεγχο πίεσης της εγκατάστασης αερίου, πρέπει η βάννα αερίου της συσκευής να είναι κλειστή. Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί στον έλεγχο για διαρροή αερίου καυσίμου, σε όλες τις ενώσεις πριν τον λέβητα. Αν η πίεση της παροχής του κρύου νερού από την ύδρευση είναι πάνω από την επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας των 8 bar, τότε πρέπει να τοποθετηθεί ένας μειωτής πίεσης.

Εν συνεχεία, προχωρήστε στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του χρήστη, ενδέχεται να υπάρχει θερμοστάτης εσωτερικού χώρου στη συσκευασία. Εκείνος συνδέεται με την αναμονή του δίκλωνου αγωγού, που υπάρχει στον λέβητα. Περισσότερες πληροφορίες για τον θερμοστάτη εσωτερικού χώρου, θα βρείτε στο ανάλογο κεφάλαιο των οδηγιών. Τέλος, η αναμονή του τρίκλωνου αγωγού, αφορά την ρευματοληψία του λέβητα. Αυτή γίνεται από διπολικό διακόπτη με άνοιγμα επαφών 3 mm. Ο αγωγός που θα χρησιμοποιηθεί για την σύνδεση πρέπει να είναι HAR H05 W-F 3X1.0 mm².

Εφόσον έχετε κάνει σωστά όλα τα παραπάνω βήματα και προτού εκκινήσετε τον λέβητα, εισάγετε νερό στο εσωτερικό του, φροντίζοντας να βγάλετε τον αέρα που υπήρχε. Η εισαγωγή νερού πραγματοποιείτε από το σώμα πλήρωσης που βρίσκεται στο υδρομπλόκ του λέβητα. Συνεπώς περιστρέψτε αριστερόστροφα και αργά την πλαστική λαβή του σώματος πλήρωσης και με τον τρόπο αυτό αφήνεται να περάσει νερό στο κλειστό κύκλωμα του λέβητα. Προσέξτε το μανόμετρο που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα να μην ξεπεράσει την τιμή των 2,5 bar. Η προτεινόμενη πίεση λειτουργίας κυμαίνεται από 1 έως 1,5 bar. Περιστρέψτε δεξιόστροφα την πλαστική λαβή και βιδώστε έως ότου βρείτε αντίσταση. Ξεβιδώστε και γεμίστε το σιφόνι συμπυκνωμάτων με νερό, ώστε να εμποδίζει την ροή καυσαερίου διάμεσου του και επανατοποθετήστε το στην θέση του. Εκκινήστε το λέβητα από τον πίνακα ελέγχου και ξεβιδώστε ελαφρώς το πλαστικό κάλυμμα της εξαέρωσης στο πάνω μέρος του κυκλοφορητή. Πραγματοποιείτε συνεχείς ελέγχους στο

μανόμετρο, διότι ενδέχεται να πέσει η πίεση. Αν παρατηρηθεί πτώση πίεσης, επαναλάβετε την διαδικασία πλήρωσης. Πραγματοποιήστε εξαέρωση στο υδραυλικό δίκτυο. Αφήστε τον λέβητα να δουλέψει τουλάχιστον 30 λεπτά και στη συνέχεια πραγματοποιείτε τις επιθυμητές ρυθμίσεις από την βαλβίδα αερίου, σύμφωνα με τον αναλυτή καυσαερίων. Στη συνέχεια πραγματοποιείτε τις επιθυμητές ρυθμίσεις στον ηλεκτρονικό έλεγχο του λέβητα, μέσω του μενού του πίνακα ελέγχου.

Εφόσον πραγματοποιήσατε σωστά όλα τα παραπάνω η εγκατάσταση του λέβητα έχει ολοκληρωθεί. Μπορείτε να επανατοποθετήσετε το εμπρόσθιο κάλυμμα. Τέλος, δείξτε στον χρήστη του λέβητα πώς να τον χρησιμοποιεί και να τον ρυθμίζει μέσω του πίνακα ελέγχου, με ασφάλεια.

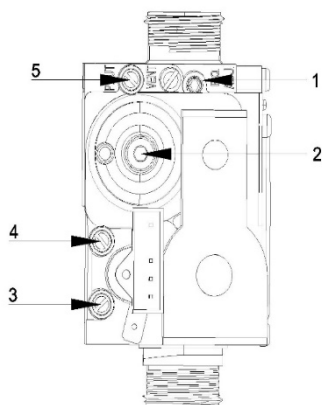
Ερωτηματολόγιο ελέγχου πριν την πρώτη εκκίνηση του λέβητα		
1	Έχει τοποθετηθεί σωστά η επιτοίχια μονάδα αερίου υψηλής συμπίκνωσης MyTherm;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
2	Έχει διασφαλιστεί η παροχή αέρα καύσης;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
3	Έχει διασφαλιστεί επαρκής αερισμός και εξαερισμός του λεβητοστασίου;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
4	Αντιστοιχεί η σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου στις προδιαγραφές;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
5	Είναι η τάση του ηλεκτρικού δικτύου 230V 50Hz;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
6	Έχει συνδεθεί σωστά ο αγωγός αερίων καύσης σε ομοιογενή κλίση (3°) και είναι στεγανός;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
7	Έχει πληρωθεί το δοχείο μπόιλερ με νερό και έχει συνδεθεί σωστά και είναι στεγανός ο αγωγός εκροής συμπληρώματος;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
8	Κατά τον καθαρισμό : Έχει εκπληθεί το δίκτυο διανομής θερμότητας ; Έχει τοποθετηθεί συλλέκτης λάσπης στην επιστροφή των νερών θέρμανσης;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
9	Ανταποκρίνεται το δοχείο διαστολής στις απαιτήσεις της εγκατάστασης;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
10	Έχει συνδεθεί η βαλβίδα ασφαλείας σε μια ασφαλή απορροή;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
11	Έχει ελεγχθεί η ποιότητα του νερού πλήρωσης και έχει πραγματοποιηθεί η απαραίτητη προετοιμασία ζεστού νερού;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
12	Έχει η πίεση νερού συστήματος την προβλεπόμενη τιμή;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
13	Έχει γίνει εξαερισμός στο λέβητα και το δίκτυο θέρμανσης;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
14	Έχουν τοποθετηθεί και συνδεθεί σωστά όλοι οι αισθητήρες;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
15	Έχει συνδεθεί σωστά ο θερμοστάτης εσωτερικού χώρου στην πλακέτα του πίνακα ελέγχου (προαιρετικά);	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
16	Έχει εγκατασταθεί η σύνδεση αερίου σύμφωνα με τους κανονισμούς, από εξειδικευμένο προσωπικό και σωστά;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
17	Έχει εξαερωθεί ο αγωγός αερίου από εξειδικευμένο προσωπικό και ελεγχθεί για στεγανότητα;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
18	Αντιστοιχεί το είδος αερίου και η πίεση αερίου στις τιμές που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ

Μόνο όταν όλες οι ερωτήσεις μπορούν να απαντηθούν με ΝΑΙ, επιτρέπεται να τεθεί σε λειτουργία ο λέβητας.

Ερωτηματολόγιο ελέγχου μετά την πρώτη εκκίνηση του λέβητα		
1	Λειτουργεί ο κυκλοφορητής και υπάρχει αλλαγή στην θερμοκρασία του χώρου;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
2	Βρίσκεται η πίεση ροής στην επιτρεπόμενη περιοχή για το είδος αερίου;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
3	Έχει βιδωθεί ξανά καλά και είναι στεγανή η βίδα για τη θέση ρύθμισης της βαλβίδας αερίου;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
4	Μετρήθηκε η αντίσταση του αγωγού αερίων καύσης και είναι μεγαλύτερη από την ελάχιστη αντίσταση;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
5	Ελέγχθηκαν οι ρυθμίσεις καυστήρα μέσω αναλυτή καυσαερίων και κυμαίνονται οι τιμές στην προβλεπόμενη περιοχή;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ
6	Συναρμολογήθηκαν ξανά τα καλύμματα μετά τη θέση σε λειτουργία;	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ

Μόνο όταν όλες οι ερωτήσεις μπορούν να απαντηθούν με ΝΑΙ, επιτρέπεται να παραδοθεί η εγκατάσταση στον χρήστη.

Ρύθμιση βαλβίδας αερίου



- 1) Ρύθμιση εξόδου στην υψηλή (Λειτουργία CSF - Hi)
Ρύθμιση κατά 1/8 της στροφής.
- 2) Ρύθμιση εξόδου στην χαμηλή (Λειτουργία CSF - Lo)
Ρύθμιση κατά 1/8 της στροφής.
- 3) Σημείο μέτρησης πίεσης εισόδου από δίκτυο. (25mbar
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ / 37-40mbar LPG)
- 4) Σημείο μέτρησης μέσης πίεσης
- 5) Σημείο μέτρησης πίεσης εξόδου.

Η βαλβίδα αερίου SIT 848 SIGMA είναι μία βαλβίδα με αναλογική ρύθμιση της σχέσης Αέρα Καύσης / Αερίου. Είναι εξοπλισμένη με δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες για την διακοπή παροχής αερίου όταν ο λέβητας είναι σε αδράνεια.

1. Ρύθμιση στην υψηλή ισχύ.

Η ρύθμιση αυτή γίνεται από την βίδα (1). Ρυθμίστε την αναλογία του καυσίμου στη μέγιστη ισχύς του λέβητα . (CSF HI) . **Ο όγκος παροχής αερίου μειώνετε βιδώνοντας τη βίδα.**

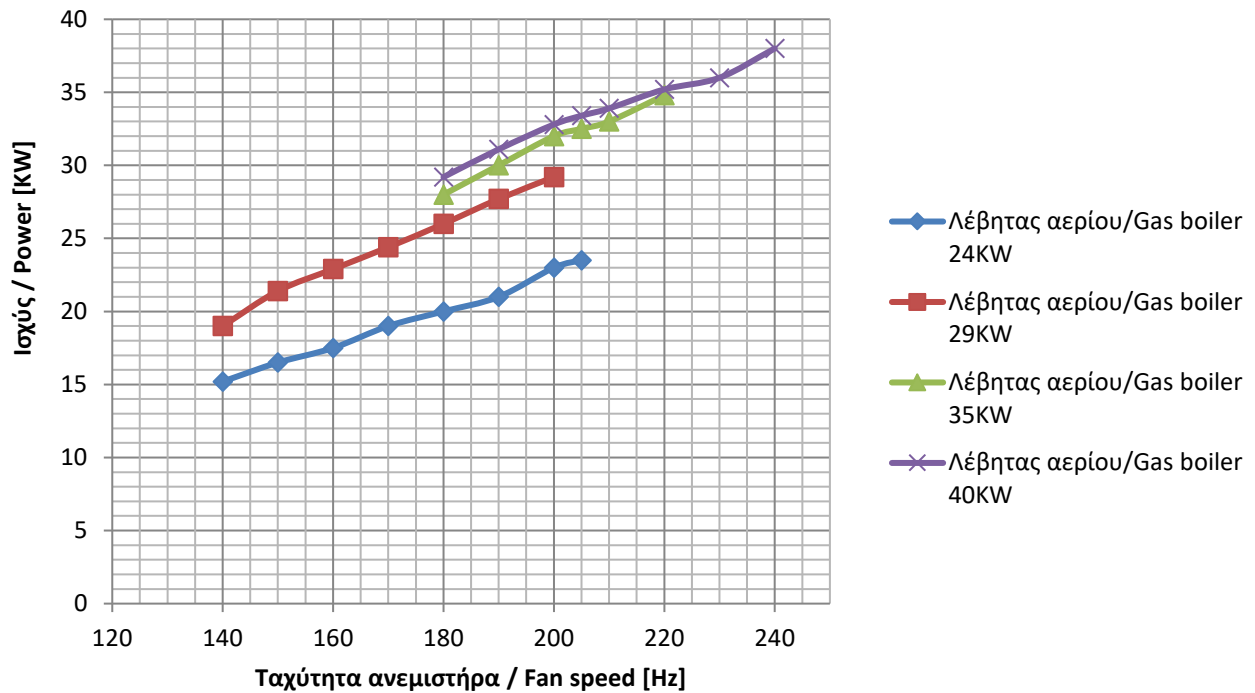
2. Ρύθμιση στη χαμηλή ισχύ.

Η ρύθμιση αυτή γίνεται από την βίδα (2) . Για την πρόσβαση στη βίδα αφαιρέστε πρώτα την προστατευτική νίκελ τάπα. Ρυθμίστε την αναλογία αέρα/καυσίμου στην χαμηλή ισχύ.(CSF LOW) . **Ο όγκος παροχής αερίου αυξάνετε βιδώνοντας τη βίδα.**

Η διαδικασία ρύθμισης της αναλογίας αέρα – καυσίμου πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό με χρήση αναλυτή καυσαερίων.

Ισχύς KW	Παράμετρος	Τιμή παραμέτρου	Ένδειξη Οθόνης	Στροφές ανεμιστήρα RPM	CO ₂	O ₂	Καύσιμο
24	P07	170	CSF Hi	6.515	8,9-9,2	5,2-5,5	N.G.
6,3	P06	50	CSF Low	1.915	8,8-9,0	5,2-5,5	N.G.
29	P07	200	CSF Hi	7.665	8,8-9,3	5,1-5,6	N.G.
7,5	P06	45	CSF Low	1.725	8,8-9,3	5,1-5,6	N.G.
34	P07	215	CSF Hi	8.240	8,9-9,4	5,0-5,4	N.G.
8,6	P06	55	CSF Low	2.105	8,9-9,2	5,0-5,3	N.G.
37	P07	220	CSF Hi	8.435	8,7-9,3	5,0-5,3	N.G.
9,5	P06	55	CSF Low	2.105	8,8-9,1	5,0-5,2	N.G.

Διάγραμμα μεταβολής της ισχύος του λέβητα συναρτήσει των στροφών του ανεμιστήρα /
Variation diagram of boiler power depending on fan speed

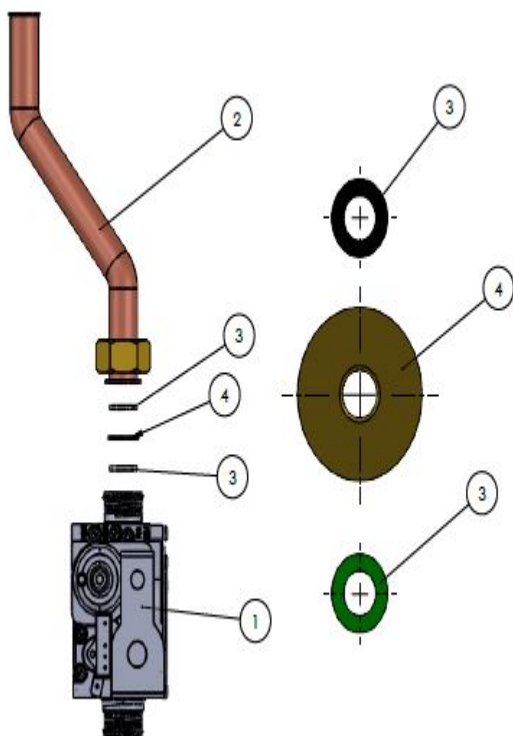


Διάγραμμα 4.1 Μεταβολή ισχύος του λέβητα συναρτήσει των στροφών του ανεμιστήρα.

Από το παραπάνω διάγραμμα μπορούμε να αντλήσουμε πληροφορίες για το πώς μπορεί να μεταβληθεί η ισχύς του εκάστοτε λέβητα με τη ρύθμιση των στροφών του ανεμιστήρα χρησιμοποιώντας ως καύσιμο Φυσικό Αέριο [NG].

5. ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ NG – LPG

Ο λέβητας φυσικού αερίου σειράς GM μπορεί λειτουργήσει με καύσιμο το Φυσικό αέριο (NG) καθώς και Υγραέριο (LPG). Από την εταιρία παραδίδεται ελεγμένος και προρυθμισμένος στην εκάστοτε επιλογή καυσίμου. Αν όμως παραστεί η ανάγκη της μετατροπής του καυσίμου του λέβητα θα πρέπει να ακολουθηθούν οι παρακάτω οδηγίες.



Αριθμός	Επεξήγηση
1	Βαλβίδα αερίου
2	Σωλήνας A2
3	EPDM
4	Ορειχάλκινη στένωση

Στην περίπτωση που ο λέβητας χρησιμοποιεί ως καύσιμο το Φυσικό αέριο και επιθυμούμε τη μετατροπή του καυσίμου σε Υγραέριο ακολουθούμε την εξής διαδικασία :

Διακόπτουμε την παροχή καυσίμου και θέτουμε τη συσκευή εκτός ηλεκτρικής τάσης.

Αποσυναρμολογούμε την ένωση της βαλβίδας αερίου με τον σωλήνα A2 που τη συνδέει με τον ανεμιστήρα της συσκευής.

Αφαιρούμε το δακτύλιο στεγάνωσης EPDM ανεξαρτήτως της κατάστασης του και τοποθετούμε την ορειχάλκινη στένωση, διαμέτρου ανάλογης της απαιτούμενης ισχύς του λέβητα σύμφωνα με την εταιρία, με την λοξότμηση (φρεζάρισμα) ώστε να λειτουργεί σαν χοάνη κατά τη διέλευση του καυσίμου. Την ορειχάλκινη στένωση την περιβάλλουν στεγανοποιητικοί δακτύλιοι EPDM.

Συναρμολογούμε τη σύνδεση βαλβίδας αερίου – Σωλήνα A2.

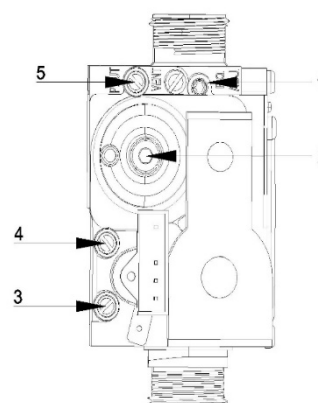
Ανοίγουμε την παροχή καυσίμου. Εννοείται πως χρησιμοποιούμε φίλτρο καυσίμου, ρυθμιστές πίεσης και ασφαλιστικές διατάξεις.

Συνδέουμε τη συσκευή με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Θέτουμε τη συσκευή σε λειτουργία και προσεγγίζουμε τον ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου. Αν η συσκευή αφορά τον τύπο Ιλιόνη παρακάμπτουμε τη σύνδεση με το θερμοστάτη open-therm που τη συνοδεύει ώστε να έχουμε τον έλεγχο της συσκευής από τον πίνακα. Στον πίνακα της συσκευής εφόσον είναι ενεργή η λειτουργία της θέρμανσης πατούμε τα πλήκτρα K4 (RESET) & K5 (ΘΕΡΜΑΝΣΗ -) ταυτόχρονα και παρατεταμένα για 3 δευτερόλεπτα ώστε να εισέλθουμε στο μενού παραμέτρων. Με τα πλήκτρα Θέρμανση + & Θέρμανση – πραγματοποιούμε περιήγηση στο μενού. Βρίσκουμε την παράμετρο P01 και πιέζουμε το πλήκτρο ON/OFF ώστε να μπορέσουμε να τροποποιήσουμε την τιμή της παραμέτρου. Εφόσον δώσουμε την απαιτούμενη τιμή πιέζουμε το πλήκτρο RESET ώστε να βγούμε από το μενού παραμέτρων.

Τιμή παραμέτρου P01	Αντιστοιχία θερμικής ισχύς σε LPG
1	25 KW LPG
3	30 KW LPG
5	35 KW LPG

Στη βαλβίδα αερίου χρησιμοποιώντας Allen με μύτη Νο 2.5 & Νο 4 μεταβάλλουμε τη ρύθμιση της, από τη θέση 1 & 2 αντίστοιχα στην εικόνα. Περιστρέφουμε δεξιόστροφα περίπου κατά τα $\frac{3}{4}$ μιας περιστροφής. Αυτό είναι ένα αρχικό βήμα ώστε να γίνει έναυση και στη συνέχεια με τις μετρήσεις του αναλυτή καυσαερίων, να πραγματοποιηθεί η τελική ρύθμιση της.

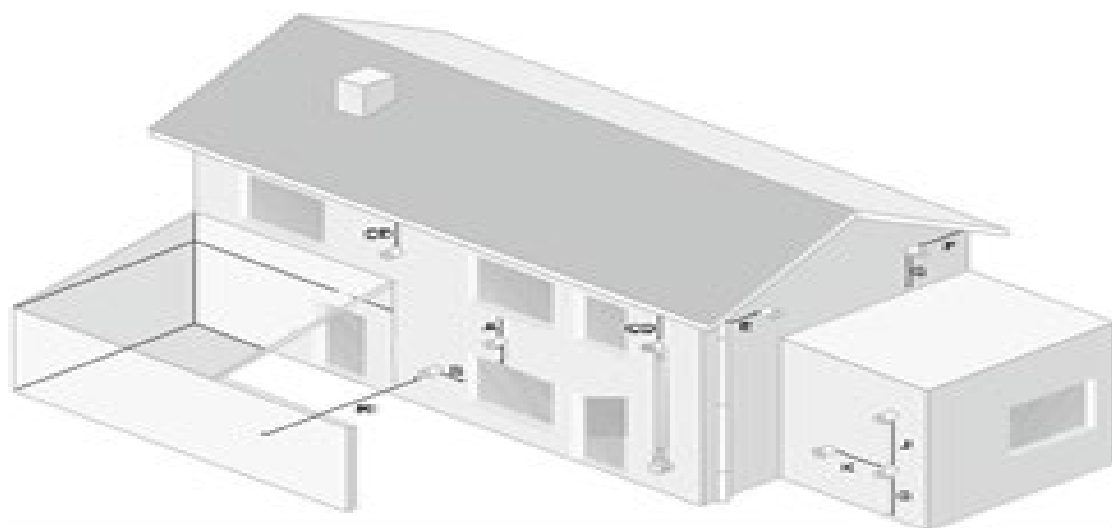


Για τη μετατροπή από Υγραέριο σε Φυσικό αέριο ακολουθούμε την αντίστροφη διαδικασία. Δεν υφίσταται ορειχάλκινη στένωση και επιλέγουμε τιμή παραμέτρου που αντιστοιχεί στη θερμική ισχύ του λέβητα αλλά με καύσιμο Φυσικό αέριο (Παρ. 6.4 Πίνακας παραμέτρων).

6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ

Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί έτσι ώστε η απόληξη (κατάληξη) της καπνοδόχου να είναι στον περιβάλλοντα, εξωτερικό, χώρο. Η απόληξη της καπνοδόχου, δεν θα πρέπει να καταλήγει σε άλλα δωμάτια ή χώρους όπως τουαλέτες, σκέπαστρα κλπ. Είναι σημαντικό η απόληξη της καπνοδόχου να αφήνει κενό για την κυκλοφορία του αέρα. Η λάθος εγκατάσταση της καπνοδόχου μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή αλλοίωση χρώματος σε γειτονικά κτίρια, για αυτό θα πρέπει να τοποθετείται σε σημείο που δεν μπορεί να προκαλέσει ζημιά. Ακολουθείτε πάντα τους σχετικούς νόμους της πολιτείας. Σε καιρό με κρύο η υψηλή συμπύκνωση είναι δυνατόν να ελευθερώσει υγρασία και αυτή να διαφύγει από την καπνοδόχο. Θα πρέπει να υπολογιστεί αυτή η παράμετρος από τον εγκαταστάτη.

Αν η απόληξη της καπνοδόχου είναι λιγότερο από 1 μέτρο απόσταση από μπαλκόνι, έδαφος, ή επίπεδη οροφή που μπορούν να φτάσουν οι άνθρωποι τότε, ένα κατάλληλο ανοξείδωτο προστατευτικό κάλυμμα για την απόληξη, είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί. Οι ελάχιστες αποδεκτές αποστάσεις ασφαλείας της απόληξης της καπνοδόχου, προσδιορίζονται από το παρακάτω σχήμα.



A. Κατευθείαν κάτω από ανοικτό παράθυρο	300	χιλ.
B. Οριζόντια από ένα ανοικτό παράθυρο	300	χιλ.
C. Κάτω από υδροροές, σωλήνες αποχέτευσης	75	χιλ.
D. Κάτω από μαρκίζες	200	χιλ.
E. Κάθετα σε σωλήνες αποχέτευσης ή ομβρίων	75	χιλ.
F. Από εσωτερική ή εξωτερική γωνία	300	χιλ.
H. Από επιφάνεια απέναντι σε απόληξη	500	χιλ.
I. Από απόληξη απέναντι σε απόληξη	500	χιλ.
J. Κάθετα από απόληξη στον ίδιο τοίχο	1500	χιλ.
K. Οριζόντια από μία άλλη απόληξη στον ίδιο τοίχο	300	χιλ.

Σε κάθε περίπτωση ακολουθείτε πιστά τους νόμους της πολιτείας για την εγκατάσταση της καπνοδόχου.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ

Η καπνοδόχος που παραδίδεται με τον λέβητα αερίου της MYTHERM αποτελείται από :

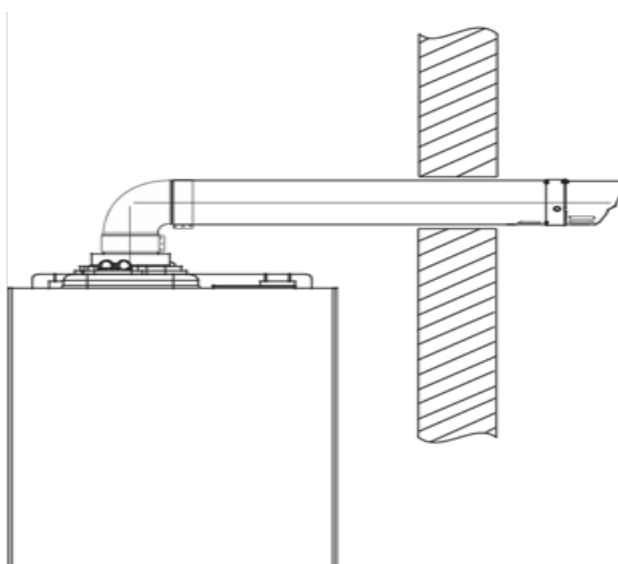
1. Σφραγιστικά για οριζόντια καπνοδόχο και εξωτερικό τοίχο
2. 90° Γωνία
3. Ομοαξονική καπνοδόχος μήκους 850 mm.
4. Βίδες στερέωσης καπνοδόχου.

Η καπνοδόχος δεν πρέπει να έχει επαφή ή να είναι κοντά σε εύφλεκτα υλικά και δεν πρέπει να περνάει μέσα από τοίχους ή άλλες κατασκευές που είναι από εύφλεκτα υλικά.

Όταν αντικαθιστούμε παλιούς λέβητες οι καπνοδόχοι πρέπει να αντικαθίστανται και αυτοί.

Βεβαιωθείτε ότι ο καπνοδόχος δεν είναι μπλοκαρισμένος.

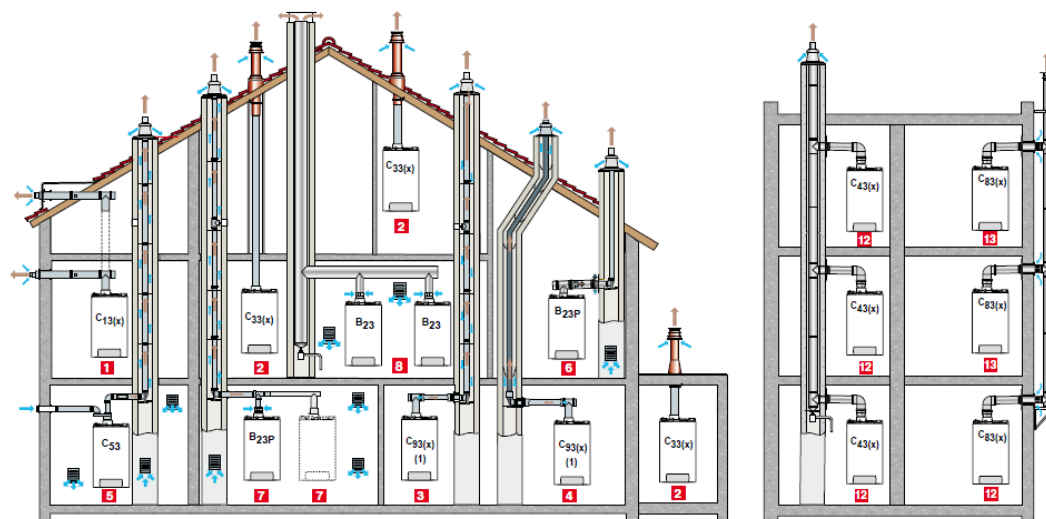
Βεβαιωθείτε ότι ο καπνοδόχος έχει εγκατασταθεί και στερεωθεί σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες.



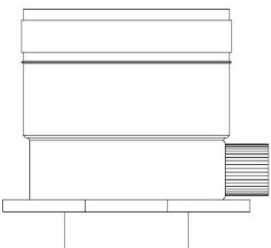
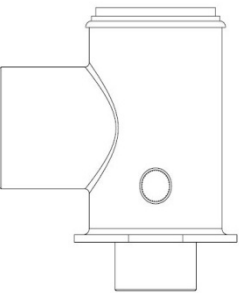
Σημείωση: Στον κατακόρυφο άξονα της βάσης της καπνοδόχου, η γωνιά μπορεί να περιστραφεί κατά 360°.

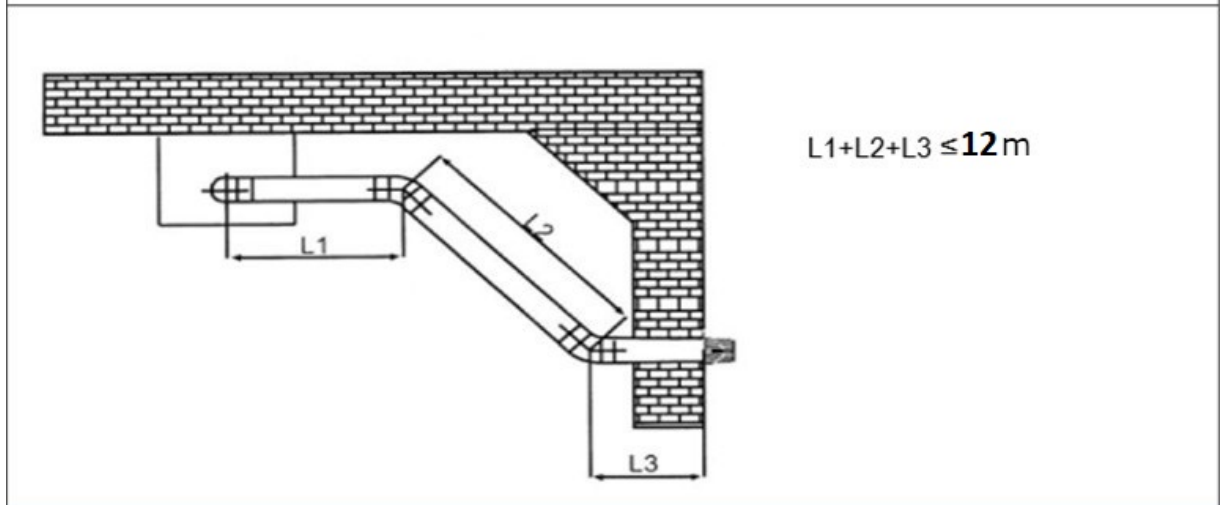
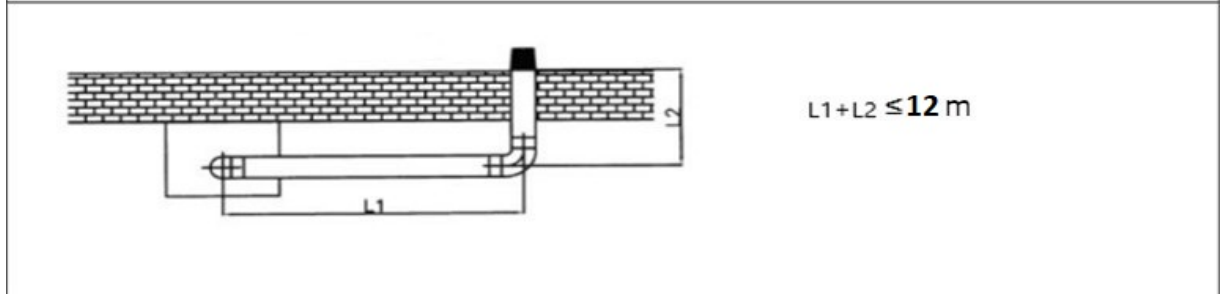
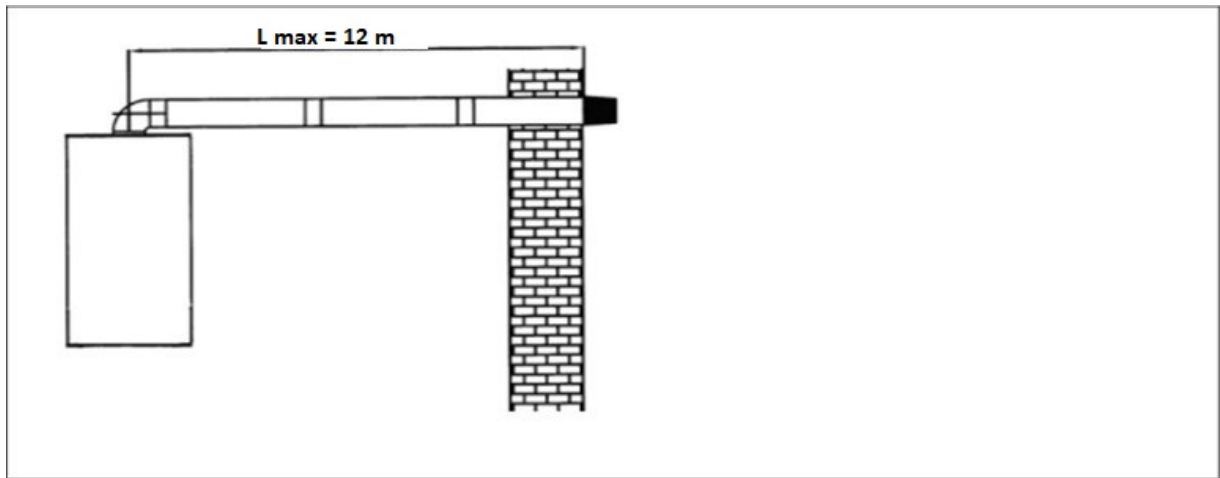
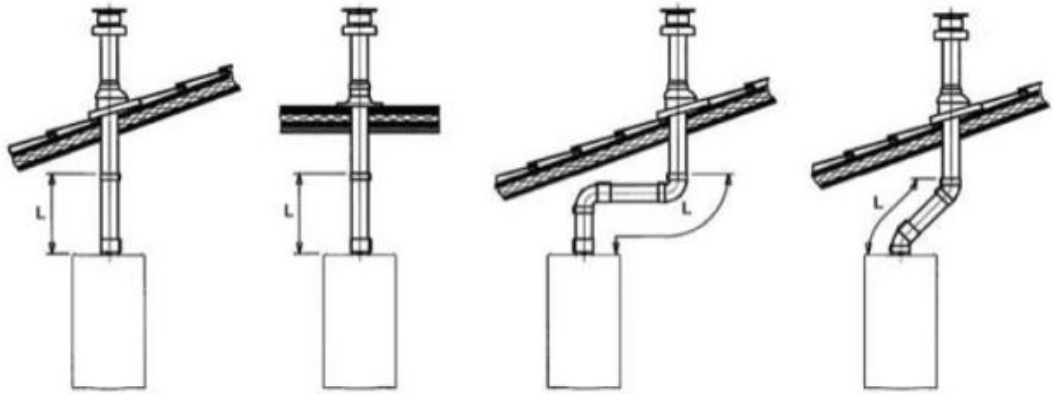
Πριν εγκαταστήσετε την καπνοδόχο, βεβαιωθείτε ότι το μέγιστο μήκος αυτής δεν υπερβαίνει τα 12 μέτρα και υπολογίστε σωστά όλες τις γωνίες και κλίσεις. Θα πρέπει να μειώσετε το μέγιστο μήκος της καπνοδόχου κατά 1 μέτρο για κάθε 90° γωνία και 0,5 μέτρο για κάθε 45° γωνία.

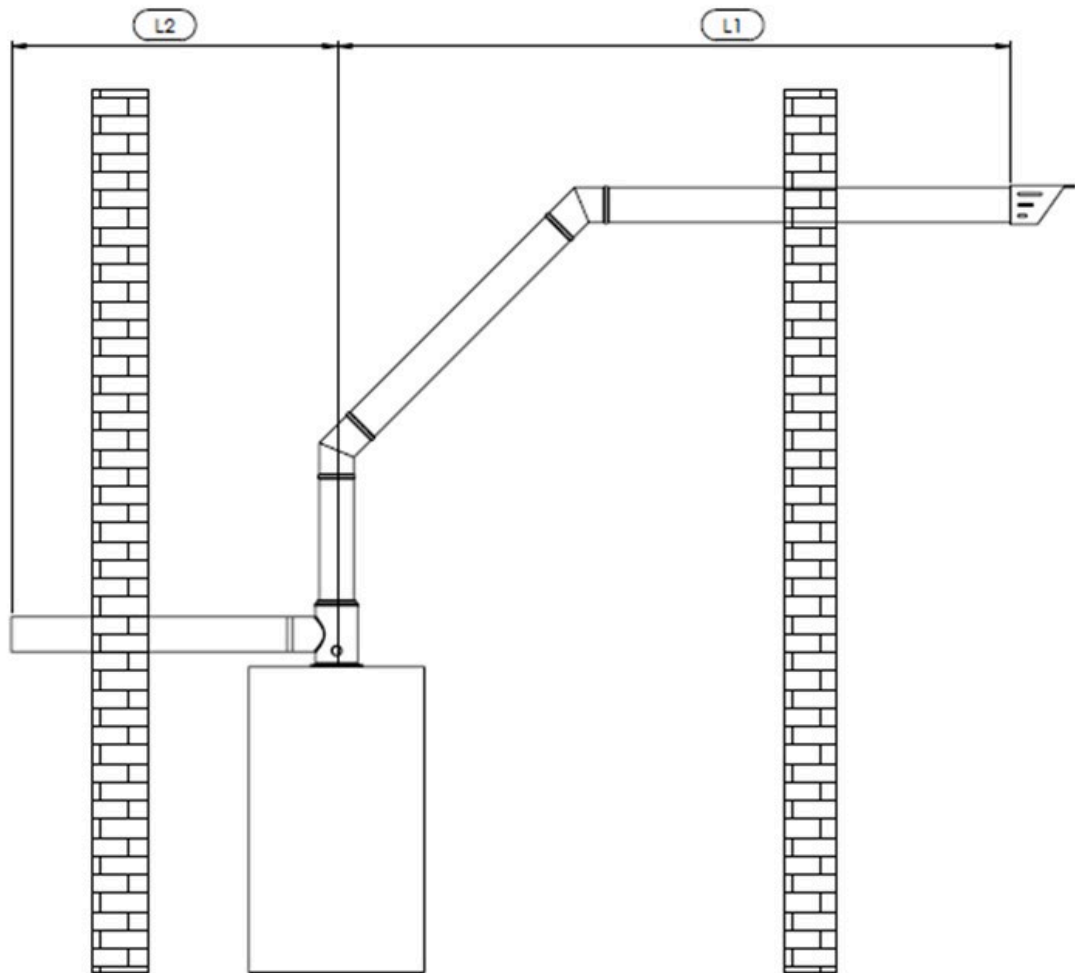
Μέγιστο μήκος καπνοδόχου με σωστή κλίση max 12 μέτρα	
Εμπόδιο ροής καυσαερίων	Μείωση
Γωνία 90°	1 μέτρο
Γωνία 45°	0,5 μέτρο



Παραπάνω φαίνονται οι εγκεκριμένες θέσεις εγκατάστασης σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία. Ο λέβητας παραδίδεται με εξαρτήματα καπνοδόχου που εμπίπτουν στην κατηγορία C₁₃ (εκτός του GM40). Το μοντέλο GM40 παραδίδεται με το εξάρτημα HLPZK58FM. Στον πίνακα που ακολουθεί θα βρείτε εξαρτήματα που μπορεί να σας παρέχει η εταιρία μας ώστε να προσαρμόσετε την εγκατάσταση του λέβητα πιο κοντά στις ανάγκες σας, σύμφωνα με την νομοθεσία.

Εξαρτήματα καπνοδόχου MyTherm		
Σχέδιο	Περιγραφή	Κωδικός προϊόντος
	Ευθύγραμμος ομοαξονικός σύνδεσμος καπνοδόχου (60/100) με σημείο μετρήσεων.	PFMM05
	Γωνιακός σύνδεσμος καπνοδόχου με διαχωρισμό εισαγωγής αέρα - εξαγωγής καυσαερίων (80/80). Από το κατακόρυφο τμήμα γίνεται η απαγωγή των καυσαερίων ενώ από το οριζόντιο η πλήρωση του αέρα. Διαθέτει σημείο μετρήσεων.	HLPZK58FM





Στις παραπάνω εικόνες φαίνονται διάφορες περιπτώσεις εγκατάστασης καπνοδόχου, με χρήση είτε ομοαξονικού αγωγού είτε με διαχωρισμό. Σε κάθε περίπτωση απεικονίζεται και ο σχετικός περιορισμός ως προς το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος της καπνοδόχου, που πρέπει να λαμβάνετε υπόψη.

Μήκη καμινάδων μεταξύ των άκρων με διαχωριστή Ø80/80 L1 +L2 EN 1749:2020

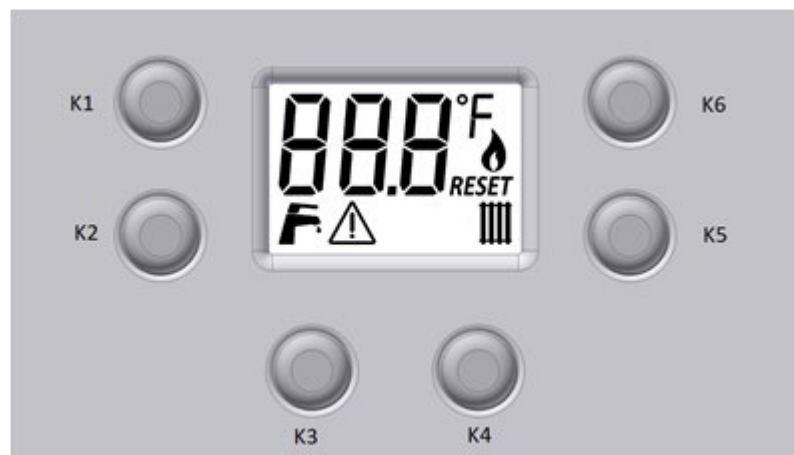
Μέγιστο Μήκος Άθροισμα αγωγού αναρρόφησης+αγωγού απαγωγής	B23P	C13	C23	C33	C43	C53	C83
<u>ΔΥΟ ΑΓΩΓΟΙ+ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</u>	40	45	-	45	45	45	45

Μήκη καμινάδων μεταξύ των άκρων με ομόκεντρη διαμόρφωση Ø60/100

Μέγιστο μήκος	<u>C13</u>	<u>C33</u>
Ομόκεντρος οριζόντια 60/100	12	12





7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται ο πίνακας ελέγχου της μονάδας με την οθόνη και τα πλήκτρα ελέγχου.



Πίνακας εντολών πλήκτρων

ΠΛΗΚΤΡΟ	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
K1	DHW INC 	Αύξηση θερμοκρασίας Ζ.Ν.Χ.*
K2	DHW DEC 	Μείωση θερμοκρασίας Ζ.Ν.Χ.*
K3	OSW  ON/OFF	Επιλογή λειτουργίας μονάδας (OFF, ΖΝΧ, ΖΝΧ+ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΘΕΡΜΑΝΣΗ)
K4	RESET 	Επαναφορά από σφάλμα ή από κλείδωμα λειτουργίας
K5	CH DEC  -	Μείωση θερμοκρασίας νερών θέρμανσης
K6	CH INC  +	Αύξηση θερμοκρασίας νερών θέρμανσης

ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ	ΣΤΑΘΕΡΗ ΕΝΔΕΙΞΗ	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ
	Ενεργοποιημένη θέρμανση	Φάση ρύθμισης θέρμανσης, ή, φάση ρύθμισης θερμοκρασίας νερών θέρμανσης
	Ενεργοποιημένη λειτουργία για τα Ζ.Ν.Χ. η	Φάση ρύθμισης Ζ.Ν.Χ., ή, φάση ρύθμισης θερμοκρασίας Ζ.Ν.Χ. νερών θέρμανσης
	Ύπαρξη φλόγας	
		Γενική ένδειξη σφάλματος ή ανάγκη service

RESET	Αίτημα χειρισμού	ξεκλειδώματος
°C/°F	Επιλογή μέτρησης θερμοκρασίας, Celsius /Fahrenheit	μονάδας

7.1 Κύρια χαρακτηριστικά

Ο ηλεκτρονικός έλεγχος λειτουργίας της μονάδας αερίου (PCB), είναι συνεχής ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και εύρυθμη λειτουργία της.

Στα κύρια χαρακτηριστικά της μονάδας αναφέρονται οι βασικές λειτουργίες αυτής.

- Λειτουργία προγραμματισμού παραμέτρων.
- Μενού χρήστη.
- Συνεχής διαμόρφωση φλόγας κατά τον κύκλο CH (θέρμανσης).
- Εύρος θερμοκρασίας κανονικού / μειωμένου σημείου ρύθμισης κύκλου CH (θέρμανσης).
- Λειτουργία αντιστάθμισης θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου CH (θέρμανσης).
- Εύρος ισχύος κύκλου CH (θέρμανσης).
- Λειτουργία κατά τον κύκλο CH (θέρμανσης).
- Συνεχής διαμόρφωση φλόγας κατά τη διάρκεια του κύκλου DHW (Z.N.X.).
- Συνεχής διαμόρφωση φλόγας κατά τον κύκλο της δεξαμενής αποθήκευσης.
- Λειτουργία κατά της νόσου της λεγιονέλας.
- Λειτουργία χρονικής υπέρβασης αντλίας στο κύκλωμα CH (CH, CH αντιψυκτικό, κύκλοι σάρωσης καπνοδόχου).
- Λειτουργία χρονικής υπέρβασης αντλίας σε κύκλωμα DHW (DHW, DHW αντιψυκτικό).
- Λειτουργία αντιψυκτικού CH (θέρμανσης).
- Λειτουργία αντιψυκτικού DHW (Z.N.X.).
- Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας.
- Εναλλακτικά χειριστήρια αντλίας. Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση.
- Διαμόρφωση αλγορίθμου αντλίας που ελέγχει την παροχή CH - CH επιστροφών ΔΤ.
- Λειτουργία πρόληψης ακινητοποίησης αντλίας κυκλοφορίας.
- Λειτουργία πρόληψης εμπλοκής τρίοδης βάννας εκτροπής.
- Διαχείριση τηλεχειριστηρίου.
- Διεπαφή χρήστη LCD.
- Περιβάλλον εργασίας χρήστη 6 πλήκτρων.
- Αυτοδιάγνωση λέβητα (κωδικοί σφάλματος).
- Εναλλακτικές συσκευές αιτήματος CH (θέρμανσης) / Θερμοστάτης χώρου.
- Κανάλι επικοινωνίας τηλεχειριστηρίου (πρωτόκολλο OpenTherm).
- Διακόπτης πίεσης νερού.
- Θερμοστάτης ασφαλείας (διακόπτης υψηλού ορίου).
- Θερμοστάτης καυσαερίων.
- Έλεγχος αισθητήρα θερμοκρασίας νερών.
- Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα.
- Αυτόματο σύστημα ελέγχου φλόγας.
- Λειτουργία καταγραφής δεδομένων.
- Απομακρυσμένη λειτουργία προγραμματισμού παραμέτρων UART.
- Ενημέρωση προγράμματος μικροελεγκτή.

7.2 Γενικά χαρακτηριστικά

1	Παροχή ρεύματος	230 Vac +10 / -15 %
2	Συχνότητα ρεύματος	50 ÷ 60 Hz
3	Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 ÷ +60 °C
4	Εύρος θερμοκρασίας	-20 ÷ +80 °C
5	Υγρασία	Max 90% (Στους 40°C μη συμπύκνωση)
6	Μέγιστο φορτίο	7 VA
7	Μέγιστο ρεύμα στο υψηλό φορτίο (αντλία+ανεμιστήρας+τρίοδη+βάνα αερίου)	2,33 A
8	Κατηγορία ασφάλειας	5x20mm 3,15 AF
9	Μέγιστη απόσταση καλωδίου θερμοστάτη χώρου/τηλεχειριστηρίου	30 mt
10	Μέγιστη απόσταση καλωδίου εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας	30 mt
11	Μέγιστη απόσταση καλωδίου εξ. δοχείου αποθήκευσης νερού	10 mt
12	Μέγιστη απόσταση όλων των καλωδίων	< 1 mt
13	Απελευθέρωση διαύλου επικοινωνίας Orpentherm	3.0
14	Εύρος διακύμανσης θερμοκρασίας CH / DHW / CH	-15 ÷ +120°C
15	Εύρος διακύμανσης θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου αισθητήριου	-35 ÷ +50°C
16	Διακύμανση θερμοκρασίας	± 2°C
17	Διακύμανση χρονομέτρου	± 5%

7.3 Παράμετροι ελέγχου φλόγας

1	Τρόπος λειτουργίας	Απευθείας ανάφλεξη καυστήρα
2	Μέθοδος ανίχνευσης φλόγας	Ιονισμός
3	Αριθμός ηλεκτροδίων	1
4	Συσκευή ανάφλεξης	Ενσωματωμένη
5	Τάση ανάφλεξης σπινθήρων	>= 16 kV
6	Ενέργεια ανάφλεξης σπινθήρων	>= 4,7 mJ
7	Συχνότητα σπινθήρων	12,5 Hz
8	Τύπος συστήματος	Περιοδική λειτουργία
9	Κύκλος ελέγχων	Επαναλαμβανόμενος
10	Τύπος κλειδώματος	Μη πτητικό
11	Τύπος επαναφοράς	Χειροκίνητος
12	Χρόνος αναμονής (TW)	1,5 Sec
13	Χρόνος ασφαλείας (TS)	10 Sec
14	Απόπειρες ανάφλεξης	3
15	Απόπειρες ανάφλεξης μετά την επιβεβαίωση της φλόγας	1
16	Χρόνος απόκρισης για απώλεια φλόγας	< 1 Sec
17	Συνιστώμενο ρεύμα ιονισμού	3 ÷ 5 μΑ
18	Ηλεκτρόδιο μέγιστης παρασιτικής ικανότητας	1 nF
19	Αντίσταση ηλεκτροδίου και καλωδίου (στη γείωση)	> 50 MΩ
20	Πόλωση (φάση / ουδέτερο) τροφοδοσίας	OXI
21	Μέγιστη απόσταση μεταξύ σπινθηριστή / ράβδου φλόγας και μεταλλικού σώματος λέβητα	4 mm
22	Χρόνος επικύρωσης σφάλματος κλειδώματος θερμοστάτη ασφαλείας	4 Sec
23	Χρόνος επικύρωσης ψευδούς κλειδώματος φλόγας κατά την αναμονή	4 Sec
24	Χρόνος επικύρωσης ψευδούς κλειδώματος φλόγας κατά τον κύκλο καυστήρα	1 Min
25	χρόνος επικύρωσης τερματισμού ασφαλείας θερμοστάτη καυσαερίων	4 Sec
26	Χρόνος απενεργοποίησης ασφαλείας θερμοστάτη καυσαερίων	10 Min
27	Χρόνος ζωής προϊόντος	250.000 κύκλους ονομαστικά φορτία σε

7.4 Πίνακας παραμέτρων προγραμματισμού

Ορισμένες ρυθμίσεις του πίνακα μπορούν να προσαρμοστούν μέσω της λειτουργίας προγραμματισμού παραμέτρων. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη λειτουργία παραμέτρων προγραμματισμού, ακολουθήστε τη διαδικασία:

1. Από οποιονδήποτε τρόπο λειτουργίας πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα RESET (K4) και ΘΕΡΜΑΝΣΗ - (CH SET DEC) (K5) για 3 δευτερόλεπτα. Θα εμφανιστεί η τιμή του συμβόλου "P00" στην περιοχή ψηφίων. Αυτό δείχνει ότι έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία προγραμματισμού παραμέτρων. Μετά από 3 δευτερόλεπτα θα εμφανιστεί η τιμή της παραμέτρου P00. Σε αυτό το σημείο κάθε 3 δευτερόλεπτα η παράμετρος P00 και η τιμή της εμφανίζονται εναλλάξ στην οθόνη LCD.
2. Πατήστε τα κουμπιά ΘΕΡΜΑΝΣΗ + (CH INC) (K6) ή ΘΕΡΜΑΝΣΗ - (CH DEC) (K5) για να αυξήσετε ή να μειώσετε αντίστοιχα τον επιλεγμένο αριθμό παραμέτρου (P00, P01, P02....). Μετά την απελευθέρωση του κουμπιού ο επιλεγμένος αριθμός παραμέτρου και η τιμή του εμφανίζονται εναλλάξ στην οθόνη LCD σε διαστήματα 3 δευτερολέπτων.
3. Πατήστε το κουμπί OFF (OSW) (K3) για να ενεργοποιήσετε την τροποποίηση της επιλεγμένης παραμέτρου τιμής.
4. Το σύμβολο θα εμφανιστεί στην οθόνη LCD μαζί με την τιμή παραμέτρου σε λειτουργία αναβοσβήνει.
5. Πατήστε τα κουμπιά ΘΕΡΜΑΝΣΗ + (CH INC) (K6) ή ΘΕΡΜΑΝΣΗ - (CH DEC) (K5) για να αυξήσετε ή να μειώσετε αντίστοιχα την τιμή της παραμέτρου.
6. Πατήστε το κουμπί OFF (OSW) (K3) για να αποθηκεύσετε την τροποποίηση και να επιστρέψετε στη λειτουργία επιλογής αριθμού παραμέτρων. Το σύμβολο θα απενεργοποιηθεί.
7. Επαναλάβετε αυτήν τη διαδικασία από το βήμα 2 για να τροποποιήσετε άλλες παραμέτρους.

Για έξοδο από τη λειτουργία προγραμματισμού παραμέτρων, απλώς πατήστε το κουμπί RESET (K4) ανά πάσα στιγμή.

Λάβετε υπόψη ότι εάν πατήσετε αυτό το κουμπί κατά την τροποποίηση της τιμής παραμέτρου, η τρέχουσα τροποποίηση στην επιλεγμένη παράμετρο θα χαθεί.

Εναλλακτικά, η λειτουργία ακυρώνεται αυτόματα μετά από μια περίοδο λήξης 60 δευτερολέπτων εάν κανένα από τα πλήκτρα ΘΕΡΜΑΝΣΗ +/- ή OFF (CH INC / CH DEC ή OSW) δεν πιέζεται από το χρήστη στο πληκτρολόγιο κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου.

Παρακάτω μπορείτε να βρείτε τη λίστα όλων των παραμέτρων που υποστηρίζονται:

Παράμετρος	Εύρος	Περιγραφή	Επιλογή	Προκαθορισμένη
P00	1 ÷ 4	Διαμόρφωση λειτουργίας εναλλάκτη	1=Μονοθερμική 2=Μόνο θέρμανση 3=Δεξαμενή αποθήκευσης 4=Δεξαμενή αποθήκευσης με θερμοστάτη	1

P01	0 ÷ 5	Διαμόρφωση τύπου καυστήρα ^(σημ. 1)	0 = 25 KW NG 1 = 25KW LPG 2 = 30 KW NG 3 = 30KW LPG 4 = 35KW NG 5 = 35 KW LPG	0
P02	0 ÷ 1	Ρύθμιση εύρους θερμοκρασίας κύκλου Κ.Θ. CH	0 = Normal 1 = Μειωμένο	0
P03	40 ÷ 255	Δύναμη ανάφλεξης ^(σημ. 2)	Εκφράζεται σε Hz	90 Hz
P04	33 ÷ 100	Εύρος ελάχιστης ταχύτητας ανεμιστήρα για Z.N.X. (DHW) ^(σημ. 2)	Εκφράζεται σε Hz	50 Hz
P05	100 ÷ 300	Εύρος μέγιστης ταχύτητας ανεμιστήρα για Z.N.X. (DHW) ^{(σημ. 2) (σημ. 5)}	Εκφράζεται σε Hz	233 Hz
P06	33 ÷ 100	Εύρος ελάχιστης ταχύτητας ανεμιστήρα για Κ.Θ. (CH) ^(σημ. 2)	Εκφράζεται σε Hz	50 Hz
P07	100 ÷ 300	Εύρος μέγιστης ταχύτητας ανεμιστήρα για Κ.Θ. (CH) ^{(σημ. 2) (σημ. 5)}	Εκφράζεται σε Hz	233 Hz
P08	0 ÷ 10	Χρόνος αναμονής απόκρισης λέβητα σε αυτόματη λειτουργία Κ.Θ. (CH)	Εκφράζεται σε minutes	1 min
P09	0 ÷ 10	Περίοδος αναμονής λειτουργίας κατά την υπερθέρμανση στην Κ.Θ. (CH)	Εκφράζεται σε minutes	3 min
P10	0 ÷ 240	Χρονική υπέρβαση κυκλοφορητή στη λειτουργία Κ.Θ. (CH)	Εκφράζεται σε seconds	180 sec
P11	0 ÷ 1	Επιλογή ελέγχου υπερθέρμανσης στο Z.N.X. (DHW)	0 = Σταθερό 1 = Διαμόρφωση σημείου	0 = Σταθερό
P12	40 ÷ 255	Ταχύτητα ροής αέρα μετά τον καθαρισμό	Εκφράζεται σε Hz	100 Hz
P13	0 ÷ 1	Προκαθορισμένη ένδειξη οθόνης	0 = Θερμοκρασία νερού στη λειτουργία Κ.Θ. (CH) 1= Ταχύτητα ανεμιστήρα (rpm/10)	0 = Θερμοκρασία νερού στη λειτουργία Κ.Θ. (CH)
P14	0 ÷ 240	Χρονική υπέρβαση κυκλοφορητή στη λειτουργία Z.N.X. (DHW)	Εκφράζεται σε seconds	30 sec
P15	0 ÷ 30	Διαμόρφωση ρυθμίσεων του κυκλοφορητή κατά την ενεργοποίηση	0 = Απενεργοποιημένες ρυθμίσεις διαμόρφωσης 1 ÷ 30 = °C	0
P16	10 ÷ 240	Διαμόρφωση χρονικού διαστήματος ελέγχου κυκλοφορητή	Εκφράζεται σε seconds	30
P17	50 ÷ 70	Διαμόρφωση ελάχιστης δύναμης κυκλοφορητή	Ποσοστό % της μέγιστης ταχύτητας του κυκλοφορητή	50
P18	70 ÷ 100	Διαμόρφωση μέγιστης δύναμης κυκλοφορητή	Ποσοστό % της μέγιστης ταχύτητας του κυκλοφορητή	100
P19	0 ÷ 1	Διαμόρφωση επιλογής κυκλοφορητή	0 = Wilo PARA 1 = Grundfos UPM/UPM2	0
P20	0 ÷ 30	Εξωτερική παράμετρος ρύθμισης συντελεστή OTC		30
P21	0/10 ÷ 40	Διακοπή ροής στη λειτουργία Z.N.X. / Έναρξη ροόμετρου με την ένδειξη ON	0 = Διακοπή ροής 10÷40 = Λειτουργία ροόμετρου (Hertz)	16 Hz

P22	0 ÷ 240	Ροή ταχύτητας ανεμιστήρα	0 = Απενεργοποιημένη λειτουργία 1÷240 = 1/10 Hz/sec	0
P23	33 ÷ 100	Διαμόρφωση ορίου ταχύτητας ανεμιστήρα ^(Σημ. 3)	Εκφράζεται σε Hz	33 Hz
P24	0 ÷ 255	Διαμόρφωση χρόνου επιβράδυνσης ανεμιστήρα μετά την αρχή του γενικού κύκλου λειτουργίας ^(Σημ. 3)	0 = Συνεχώς ενεργός 1÷255 = Ενεργοποίηση χρονοδιακόπτη	0
P25	0 ÷ 1	Περιορισμός θερμοκρασίας τροφοδοσίας Κ.Θ (CH) κατά την λειτουργία Ζ.Ν.Χ. (DHW)	0 = Απενεργοποιημένο 1= Ενεργοποιημένο	0
P26	0 ÷ 1	Τύπος ανεμιστήρα	0 = EBM RG128/ Fime PX118 / PX128 1= Sit NG40	1
P27	0 ÷ 15	Διαμόρφωση παραμέτρου κατά παθογόνων βακτηρίων	0 = Απενεργοποιημένη λειτουργία 1÷15 = Ημέρες μέχρι την ενεργοποίηση λειτουργίας	7 Ημέρες
P28	3 ÷ 15	Διαμόρφωση ορίου διακοπής λειτουργίας για προστασία υπερθέρμανσης σε λειτουργία Κ.Θ. (CH)	°C	5 °C
P29	50 ÷ 100	Διαμόρφωση μέγιστης ισχύος του κυκλοφορητή κατά την λειτουργία προς δεξαμενή αποθήκευσης	Ποσοστό % της μέγιστης ταχύτητας του κυκλοφορητή	100%
P30	0/100 ÷ 120	Καθορισμός διακοπής λειτουργίας βάσει θερμοκρασίας καυσαερίων	0 = Αισθητήρας καυσαερίων απενεργοποιημένος 100÷120 = Θερμοκρασία καυσαερίων απενεργοποίησης λειτουργίας	0
P31	1 ÷ 10	Διαμόρφωση ορίου θερμοκρασίας ενεργοποίησης λειτουργίας για δεξαμενή αποθήκευσης ^(Σημ. 4)	°C	3 °C
P32	0 ÷ 5	Διαμόρφωση ορίου θερμοκρασίας απενεργοποίησης λειτουργίας για δεξαμενή αποθήκευσης ^(Σημ. 4)	°C	1 °C

Σημείωση 1

Αυτή η παράμετρος πρέπει να προσαρμοστεί με βάση τις απαιτήσεις του πελάτη, προκειμένου να παρέχει στην αυτόματη διαμόρφωση προκαθορισμένες τιμές για όλες τις παραμέτρους, που σχετίζονται με την καύση για τις υιοθετούμενες διαμορφώσεις τύπου λέβητα συμπύκνωσης / αερίου.

Παρακάτω μπορείτε να βρείτε ένα παράδειγμα αυτής της εφαρμογής:

P01 = 0 - 24KW φυσικό αέριο P01 = 1 - 24KW LPG

P01 = 2 - 28KW φυσικό αέριο P01 = 3 - 28 KW LPG

Όποτε ο χρήστης ορίζει αυτήν την παράμετρο με μια συγκεκριμένη τιμή, το σύστημα διαμορφώνει αυτόματα τις παραμέτρους που σχετίζονται με την καύση (P03 ÷ P07 - ελάχιστη / μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για CH / DHW και ταχύτητα ανεμιστήρα εκκίνησης).

(Σημείωση 1.2) Σε περίπτωση που ο προγραμματισμός παραμέτρων πραγματοποιείται μέσω της τοπικής διεπαφής MMI, όποτε αυτή η παράμετρος επιλέγεται για τροποποίηση, ο καυστήρας ενεργοποιείται αυτόματα αναγκάζοντας μια λειτουργία σάρωσης καμινάδας για να επιτρέψει στον χρήστη να επαληθεύσει το αποτέλεσμα της ρύθμισης παραμέτρων στον λέβητα πραγματικός χρόνος.

(Σημείωση 1.3) Οι παράμετροι χρησιμοποιούνται μόνο εάν $P22 > 0$.

(Σημείωση 1.4) Η παράμετρος χρησιμοποιείται μόνο εάν $P00 = 3$.

(Σημείωση 1.5) Αυτή η παράμετρος, εάν τροποποιηθεί με τηλεχειριστήριο, μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 200. Η ελάχιστη τιμή (100) προστίθεται αυτόματα.

Σημείωση 2

Σε περίπτωση που ο προγραμματισμός παραμέτρων πραγματοποιείται μέσω της τοπικής διεπαφής MMI, όποτε αυτή η παράμετρος επιλέγεται για τροποποίηση, ο καυστήρας ενεργοποιείται αυτόματα αναγκάζοντας μια λειτουργία ελέγχου καμινάδας για να επιτρέψει στον χρήστη να επαληθεύσει το αποτέλεσμα της ρύθμισης παραμέτρων στον λέβητα σε πραγματικό χρόνο.

Σημείωση 3

Οι παράμετροι χρησιμοποιούνται μόνο εάν $P22 > 0$.

Σημείωση 4

Η παράμετρος χρησιμοποιείται μόνο εάν $P00 = 3$.

Σημείωση 5

Αυτή η παράμετρος, εάν τροποποιηθεί με τηλεχειριστήριο, μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 200. Η ελάχιστη τιμή (100) προστίθεται αυτόματα.

P00: Αυτή η παράμετρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να επιλέξετε τον τύπο διαμόρφωσης του λέβητα μεταξύ των υποστηριζόμενων τύπων.

P01: Αυτή η παράμετρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επιλογή προκαθορισμένης ρύθμισης διαμόρφωσης καυστήρα για παραμέτρους σχετικές με την καύση, όπως ελάχιστη / μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για κύκλους DHW και CH (Z.N.X. και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ) και ταχύτητα ανεμιστήρα απαλής εκκίνησης.

P02: Αυτή η παράμετρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επιλογή του εύρους ορισμού σημείου ρύθμισης για κύκλους CH κεντρικής θέρμανσης (τυπική ή μειωμένη).

P03: Αυτή η παράμετρος ρυθμίζει το επίπεδο ισχύος εκκίνησης ανάφλεξης (ορίζεται ως ταχύτητα ανεμιστήρα, εκφραζόμενη σε hertz) που χρησιμοποιείται για την οδήγηση του ανεμιστήρα κατά τη φάση ανάφλεξης στην αρχή του γενικού κύκλου ελεγκτή καυστήρα.

P04: Αυτή η παράμετρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαμόρφωση του ελάχιστου ορίου (εκφραζόμενο σε hertz) της ταχύτητας ανεμιστήρα για τους κύκλους DHW.

P05: Αυτή η παράμετρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαμόρφωση του μέγιστου ορίου (εκφραζόμενο σε hertz) της ταχύτητας ανεμιστήρα για τους κύκλους DHW.

P06: Αυτή η παράμετρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαμόρφωση του ελάχιστου ορίου (εκφρασμένο σε hertz) της ταχύτητας ανεμιστήρα για τους κύκλους CH και όλους τους άλλους κύκλους διαφορετικούς από το DHW.

P07: Αυτή η παράμετρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαμόρφωση του μέγιστου ορίου (εκφρασμένο σε hertz) της ταχύτητας ανεμιστήρα για τους κύκλους CH και όλους τους άλλους κύκλους διαφορετικούς από το DHW.

P08: Αυτή η παράμετρος καθορίζει το μέγιστο χρονισμό (εκφραζόμενο σε λεπτά) για την αρχική στιγμή ρύθμισης ισχύος του γενικού κύκλου CH.

P09: Αυτή η παράμετρος καθορίζει το μέγιστο χρονισμό (εκφρασμένο σε λεπτά) για την περίοδο του κύκλου της κατάστασης υπερθέρμανσης CH.

P10: Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον χρόνο υπέρβασης της αντλίας για τους κύκλους CH.

P11: Αυτή η παράμετρος επιλέγει τη μέθοδο υπερθέρμανσης που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια του στιγμιαίου κύκλου DHW.

P12: Αυτή η παράμετρος ρυθμίζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα (εκφραζόμενη σε hertz) που χρησιμοποιείται κατά τη φάση μετά τον καθαρισμό του ανεμιστήρα.

P13: Αυτή η παράμετρος επιλέγει το είδος των πληροφοριών που εμφανίζονται από προεπιλογή στην οθόνη LCD.

P14: Αυτή η παράμετρος καθορίζει τον χρόνο υπέρβασης της αντλίας DHW (εκφράζεται σε λεπτά).

P15: Αυτή η παράμετρος καθορίζει την τιμή της θερμοκρασίας θέρμανσης σαν μέγεθος του ΔT (παροχή θέρμανσης – επιστροφή θέρμανσης = ορισμός του ΔT) που χρησιμοποιείται από τον αλγόριθμο αντλίας για την λειτουργία της.

P16: Αυτή η παράμετρος καθορίζει την χρονική περίοδο του αλγορίθμου αντλίας (PWM).

P17: Αυτή η παράμετρος ρυθμίζει την ελάχιστη ταχύτητα της αντλίας PWM (εκφράζεται ως % του εύρους ταχύτητας της αντλίας PWM).

P18: Αυτή η παράμετρος ρυθμίζει τη μέγιστη ταχύτητα της αντλίας PWM (εκφράζεται ως % του εύρους ταχύτητας της αντλίας PWM).

P19: Αυτή η παράμετρος επιλέγει τον συγκεκριμένο τύπο αντλίας PWM μεταξύ των υποστηριζόμενων μοντέλων.

P20: Αυτή η παράμετρος ρυθμίζει τον συντελεστή OTC που χρησιμοποιείται από τον αλγόριθμο OTC θερμορύθμισης.

P21: Αυτή η παράμετρος επιλέγει το είδος του αισθητήρα ανίχνευσης ροής Z.N.X. (DHW) μεταξύ του τύπου fluxostat και του fluxmeter.

- Η τιμή 0 επιλέγει τον τύπο fluxostat.

- Οι τιμές διαφορετικές από το 0 επιλέγουν τον τύπο του μετρητή ροής και καθορίζουν σιωπηρά το όριο του διακόπτη ON που εκφράζεται σε hertz, το οποίο ξεκινά τους κύκλους του Z.N.X. (DHW). Το κατώφλι OFF καθορίζεται από την προηγούμενη μείωση της τιμής κατά 4 hertz.

P22: Αυτή η παράμετρος επιτρέπει στον ανεμιστήρα να επιβραδύνει τη λειτουργία του.

- Όποτε η τιμή είναι 0, η επιβράδυνση του ανεμιστήρα απενεργοποιείται.

- Η τιμή διαφορετική από το 0 επιτρέπει τη λειτουργία και καθορίζει έμμεσα τον ρυθμό επιβράδυνσης του ανεμιστήρα που εκφράζεται σε 1/10 βήμα ανά δευτερόλεπτο.

Παράδειγμα: P22 = Η λειτουργία ταχύτητας ανεμιστήρα 30, μειώνει την ταχύτητα του ανεμιστήρα με ρυθμό 3 Hz κάθε δευτερόλεπτο (90 σ.α.λ. / δευτερόλεπτο)

P23: Αυτή η παράμετρος καθορίζει το όριο ενεργοποίησης της επιβράδυνσης του ανεμιστήρα. Αντιπροσωπεύει την τιμή ταχύτητας ανεμιστήρα ενεργοποιώντας την επιβράδυνση ανεμιστήρα κάθε φορά που η ταχύτητα του ανεμιστήρα είναι χαμηλότερη από την ίδια την τιμή.

P24: Αυτή η παράμετρος καθορίζει το χρόνο ενεργοποίησης της λειτουργίας επιβράδυνσης του ανεμιστήρα.

- Όποτε η τιμή είναι 0, η λειτουργία ενεργοποιείται μόνιμα.
- Τιμή διαφορετική από 0 η παράμετρος αντιπροσωπεύει τον χρόνο σε δευτερόλεπτα, η λειτουργία ενεργοποιείται μετά την έναρξη του γενικού κύκλου καυστήρα.

P25: Αυτή η παράμετρος επιτρέπει τη λειτουργία περιορισμού θερμοκρασίας νερών θέρμανσης CH κατά τον κύκλο του Z.N.X. (DHW). Με αυτήν τη λειτουργία ενεργοποιημένη, η μονάδα αρχίζει να ρυθμίζει τη θερμοκρασία νερών θέρμανσης (CH) όποτε φτάσει την ορισμένη τιμή ενεργοποίησης.

P26: Αυτή η παράμετρος ρυθμίζει το είδος του ανεμιστήρα καύσης που υποστηρίζεται.

P27: Αυτή η παράμετρος απενεργοποιεί τη λειτουργία ANTI-ΛΕΓΙΟΝΕΛΑ όταν ορίζεται σε 0. Εάν διαφέρει από το 0, ορίζει τον αριθμό ημερών για να ενεργοποιηθεί η ίδια η λειτουργία ANTI-ΛΕΓΙΟΝΕΛΑ.

P28: Αυτή η παράμετρος καθορίζει το διαφορικό της θερμοκρασίας του διακόπτη OFF που χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της κατάστασης υπερθέρμανσης κατά τον κύκλο θέρμανσης (CH).

Η τιμή του πρέπει να προστεθεί στο σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερών θέρμανσης (CH) για τον υπολογισμό της απόλυτης θερμοκρασίας OFF.

Παράδειγμα P28 = 5 ° C, σημείο ρύθμισης CH = 70 ° C point σημείο απενεργοποίησης = 70 + 5 = 75 ° C

P29 : Αυτή η παράμετρος ρυθμίζει την ελάχιστη ταχύτητα της αντλίας PWM εκφραζόμενη ως % του εύρους καθορισμού ταχύτητας της αντλίας PWM που χρησιμοποιήθηκε κατά τη διάρκεια του κύκλου αποθήκευσης νερού σε δοχείο.

P30 : Αυτή η παράμετρος ενεργοποιεί / απενεργοποιεί τον αισθητήρα καυσαερίων NTC.

- Όποτε η τιμή είναι 0, ο αισθητήρας καυσαερίων NTC απενεργοποιείται μόνιμα.
- Εάν διαφέρει από το 0 ενεργοποιεί έμμεσα τον έλεγχο και καθορίζει τη θερμοκρασία του σημείου συναγερμού OFF.

P31 : Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του ορίου ON του διακόπτη αποθήκευσης ζεστού νερού σε δοχείο όταν P00 = 3 σύμφωνα με τον ακόλουθο κανόνα:

Σημείο ρύθμισης DHW - P31.

Παράδειγμα. DHW SET = 60 ° C, P31 = 3 ° C - όριο ON διακόπτη κύκλου δεξαμενής αποθήκευσης = 57 ° C

P32 : Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του ορίου OFF του κύκλου δεξαμενής αποθήκευσης όταν P00 = 3 σύμφωνα με τον ακόλουθο κανόνα:

Σημείο ρύθμισης DHW + P32.



Παράδειγμα. DHW SET = 60 ° C, P32 = 1 ° C – όριο OFF διακόπτη κύκλου δοχείου = 61 ° C

7.5 Προτεραιότητα λειτουργίας

Η μονάδα ευρίσκεται πάντα υπό τάση . Για να την απενεργοποιήσετε πρέπει να διακόψετε την παροχή ρεύματος από τον πίνακα.


Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο K3 για να επιλέξετε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας της μονάδας.

Εάν έχει επιλεγεί η λειτουργία **ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΟΝΟ** είναι δυνατή η εναλλαγή μόνο μεταξύ OFF (παύση) και ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (Z.N.X. είναι απενεργοποιημένα).



OFF (ΠΑΥΣΗ) Τα εικονίδια  και  είναι απενεργοποιημένα . Κάθε εντολή έναρξης καυστήρα αγνοείται, ενώ η αντιπαγωγτική λειτουργία παραμένει ενεργή.

Ο κυκλοφορητής και η τρίοδη βάννα εναλλαγής νερών παραμένουν ενεργά.


Z.N.X. (Ζεστά Νερά Χρήσης)

Εικονίδιο  Ικανοποιείται η ζήτηση για ζεστά νερά , ενώ αγνοείται η θέρμανση. Η αντιπαγωγτική λειτουργία, ο κυκλοφορητής και η τρίοδος βάννα εναλλαγής νερών είναι ενεργά.

Z.N.X. ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Εικονίδια  και  Κάθε ζήτηση για ζεστά νερά και θέρμανση ικανοποιείται. Ο έλεγχος καμινάδας, η αντιπαγωγτική λειτουργία, ο κυκλοφορητής και η τρίοδος βάννα εναλλαγής νερών είναι ενεργά.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Εικονίδιο  Κάθε απαίτηση για θέρμανση ικανοποιείται ενώ αγνοείται κάθε ζήτηση για Z.N.X. Ο έλεγχος καμινάδας, η αντιπαγωγτική λειτουργία, ο κυκλοφορητής και η τρίοδος βάννα εναλλαγής νερών είναι ενεργά.

7.5.1 Κύκλοι προτεραιότητας

Σε περίπτωση ταυτόχρονων αιτημάτων, η υψηλότερη προτεραιότητα θα ολοκληρωθεί πρώτα. Η παρακάτω λίστα τους δείχνει με φθίνουσα σειρά προτεραιότητας

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Κλείδωμα (αντλία / τρίοδη βάννα, αντιψυκτικό και κλείδωμα, ενεργό)	Off / DHW / DHW + CH / CH
Έλεγχος/καθαρισμός καμινάδας	DHW + CH / CH
Z.N.X.	DHW / DHW + CH
Θέρμανση	DHW + CH / CH
Αντιπαγωγτική λειτουργία Z.N.X.	Off / DHW / DHW + CH / CH
Αντιπαγωγτική λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Off / DHW / DHW + CH / CH
Λειτουργία αντλίας πάνω από το όριο της	Off / DHW / DHW + CH / CH
Προληπτική λειτουργία κλειδώματος αντλίας	Off / DHW / DHW + CH / CH
Προληπτική λειτουργία κλειδώματος τρίοδης βάννας	Off / DHW / DHW + CH / CH
Αναμονή	DHW / DHW + CH / CH

Κλείδωμα (προληπτική λειτουργία κλειδώματος αντλίας με ενεργή την αντιπαγωγτική λειτουργία)

Off / DHW / DHW + CH / CH

Off : ΠΑΥΣΗ

CH : ΘΕΡΜΑΝΣΗ

DHW : Z.N.X. (Ζεστά Νερά Χρήσης)

7.6 Κατάλογος εντολών (MENU)

Στην οθόνη της μονάδας, εμφανίζεται η θερμοκρασία παροχής νερού. Σε περίπτωση οποιασδήποτε κατάστασης σφάλματος, στην οθόνη εμφανίζεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος αντί της θερμοκρασίας. Η οθόνη μπορεί να εμφανίσει πολλά άλλα εικονίδια που δείχνουν την λειτουργία ή την κατάσταση της μονάδας.

6.6.1 Προκαθορισμένος κατάλογος εντολών (DEFAULT MENU)

Μετά την επαναφορά του συστήματος (reset) η οθόνη δείχνει την θερμοκρασία νερού , εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις :

- όταν έχει επιλεγεί η ΠΑΥΣΗ της μονάδας (OFF) , εμφανίζεται η ένδειξη OFF.
- όταν υπάρχει ζήτηση Z.N.X. εμφανίζει την θερμοκρασία του Z.N.X.
- εάν υπάρχει δυσλειτουργία ή σφάλμα εμφανίζει τον κωδικό σφάλματος.

6.6.2 Κατάλογος εντολών θέρμανσης (MENU)

Η εντολή θέρμανσης χρησιμοποιείται για την εμφάνιση ή την αλλαγή θερμοκρασίας νερών θέρμανσης .

Το μενού ρύθμισης CH φορτώνεται από το μενού DEFAULT κάθε φορά που ο χρήστης πατά τα πλήκτρα K6 ή K5 : μετά το πρώτο πάτημα ορίζετε την τιμή της θερμοκρασίας νερού θέρμανσης.

Κατά τη διάρκεια της ρύθμισης της θέρμανσης το εικονίδιο θέρμανσης αναβοσβήνει.

Αφήστε το κουμπί πριν το πατήσετε ξανά για να τροποποιήσετε την τιμή ρύθμισης θέρμανσης (διαδοχικά πατήματα).

Κατά τη ρύθμιση της θερμοκρασίας νερών θέρμανσης, το σύστημα μεταβαίνει αυτόματα στο μενού ρύθμισης Z.N.X. εάν πατηθεί ένα από τα πλήκτρα K1 ή K2.

Το σύστημα επιστρέφει στο μενού DEFAULT εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο σε 5 δευτερόλεπτα.

6.6.3 Κατάλογος εντολών Z.N.X. (MENU)

Το μενού ρύθμισης Z.N.X. χρησιμοποιείται για την εμφάνιση ή την τροποποίηση της θερμοκρασίας των Z.N.X.

Το μενού ρύθμισης Z.N.X. φορτώνεται από το μενού DEFAULT κάθε φορά που ο χρήστης πιέζει τα κουμπιά K1 ή K2 : μετά το πρώτο πάτημα (και με διαδοχικά πατήματα) ορίστε την επιθυμητή τιμή θερμοκρασίας των Z.N.X.

Κατά τη διάρκεια της ρύθμισης το εικονίδιο των Z.N.X. αναβοσβήνει. Αφήστε το κουμπί πριν το πατήσετε ξανά για να τροποποιήσετε την τιμή ρύθμισης Z.N.X. (διαδοχικά πατήματα).

Κατά τη ρύθμιση της θερμοκρασίας Z.N.X. το σύστημα μεταβαίνει αυτόματα στο μενού ρύθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ εάν πατηθεί το κουμπί K6 ή K5.

Το σύστημα επιστρέφει στο μενού DEFAULT εάν δεν πατηθούν πλήκτρα σε 5 δευτερόλεπτα.

7.6.4 Κατάλογος πληροφοριών (INFO MENU)

Το μενού INFO μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση της τιμής ορισμένων μεταβλητών του συστήματος σε πραγματικό χρόνο.

Το μενού INFO φορτώνεται από το μενού DEFAULT κάθε φορά που ο χρήστης πατά τα κουμπιά RESET (K4) και DHW DEC (K2) ταυτόχρονα για 2 δευτερόλεπτα.

Μετά την ενεργοποίηση του menu INFO, η συμβολοσειρά "- 0 -" εμφανίζεται στην οθόνη για να δείξει ότι έχει επιλεγεί η πρώτη μεταβλητή.

Μόλις αφήσετε τα κουμπιά, η μεταβλητή τιμή αναβοσβήνει στην οθόνη LCD.

Πατώντας το κουμπί CH INC (K6) ή CH DEC (K5) μπορείτε να επιλέξετε την επόμενη ή την προηγούμενη μεταβλητή διαδοχικά.

Απελευθερώνοντας τα πλήκτρα CH INC (K6) ή CH DEC (K5), μπορείτε να δείτε την επιλεγμένη μεταβλητή τιμή, που αναβοσβήνει, με τον αριθμό αναφοράς της.

Για να επιστρέψετε στο μενού DEFAULT, πατήστε το κουμπί RESET (K4).

Το σύστημα επιστρέφει στο μενού DEFAULT εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο σε 60 δευτερόλεπτα.

Παρακάτω μπορείτε να βρείτε μια λίστα της μεταβλητής που υποστηρίζεται στο μενού INFO σε αυτό το επίπεδο αλλαγών τιμών :

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ
-0-	Θερμοκρασία νερών θέρμανσης (CH)	°C
-1-	Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης (D.H.W)	°C
-2-	Πραγματική ισχύς εξόδου καυστήρα	%
-3-	Θερμοκρασία νερών επιστροφής θέρμανσης	°C
-4-	Εξωτερικός θερμοστάτης	°C
-5-	Θερμοκρασία αισθητήρα καυσαερίων	°C
-6-	Πραγματική ταχύτητα ανεμιστήρα	Rpm/10
-7-	Αριθμός έκδοσης ηλεκτρονικής πλακέτας	

7.7 Δυσλειτουργία ή σφάλματα

Η οθόνη της μονάδας μας δείχνει επίσης τους κωδικούς σφάλματος (error) και μας βοηθάει στην διάγνωση σφαλμάτων ή δυσλειτουργίας.

Σε οποιαδήποτε περίπτωση σφάλματος εμφανίζεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος που αναβοσβήνει στην οθόνη.

Οι ίδιοι κωδικοί σφάλματος αποστέλλονται και στο τηλεχειριστήριο εάν έχει συνδεθεί στην ηλεκτρονική πλακέτα της μονάδας (PCB).

Ο παρακάτω πίνακας περιέχει τους κωδικούς και τα σφάλματα που εμφανίζονται στην οθόνη.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ
E22	Τα δεδομένα έχουν διαγραφεί	OFF	Δοκιμάστε να επαναλειτουργήσετε την μονάδα με το πλήκτρο ON / Καλέστε SERVICE
E04	Σφάλμα πίεσης νερού	OFF	Αυτόματα
E01	Κλείδωμα φλόγας / Ψευδές κλείδωμα φλόγας	ANABOSBHNEI	Χειροκίνητη επαναφορά
E99	Σφάλμα κλειδώματος ασφαλείας	ANABOSBHNEI	Χειροκίνητη επαναφορά

E41	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Χειροκίνητη επαναφορά
E02	Κλείδωμα θερμοστάτη ασφαλείας	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Χειροκίνητη επαναφορά
E03	Κλείδωμα θερμοστάτη καυσαερίων	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Χειροκίνητη επαναφορά
E44	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Χειροκίνητη επαναφορά
E16	Ταχύτητα ανεμιστήρα	OFF	Αυτόματα
E05	Αισθητήριο νερών θέρμανσης	OFF	Αυτόματα
E06	Αισθητήριο Ζ.Ν.Χ.	OFF	Αυτόματα
E15	Αισθητήριο νερών επιστροφής θέρμανσης	OFF	Αυτόματα
E99	Σφάλμα ασφαλείας	OFF	Αυτόματα
E98	Κεντρική παροχή	OFF	Αυτόματα
E31	Χρονικό όριο επικοινωνίας	OFF	Αυτόματα

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η χειροκίνητη επαναφορά μπορεί να ενεργοποιηθεί, μόνο εάν έχουν παρέλθει 5 δευτερόλεπτα μετά την ανίχνευση σφαλμάτων κλειδώματος, είτε από την τοπική διεπαφή είτε από το τηλεχειριστήριο (εάν υπάρχει).

Εάν χειροκίνητη επαναφορά πραγματοποιηθεί εντός 5 δευτερολέπτων από την ανίχνευση σφαλμάτων, η επαναφορά δεν θα πραγματοποιηθεί και άλλα 5 δευτερόλεπτα πρέπει να λήξουν πριν πατήσετε ξανά το κουμπί.

Σε περίπτωση που ζητηθεί επαναφορά κλειδώματος μέσω της ενσωματωμένης τοπικής διεπαφής, δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των προσπαθειών επαναφοράς που μπορούν να εκτελεστούν από τον χρήστη.

Σε περίπτωση που ζητηθεί η επαναφορά κλειδώματος μέσω του τηλεχειριστηρίου, μπορεί να υποστηριχθεί ένας μέγιστος αριθμός προσπαθειών επαναφοράς εντός 24 ωρών. Εάν ο χρήστης θέλει να ξεπεράσει αυτόν τον αριθμό προσπαθειών πριν περάσουν 24 ώρες, πρέπει να απενεργοποιήσει και να ενεργοποιήσει ξανά το σύστημα.

Κατά την χειροκίνητη επαναφορά του σφάλματος E41 είναι απαραίτητη η αντικατάσταση αισθητήρα καυσαερίων για την λειτουργία του λέβητα.

7.8 Παράμετροι συστήματος διαμόρφωσης φλόγας

7.8.1 Κύκλος θέρμανσης

Κανονικό εύρος διακύμανσης θερμοκρασίας νερών θέρμανσης	40 ÷ 80 °C
Μειωμένο εύρος διακύμανσης θερμοκρασίας νερών θέρμανσης	25 ÷ 55 °C
Διακόπτης θερμοστάτη θέρμανσης OFF	(Ορισθείσα τιμή θέρμανσης +Παράμετρο P28) °C
Διακόπτης θερμοστάτη θέρμανσης ON	Ορισθείσα τιμή θέρμανσης + 0 °C
Χρόνος απόκρισης θέρμανσης	(Ορισθείσα τιμή παραμέτρου P08) ΕΛΑΧΙΣΤΗ
Χρόνος απόκρισης αντιπαγωγτικής λειτουργίας	(Ορισθείσα τιμή παραμέτρου P00) ΕΛΑΧΙΣΤΗ
Χρόνος υπέρβασης ορίου λειτουργίας αντλίας θέρμανσης	(Ορισθείσα τιμή παραμέτρου P10) ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

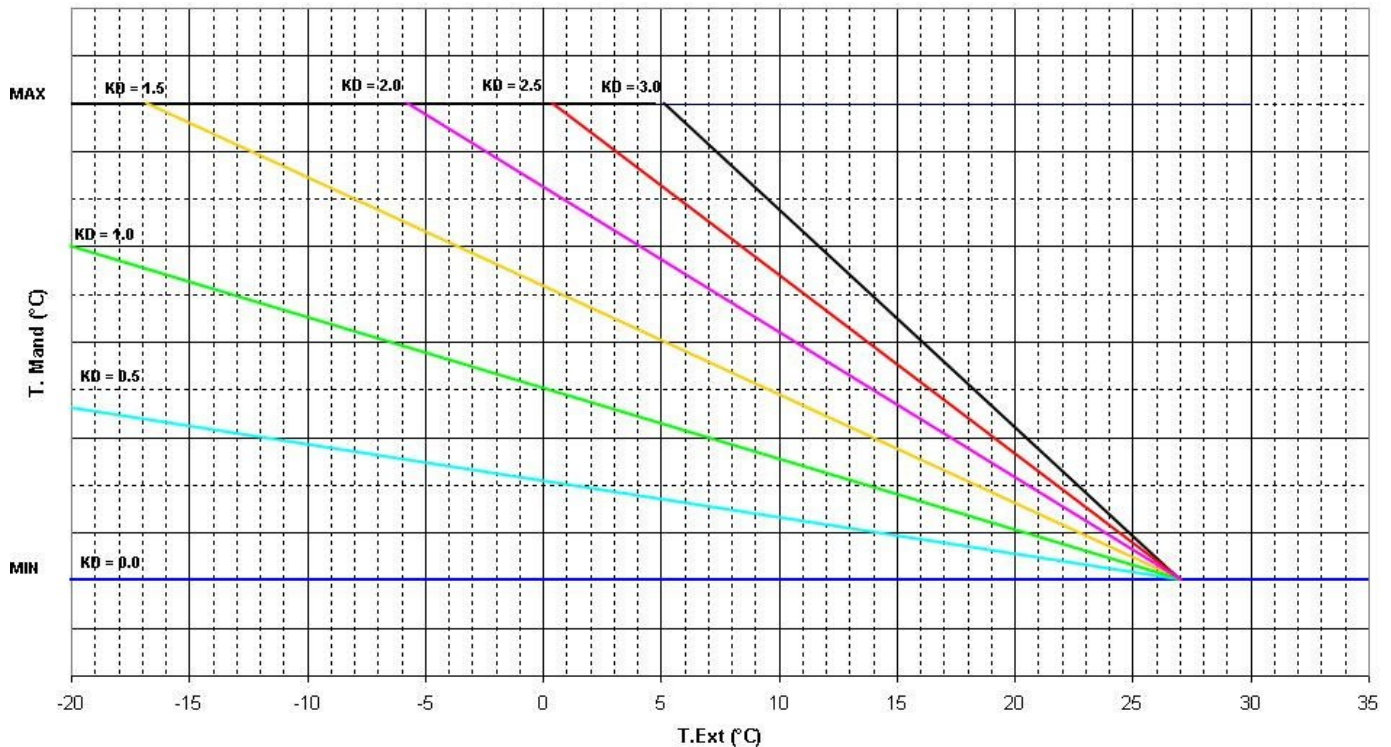
7.8.2 OTC - Λειτουργία αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας

- Εξωτερικές θερμοκρασίες που απαιτούν ελάχιστο σημείο ρύθμισης νερού θέρμανσης : 27°C

- Εξωτερικές θερμοκρασίες που απαιτούν μέγιστο σημείο ρύθμισης νερού θέρμανσης : 5°C (P20 = 30 [Max])

Η λειτουργία αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας, ενεργοποιείται αυτόματα όταν συνδέετε τον προαιρετικό εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας, στον ειδικό ακροδέκτη εισόδου του PCB. Η λειτουργία υπολογίζει αυτόματα το σημείο ρύθμισης διαμόρφωσης για κύκλους θέρμανσης (CH) ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία και τον εξωτερικό συντελεστή αντιστάθμισης (P20).

Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει τις καμπύλες λειτουργίας σε σχέση με τις εξωτερικές θερμοκρασίες



T.Ext: Εξωτερική θερμοκρασία εκφρασμένη σε ° C
 T. Mand: Σημείο ρύθμισης νερού θέρμανσης
 Εύρος ρύθμισης MIN-MAX θέρμανσης

Σημείωση: Συντελεστής OTC (είναι ο ίδιος του PCB διαιρούμενος με 10)

7.8.3 Λειτουργία ελέγχου καμινάδας

- Διακόπτης σάρωσης καπνοδόχου ANENERΓΟ κανονικό εύρος θέρμανσης (CH)
 [Παράμετρος προγραμματισμού P02 = 0]

Διακόπτης σάρωσης καπνοδόχου ANENERΓΟ κανονικό εύρος θέρμανσης (CH) [Παράμετρος προγραμματισμού P02 = 0]	90 °C
Διακόπτης σάρωσης καπνοδόχου ENERΓΟ κανονικό εύρος νερού θέρμανσης CH [Παράμετρος προγραμματισμού P02 = 0]	80 °C
Διακόπτης σάρωσης καμινάδας ANENERΓΟ μειωμένο εύρος νερού θέρμανσης CH [Παράμετρος προγραμματισμού P02 = 1]	60 °C
Διακόπτης σάρωσης καμινάδας ENERΓΟ μειωμένο εύρος νερού θέρμανσης CH [Παράμετρος προγραμματισμού P02 = 1]	50 °C

Χρόνος υπέρβασης της αντλίας σάρωσης καμινάδας	180 Sec
--	---------

Η λειτουργία ελέγχου καπνοδόχου μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο εάν έχουν επιλεγεί οι λειτουργίες "Ζεστό νερό οικιακής χρήσης & θέρμανση" ή "Μόνο θέρμανση".

Πατήστε και κρατήστε πατημένο ταυτόχρονα τα κουμπιά RESET (K4) και CH INC (K6) για 3 δευτερόλεπτα.

Μόλις ενεργοποιηθεί, το σύστημα, σε κύκλο θέρμανσης, οδηγεί τον καυστήρα στη μέγιστη ισχύ και αναγνωρίζεται από τη συμβολοσειρά "C-S" που εμφανίζεται στην οθόνη LCD εναλλάξ με την κανονική θερμοκρασία νερού θέρμανσης, σε διαστήματα των 3 δευτερολέπτων.

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ελέγχου καπνοδόχου, μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ της μέγιστης και της ελάχιστης ισχύος πατώντας τα κουμπιά CH INC (K6) ή CH DEC (K5) αντίστοιχα. Στην οθόνη LCD εμφανίζεται μια αντίστοιχη ένδειξη ισχύος "HI" (υψηλή) ή "LO" (χαμηλή) για χρονικό διάστημα 5 δευτερολέπτων μετά την επιλογή στάθμης ισχύος.

Η λειτουργία τερματίζεται αυτόματα μετά από 30 λεπτά.

Εναλλακτικά ο χρήστης μπορεί να ακυρώσει τη λειτουργία πατώντας το κουμπί RESET (K4) ανά πάσα στιγμή.

7.8.4 Αντιπαγωγτική λειτουργία θέρμανσης

Εάν κατά τη διάρκεια της αναμονής το σύστημα ανιχνεύσει μια θερμοκρασία νερών θέρμανσης μικρότερη από + 5 ° C, δίνει εντολή λειτουργίας στον καυστήρα με ελάχιστη ισχύ έως ότου η θερμοκρασία φτάσει τους 30 ° C. Στο τέλος αυτής της λειτουργίας η απενεργοποίηση της αντλίας καθυστερεί κατά 60 δευτερόλεπτα.

7.8.5 Αντιπαγωγτική λειτουργία Z.N.X.

Εάν κατά τη διάρκεια της κατάστασης αναμονής, το σύστημα ανιχνεύσει μια θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης χαμηλότερη από + 5 ° C, δίνει εντολή λειτουργίας στον καυστήρα με ελάχιστη ισχύ έως ότου η θερμοκρασία νερών χρήσης φτάσει τους 10 ° C. Κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, η θερμοκρασία θέρμανσης CH ελέγχεται πάντα και εάν είναι υψηλότερη από 40 ° C, ο καυστήρας σβήνει μέχρι να πέσει κάτω από τους 30 ° C.

Στο τέλος αυτής της λειτουργίας, η απενεργοποίηση της αντλίας καθυστερεί κατά 60 δευτερόλεπτα.

Η αντιπαγωγτική λειτουργία Z.N.X. (DHW) δεν υποστηρίζεται σε δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού, (παράμετρος P00 = 4).

7.8.6 Λειτουργία ξεκλειδώματος αντλίας

Αυτή η λειτουργία, χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία της αντλίας όταν δεν έχει ενεργοποιηθεί για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Το χρονικό διάστημα είναι 23 ώρες και ο χρόνος κύκλου είναι 10 δευτερόλεπτα.

7.8.7 Λειτουργία ξεκλειδώματος τρίοδης βάνας

Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται την απεμπλοκή της τρίοδης βαλβίδας όταν δεν έχει ενεργοποιηθεί για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Το χρονικό διάστημα είναι 23 ώρες + 1 λεπτό και ο χρόνος κύκλου είναι 10 δευτερόλεπτα.

7.8.8 Λέβητας συμπύκνωσης - Διαχείριση ανεμιστήρα

Παράθυρο επιβεβαίωσης ταχύτητας ανεμιστήρα	Σημείο ρύθμισης ταχύτητας ανεμιστήρα ± 400 rpm
Έναρξη κύκλου επικύρωσης ταχύτητας ανεμιστήρα	Σημείο ρύθμισης ταχύτητας ανεμιστήρα ± 600 rpm
Περίοδος επιβεβαίωσης σφάλματος ανεμιστήρα	25 sec
Περίοδος λήξης σφάλματος ανεμιστήρα	30 sec
Όριο αδράνειας ταχύτητας ανεμιστήρα κατά την αναμονή	< 100 rpm

Η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται από έναν αλγόριθμο που παρακολουθεί συνεχώς το σήμα ανάδρασης που προέρχεται από τον ανεμιστήρα καύσης.

Ο αλγόριθμος προσπαθεί να διατηρεί την πραγματική ταχύτητα του ανεμιστήρα όσο το δυνατόν πιο κοντά στην ταχύτητα του σημείου ρύθμισης του ανεμιστήρα, οποιαδήποτε δεδομένη στιγμή.

Σε περίπτωση που ο αλγόριθμος δεν μπορεί να ελέγξει την ταχύτητα, μπορούν να εντοπιστούν οι ακόλουθες συνθήκες σφάλματος:

- **Σφάλμα ταχύτητας ανεμιστήρα.**

Αυτό το σφάλμα ενεργοποιείται κάθε φορά που η ταχύτητα του ανεμιστήρα δεν μπορεί να επιβεβαιωθεί στον χρόνο που αντιστοιχεί στην περίοδο επιβεβαίωσης σφάλματος ανεμιστήρα.

Κατά τη διάρκεια των πρώτων 10 δευτερολέπτων μετά την ενεργοποίηση του ανεμιστήρα πρέπει να γίνει η επιβεβαίωση της ταχύτητας του.

Σε περίπτωση που εντοπιστεί αυτό το σφάλμα ανεμιστήρα, ακυρώνεται η εντολή θέρμανσης και ο συγκεκριμένος κωδικός σφάλματος εμφανίζεται στην οθόνη για τόσο χρόνο όσο είναι ο χρόνος που αντιστοιχεί στην περίοδο λήξης σφάλματος ανεμιστήρα.

Κατά τη διάρκεια αυτής της χρονικής περιόδου αποτρέπεται η ενεργοποίηση του ανεμιστήρα.

Ταυτόχρονα, η θέρμανση μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο αν η πραγματική ταχύτητα του ανεμιστήρα ανιχνευτεί σωστά.

- **Σφάλμα ανεμιστήρα στη φάση stand by (αναμονή)**

Αυτό το σφάλμα ενεργοποιείται κάθε φορά που ανιχνεύεται ανταπόκριση ταχύτητας ανεμιστήρα μεγαλύτερη από το όριο αδράνειας του ανεμιστήρα, κατά τη διάρκεια της αναμονής σε περίπτωση που ο ανεμιστήρας δεν έχει ενεργοποιηθεί.

Ο συγκεκριμένος κωδικός σφάλματος ανεμιστήρα εμφανίζεται για όλη την ώρα ανίχνευσης αυτής της κατάστασης σφάλματος.

Δεν εξυπηρετείται καμία ζήτηση θέρμανσης και δεν έχει ξεκινήσει ο αντίστοιχος κύκλος ελέγχου καυστήρα.

7.8.9 Εσωτερικό κλείσιμο ασφαλείας

Σφάλμα χρόνου ασφαλείας	30 Sec
Μέγιστος αριθμός σφαλμάτων ασφαλείας για ζήτηση θέρμανσης	5

Το σύστημα εκτελεί σε τακτική βάση ορισμένες συγκεκριμένες δοκιμές στην ηλεκτρονική πλακέτα. Ορισμένες από αυτές τις δοκιμές μπορούν να αναγκάσουν το σύστημα να εισέλθει στην κατάσταση OFF (τερματισμός ασφαλείας).

Κατά τη διάρκεια αυτής της κατάστασης, οποιαδήποτε εντολή καύσης αναστέλλεται για χρονική περίοδο, που αντιστοιχεί στον χρόνο σφάλματος τερματισμού ασφαλείας.
Εν τω μεταξύ, εμφανίζεται ένα συγκεκριμένο σφάλμα στην οθόνη LCD.

Μετά το πέρας του χρόνου σφάλματος ασφαλείας, η κατάσταση λειτουργίας αποκαθίσταται αυτόματα.

Σε περίπτωση που το σφάλμα που προκαλεί την κατάσταση τερματισμού ασφαλείας εξακολουθεί να υπάρχει, το σύστημα επαναλαμβάνει την ακολουθία που μόλις περιγράφηκε για μέγιστο χρόνο που αντιστοιχεί στα μέγιστα σφάλματα ασφαλείας για ζήτηση θέρμανσης.

Μετά την τελευταία εμφάνιση σφάλματος το σύστημα μεταβαίνει στην κατάσταση κλειδώματος εσωτερικού ασφαλείας, ενώ ο κωδικός σφάλματος εμφανίζεται μαζί με το εικονίδιο επαναφοράς.

Η κατάσταση λειτουργίας αποκαθίσταται μόνο αφού εκτελεστεί ένα αίτημα επαναφοράς από τον χρήστη.

7.8.10 Σύστημα ελέγχου φλόγας

Το σύστημα ρύθμισης ελέγχει αυτόματα την ύπαρξη φλόγας σύμφωνα με το πρότυπο EN 298/2012. Αυτή η ενότητα εκτελεί όλες τις λειτουργίες φλόγας και ασφάλειας χρησιμοποιώντας την αρχή ιονισμού και την ανάφλεξη του καυστήρα μέσω ενός εσωτερικού μετασχηματιστή υψηλής τάσης.

Το σύστημα είναι πάντα ενεργό και εκτελεί τις λειτουργίες αυτοελέγχου συνεχώς. Όταν ενεργοποιείται η ζήτηση θέρμανσης, η ηλεκτρονική πλακέτα διαχειρίζεται όλες τις φάσεις του ελεγκτή καυστήρα για να ενεργοποιήσει τον καυστήρα και να τον ελέγξει κατά τη λειτουργία.

7.9 Σχετικά με την ηλεκτρονική πλακέτα (PCB) και τις επεμβάσεις σε αυτήν

- Δεν επιτρέπεται ή επέμβαση , η επισκευή ή αντικατάσταση εξαρτημάτων.

Οι επίσημες επισκευές , που πραγματοποιούνται ΜΟΝΟ από την κατασκευάστρια εταιρία MYTHERM, δεν επηρεάζουν την ασφάλεια του συστήματος.

- Πριν εγκαταστήσετε ή αλλάξετε την πλακέτα, βεβαιωθείτε ότι ο τύπος, ο κωδικός και ο συγχρονισμός είναι σωστοί.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σύνδεση γείωσης μεταξύ του μεταλλικού σώματος του λέβητα, του καυστήρα, της ηλεκτρικής γείωσης και της ειδικής σύνδεσης στην πλακέτα.
- Χρησιμοποιείτε καλώδια σύνδεσης πλακέτας με μόνωση, αντίσταση θερμοκρασίας και αντίσταση υγρασίας.
- Το καλώδιο ανάφλεξης πρέπει να διαχωρίζεται από όλα τα άλλα καλώδια
- Το καλώδιο ηλεκτροδίου ιονισμού πρέπει να διαχωρίζεται από όλα τα άλλα καλώδια.
- Η τερματική σύνδεση του ηλεκτροδίου ιονισμού δεν προστατεύεται από ηλεκτροπληξία.

- Το καλώδιο ανάφλεξης και το καλώδιο ιονισμού πρέπει να προστατεύονται από άμεσες επαφές.
- Το ρεύμα επαφής ιονισμού περιορίζεται σε τιμή 0,1 mA.

8. ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΜΥTHERM – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Ο ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου ΜΥTHERM, έχει σχεδιαστεί για να ελέγχει τη θερμοκρασία σε οποιοδήποτε είδος περιβάλλοντος.

Σας παρέχει την δυνατότητα, κατόπιν επιλογής σας, της εξ αποστάσεως χειρισμού (remote control) που μπορεί να ελέγξει όλες τις λειτουργίες του λέβητα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί :

- για την επιλογή του τρόπου λειτουργίας (OFF-SUMMER-WINTER) αντί για τη ρύθμιση του καθορισμένου σημείου θερμοκρασίας DHW / θέρμανσης
- εμφάνιση του κωδικού σφάλματος κ.λπ.

Το προϊόν είναι εξοπλισμένο με ένα σύστημα Εύκολης Χρήσης που αναπτύξαμε λαμβάνοντας υπόψη ότι η ζήτηση στην αγορά είναι για εύχρηστα αντικείμενα: πατώντας απλώς το κουμπί επιλογής στο εξωτερικό περίβλημα, μπορείτε να επιλέξετε χειροκίνητη λειτουργία λειτουργίας και στη συνέχεια να ορίσετε τη θερμοκρασία που θέλετε ακριβώς περιστρέφοντας το κουμπί.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Σύνδεση με την μονάδα αερίου με τη χρήση μόνο δύο μη πολωμένων αγωγών
- Οθόνη LCD για προβολή πληροφοριών
- Εύκολο στη χρήση Menu
- Επιλογή όλων των ρυθμίσεων που κανονικά γίνονται στον πίνακα της μονάδας αερίου
- Σε περίπτωση βλάβης, εμφάνιση του κωδικού σφάλματος και δυνατότητα επαναφοράς από τον θερμοστάτη
- Λειτουργία χρονοθερμοστάτη ρυθμίζοντας δύο επίπεδα θερμοκρασίας (ΜΕΙΩΜΕΝΟ/ΚΑΝΟΝΙΚΟ)
- Προκαθορισμός εβδομαδιαίου προγράμματος το οποίο μπορεί να αλλάξει εύκολα ο χρήστης
- Η αντιψυκτική προστασία του δωματίου είναι πάντα ενεργή
- Εβδομαδιαίο πρόγραμμα δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού



Επίπεδα θέρμανσης	2 (Ημέρα/Νύκτα)
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας ημέρας	5÷30°C
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας νύκτας	5÷30°C
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας χειροκίνητα	5÷30°C
Λειτουργία διαφορικής θερμοκρασίας OFF	0.0 ÷ 1.0 °C
Λειτουργία διαφορικής θερμοκρασίας ON	-1.0 ÷ -0.1 °C
Εύρος σωστής λειτουργίας θερμοκρασίας δωματίου	-40 ÷ 50 °C
Βήμα ρύθμισης θερμοκρασίας	0.1 °C
Εύρος αντιπαγωτικής θερμοκρασίας δωματίου	0.1 ÷ 10.0 °C

Τελική αντιπαγωτική θερμοκρασία δωματίου	Αρχική τιμή + 0.6 °C
Χρόνος ανάλυσης χρονοπρογράμματος	30 λεπτά
Μέγιστος αριθμός ΕΝΑΡΞΗΣ και ΠΑΥΣΗΣ ανά ημέρα	48
Αριθμός προγραμμάτων θέρμανσης	1
Αριθμός προγραμμάτων δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού	1
Εσωτερική διατήρηση χρόνου ρολογιού σε περίπτωση απώλειας ισχύος	1 ώρα
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	0÷50°C
Εύρος μνήμης για θερμοκρασίες περιβάλλοντος	-10 ÷ 50 °C
Μέγεθος (Μ-Υ-Π)	118×85×30 mm
Μέγιστο μήκος καλωδίου για σύνδεση με μονάδα αερίου	50 mt
Διάμετρος καλωδίου σύνδεσης με λέβητα	1,0 ÷ 1,5 mm ²

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο γιατί θα σας δώσει σημαντικές οδηγίες σχετικά με την ασφάλεια χρήσης, εγκατάστασης και συντήρησης.

- Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.
- Μετά την αποσυσκευασία και πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι άθικτο.
- Αυτή η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για τη χρήση για την οποία έχει σχεδιαστεί: οποιαδήποτε διαφορετική χρήση είναι ακατάλληλη.
- Σε περίπτωση επισκευής επικοινωνήστε μόνο με τεχνικά κέντρα σέρβις εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή.
- Η μη συμμόρφωση με τα παραπάνω ενδέχεται να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια της συσκευής.
- Ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που οφείλονται σε κακή λειτουργία, έκτακτα συμβάντα, σφάλματα διαμόρφωσης ή ακατάλληλη, λανθασμένη και παράλογη χρήση της συσκευής.
- Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να κάνει τελικά αλλαγές στη συσκευή και ό, τι άλλο φαίνεται απαραίτητο για τη συνεχή βελτίωση αυτής.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο ασύρματος θερμοστάτης MYTHERM έχει σχεδιαστεί για να εγγυάται ιδανικές συνθήκες θερμοκρασίας ανά πάσα στιγμή της ημέρας προσφέροντας τη δυνατότητα ρύθμισης της μονάδας αερίου MYTHERM από απόσταση.

Ο προγραμματισμός της συσκευής είναι εξαιρετικά εύκολος - μια μεγάλη οθόνη LCD επιτρέπει τον έλεγχο και την αλλαγή των καθορισμένων τιμών ανά πάσα στιγμή.

Ο ασύρματος θερμοστάτης MYTHERM συνδέεται ηλεκτρικά με το λέβητα μέσω δύο μη πολωμένων αγωγών. Δίνουν την απαραίτητη τροφοδοσία για λειτουργία και αποτελούν επίσης την επικοινωνία μεταξύ των δύο συσκευών.

Μετά την εγκατάσταση, είναι έτοιμο να λειτουργήσει με το τυπικό του πρόγραμμα. Αυτό το πρόγραμμα μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΜΥTHERM

- Ο ασύρματος θερμοστάτης ΜΥTHERM πρέπει να εγκατασταθεί μόνο από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο από την πολιτεία τεχνικό αερίων καυσίμων ή ηλεκτρολόγο.

- Για να εγκαταστήσετε σωστά τη συσκευή και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς σχετικά με τις ηλεκτρικές συσκευές,

χρησιμοποιήστε μια ειδική γραμμή για να τη

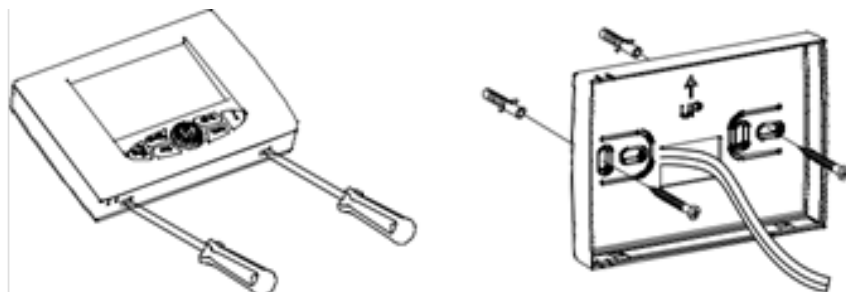
συνδέσετε. Σε περίπτωση που αυτό είναι αδύνατο, οποιαδήποτε παρεμβολή λόγω ηλεκτρικών καλωδίων μπορεί να προκαλέσει κακή λειτουργία της απομακρυσμένης συσκευής ελέγχου.

- Εγκαταστήστε τον ασύρματο θερμοστάτη περίπου 1,5 m πάνω από το δάπεδο σε μέρος κατάλληλο για σωστή ανίχνευση της θερμοκρασίας δωματίου.

Μην το εγκαταστήσετε πίσω από πόρτες, κουρτίνες, κοντά σε πηγές θερμότητας και μην εκθέτετε σε άμεσο ηλιακό φως ή νερό.

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος από τον λέβητα.

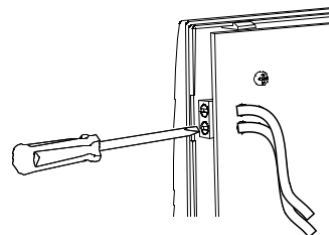
2. Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι και πιέστε απαλά , στους δύο υποδοχείς του καλύμματος, ώστε να φανερώσετε την πλάτη στήριξης του θερμοστάτη



Βιδώστε τις δύο βίδες στήριξης από τα σημεία που σας δείχνει το παραπάνω σχέδιο.

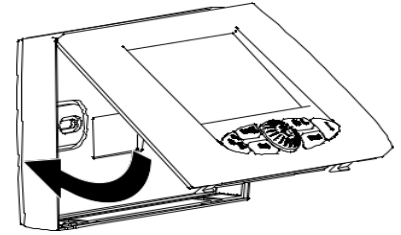
ΠΡΟΣΟΧΗ στην σήμανση **UP** ↑

Συνδέστε την παροχή ρεύματος στον θερμοστάτη. Η σύνδεση δεν υπόκειται σε πολικότητα ρεύματος.



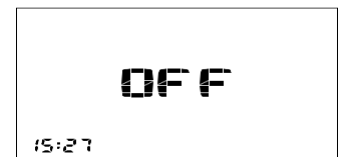
3. Επανατοποθετείστε τον θερμοστάτη

Πρώτα εισάγετε το πάνω μέρος και στη συνέχεια πιέστε και γυρίστε μέχρι να κλείσει εντελώς.

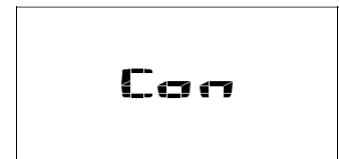


4. Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος στην μονάδα αερίου

Τώρα η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε. Εάν έγινε σωστά, η συσκευή τηλεχειρισμού είναι τώρα ενεργοποιημένη και η οθόνη LCD θα εμφανίσει το ακόλουθο μήνυμα για λίγα δευτερόλεπτα:



Μόλις ολοκληρωθεί η σύνδεση, θα εμφανιστεί η κανονική κατάσταση λειτουργίας:



Αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης ρύθμισης & χρήσης θα βρείτε στο ένθετο έντυπο οδηγιών που παρέχεται.

9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ

Θέστε τον λέβητα εκτός λειτουργίας από τον πίνακα ελέγχου και αφαιρέστε την ρευματοληψία του. Αδειάστε το κύκλωμα του από το υπάρχον νερό. Ξεβιδώστε και καθαρίστε τον καπνοδόχο χωρίς να χρησιμοποιήσετε πουθενά συρμάτινη βούρτσα. Αποσυνδέστε τον ανεμιστήρα και ξεβιδώστε την πόρτα του καυστήρα από τις τέσσερις βίδες που βρίσκονται πάνω στον εναλλάκτη. Καθαρίστε καλά το εσωτερικό του καθώς και τις περιελίξεις με ισχυρή συσκευή αναρρόφησης, χωρίς να χρησιμοποιήσετε πουθενά συρμάτινη βούρτσα. Αν αντιμετωπίσετε δυσκολία στην αποκόλληση ιζημάτων μπορείτε να χρησιμοποιήσετε χημικό καθαρισμό. Ελέγξτε την μόνωση της μεταλλικής πλάκας διαχωρισμού, αν κριθεί ανεπαρκής αντικαταστήστε την. Ελέγξτε το εξάρτημα στεγανοποίησης (φλάντζα) της πόρτας του καυστήρα, αν κριθεί ανεπαρκές αντικαταστήστε το. Τοποθετήστε την πόρτα του καυστήρα και βιδώστε τα τέσσερα φλαντζωτά περικόχλια μεγέθους M6. Η σύσφιξη πρέπει να γίνει περιστροφικά ενώ το μέγεθος αυτής δεν πρέπει να ξεπερνά τα 9 Nm με

προτεινόμενη τιμή τα 6 Nm. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στο παράρτημα του εγχειριδίου. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα και στη συνέχεια προσθέστε νερό στο κύκλωμα αφαιρώντας τον υπάρχον αέρα. Επαναφέρεται την ρευματοληψία του λέβητα και εκκινήστε τον από τον πίνακα ελέγχου. Ελέγξτε για διαρροές και μεταβολής της πίεσης. Μετά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον αναλυτή καυσαερίων και να ρυθμίσετε κατάλληλα την βαλβίδα αερίου. Καθαρίστε καλά τα εξωτερικά καλύμματα χωρίς τη χρήση απορρυπαντικού σε σκόνη ή εύφλεκτου ή διαβρωτικού χημικού. Πραγματοποιήστε εξαέρωση στο δίκτυο θέρμανσης. Τέλος, πραγματοποιήστε έναν οπτικό έλεγχο για διαρροές και εκτεθειμένους αγωγούς νερού, αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος. Σε περίπτωση που παρατηρήσετε κάτι ενημερώστε τον χρήστη και πράξτε ανάλογα για την ασφάλεια του. Συμβουλευτείτε τον χρήστη για την σωστή και ασφαλή λειτουργία του λέβητα αερίου συμπύκνωσης. Ενημερώστε τον για την ανάγκη της συντήρησης.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ	
Έλεγχος	Όψης και στεγανότητας φλαντζών/τσιμουχών κυκλώματος καύσης & αερίου.
	Κατάστασης και σωστής θέσης του ηλεκτροδίου ανάφλεξης.
	Κατάστασης του καυστήρα και της στερέωσης του.
	Ενδεχόμενων ρύπων στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης.
	Σωστής βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου.
	Πίεσης του δοχείου διαστολής.
	Ορθής λειτουργίας ανεμιστήρα.
	Εμφράγματος στις σωληνώσεις απαγωγής και αναρρόφησης.
	Ενδεχόμενων ρύπων στο εσωτερικό του σιφωνίου.
Ακεραιότητας της ανόδου μαγνησίου όπου υπάρχει.	

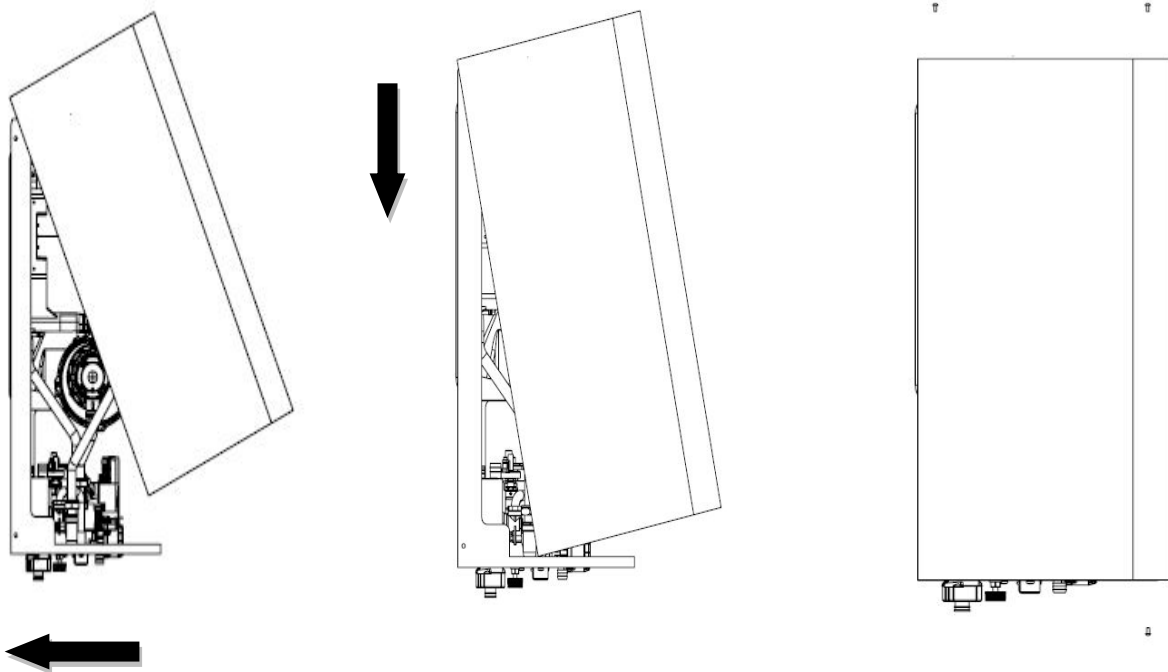
10. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΙΣΧΥΣ	M.M.	GM25	GM30	GM35	GM40
Ωφέλιμη ονομαστική θερμική Ισχύς Θέρμανσης	kw	24.80	29.4	34.65	40
Ωφέλιμη ονομαστική θερμική Ισχύς Z.N.X.	kw	28	35	38	40
Ωφέλιμη ισχύς (50°C / 30°C)	kw	23.15	28.05	34.40	40.05
Ωφέλιμη ισχύς (80°C / 60°C)	kw	22.80	27.82	33.41	38.74
Ισχύς Εξόδου στο 30% της ονομαστικής	kw	6.36	7.53	8.62	9.53
ΑΠΟΔΟΣΗ					
Απόδοση θέρμανσης (80°C / 60°C)	%	99	98	99	99
Απόδοση θέρμανσης (50°C / 30°C)	%	106	105	106	106
Απόδοση μερικού φορτίου, 30%	%	95	96	96	98
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ					
Παροχή φυσικού αερίου (NG)	m ³ /h	2.23	2.68	3.12	3.57
Παροχή υγραερίου (LPG)	m ³ /h	1.80	2.15	2.50	2.85
Θερμοκρασία καυσαερίων (NG)	°C	67	67	67	67
Αντιπαγωγική θερμοκρασία	°C	5	5	5	5
Ελάχιστη ποσότητα ζεστού νερού	Lt/min	6.87	7.37	10.03	10.76
Μέγιστη πίεση ζεστού νερού χρήσης	Bar	5	5	5	5
Ελάχιστη πίεση ζεστού νερού χρήσης	Bar	1	1	1	1
Δοχείο διαστολής	Lt	8	8	8	8
Πίεση δοχείου διαστολής	Bar	1	1	1	1
Μέγιστη πίεση νερών θέρμανσης	Bar/Pa	3 / 3x10 ⁵	3 / 3x10 ⁵	3 / 3x10 ⁵	3 / 3x10 ⁵
Πίεση παροχής φυσικού αερίου (NG)	mBar	20	20	20	20
Πίεση παροχής υγραερίου (LPG)	mBar	37	37	37	37
Στάθμη ηχητικής ισχύος	dB	38	40	41	42
ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ					
Μέγιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης	°C	76	77	77	78
Ελάχιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης	°C	40	40	40	40
Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού	°C	60	60	60	60
Ελάχιστη θερμοκρασία ζεστού νερού	°C	30	30	30	30
Παροχή ζεστού νερού (Δt = 30)	Lt/min	10.3	11	15	16
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ					
Κατανάλωση ημερήσιας Ηλεκτρικής ενέργειας	KWh	0,23	0,23	0,24	0,24
Ελάχιστη ισχύς (stand by)	W	0.03	0.03	0.02	0.03
Τάση ρεύματος / συχνότητα ρεύματος	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Βαθμός προστασίας μονάδας	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Ολικό βάρος (άδειο)	Kg	33	34.2	34.4	34.7
Σύνδεση αεραγωγού – καπναγωγού	mm	100/60	100/60	100/60	∅80

11. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

Για να αποκτήσουμε πρόσβαση στα υποσυστήματα του λέβητα αερίου θα πρέπει να αποσυναρμολογήσουμε το εμπρόσθιο κάλυμμα του. Για να πραγματοποιηθεί αυτή η διαδικασία, θα χρειαστεί ένα κατσαβίδι με μύτη Ph2. Αρχικά ξεβιδώνουμε τις 6 βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα (2 στο κάτω μέρος και 4 στο επάνω). Στη συνέχεια ωθούμε το κάλυμμα προς τα εμπρός και επάνω. Τέλος συνεχίζουμε την ανοδική πορεία έως ότου περάσει από τη βάση του λέβητα.

Η συναρμολόγηση είναι ακριβώς η αντίστροφη διαδικασία. Προς διευκόλυνση παρακάτω παρατίθενται σχέδια με την πορεία συναρμολόγησης.





MY THERM

Industrial area of Sindos

B.B. 49, Entrance D

57022 Thessaloniki

Greece

Telephone: +30 2311 829 500

Fax: +30 2311 829 200

E-mail: info@mytherm.gr

