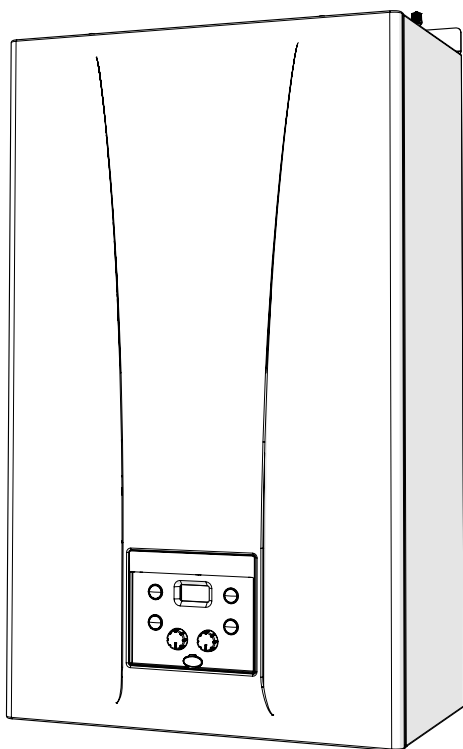




Επιτοίχιοι λέβητες συμπύκνωσης κλειστού θαλάμου  
Centrale murale etanșe cu condensare  
Hermetiški kondensaciniai sieniniai katilai

## ΜΙΑ ΗΕ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
MANUAL DE UTILIZARE, INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE  
NAUDOJIMO, MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS VADOVAS



EL

RO

LT

**ΓΚΑΜΑ**

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ
Mia HE 25	8116600
Mia HE 30	8116602

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένα μοντέλα μπορεί να ΜΗΝ είναι διαθέσιμα σε μερικές χώρες.

**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ**

Η εταιρία μας δηλώνει ότι οι λέβητες **ΜΙΑ ΗΕ** είναι συμβατοί με τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών:

- Κανονισμός Αερίων (ΕΕ) 2016/426
- Οδηγία Αποδόσεων 92/42/ΕΟΚ
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2014/35/ΕΚ
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/ΕΚ
- Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού 2009/125/ΕΚ
- Κανονισμός (ΕΕ) Αρ. 811/2013 - 813/2013
- Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369

**ΣΥΜΒΟΛΑ**

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Δείχνει ενέργειες που, εάν δεν εκτελεστούν σωστά, μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα γενικής φύσης ή μπορούν να προκαλέσουν δυσλειτουργίες ή υλικές βλάβες στη συσκευή και κατά συνέπεια απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και κατάλληλη προετοιμασία.


**ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Δείχνει ενέργειες που, εάν δεν εκτελεστούν σωστά, μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα ηλεκτρικής φύσης και κατά συνέπεια απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και κατάλληλη προετοιμασία.


**ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ**

Δείχνει ενέργειες που ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να εκτελεστούν.


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Δείχνει ιδιαίτερα χρήσιμες και σημαντικές πληροφορίες.

**ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ**

Το παρόν εγχειρίδιο έχει διαρθρωθεί με τον τρόπο που αναφέρεται παρακάτω.

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ 5

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ 11

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ 19

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία βεβαιωθείτε για την ακεραιότητα και την πληρότητα της προμήθειας και σε περίπτωση που δεν είναι συμβατή, απευθυνθείτε στην Εταιρία από την οποία έχετε αγοράσει τη συσκευή.
- Η συσκευή πρέπει να προορίζεται για την χρήση η οποία προβλέπεται από την **Sime** η οποία δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται σε άτομα, ζώα ή πράγματα, από λάθη εγκατάστασης, ρύμισης, συντήρησης και από ανάρμοστες χρήσεις της συσκευής.
- Σε περίπτωση διαρροής νερού αποσυνδέστε τη συσκευή από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας, κλείστε την τροφοδοσία ύδρευσης και ειδοποιήστε, εσπευσμένα, διαπιστευμένο προσωπικό.
- Ελέγξτε περιοδικά ότι η πίεση λειτουργίας της υδραυλικής εγκατάστασης, εν ψυχρώ, είναι **1-1,2 bar**. Σε αντίθετη περίπτωση αποκαταστήστε την ή επικοινωνήστε με διαπιστευμένο προσωπικό.
- Σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, επιβάλλεται να κάνετε τουλάχιστον τις ακόλουθες ενέργειες:
  - τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "OFF-κλειστό";
  - κλείστε τις βάνες του καυσίμου και του νερού της υδραυλικής εγκατάστασης.
- Προκειμένου να εξασφαλιστεί μία βέλτιστη λειτουργία της συσκευής η **Sime** συνιστά να κάνετε, με **ΕΤΗΣΙΑ** περιοδικότητα, τον έλεγχο/συντήρηση.
- Σε περίπτωση φθοράς το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να αντικατασταθεί με ένα καλώδιο το οποίο παραγγέλεται ως ανταλλακτικό με ίδια χαρακτηριστικά (τύπου X). Η τοποθέτησή του πρέπει να εκτελεστεί από επαγγελματικά διαπιστευμένο προσωπικό.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- **Συνιστάται όλοι οι χειριστές** να διαβάσουν με προσοχή το παρόν εγχειρίδιο ούτως ώστε να μπορούν να χρησιμοποιήσουν τη συσκευή με ορθολογικό και ασφαλή τρόπο.
- **Το παρόν εγχειρίδιο** αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της συσκευής. Πρέπει κατά συνέπεια να το φυλάξετε με προσοχή για μελλοντικές αναφορές και πρέπει πάντα να τη συνοδεύει ακόμη και σε περίπτωση που εκχωρηθεί σε άλλον Ιδιοκτήτη ή Χρήστη ή εγκατασταθεί σε άλλη εγκατάσταση.
- **Η εγκατάσταση και η συντήρηση** της συσκευής πρέπει να εκτελεστούν από ειδικευμένη εταιρία ή από διαπιστευμένο προσωπικό σύμφωνα με τις υποδείξεις που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο και που στο τέλος της εργασίας, θα χορηγήσει μία δήλωση συμμόρφωσης προς τους Τεχνικούς Κανονισμούς και την εθνική και τοπική Νομοθεσία, που ισχύουν στην χώρα στην οποία χρησιμοποιείται η συσκευή.
- Η Fonderie SIME S.p.A. διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς προειδοποίηση τα προϊόντα της με σκοπό την βελτίωσή τους χωρίς να επηρεάζονται τα βασικά τους χαρακτηριστικά. Όλες οι απεικονίσεις γραφικών και/ή φωτογραφιών που υπάρχουν στο παρόν έντυπο μπορούν να απεικονίζονται με προαιρετικά αξεσουάρ που αλλάζουν ανάλογα με την χώρα χρήσης του εξοπλισμού.

## ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

**ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ**

- Η χρήση της συσκευής από παιδιά ηλικίας κάτω των 8 ετών. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες, ή τα οποία δεν διαθέτουν εμπειρία ή την απαραίτητη γνώση, αρκεί να είναι υπό επίβλεψη ή αφού έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των κινδύνων που σχετίζονται με αυτήν.
- Να παίζουν τα παιδιά με τη συσκευή.
- Ο καθαρισμός και η συντήρηση που προορίζεται να γίνονται από το χρήστη να γίνεται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- Η ενεργοποίηση διατάξεων ή ηλεκτρικών συσκευών όπως διακόπτες, οικιακές ηλεκτρικές συσκευές, κλπ. εάν παρουσιαστεί μωρωδιά καυσίμου ή άκαυστων ουσιών. Σ' αυτήν την περίπτωση:
  - *αερίστε το χώρο ανοίγοντας πόρτες και παράθυρα;*
  - *κλείστε τη διάταξη αναχαίτισης καυσίμου;*
  - *φροντίστε να επέμβει εσπευσμένα διαπιστευμένο προσωπικό.*
- Να αγγίξετε τη συσκευή εάν είστε ξυπόλητοι και με βρεγμένα μέρη του σώματος.
- Οποιαδήποτε τεχνική επέμβαση ή καθαρισμού πριν αποσυνδέσετε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας, τοποθετώντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "OFF-κλειστό", και πριν κλείσετε την τροφοδοσία του αερίου.
- Να τροποποιήσετε τις διατάξεις ασφαλείας ή ρύθμισης χωρίς την εξουσιοδότηση και τις υποδείξεις του κατασκευαστή της συσκευής.

**ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ**

- Να ταπώσετε την εκκένωση των συμπυκνωμάτων (εάν υπάρχει).
- Να τραβήξετε, αποσυνδέσετε, στρίψετε τα ηλεκτρικά καλώδια, που βγαίνουν από τη συσκευή, ακόμη και αν είναι αποσυνδεδεμένα από το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας.
- Η έκθεση του λέβητα στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Είναι κατάλληλος για να λειτουργεί σε χώρο που να είναι μερικώς καλυμμένος σύμφωνα με το EN 15502, με θερμοκρασία περιβάλλοντος το ανώτερο 60 °C και το ελάχιστο - 5 °C. Συνιστάται η εγκατάσταση του λέβητα κάτω από το υπόστεγο μιας στέγης, στο εσωτερικό ενός μπαλκονιού ή σε ένα προστατευμένο χώρο, που να μην είναι εκτεθειμένος στις καιρικές συνθήκες (βροχή, χαλάζι, χιόνι). Ο λέβητας διαθέτει αντιπαγωτική λειτουργία.
- Να ταπώσετε ή να μειώσετε τις διαστάσεις των ανοιγμάτων αερισμού του χώρου εγκατάστασης, εάν υπάρχουν.
- Να αφαιρέσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία και την τροφοδοσία του καυσίμου από τη συσκευή εάν η εξωτερική θερμοκρασία κατέβει κάτω από το ΜΗΔΕΝ (κίνδυνος παγετού).
- Να αφήνετε δοχεία και εύφλεκτες ουσίες στο χώρο όπου είναι εγκαταστημένη η συσκευή.
- Να διασκορπάτε στο περιβάλλον το υλικό της συσκευασίας καθώς μπορεί να αποτελέσει πιθανή πηγή κινδύνου. Πρέπει κατά συνέπεια να απορριφθεί σύμφωνα με αυτά που ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία της χώρας στην οποία χρησιμοποιείται η συσκευή.

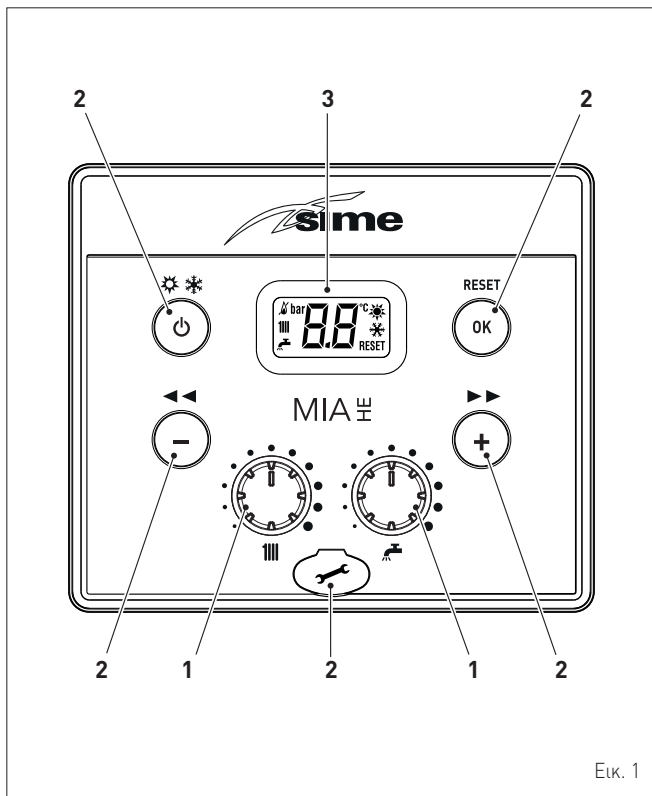
# ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΜΙΑ ΗΕ</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>	<b>9</b>
1.1	Πίνακας χειρισμού . . . . .	6	3.1	Κανονισμοί . . . . .	9
1.2	Προκαταρκτικοί έλεγχοι . . . . .	7	3.2	Εξωτερικός καθαρισμός . . . . .	9
1.3	Έναυση . . . . .	7	3.2.1	Καθαρισμός του περιβλήματος . . . . .	9
1.4	Ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής . . . . .	7			
1.5	Ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης . . . . .	7	<b>4</b>	<b>ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ</b>	<b>9</b>
1.6	Κωδικοί δυσλειτουργιών / βλαβών . . . . .	8	4.1	Διάθεση της συσκευής ως απόβλητο (Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ) . . . . .	9
<b>2</b>	<b>ΣΒΗΣΙΜΟ</b>	<b>8</b>			
2.1	Προσωρινό σβήσιμο . . . . .	8			
2.2	Σβήσιμο για μεγάλες περιόδους . . . . .	8			

# 1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΜΙΑ ΗΕ

## 1.1 Πίνακας χειρισμού



Εικ. 1

### 1 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Ο διακόπτης θέρμανσης επιτρέπει, κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, να καθορίσετε τη θερμοκρασία της εγκατάστασης θέρμανσης από 20 έως 80°C.

Ο διακόπτης νερού χρήσης επιτρέπει, κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, να καθορίσετε τη θερμοκρασία του νερού χρήσης από 10 έως 60°C.

### 2 ΠΛΗΚΤΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εάν πατηθεί μία ή περισσότερες φορές, για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο, κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, επιτρέπει την αλλαγή, με κυκλική ακολουθία, του τρόπου λειτουργίας του λέβητα (Stand-by – Καλοκαίρι – Χειμώνας).

Επιτρέπει, κατά την πλοήγηση, να τρέξετε τις παραμέτρους ή να τροποποιήσετε τις τιμές, μειώνοντας αυτές.

Επιτρέπει, κατά την πλοήγηση, να τρέξετε τις παραμέτρους ή να τροποποιήσετε τις τιμές, αυξάνοντας αυτές.

**RESET** Επιτρέπει την επιβεβαίωση της επιλεγόμενης παραμέτρου ή της τιμής που έχει τροποποιηθεί ή την εκτέλεση της "απεμπλοκής" της συσκευής, όταν παρουσιάζεται μία δυσλειτουργία λόγω "εμπλοκής".

Τάπα κάλυψης της σύνδεσης προγραμματισμού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** το πάτημα ενός οποιουδήποτε πλήκτρου για περισσότερο από 30 δευτερόλεπτα, δημιουργεί την προβολή δυσλειτουργίας, χωρίς να επηρεάζει τη λειτουργία του λέβητα. Η επισήμανση εξαφανίζεται όταν αποκατασταθούν οι κανονικές συνθήκες.

### 3 ΟΘΟΝΗ

**"ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"**. Το σύμβολο παρουσιάζεται όταν η λειτουργία είναι στο "Καλοκαίρι", ή, με απομακρυσμένο χειρισμό, εάν είναι ενεργοποιημένη μόνο η λειτουργία νερού χρήσης. Τα σύμβολα και όταν αναβοσβήνουν, δείχνουν τη λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων ενεργή.

**"ΧΕΙΜΩΝΑΣ"**. Το σύμβολο παρουσιάζεται στη λειτουργία Χειμώνας, ή με απομακρυσμένο χειρισμό εάν είναι ενεργοποιημένη είτε η λειτουργία νερού χρήσης είτε η λειτουργία θέρμανσης. Με απομακρυσμένο χειρισμό, εάν δεν είναι ενεργοποιημένος κανένας τρόπος λειτουργίας, και τα δύο σύμβολα και παραμένουν σθηστά.

**RESET** **"ΖΗΤΗΣΗ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ"**. Η ένδειξη εμφανίζεται μόνο όταν παρουσιαστούν δυσλειτουργίες που πρέπει ή μπορούν να αποκατασταθούν χειρωνακτικά.

**"ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ"**. Το σύμβολο παρουσιάζεται κατά τη διάρκεια μιας ζήτησης Ζεστού Νερού Χρήσης ή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ανάλυσης καυσαερίων. Αναβοσβήνει κατά την διάρκεια της επιλογής της επιθυμητής θερμοκρασίας νερού χρήσης (set point).

**"ΘΕΡΜΑΝΣΗ"**. Το σύμβολο παρουσιάζεται σταθερό κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης, ή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ανάλυσης καυσαερίων. Αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της επιλογής της επιθυμητής θερμοκρασίας (set point) θέρμανσης.

**"ΕΜΠΛΟΚΗ" ΛΟΓΩ ΑΠΟΥΣΙΑΣ ΦΛΟΓΑΣ.**

**"ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΦΛΟΓΑΣ"**.

**"ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ"**. Δείχνει ότι έχει παρουσιαστεί μία δυσλειτουργία. Ο αριθμός προσδιορίζει την αιτία που την προκάλεσε (βλέπε παράγραφο **"Κωδικοί δυσλειτουργιών και πιθανές λύσεις"**).

**"ΖΗΤΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ"**. Εάν είναι ενεργό δείχνει την επίτευξη της περιόδου κατά την οποία είναι απαραίτητο να κάνετε τη συντήρηση του λέβητα.

## 1.2 Προκαταρκτικοί έλεγχοι

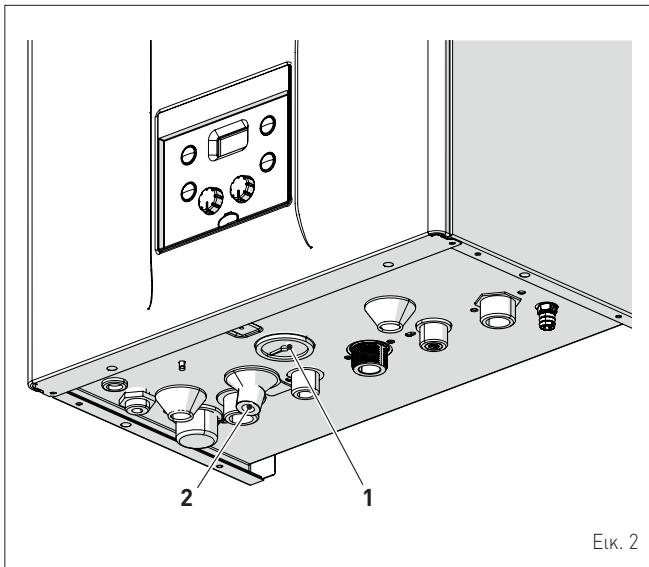


### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να έχετε πρόσβαση στις ζώνες που βρίσκονται στο κάτω μέρος της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι οι θερμοκρασίες των εξαρτημάτων ή των σωληνώσεων της εγκατάστασης δεν είναι υψηλές (κινδύνος εγκαυμάτων).
- Πριν να κάνετε τις ενέργειες αποκατάστασης της εγκατάστασης θέρμανσης φορέστε προστατευτικά γάντια.

Η πρώτη φορά που θα τεθεί σε λειτουργία ο λέβητας **ΜΙΑ ΗΕ** πρέπει να πραγματοποιηθεί από διαπιστευμένο Προσωπικό, ενώ στη συνέχεια ο λέβητας θα μπορεί να λειτουργεί αυτόματα. Μπορεί όμως να χρειαστεί ο Χρήστης να θέσει εκ νέου σε λειτουργία τη συσκευή αυτόνομα, χωρίς την επέμβαση του τεχνικού του, για παράδειγμα μετά από μία περίοδο διακοπών. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι έλεγχοι και οι ενέργειες που αναφέρονται παρακάτω:

- Ελέγξτε ότι οι βάνες παροχής του καυσίμου και της εγκατάστασης ύδρευσης είναι ανοιχτές
- Ελέγξτε στο μανόμετρο (1) ότι η πίεση της εγκατάστασης θέρμανσης, εν ψυχρώ, είναι **1-1,2 bar**. Σε αντίθετη περίπτωση ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης (2) και αποκαταστήστε την εγκατάσταση θέρμανσης μέχρι να εμφανιστεί, στο μανόμετρο (1), η πίεση **1-1,2 bar**
- κλείστε τη βάνα πλήρωσης (2).

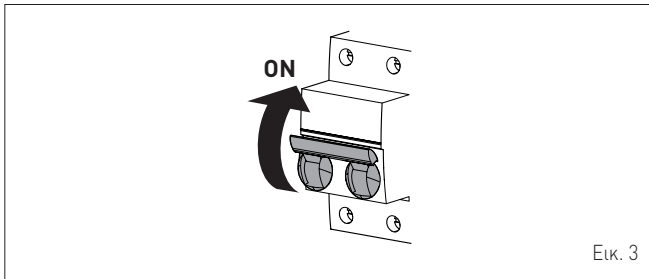


Εικ. 2

## 1.3 Έναυση

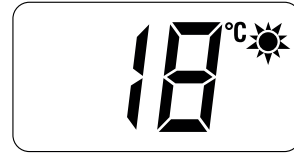
Αφού πραγματοποιήσετε τους προκαταρκτικούς ελέγχους, για να θέσετε σε λειτουργία το λέβητα:

- τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "ON" (ανοιχτό)



Εικ. 3

- Ελέγξτε, στην οθόνη, ότι η λειτουργία είναι στο "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" και, εάν χρειαστεί, επιλέξτε την με το πλήκτρο , πατώντας το τούλαχιστον για 1 δευτερόλεπτο. Η οθόνη θα προβάλλει την τιμή του αισθητήρα προσαγωγής που έχει ανιχνεύσει τη συγκεκριμένη στιγμή



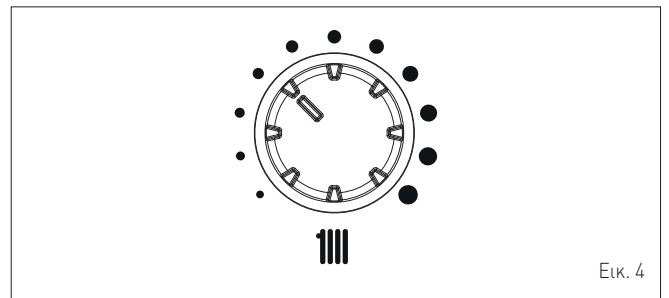
- ανοίξτε μία ή περισσότερες βρύσες του ζεστού νερού. Ο λέβητας θα λειτουργήσει στη μέγιστη ισχύ του μέχρι να κλείσουν οι βρύσες.

Αφού θέσετε σε λειτουργία το λέβητα στη "λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" , με το πλήκτρο , πατημένο για 1 δευτερόλεπτο τουλάχιστον, μπορείτε να επιλέξετε τη "λειτουργία ΧΕΙΜΩΝΑΣ" . Η οθόνη θα προβάλλει την τιμή της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης που έχει εντοπιστεί τη συγκεκριμένη στιγμή. Σ' αυτήν την περίπτωση είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε τον/τους θερμοστάτη/ες περιβάλλοντος στη θερμοκρασία που επιθυμείτε, ή εάν η εγκατάσταση διαθέτει κρονοθερμοστάτη, ελέγξτε ότι είναι "ενεργός" και ρυθμισμένος.



## 1.4 Ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής

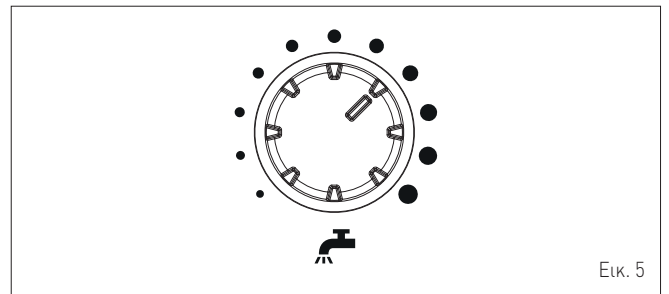
Σε περίπτωση που επιθυμείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία προσαγωγής του λέβητα, γυρίστε τον διακόπτη μέχρι το επιθυμητό setpoint. Η ρύθμιση που μπορεί να γίνει κυμαίνεται από 20 έως 80°C.



Εικ. 4

## 1.5 Ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης

Σε περίπτωση που επιθυμείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης, γυρίστε τον διακόπτη μέχρι το επιθυμητό setpoint. Η ρύθμιση που μπορεί να γίνει κυμαίνεται από 10 έως 60°C.



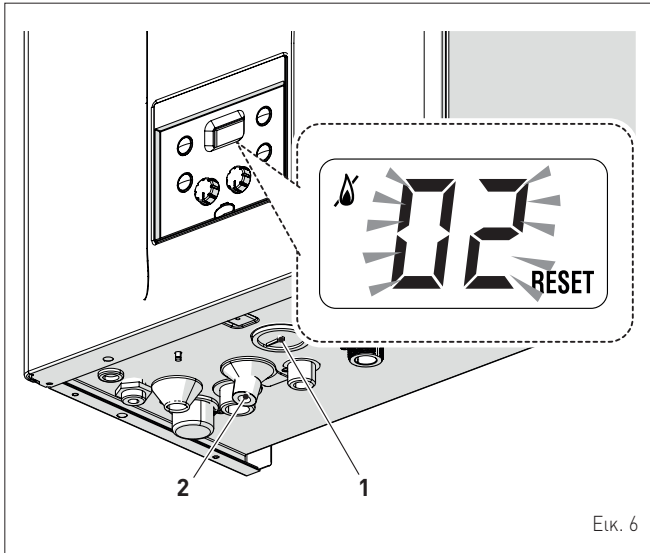
Εικ. 5

## 1.6 Κωδικοί δυσλειτουργιών / Βλαβών

Εάν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα παρουσιαστεί μία Δυσλειτουργία/βλάβη στην οθόνη θα προβληθεί η ένδειξη "AL", ακολουθούμενη από τον κωδικό δυσλειτουργίας.

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας "02" (Χαμηλή πίεση νερού στην εγκατάσταση):

- Ελέγξτε στο μανόμετρο (1) ότι η πίεση της εγκατάστασης θέρμανσης, εν ψυχρώ, είναι **1-1,2 bar**. Σε αντίθετη περίπτωση ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης (2) και αποκαταστήστε την εγκατάσταση θέρμανσης μέχρι να εμφανιστεί, στο μανόμετρο (1), η πίεση **1-1,2 bar**
- κλείστε τη βάνα πλήρωσης (2)
- πατήστε για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **OK RESET** και ελέγξτε εάν αποκαθίστονται οι συνθήκες κανονικής λειτουργίας.



Εικ. 6

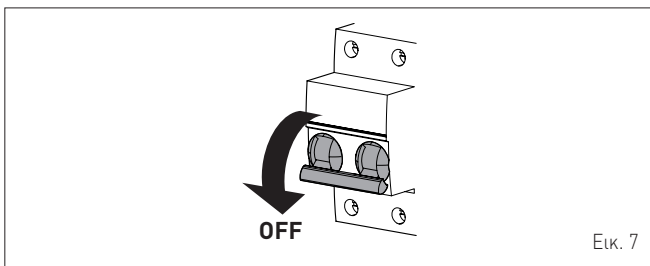
Σε περίπτωση δυσλειτουργίας "06" (Μη εντοπισμός φλόγας) και "07" (Επέμβαση του θερμοστάτη ασφαλείας):

- πατήστε για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **OK RESET** και ελέγξτε εάν αποκαθίστονται οι συνθήκες κανονικής λειτουργίας.



Σε περίπτωση αποτυχίας κάντε **ΜΟΝΟ ΜΙΑ ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ**, στη συνέχεια:

- κλείστε τη βάνα παροχής του αερίου
- τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "OFF" (κλειστό)
- καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Τεχνικό Προσωπικό.



Εικ. 7



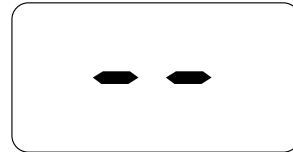
### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση επέμβασης μιας δυσλειτουργίας η περιγραφή της δεν υπάρχει καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Τεχνικό Προσωπικό.

## 2 ΣΒΗΣΙΜΟ

### 2.1 Προσωρινό σβήσιμο

Σε περίπτωση που θέλετε να διακόψετε τη λειτουργία του λέβητα προσωρινά, πατήστε, για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο, το πλήκτρο , μία φορά από τη "λειτουργία ΧΕΙΜΩΝΑΣ" ή δύο φορές από τη "λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" . Στην οθόνη θα προβληθεί "- -".

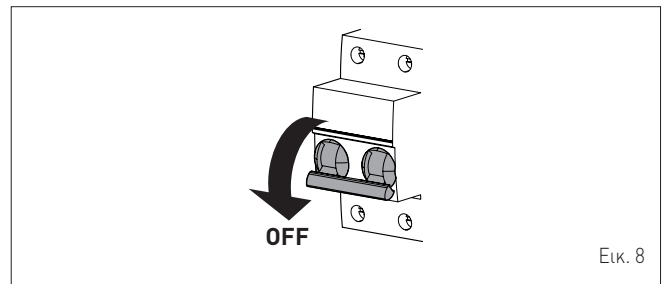


### ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ο λέβητας συνεχίζει να είναι τροφοδοτημένος ηλεκτρικά.

Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας, για σαββατοκύριακο, σύντομα ταξίδια, κλπ. και με εξωτερικές θερμοκρασίες πάνω από το ΜΗΔΕΝ:

- πατήστε το πλήκτρο , μία φορά από τη "λειτουργία ΧΕΙΜΩΝΑΣ" ή δύο φορές από τη "λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" , για να θέσετε το λέβητα σε stand-by
- τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "OFF" (κλειστό)
- κλείστε τη βάνα του αερίου.



Εικ. 8



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν η εξωτερική θερμοκρασία μπορεί να κατέβει κάτω από το ΜΗΔΕΝ, καθώς η συσκευή προστατεύεται από την "αντιπαγωτική λειτουργία":

- **ΒΑΛΤΕ ΜΟΝΟ ΤΟ ΛΕΒΗΤΑ ΣΕ STAND-BY**
- αφήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "ON" (λέβητας με ηλεκτρική τροφοδοσία)
- αφήστε ανοικτή τη βάνα το αερίου.

### 2.2 Σβήσιμο για μεγάλες περιόδους

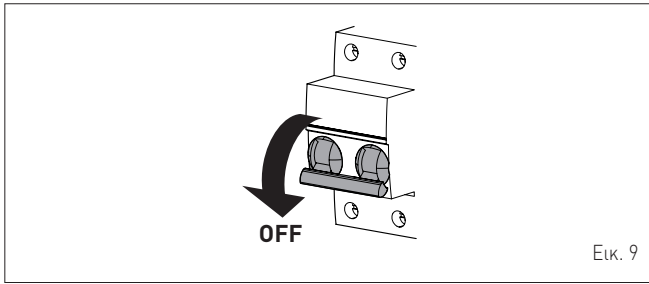
Εάν δεν χρησιμοποιήσετε το λέβητα για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα πρέπει να κάνετε τις ακόλουθες ενέργειες:

- πατήστε, τουλάχιστον για 1 δευτερόλεπτο, το πλήκτρο , μία φορά από τη "λειτουργία ΧΕΙΜΩΝΑΣ" ή δύο φορές από τη "λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" , για να θέσετε το λέβητα σε stand-by. Στην οθόνη θα προβληθεί "- -"





- τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "OFF" (κλειστό)



Εικ. 9

- κλείστε τη βάνα του αερίου
- κλείστε τις βάνες προσαγωγής και επιστροφής της θερμικής εγκατάστασης και της παραγωγής νερού χρήσης
- εκκενώστε την θερμική εγκατάσταση και της παραγωγής νερού χρήσης εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Απευθυνθείτε στο Εξουσιοδοτημένο Τεχνικό Προσωπικό εάν δεν μπορεί να εκτελεστεί εύκολα η διαδικασία που περιγράφκε παραπάνω.

## 3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 3.1 Κανονισμοί

Για μία αποτελεσματική και ομαλή λειτουργία της συσκευής σας συμβουλεύουμε να αναθέσετε ως Χρήστες σε έναν Επαγγελματικά εξουσιοδοτημένο και διαπιστευμένο Τεχνικό την περιοδική **ΕΤΗΣΙΑ**, συντήρησή της.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται ΜΟΝΟ από Διαπιστευμένο Προσωπικό το οποίο θα ακολουθήσει αυτά που αναφέρονται στο ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.

### 3.2 Εξωτερικός καθαρισμός



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να έχετε πρόσβαση στις ζώνες που βρίσκονται στο κάτω μέρος της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι οι θερμοκρασίες των εξαρτημάτων ή των σωληνώσεων της εγκατάστασης δεν είναι υψηλές (κίνδυνος εγκαυμάτων).
- Πριν να κάνετε τις εργασίες συντήρησης φορέστε προστατευτικά γάντια.

#### 3.2.1 Καθαρισμός του περιβλήματος

Για τον καθαρισμό του περιβλήματος χρησιμοποιήστε ένα πανί βρεγμένο με νερό και σαπούνι ή με νερό και οινόπνευμα σε περίπτωση επίμονων λεκέδων.



#### ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

η χρήση λειαντικών προϊόντων.

## 4 ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ

### 4.1 Διάθεση της συσκευής ως απόβλητο (Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ)



Οι λέβητες και οι ηλεκτρικοί και ηλεκτρονικοί εξοπλισμοί που προέρχονται από οικιακούς πυρήνες, στο τέλος της ζωής τους, δεν θα πρέπει να διατίθενται με τα κανονικά μικτά αστικά απόβλητα, αλλά να παραδίδονται, σύμφωνα με τον νόμο, με βάση τις οδηγίες 2012/19/ΕΕ και Ν.Δ/μα 49/2014, σε κατάλληλα συστήματα παραλαβής και συλλογής. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα εξουσιοδοτημένα κέντρα συλλογής παρακαλείσθε να απευθύνεστε στον δήμο της κατοικίας σας ή στο κατάστημα πώλησης. Κάθε χώρα μπορεί να προσδιορίσει και ειδικούς κανόνες διαχείρισης του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού απόβλητου. Πριν παραδώσετε τη συσκευή συμβουλευτείτε τις διατάξεις που ισχύουν στην χώρα σας.



#### ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

απορίψτε το προϊόν μαζί με τα αστικά απόβλητα.



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

---

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>5</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ</b>	<b>12</b>	5.6	Υδραυλικό κύκλωμα	15
5.1	Χαρακτηριστικά	12	5.7	Αισθητήρες	16
5.2	Διατάξεις ελέγχου και ασφάλειας	12	5.8	Δοχείο διαστολής	16
5.3	Προσδιορισμός	12	5.9	Κυκλοφορητής	16
5.4	Δομή 13		5.10	Πίνακας χειρισμού	17
5.5	Τεχνικά χαρακτηριστικά	14	5.11	Ηλεκτρικό σχέδιο	18

## 5 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

### 5.1 Χαρακτηριστικά

**ΜΙΑ HE** είναι επιτοίχιοι λέβητες συμπύκνωσης τελευταίας γενιάς, οι οποίοι έχουν κατασκευαστεί από την **Sime** για την θέρμανση και την άμεση παραγωγή νερού χρήσης. Οι κύριες κατασκευαστικές επιλογές που έκανε η **Sime** για τους λέβητες **ΜΙΑ HE** είναι:

- ο καυστήρας με μικροφλόγες με πλήρη προανάμιξη συνδυασμένος σε ένα σώμα εναλλαγής, από χάλυβα, για θέρμανση και ένας γρήγορος εναλλάκτης για Ζεστό Νερό Χρήσης
- ο κλειστός θάλαμος καύσης, που μπορεί να ταξινομηθεί ως "Τύπου C" ή "Τύπου B", σε σχέση με το χώρο στον οποίο είναι εγκαταστημένος ο λέβητας, σύμφωνα με τη διαμόρφωση της απαγωγής καυσαερίων που έχει υιοθετηθεί στην εγκατάσταση
- η ηλεκτρονική πλακέτα εντολής και ελέγχου, με μικροεπεξεργαστή, πέρα από το ότι επιτρέπει την καλύτερη διαχείριση της εγκατάστασης θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, παρέχει την δυνατότητα να συνδεθεί σε θερμοστάτες περιβάλλοντος ή σε έναν απομακρυσμένο χειρισμό (με πρωτόκολλο Open Therm) και ακόμη και σε έναν εξωτερικό αισθητήρα. Σ' αυτήν την τελευταία περίπτωση η θερμοκρασία στον λέβητα μεταβάλλεται σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία, ακολουθώντας την βέλτιστη κλιματική καμπύλη που έχει επιλεγεί, επιτρέποντας μία σημαντική οικονομική και ενεργειακή εξοικονόμηση.

Άλλες ιδιαιτερότητες των λεβητών **ΜΙΑ HE** είναι:

- λειτουργία προστασίας από τον παγετό που ενεργοποιείται αυτόματα εάν η θερμοκρασία του νερού στο λέβητα κατέβει κάτω από την τιμή που έχει καθοριστεί στην παράμετρο "ts 1.0" και, εφόσον υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας, εάν η εξωτερική θερμοκρασία κατέβει κάτω από την τιμή που έχει καθοριστεί στην παράμετρο "ts 1.1".
- λειτουργία κατά της εμπλοκής του κυκλοφορητή και της βαλβίδας εκτροπής, ενεργοποιείται αυτόματα κάθε 24 ώρες εάν δεν έχει ζητηθεί θερμότητα
- λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων που διαρκεί 15 λεπτά και διευκολύνει την εργασία του εξειδικευμένου προσωπικού για την μέτρηση των παραμέτρων και της απόδοσης της καύσης
- προβολή, στην οθόνη, των παραμέτρων λειτουργίας και αυτοδιάγνωσης, με προβολή των κωδικών σφάλματος, τη στιγμή της βλάβης, γεγονός που διευκολύνει την εργασία επισκευής και αποκατάστασης της σωστής λειτουργίας της συσκευής.

### 5.2 Διατάξεις ελέγχου και ασφάλειας

Οι λέβητες **ΜΙΑ HE** διαθέτουν τις ακόλουθες διατάξεις ελέγχου και ασφάλειας:

- θερμοστάτης θερμικής ασφάλειας 100°C
- βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- πρεσοστάτης νερού θέρμανσης
- αισθητήρα προσαγωγής
- αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης
- αισθητήρας καυσαερίων.



#### ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

να θέτετε σε λειτουργία τη συσκευή με μη λειτουργικές διατάξεις ασφαλείας ή που έχουν αλλοιωθεί.



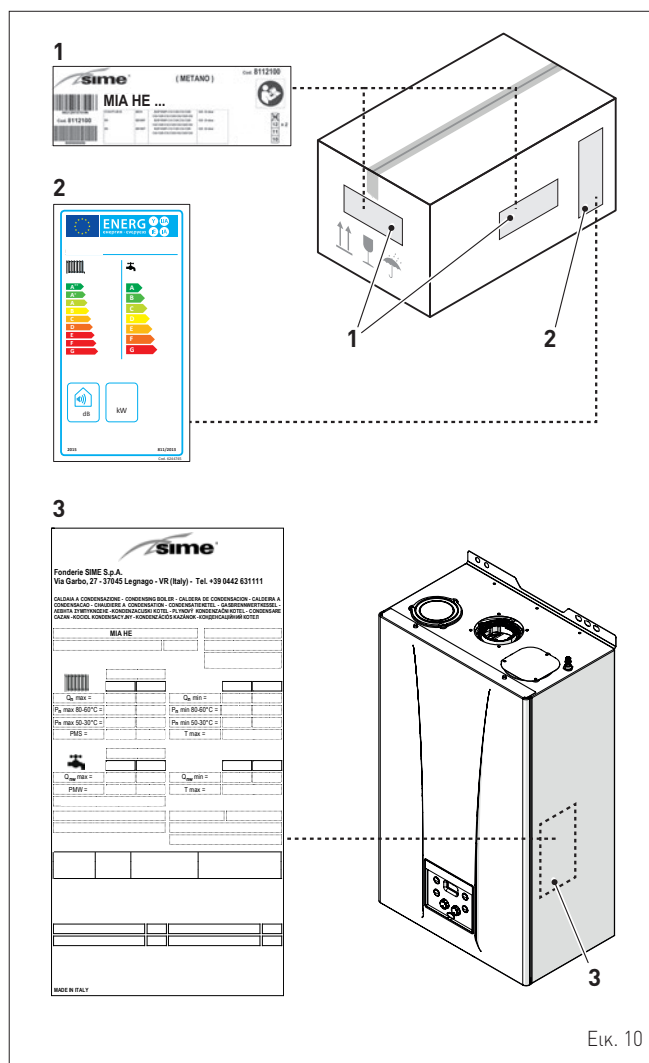
#### ΠΡΟΣΟΧΗ

Η αντικατάσταση των διατάξεων ασφαλείας πρέπει να εκτελείται αποκλειστικά από διαπιστευμένο προσωπικό χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια εξαρτήματα **Sime**.

### 5.3 Προσδιορισμός

Οι λέβητες **ΜΙΑ HE** προσδιορίζονται με:

- 1 Ετικέτα συσκευασίας:** είναι τοποθετημένη στο εξωτερικό της συσκευασίας και αναφέρει τον κωδικό, τον αριθμό μητρώου της συσκευής και τον ραβδοκώδικα
- 2 Ετικέτα Ενεργειακής Απόδοσης:** είναι τοποθετημένη στο εξωτερικό της συσκευασίας για την ενημέρωση του Χρήστη σχετικά με το επίπεδο εξοικονόμησης ενέργειας και μικρότερης περιβαλλοντικής ρύπανσης που μπορεί να επιτευχθεί με τη συσκευή
- 3 Τεχνική Πινακίδα:** τοποθετείται στο πλάι της συσκευής και παρουσιάζει τα τεχνικά δεδομένα και τα στοιχεία απόδοσης της συσκευής και τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας.



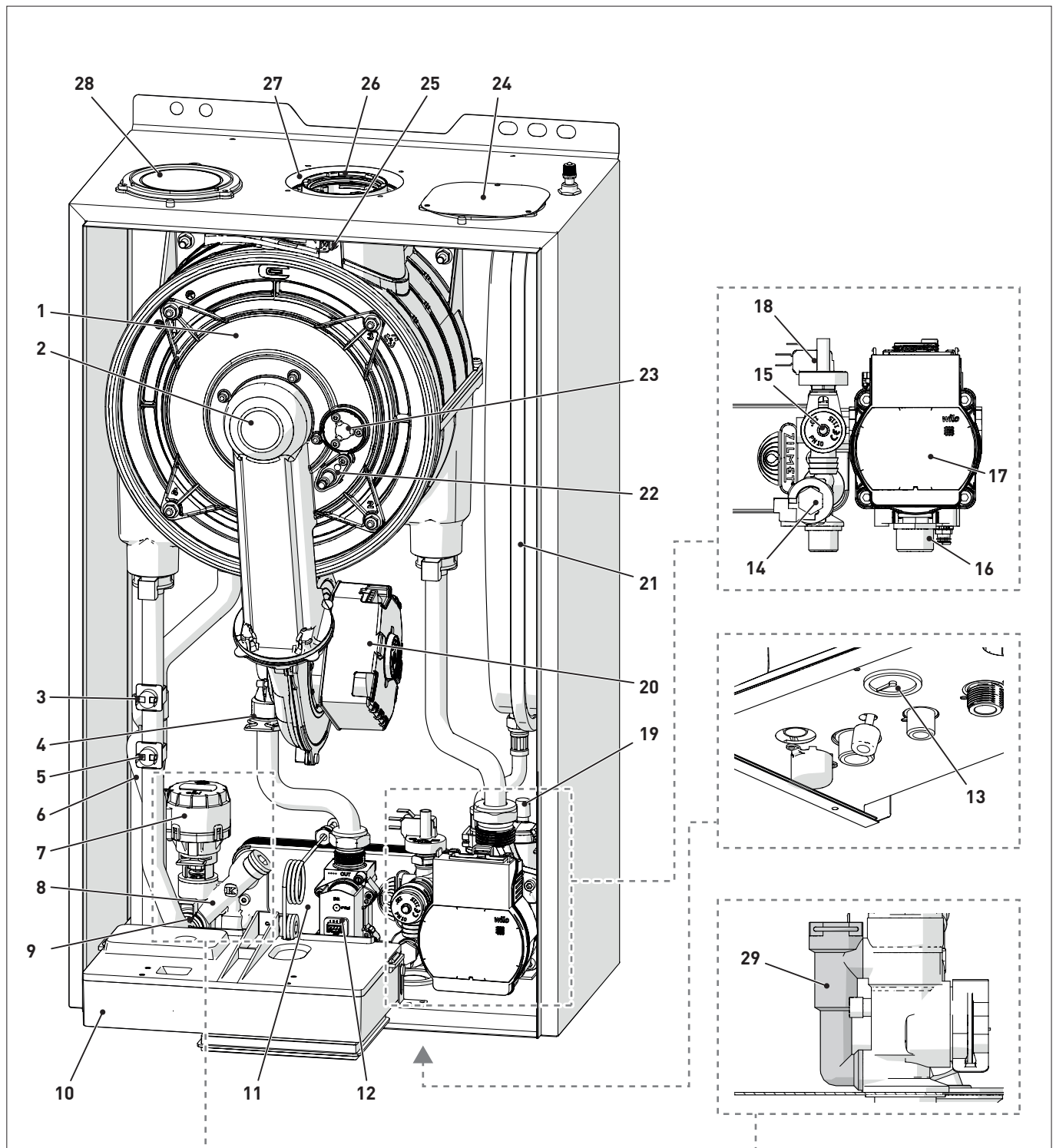
Εικ. 10



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αλλοίωση, η αφαίρεση, η απουσία των πινακίδων αναγνώρισης ή ό,τι άλλο δεν επιτρέπει την ασφαλή αναγνώριση του προϊόντος, δυσκολεύει οποιαδήποτε ενέργεια εγκατάστασης και συντήρησης.

## 5.4 Δομή



- 1 Θυρίδα θαλάμου καύσης
- 2 Καυστήρας
- 3 Θερμοστάτης θερμικής ασφάλειας
- 4 Αναμικτήρας αέρα-αερίου
- 5 Αισθητήρας προσαγωγής
- 6 Σιφόν συμπύκνωσης
- 7 Βαλβίδα εκτροπής
- 8 Πλήρωση εγκατάστασης
- 9 Αισθητήρας νερού χρήσης
- 10 Πίνακας χειρισμού
- 11 Εναλλάκτης νερού χρήσης

- 12 Βαλβίδα αερίου
- 13 Μανόμετρο
- 14 Ροόμετρο
- 15 Βαλβίδα ασφαλείας εγκατάστασης
- 16 Εκκένωση λέβητα
- 17 Κυκλοφορητής εγκατάστασης
- 18 Πρεσοστάτης νερού
- 19 Βαλβίδα αυτόματης εξαέρωσης
- 20 Ανεμιστήρας
- 21 Δοχείο διαστολής
- 22 Ηλεκτρόδιο έναυσης /ανίχνευσης

- 23 Οθόνη φλόγας
- 24 Πλάκα κλεισίματος αναρρόφησης αέρα (ξεχωριστοί αγωγοί)
- 25 Αισθητήρας καυσαερίων
- 26 Απαγωγή καυσαερίων
- 27 Αναρρόφηση αέρα (ομόκεντροι αγωγοί)
- 28 Πώμα/ποτήρι σύνδεσης σωλήνωσης αναρρόφησης αέρα (ξεχωριστοί αγωγοί)
- 29 By-pass

**5.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΙΑ ΗΕ		
	25	30	
<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ</b>			
Χώρες προορισμού	CZ - ES - GE - GR - HR - HU - LT - PL - PT - RO - RU - SI - UA		
Καύσιμο	G20 /G31		
Αριθμός PIN	1312CT6307		
Κατηγορία	I12H3P		
Τύπος	B23P - B53P - C13 - C13X - C33 - C33X - C43 - C43X - C53 - C53X - C63 - C63X - C83 - C83X - C93 - C93X		
Κλάση NO <sub>x</sub>	6 (< 56 mg/kWh)		
<b>ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b>			
<b>ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ</b>			
Ονομαστική παροχή	kW	20	24
Ελάχιστη παροχή (G20-G31)	kW	4,0 / 4,5	4,8
<b>ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ</b>			
Ωφέλιμη ονομαστική ισχύς (80-60°C)	kW	19,6	23,6
Ωφέλιμη ονομαστική ισχύς (50-30°C)	kW	21,2	25,5
Ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς G20 (80-60°C)	kW	3,8	4,6
Ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς G20 (50-30°C)	kW	4,2	5,0
Ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς G31 (80-60°C)	kW	4,3	4,6
Ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς G31 (50-30°C)	kW	4,7	5,0
<b>ΑΠΟΔΟΣΗ</b>			
Ωφέλιμη απόδοση Max (80-60°C)	%	98,2	98,2
Ωφέλιμη απόδοση min (80-60°C)	%	95,0	95,3
Ωφέλιμη απόδοση Max (50-30°C)	%	105,9	106,1
Ωφέλιμη απόδοση min (50-30°C)	%	105,0	104,1
Ωφέλιμη απόδοση 30% του φορτίου (40-30°C)	%	105,7	107,0
Ενεργειακή απόδοση (EOK 92/42)		★ ★ ★ ★	
Απώλειες κατά το σταμάτημα στους 50°C	W	81	82
<b>ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ</b>			
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	24	30
Ελάχιστη θερμική παροχή	kW	4	4,8
Ειδική παροχή ζεστού νερού χρήσης Δt 30°C	l/min	11,0	14,2
Συνεχής παροχή ζεστού νερού χρήσης (ΔT 25°C / ΔT 35°C)	l/min	13,7 / 9,8	17,5 / 12,5
Ελάχιστη παροχή ζεστού νερού χρήσης	l/min	2	2
Πίεση Max / Min	bar kPa	7 / 0,5 700 / 50	
<b>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ</b>			
<b>ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>			
Κλάση εποχιακής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης		A	A
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης	%	90	91
Ηχητική ισχύς	dB(A)	55	57
<b>ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ</b>			
Κλάση ενεργειακής απόδοσης νερού χρήσης		A	A
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης	%	82	86
Δηλωμένο προφίλ φορτίου νερού χρήσης		XL	XL
<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>			
Τάση τροφοδοσίας	V	230	
Συχνότητα	Hz	50	
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς (Q <sub>n</sub> max)	W	82	86
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς σε (Q <sub>n</sub> min)	W	54	55
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς σε stand-by	W	4	4
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας	IP	X5D	
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΥΣΗΣ</b>			
Θερμοκρασία καυσαερίων στην Max/Min παροχή (80-60°C)	°C	81 / 63	83 / 64
Θερμοκρασία καυσαερίων στην Max/Min παροχή (50-30°C)	°C	60 / 48	68 / 50
Μέγιστη/Ελάχιστη παροχή καυσαερίων	g/s	11,6 / 1,9	14,5 / 2,3
CO <sub>2</sub> στην Max/Min παροχή (G20)	%	9,0 / 9,0	
CO <sub>2</sub> στην Max/Min παροχή (G31)	%	10,0 / 10,0	
Μετρηθέν Nox (*)	mg/kWh	30	33

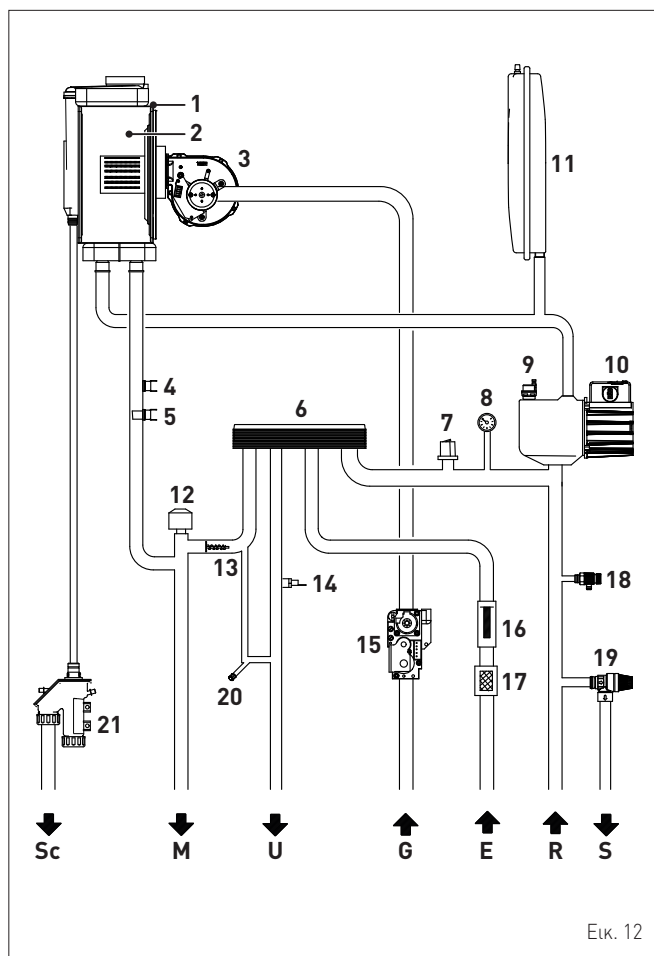
(\*) Υπολογιζόμενο με ανώτερη θερμοδυναμική ισχύ (H<sub>s</sub>)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΙΑ ΗΕ		
		25	30
<b>ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ - ΑΕΡΙΟ</b>			
Ποσότητα ακροφυσίων	αρ.	1	
Διάμετρος ακροφυσίων (G20-G31)	mm	5,3	
Κατανάλωση αερίου με Max/Min παροχή (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,53 / 0,42	3,17 / 0,51
Κατανάλωση αερίου με Max/Min παροχή (G31)	kg/h	1,86 / 0,38	2,33 / 0,37
Πίεση τροφοδοσίας αερίου (G20/G31)	mbar	20 / 37	
	kPa	2 / 3,7	
<b>ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ - ΠΙΕΣΕΙΣ</b>			
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	85	
Πεδίο ρύθμισης θέρμανσης	°C	20÷80	
Πεδίο ρύθμισης νερού χρήσης	°C	10÷60	
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3	
	kPa	300	
Περιεχόμενο νερού στο λέβητα	l	2,45	2,55

Κατώτερη Θερμιδική Ισχύς (Hi)

**G20 Hi.** 9,45 kW/m<sup>3</sup> (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

## 5.6 Υδραυλικό κύκλωμα



Εικ. 12

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- M Προσαγωγή εγκατάστασης
  - R Επιστροφή εγκατάστασης
  - U Έξοδος νερού χρήσης
  - E Είσοδος νερού χρήσης
  - S Εκκένωση βαλβίδας ασφαλείας
  - G Τροφοδοσία αερίου
  - Sc Εκκένωση συμπυκνωμάτων
- 1 Εναλλάκτης συμπύκνωσης
  - 2 Θάλαμος καύσης
  - 3 Ανεμιστήρας
  - 4 Θερμοστάτης θερμικής ασφάλειας
  - 5 Αισθητήρας προσαγωγής
  - 6 Εναλλάκτης νερού χρήσης
  - 7 Πρεσοστάτης νερού
  - 8 Μανόμετρο
  - 9 Αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης
  - 10 Κυκλοφορητής
  - 11 Δοχείο διαστολής εγκατάστασης
  - 12 Βαλβίδα εκτροπής
  - 13 Αυτόματο by-pass
  - 14 Αισθητήρας νερού χρήσης
  - 15 Βαλβίδα αερίου
  - 16 Ροόμετρο νερού χρήσης
  - 17 Φίλτρο νερού χρήσης
  - 18 Εκκένωση λέβητα
  - 19 Βαλβίδα ασφαλείας εγκατάστασης
  - 20 Πλήρωση εγκατάστασης
  - 21 Σιφόνι εκκένωσης συμπυκνωμάτων

## 5.7 Αισθητήρες

Οι αισθητήρες που είναι εγκαταστημένοι έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- διπλός αισθητήρας (προσαγωγή/θερμική ασφάλεια) NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- αισθητήρας νερού χρήσης NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- εξωτερικός αισθητήρας NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435

### Αντιστοιχία Ανιχνευόμενης Θερμοκρασίας/Αντίστασης

Παραδείγματα ανάγνωσης:

TR=75°C → R=1925Ω

TR=80°C → R=1669Ω.

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	Αντίσταση R (Ω)
0°C	27279	26135	25044	24004	23014	22069	21168	20309	19489	18706	
10°C	17959	17245	16563	15912	15289	14694	14126	13582	13062	12565	
20°C	12090	11634	11199	10781	10382	9999	9633	9281	8945	8622	
30°C	8313	8016	7731	7458	7196	6944	6702	6470	6247	6033	
40°C	5828	5630	5440	5258	5082	4913	4751	4595	4444	4300	
50°C	4161	4026	3897	3773	3653	3538	3426	3319	3216	3116	
60°C	3021	2928	2839	2753	2669	2589	2512	2437	2365	2296	
70°C	2229	2164	2101	2040	1982	1925	1870	1817	1766	1717	
80°C	1669	1622	1577	1534	1491	1451	1411	1373	1336	1300	
90°C	1266	1232	1199	1168	1137	1108	1079	1051	1024	998	
100°C	973										

## 5.8 Δοχείο διαστολής

Το δοχείο διαστολής που είναι εγκαταστημένο στους λέβητες έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Περιγραφή	Μ/Μ	ΜΙΑ ΗΕ	
		25	30
Ολική χωρητικότητα	l	7,0	
Πίεση προφόρτισης	kPa	100	
	bar	1,0	
Ωφέλιμη χωρητικότητα	l	4,45	
Μέγιστο περιεχόμενο της εγκατάστασης (*)	l	110	

(\*) Συνθήκες:

Μέση θερμοκρασία λειτουργίας 70°C (με σύστημα υψηλής θερμοκρασίας 80/60°C)

Αρχική θερμοκρασία κατά την πλήρωση της εγκατάστασης 10°C.

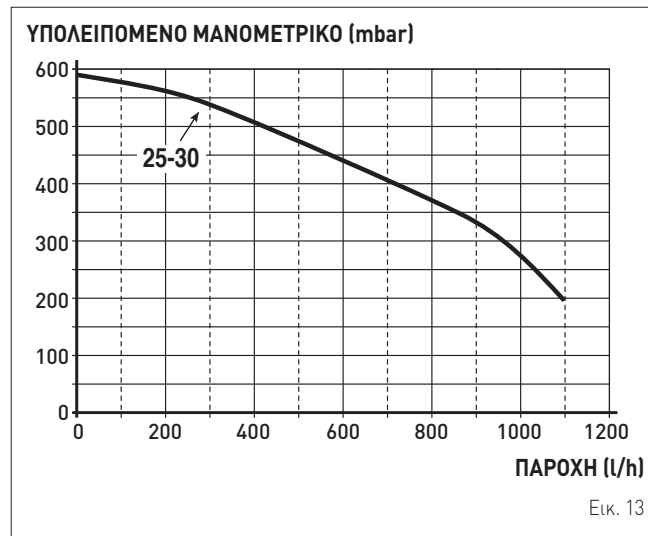


### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για εγκαταστάσεις με περιεχόμενο νερού μεγαλύτερο από το μέγιστο περιεχόμενο της εγκατάστασης (αναφέρεται στον πίνακα) είναι απαραίτητο να προβλεφθεί ένα πρόσθετο δοχείο διαστολής.
- Η διαφορά ύψους ανάμεσα στη βαλβίδα ασφαλείας και το πιο ψηλό σημείο της εγκατάστασης μπορεί να είναι το ανώτερο 6 μέτρα. Για μεγαλύτερες διαφορές, αυξήστε την πίεση προφόρτισης του δοχείου διαστολής και της κρύας εγκατάστασης, κατά 0,1 bar για κάθε αύξηση 1 μέτρου.

## 5.9 Κυκλοφορητής

Η καμπύλη ωφέλιμης παροχής-μανομετρικού που διαθέτει η εγκατάσταση θέρμανσης απεικονίζεται στην ακόλουθη γραφική απεικόνιση.

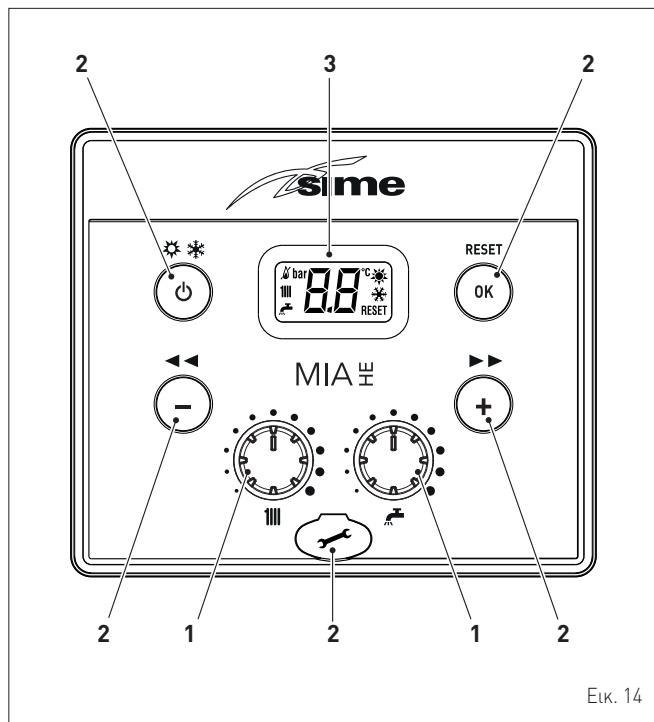


### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή διαθέτει ήδη by-pass το οποίο εξασφαλίζει την κυκλοφορία νερού στο λέβητα όταν χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση βάνες ή θερμοστατικές βαλβίδες.



## 5.10 Πίνακας χειρισμού



Εικ. 14

### 1 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ



Ο διακόπτης θέρμανσης επιτρέπει, κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, να καθορίσετε τη θερμοκρασία της εγκατάστασης θέρμανσης από 20 έως 80°C.



Ο διακόπτης νερού χρήσης επιτρέπει, κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, να καθορίσετε τη θερμοκρασία του νερού χρήσης από 10 έως 60°C.

### 2 ΠΛΗΚΤΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Εάν πατηθεί μία ή περισσότερες φορές, για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο, κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, επιτρέπει την αλλαγή, με κυκλική ακολουθία, του τρόπου λειτουργίας του λέβητα (Stand-by - Καλοκαίρι - Χειμώνας).



Επιτρέπει, κατά την πλοήγηση, να τρέξετε τις παραμέτρους ή να τροποποιήσετε τις τιμές, μειώνοντας αυτές.



Επιτρέπει, κατά την πλοήγηση, να τρέξετε τις παραμέτρους ή να τροποποιήσετε τις τιμές, αυξάνοντας αυτές.

### RESET

Επιτρέπει την επιβεβαίωση της επιλεγόμενης παραμέτρου ή της τιμής που έχει τροποποιηθεί ή την εκτέλεση της "απεμπλοκής" της συσκευής, όταν παρουσιάζεται μία δυσλειτουργία λόγω "εμπλοκής".



Τάπα κάλυψης της σύνδεσης προγραμματισμού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** το πάτημα ενός οποιουδήποτε πλήκτρου για περισσότερο από 30 δευτερόλεπτα, δημιουργεί την προβολή δυσλειτουργίας, χωρίς να επηρεάζει τη λειτουργία του λέβητα. Η επισήμανση εξαφανίζεται όταν αποκατασταθούν οι κανονικές συνθήκες.

### 3 ΘΕΟΝΗ



"ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ". Το σύμβολο παρουσιάζεται όταν η λειτουργία είναι στο "Καλοκαίρι", ή, με απομακρυσμένο χειρισμό, εάν είναι ενεργοποιημένη μόνο η λειτουργία νερού χρήσης. Τα σύμβολα ☀️ και ❄️ όταν αναβοσβήνουν, δείχνουν τη λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων ενεργή.



"ΧΕΙΜΩΝΑΣ". Το σύμβολο παρουσιάζεται στη λειτουργία Χειμώνα, ή με απομακρυσμένο χειρισμό εάν είναι ενεργοποιημένη είτε η λειτουργία νερού χρήσης είτε η λειτουργία θέρμανσης. Με απομακρυσμένο χειρισμό, εάν δεν είναι ενεργοποιημένος κανένας τρόπος λειτουργίας, και τα δύο σύμβολα ☀️ και ❄️ παραμένουν σβηστά.

### RESET

"ΖΗΤΗΣΗ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ". Η ένδειξη εμφανίζεται μόνο όταν παρουσιαστούν δυσλειτουργίες που πρέπει ή μπορούν να αποκατασταθούν χειρωνακτικά.



"ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ". Το σύμβολο παρουσιάζεται κατά τη διάρκεια μιας ζήτησης Ζεστού Νερού Χρήσης ή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ανάλυσης καυσαερίων. Αναβοσβήνει κατά την διάρκεια της επιλογής της επιθυμητής θερμοκρασίας νερού χρήσης (set point).



"ΘΕΡΜΑΝΣΗ". Το σύμβολο παρουσιάζεται σταθερό κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης, ή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ανάλυσης καυσαερίων. Αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της επιλογής της επιθυμητής θερμοκρασίας (set point) θέρμανσης.



"ΕΜΠΛΟΚΗ" ΛΟΓΩ ΑΠΟΥΣΙΑΣ ΦΛΟΓΑΣ.



"ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΦΛΟΓΑΣ".

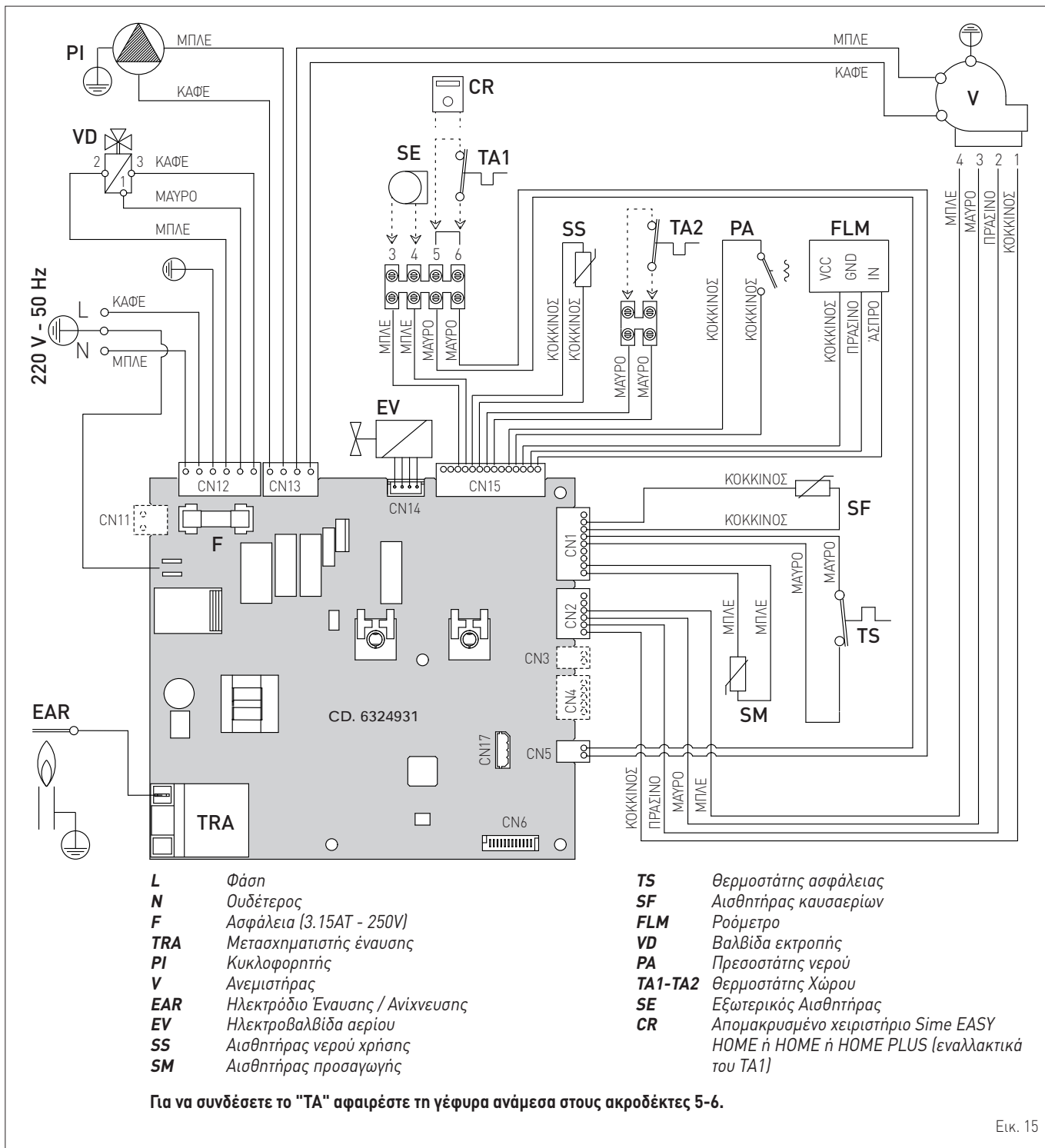


"ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ". Δείχνει ότι έχει παρουσιαστεί μία δυσλειτουργία. Ο αριθμός προσδιορίζει την αιτία που την προκάλεσε (βλέπε παράγραφο "Κωδικοί δυσλειτουργιών και πιθανές λύσεις").



"ΖΗΤΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ". Εάν είναι ενεργό δείχνει την επίτευξη της περιόδου κατά την οποία είναι απαραίτητο να κάνετε τη συντήρηση του λέβητα.

5.11 Ηλεκτρικό σχέδιο



Εικ. 15



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Είναι υποχρεωτικά τα ακόλουθα:

- Η χρήση ενός πολυπολικού θερμομαγνητικού διακόπτη, αποζεύκτη γραμμής, συμβατού με τα Πρότυπα EN και που να επιτρέπει την πλήρη αποσύνδεση στις συνθήκες της κατηγορίας ηλεκτρικής υπέρτασης III (δηλαδή με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των ανοιχτών επαφών).
- Τηρήστε τις συνδέσεις L (Φάση) - N (Ουδέτερος).
- Το ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας να αντικαθίσταται μόνο από γνήσιο ανταλλακτικό και να συνδέεται από διαπιστευμένο προσωπικό.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Είναι υποχρεωτικά τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση του καλωδίου γείωσης σε μία αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες βλάβες που προκαλούνται από την απουσία γείωσης της συσκευής και από την μη τήρηση των όσων αναφέρονται στα ηλεκτρικά σχέδια.



**ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ**

Να χρησιμοποιείτε τους σωλήνες του νερού για τη γείωση της συσκευής.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>6</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>	<b>34</b>
6.1	Παραλαβή του προϊόντος	20	8.1	Κανονισμοί	34
6.2	Διαστάσεις και βάρος	20	8.2	Εξωτερικός καθαρισμός	34
6.3	Μετακίνηση	20	8.2.1	Καθαρισμός του περιβλήματος	34
6.4	Χώρος εγκατάστασης	20	8.3	Εσωτερικός καθαρισμός	34
6.5	Νέα εγκατάσταση ή εγκατάσταση που αντικαθιστά άλλη συσκευή	21	8.3.1	Αποσυναρμολόγηση των εξαρτημάτων	34
6.6	Καθαρισμός της εγκατάστασης	21	8.3.2	Καθαρισμός του καυστήρα και του θαλάμου καύσης	35
6.7	Επεξεργασία νερού εγκατάστασης	21	8.3.3	Έλεγχος του ηλεκτροδίου έναυσης/ανίχνευσης	35
6.8	Τοποθέτηση του λέβητα	21	8.3.4	Εργασίες ολοκλήρωσης	35
6.9	Υδραυλικές συνδέσεις	22	6.9.1	Υδραυλικά εξαρτήματα (προαιρετικά)	22
6.10	Συλλογή/εκκένωση συμπυκνωμάτων	22	6.10	Συλλογή/εκκένωση συμπυκνωμάτων	22
6.11	Τροφοδοσία αερίου	22	6.11	Τροφοδοσία αερίου	22
6.12	Απαγωγή καυσαερίων και αναρρόφηση αέρα καύσης	23	6.12.1	Θρυσαστικοί αγωγοί (Ø 60/100mm)	24
6.12.1	Θρυσαστικοί αγωγοί (Ø 60/100mm)	24	6.12.2	Ξεχωριστοί αγωγοί (Ø 80mm)	24
6.12.2	Ξεχωριστοί αγωγοί (Ø 80mm)	24	6.13	Ηλεκτρικές συνδέσεις	25
6.13	Ηλεκτρικές συνδέσεις	25	6.13.1	Εξωτερικός αισθητήρας	26
6.13.1	Εξωτερικός αισθητήρας	26	6.13.2	Χρονοθερμοστάτης ή θερμοστάτης χώρου	27
6.13.2	Χρονοθερμοστάτης ή θερμοστάτης χώρου	27	6.13.3	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ χρήσης διατάξεων χειρισμού/ελέγχου σε ορισμένες τυπολογίες εγκατάστασης θέρμανσης	27
6.13.3	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ χρήσης διατάξεων χειρισμού/ελέγχου σε ορισμένες τυπολογίες εγκατάστασης θέρμανσης	27	6.14	Πλήρωση και εκκένωση	27
6.14	Πλήρωση και εκκένωση	27	6.14.1	Ενέργειες ΠΛΗΡΩΣΗΣ	27
6.14.1	Ενέργειες ΠΛΗΡΩΣΗΣ	27	6.14.2	Ενέργειες ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	28
6.14.2	Ενέργειες ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	28	<b>7</b>	<b>ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ</b>	<b>29</b>
7.1	Προκαταρκτικές εργασίες	29	7.1	Προκαταρκτικές εργασίες	29
7.2	Αρχική έναυση	29	7.2	Αρχική έναυση	29
7.2.1	Αυτόματη διαδικασία αυτοβαθμονόμησης	29	7.2.1	Αυτόματη διαδικασία αυτοβαθμονόμησης	29
7.3	Προβολή και καθορισμός παραμέτρων	30	7.3	Προβολή και καθορισμός παραμέτρων	30
7.4	Λίστα παραμέτρων	30	7.4	Λίστα παραμέτρων	30
7.5	Προβολή δεδομένων λειτουργίας και μετρήσεων	32	7.5	Προβολή δεδομένων λειτουργίας και μετρήσεων	32
7.6	Εξακριβώσεις	32	7.6	Εξακριβώσεις	32
7.6.1	Λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων	32	7.6.1	Λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων	32
7.7	Αλλαγή του αερίου που χρησιμοποιείται	33	7.7	Αλλαγή του αερίου που χρησιμοποιείται	33

## 6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

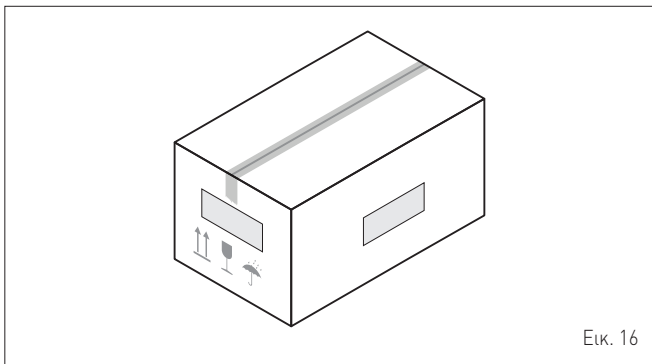


### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι εργασίες εγκατάστασης της συσκευής πρέπει να εκτελεστούν αποκλειστικά από την Τεχνική Υπηρεσία **Sime** ή από Διαπιστευμένο Προσωπικό **με την ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ να φορά** κατάλληλες προστασίες κατά των ατυχημάτων.

### 6.1 Παραλαβή του προϊόντος

Οι συσκευές **ΜΙΑ ΗΕ** παρέχονται μέσα σε ένα ενιαίο κιβώτιο το οποίο προστατεύεται από μία συσκευασία από χαρτόνι.



Εικ. 16

Μέσα στον πλαστικό φάκελο, ο οποίος είναι τοποθετημένος στο εσωτερικό της συσκευασίας, παρέχεται το ακόλουθο υλικό:

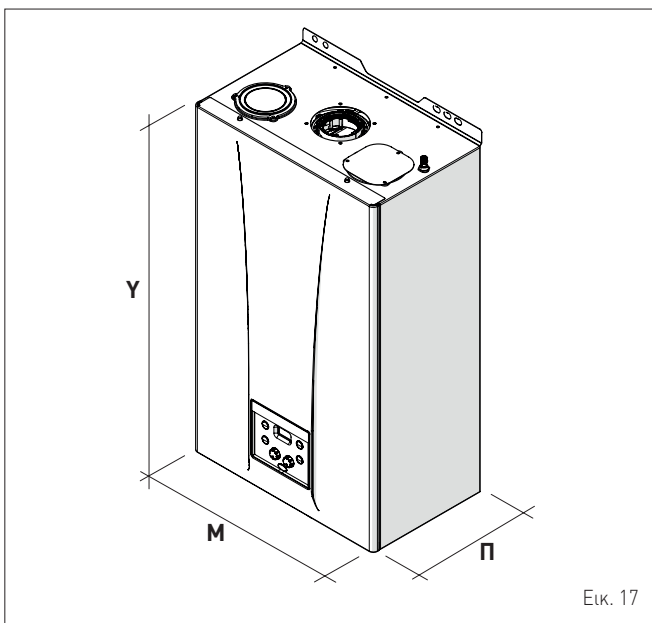
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης
- Χάρτινο σχέδιο για την τοποθέτηση του λέβητα
- Πιστοποιητικό εγγύησης
- Πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμής
- Σακουλάκι με βίδες και ούπατ



### ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

Να πετάτε στο περιβάλλον και να αφήνετε κοντά σε παιδιά το υλικό συσκευασίας καθώς μπορεί να αποτελέσει πιθανή πηγή κινδύνου. Πρέπει κατά συνέπεια να διατεθεί ως απόρριμμα σύμφωνα με τα όσα ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

### 6.2 Διαστάσεις και βάρος

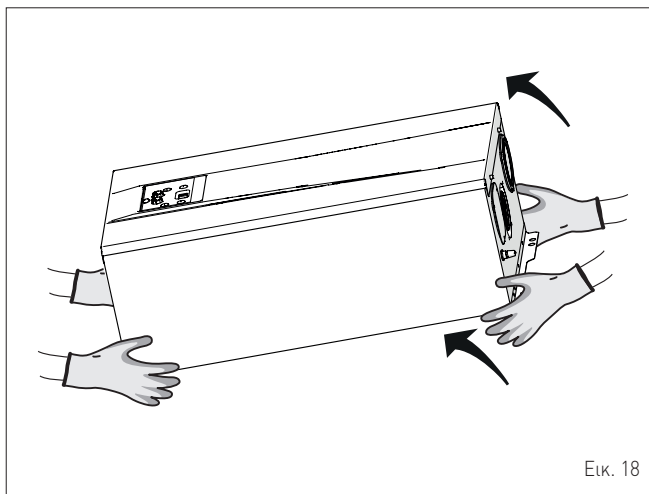


Εικ. 17

Περιγραφή	ΜΙΑ ΗΕ 25	ΜΙΑ ΗΕ 30
Μ (mm)		420
Π (mm)		250
Υ (mm)		700
Βάρος (kg)	27	27,5

### 6.3 Μετακίνηση

Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία, η μετακίνηση της συσκευής πραγματοποιείται χειρωνακτικά γέρνοντας και σηκώνοντάς το, πιάνοντάς το από τα σημεία που υποδεικνύονται στην εικόνα.



Εικ. 18



### ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

Να πιάνετε από το περίβλημα της συσκευής. Πιάστε τη συσκευή από τα "στερεά" μέρη της όπως η βάση και η δομή της.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιείτε εξαρτήματα και κατάλληλες προστασίες κατά των ατυχημάτων για να αφαιρέσετε τη συσκευασία και για την μετακίνηση της συσκευής. Τηρείτε το μέγιστο ανυψώμενο βάρος ανά άτομο.

### 6.4 Χώρος εγκατάστασης

Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να ανταποκρίνεται πάντα στα Τεχνικά Πρότυπα και στην ισχύουσα Νομοθεσία. Πρέπει να διαθέτει ανοίγματα αερισμού, με κατάλληλη διάσταση, όταν η εγκατάσταση είναι "ΤΥΠΟΥ Β".

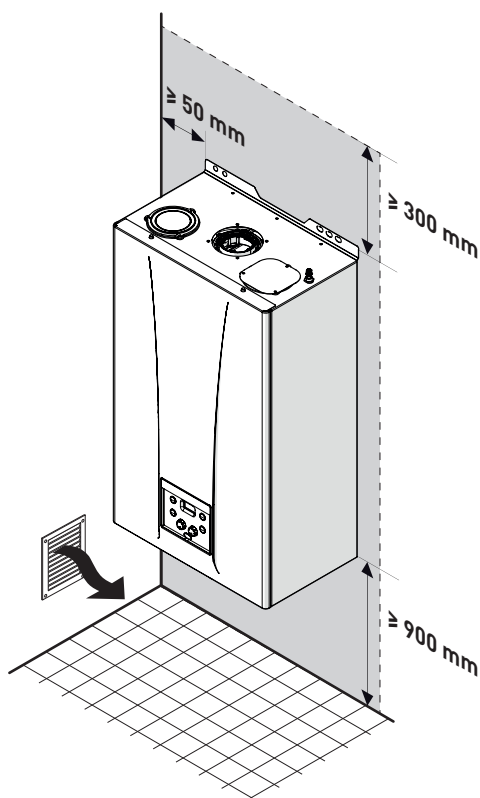
Η ελάχιστη θερμοκρασία του χώρου εγκατάστασης ΔΕΝ πρέπει να κατέβει κάτω από τους **-5 °C**.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ο εγκαταστάτης, πριν να συναρμολογήσει τη συσκευή, ΠΡΕΠΕΙ να βεβαιωθεί ότι ο τοίχος μπορεί να σηκώσει το βάρος.
- Λάβετε υπόψη το χώρο που είναι απαραίτητος για την δυνατότητα πρόσβασης στις διατάξεις ασφαλείας/ρύθμισης και για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης (βλέπε Εικ. 19).

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



Εικ. 19

### 6.5 Νέα εγκατάσταση ή εγκατάσταση που αντικαθιστά άλλη συσκευή

Όταν οι λέβητες **ΜΙΑ HE** εγκαθίστανται σε παλιές εγκαταστάσεις ή ανακαινισμένες, συνιστάται να ελέγχετε ότι:

- η καπνοδόχος είναι κατάλληλη για τις θερμοκρασίες των προϊόντων της καύσης, έχει υπολογιστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τον Κανονισμό, είναι όσο το δυνατόν πιο ευθύγραμμη, στεγανή, μονωμένη, δεν παρουσιάζει εμφράξεις ή στενέματα και διαθέτει κατάλληλα συστήματα συλλογής και εκκένωσης των συμπυκνωμάτων
- η ηλεκτρική εγκατάσταση έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα ειδικά Πρότυπα και από διαπιστευμένο προσωπικό
- η γραμμή προσαγωγής του καυσίμου και η ενδεχόμενη δεξαμενή υγραερίου (G.P.L.) έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τα ειδικά Πρότυπα
- το δοχείο διαστολής εξασφαλίζει την πλήρη απορρόφηση της διαστολής του υγρού που περιέχεται στην εγκατάσταση
- η παροχή και το μανομετρικό του κυκλοφορητή είναι κατάλληλα για τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης
- η εγκατάσταση έχει πλυθεί, είναι καθαρή από λάσπες, από κρούστες, έχει εξεραωθεί και είναι στεγανή. Για τον καθαρισμό της εγκατάστασης δείτε την ειδική παράγραφο.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες ζημιές που προκαλούνται από μία λάθος κατασκευή του συστήματος απαγωγής καυσαερίων ή από την υπερβολική χρήση προσθέτων.

### 6.6 Καθαρισμός της εγκατάστασης

Πριν τοποθετήσετε τη συσκευή σε νέα κατασκευή, είτε αντικαθιστώντας μία μονάδα παραγωγής θερμότητας σε προϋπάρχουσες εγκαταστάσεις είναι πολύ σημαντικό ή απαραίτητο να κάνετε έναν προσεγμένο καθαρισμό της εγκατάστασης για να αφαιρέσετε λάσπες, σκουριές, ακαθαρσίες, κατάλοιπα επεξεργασίας κλπ.

Για υπάρχουσες εγκαταστάσεις, πριν να αφαιρέσετε τον παλιό λέβητα, συνιστάται:

- να προσθέσετε ένα πρόσθετο ειδικό υγρό για την αποφυγή αλάτων του νερού της εγκατάστασης

- να λειτουργήσετε την εγκατάσταση με ενεργοποιημένο το λέβητα για μερικές ημέρες

- να εκκενώσετε το ακάθαρτο νερό της εγκατάστασης και να πλύνετε μία ή περισσότερες φορές με καθαρό νερό.

Σε περίπτωση που ο παλιός λέβητας έχει ήδη αφαιρεθεί ή δεν είναι διαθέσιμος, αντικαταστήστε τον με μία αντλία για να κυκλοφορήσει το νερό στην εγκατάσταση και προχωρήστε όπως περιγράφεται παραπάνω. Αφού ολοκληρωθεί ο καθαρισμός, πριν από την εγκατάσταση της νέας συσκευής, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ένα πρόσθετο στο νερό της εγκατάστασης με ένα υγρό προστασίας από διαβρώσεις και ιζήματα.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και τη χρήση των πρόσθετων απευθυνθείτε στον κατασκευαστή της συσκευής.

- Θυμίζουμε ότι **ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ** η εγκατάσταση ενός φίλτρου Υ (δεν παρέχεται με τη συσκευή) στην επιστροφή (R) της εγκατάστασης θέρμανσης.

### 6.7 Επεξεργασία νερού εγκατάστασης

Για τη φόρτωση και την ενδεχόμενη συμπλήρωση της εγκατάστασης είναι καλό να χρησιμοποιείται νερό με:

- εμφάνιση: όσο το δυνατόν διαυγή
- pH: 6÷8
- σκληρότητα: < 25°f.

Εάν τα χαρακτηριστικά του νερού είναι διαφορετικά από αυτά που υποδεικνύονται, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ένα φίλτρο ασφαλείας στη σωλήνωση μεταφοράς του νερού για να συγκρατηθούν οι ακαθαρσίες, και ένα σύστημα χημικής επεξεργασίας προστασίας από πιθανούς σκληματισμούς κρούστας και διαβρώσεων που θα μπορούσαν να επιδράσουν στην λειτουργία του λέβητα.

Εάν οι μονάδες είναι μόνο χαμηλής θερμοκρασίας συνιστάται η χρήση ενός προϊόντος που αποτρέπει τον βακτηριδιακό πολλαπλασιασμό.

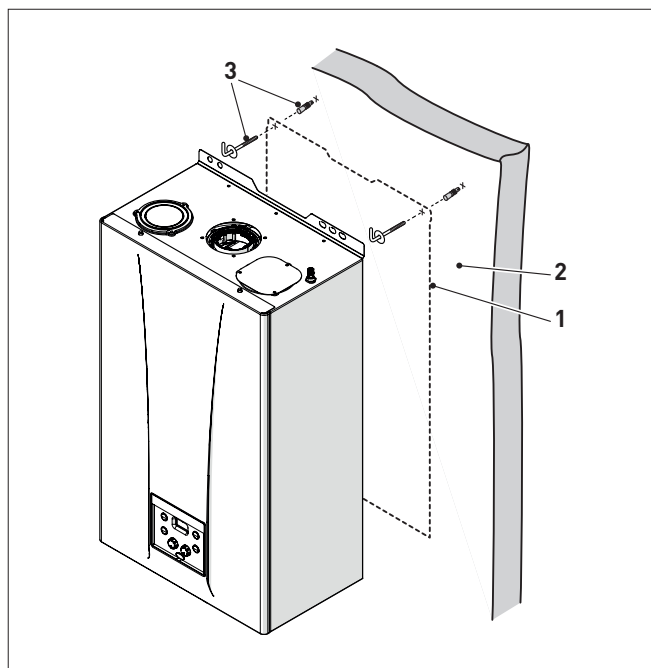
Σε κάθε περίπτωση συμβουλευτείτε και ακολουθήστε τη Νομοθεσία και τους ειδικούς Τεχνικούς Κανονισμούς που ισχύουν στην χώρα στην οποία χρησιμοποιείται η συσκευή.

### 6.8 Τοποθέτηση του λέβητα

Οι λέβητες **ΜΙΑ HE** αφήνουν το εργοστάσιο έχοντας ως εξοπλισμό το χάρτινο σχέδιο για την τοποθέτησή τους σε έναν σταθερό τοίχο.

Για την τοποθέτηση:

- τοποθετήστε το χάρτινο σχέδιο (1) επάνω στον τοίχο (2) στον οποίο θέλετε να τοποθετήσετε το λέβητα
- κάντε τις οπές και εισάγετε τα ούπατ σύνδεσης (3)
- συνδέστε το λέβητα με τους γάντζους.

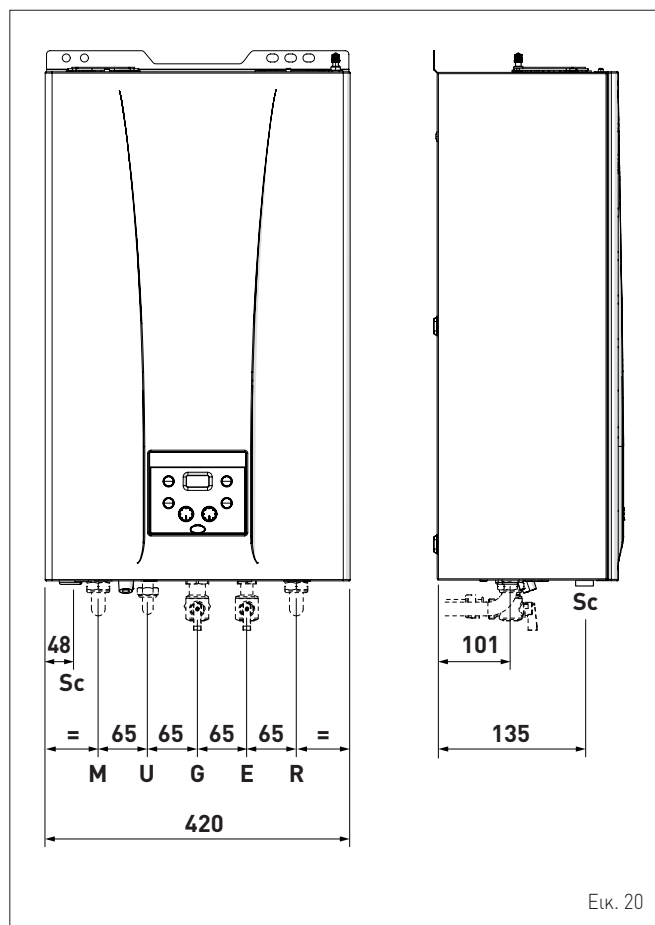



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Το ύψος του λέβητα πρέπει να επιλεγεί έτσι ώστε να καταστούν απλές οι ενέργειες αποσυρμολόγησης και συντήρησης.

**6.9 Υδραυλικές συνδέσεις**

Οι υδραυλικές συνδέσεις έχουν τα χαρακτηριστικά και τις διαστάσεις που αναφέρονται παρακάτω.



Εικ. 20

Περιγραφή	ΜΙΑ ΗΕ	
	25	30
M - Προσαγωγή εγκατάστασης	Ø 3/4" G	
R - Επιστροφή εγκατάστασης	Ø 3/4" G	
U - Εξοδος νερού χρήσης	Ø 1/2" G	
E - Είσοδος νερού χρήσης	Ø 1/2" G	
G - Τροφοδοσία αερίου	Ø 3/4" G	
Sc - Εκκένωση συμπυκνωμάτων	Ø 20 mm	

**6.9.1 Υδραυλικά εξαρτήματα (προαιρετικά)**

Για να διευκολύνετε την υδραυλική σύνδεση και τη σύνδεση αερίου των λεβήτων στις μονάδες είναι διαθέσιμα τα εξαρτήματα που αναφέρονται στον πίνακα, τα οποία παραγγέλλονται χωριστά από το λέβητα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ
Πλάκα εγκατάστασης	8075448
Σετ καμπυλών	8075418
Σετ καμπυλών και βανών με συνδέσεις σύμφωνα με DIN σε SIME	8075443
Σετ βανών	8091806
Σετ βανών με συνδέσεις σύμφωνα με DIN σε SIME	8075442
Σετ αντικατάστασης επιτοίχιων άλλης μάρκας	8093900
Σετ δοσομετρητή πολυφωσφορικών	8101700
Σετ επαναφόρτισης δοσομετρητή	8101710

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** οι οδηγίες των σετ παρέχονται μαζί με το εξάρτημα ή αναφέρονται επάνω στις συσκευασίες.

**6.10 Συλλογή/εκκένωση συμπυκνωμάτων**

Για τη συλλογή των συμπυκνωμάτων συνιστάται:

- να συλλέξετε σε έναν συλλέκτη τις εκκενώσεις της συμπύκνωσης της συσκευής και της απαγωγής καυσαερίων
- να προβλέψετε μία διάταξη εξουδετέρωσης
- να λάβετε υπόψη ότι η κλίση των εκροών είναι **>3%**.


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Ο αγωγός εκκένωσης των συμπυκνωμάτων πρέπει να είναι στεγανός, να έχει κατάλληλες διαστάσεις με αυτές του σιφόν και δεν πρέπει να παρουσιάζει στενέματα.
- Η απαγωγή συμπύκνωσης πρέπει να κατασκευαστεί σύμφωνα με τον ισχύοντα Εθνικό ή Τοπικό κανονισμό.
- Πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή για πρώτη φορά γεμίστε το σιφόν με νερό.

**6.11 Τροφοδοσία αερίου**

Οι λέβητες **ΜΙΑ ΗΕ** αφήνουν το εργοστάσιο προρυθμισμένοι για να λειτουργήσουν με το αέριο G20 (μεθάνιο) και μπορούν να λειτουργήσουν και με το G31 (προπάνιο) χωρίς καμία μηχανική μετατροπή. Είναι απαραίτητο να επιλέξετε την παράμετρο "03" (βλέπε "Προβολή και καθορισμός παραμέτρων") και καθορίστε το σύμφωνα με τον τύπο αερίου που χρησιμοποιείται.

Σε περίπτωση μετατροπής του αερίου που χρησιμοποιείτε εκτελέστε εξ ολοκλήρου τη φάση "ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ" της συσκευής.

Η σύνδεση των λεβήτων με την τροφοδοσία του αερίου πρέπει να εκτελεστεί σύμφωνα με τους Κανονισμούς εγκατάστασης που ισχύουν στη χώρα όπου χρησιμοποιείται η συσκευή.

Πριν εκτελέσετε τη σύνδεση είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι:

- ο τύπος αερίου είναι αυτός για τον οποίο είναι προρυθμισμένη η συσκευή
- οι σωληνώσεις είναι προσεκτικά καθαρισμένες
- η σωλήνωση τροφοδοσίας αερίου έχει την ίδια ή μεγαλύτερη διάσταση από αυτήν του εξαρτήματος του λέβητα (G 3/4") και με απώλεια φορτίου μικρότερη ή ίση με αυτήν που προβλέπεται ανάμεσα στην τροφοδοσία του αερίου και το λέβητα.


**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μετά την πραγματοποίηση της εγκατάστασης ελέγξτε ότι οι συνδέσεις που έχουν εκτελεστεί είναι στεγανές, όπως προβλέπεται από τους Κανονισμούς εγκατάστασης.

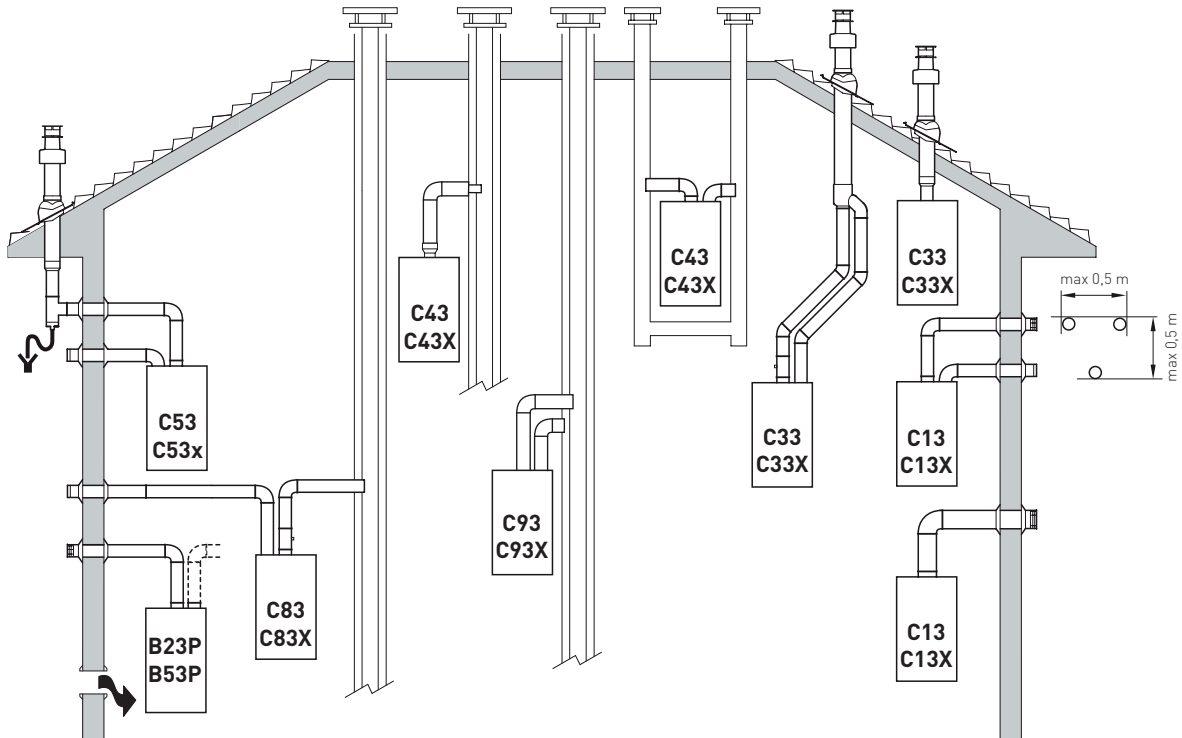

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Επάνω στη γραμμή αερίου συνιστάται η χρήση ενός κατάλληλου φίλτρου.

## 6.12 Απαγωγή καυσαερίων και αναρρόφηση αέρα καύσης

Οι λέβητες **ΜΙΑ ΗΕ** πρέπει να διαθέτουν κατάλληλους αγωγούς απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα καύσης. Οι αγωγοί αυτοί θεωρούνται αναπόσπαστο μέρος του λέβητα και παρέχονται από την **Sime** σε σετ εξαρτημάτων, που παραγγέλλονται χωριστά από τη συσκευή σύμφωνα με τις επιτρεπτές τυπολογίες και τις απαιτήσεις των εγκαταστάσεων.

### Επιτρεπτές τυπολογίες απαγωγής



#### **B23P-B53P**

Αναρρόφηση αέρα καύσης από το περιβάλλον και απαγωγή καυσαερίων στον εξωτερικό χώρο.

#### **C13-C13X**

Απαγωγή καυσαερίων με ομόκεντρους αγωγούς στον τοίχο. Οι σωλήνες μπορούν να ξεκινήσουν από τον λέβητα ανεξάρτητοι, αλλά οι έξοδοι πρέπει να είναι ομόκεντρες ή αρκετά κοντά (εντός 50 cm) ώστε να υπόκεινται σε ίδιες συνθήκες ανέμου.

#### **C33-C33X**

Απαγωγή καυσαερίων με ομόκεντρη οροφή. Οι σωλήνες μπορούν να ξεκινήσουν από τον λέβητα ανεξάρτητοι, αλλά οι έξοδοι πρέπει να είναι ομόκεντρες ή αρκετά κοντά (εντός 50 cm) ώστε να υπόκεινται σε ίδιες συνθήκες ανέμου.

#### **C43-C43X**

Απαγωγή και αναρρόφηση σε κοινές χωριστές καπνοδόχους αλλά υποκειμένες σε ίδιες συνθήκες ανέμου.

#### **C53-C53X**

Απαγωγή και αναρρόφηση χωριστές σε τοίχο ή σε οροφή και σε κάθε περίπτωση σε διαφορετικές ζώνες πιέσεων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** η απαγωγή και η αναρρόφηση δεν πρέπει να τοποθετούνται ποτέ σε αντίθετους τοίχους.

#### **C63-C63X**

Ίδια τυπολογία με το C42 αλλά με απαγωγή και αναρρόφηση κατασκευασμένες με σωλήνες εμπορίου και πιστοποιημένες χωριστά.

#### **C83-C83X**

Απαγωγή σε μονή ή κοινή καμινάδα και αναρρόφηση από τον τοίχο.

#### **C93-C93X**

Απαγωγή και αναρρόφηση χωριστές σε κοινή καμινάδα.

**P:** σύστημα απαγωγής καυσαερίων σχεδιασμένο για τη λειτουργία με θετική πίεση.

**X:** συσκευές και σχετικές απαγωγές καπναερίων που πληρούν γερμανικά κριτήρια στεγανότητας.

Εικ. 21



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Ο αγωγός απαγωγής και το εξάρτημα της καπνοδόχου πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Κανονισμούς και την ισχύουσα Εθνική και τοπική Νομοθεσία της χώρας στην οποία χρησιμοποιείται η συσκευή.
- Είναι υποχρεωτική η χρήση άκαμπτων αγωγών, ανθεκτικών στη θερμοκρασία, στα συμπυκνώματα, στις μηχανικές καταπονήσεις και στεγανών.
- Μη μονωμένοι αγωγοί απαγωγής μπορεί να αποτελούν πηγές κινδύνου.

### 6.12.1 Ομοαξονικοί αγωγοί (Ø 60/100mm)

Περιγραφή	Κωδικός
	Ø 60/100 mm
Σετ ομοαξονικού αγωγού	8096250
Προέκταση Μ. 1000 mm	8096150
Προέκταση Μ. 500 mm	8096151
Κάθετη προέκταση Μ. 140 mm με παροχή ανάλυσης καυσαερίων	8086950
Πρόσθετη καμπύλη 90°	8095850
Πρόσθετη καμπύλη 45°	8095950
Κεραμίδι με άρθρωση	8091300
Τερματικό εξόδου οροφής Μ. 1284 mm	8091205

#### Ομοαξονικά εξαρτήματα

##### Απώλειες φορτίου - Ισοδύναμα μήκη

Μοντέλο	Λεγ (γραμμικά μέτρα)
	Ø 60/100 mm
Καμπύλη 90°	1,5
Καμπύλη 45°	1

##### Ελάχιστα-Μέγιστα Μήκη

Μοντέλο	Μήκος Αγωγού Ø 60/100			
	Μ Οριζόντιο (m)		Υ Κάθετο (m)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
ΜΙΑ HE 25	-	6	1,3	8
ΜΙΑ HE 30	-	6	1,3	7

### 6.12.2 Ξεχωριστοί αγωγοί (Ø 80mm)

Η αναρρόφηση του αέρα καύσης και η απαγωγή καυσαερίων ΠΡΕΠΕΙ να υλοποιηθούν μόνο με ξεχωριστούς αγωγούς Ø 80 mm.

Ο αγωγός αναρρόφησης του αέρα καύσης μπορεί να υλοποιηθεί είτε χρησιμοποιώντας την αριστερή σύνδεση, της συσκευής, είτε την δεξιά χρησιμοποιώντας το πώμα (1) για την εισαγωγή των εξαρτημάτων, που σχηματίζουν την σωλήνωση, τα οποία επιλέγονται ανάμεσα από αυτά που αναφέρονται στον πίνακα.

#### Χωριστά εξαρτήματα

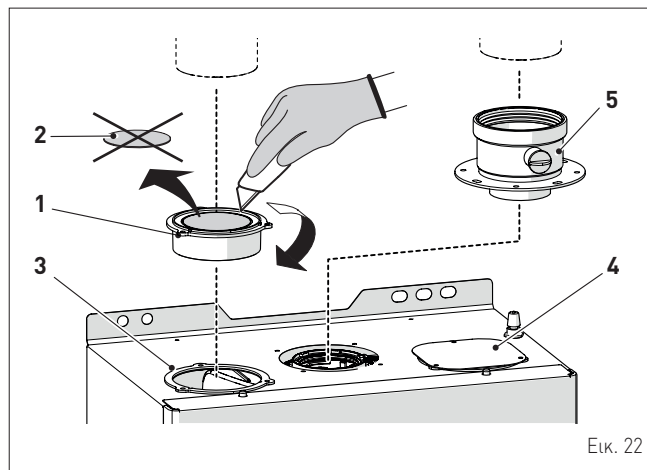
Περιγραφή	Κωδικός
	Διάμετρος Ø 80 (mm)
Καμπύλη 90° Α-Θ (6 τεμ.)	8077450
Προέκταση Μ. 1000 mm (6 τεμ.)	8077351
Προέκταση Μ. 500 mm (6 τεμ.)	8077350
Προέκταση Μ. 135 mm (με υποδοχή λήψης)	8077304
Τερματικό απαγωγής στον τοίχο	8089501
Σετ ροζέτες, εσωτερική και εξωτερική	8091500
Τερματικό αναρρόφησης	8089500
Καμπύλη 45° Α-Θ (6 τεμ.)	8077451
Συλλέκτης	8091400
Κεραμίδι με άρθρωση	8091300
Τερματικό εξόδου οροφής Μ. 1390 mm	8091204
Σετ ξεχωριστών αγωγών PP Ø80	8089912

#### Πώμα/ποτήρι σύνδεσης σωλήνωσης αναρρόφησης αέρα (ξεχωριστοί αγωγοί)

Το πώμα (1) για να χρησιμοποιηθεί πρέπει να τροποποιηθεί ως εξής:

- αποσυρμολογήστε το πώμα (1) από τον λέβητα
- αφαιρέστε τον προ-κομμένο πάτο (2) από το εσωτερικό του πώματος
- αναποδογυρίστε το πώμα και επανατοποθετήστε το στο άνοιγμα από το οποίο αποσυρμολογήθηκε, παρεμβάλλοντας το παρέμβυσμα (3), με το κυλινδρικό μέρος προς τα πάνω για να να εφαρμόσετε το πρώτο κομμάτι της σωλήνωσης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση που ο αγωγός αναρρόφησης αέρα καύσης πρέπει να συνδεθεί στο δεξιό άνοιγμα, μετακινήστε την πλάκα κλεισίματος αναρρόφησης αέρα (4) από δεξιά προς αριστερά και προχωρήστε με την τροποποίηση του πώματος (1) όπως περιγράφεται παραπάνω.



Εικ. 22

#### ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- 1 Πώμα/ποτήρι σύνδεσης σωλήνωσης αναρρόφησης αέρα (ξεχωριστοί αγωγοί)
- 2 Πάτος προ-κομμένος
- 3 Παρέμβυσμα
- 4 Πλάκα κλεισίματος αναρρόφησης αέρα
- 5 Κολάρο απαγωγής καυσαερίων



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το μέγιστο συνολικό μήκος των αγωγών, που λαμβάνεται αθροίζοντας τα μήκη των σωληνώσεων αναρρόφησης και των σωληνώσεων απαγωγής, καθορίζεται από τις απώλειες φόρτωσης των επιμέρους εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται και **δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 15 mm H<sub>2</sub>O**.

- Η **συνολική έκταση** για αγωγούς Ø 80 mm δεν πρέπει σε κάθε περίπτωση να ξεπερνά τα 25 m (αναρρόφηση) + 25 m (απαγωγή) για όλους τους τύπους λεβήτων.

#### Απώλειες φορτίου εξαρτημάτων Ø 80 mm

Περιγραφή	Κωδικός	Απώλεια φορτίου (mm H <sub>2</sub> O)			
		ΜΙΑ HE 25		ΜΙΑ HE 30	
		Αναρρόφηση	Απαγωγή	Αναρρόφηση	Απαγωγή
Καμπύλη 90° Α/Θ	8077450	0,20	0,25	0,25	0,30
Καμπύλη 45° Α/Θ	8077451	0,15	0,15	0,20	0,20
Οριζόντια προέκταση Μ. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Κάθετη προέκταση Μ. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Επιτοίχιο τερματικό	8089501	0,10	0,25	0,10	0,35
Τερματικό εξόδου οροφής (*)	8091204	0,80	0,10	1,10	0,15

(\*) Οι απώλειες του τερματικού εξόδου οροφής κατά την αναρρόφηση περιλαμβάνονται στον συλλέκτη κωδ. 8091400.

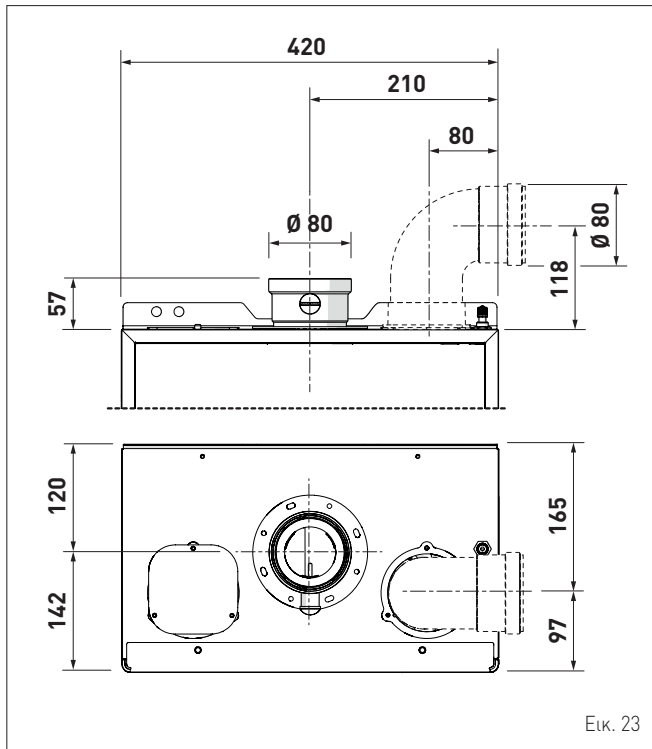
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για μία σωστή λειτουργία του λέβητα είναι απαραίτητο, με την καμπύλη 90° κατά την αναρρόφηση, να διατηρείτε μία ελάχιστη απόσταση του αγωγού 0,50 m.



Παράδειγμα υπολογισμού των απωλειών φορτίου ενός λέβητα **ΜΙΑ ΗΕ 25**.

Εξαρτήματα Ø 80 mm	Κωδικός	Ποσότητα	Απώλεια φορτίου (mm H <sub>2</sub> O)		
			Αναρρόφηση	Απαγωγή	Ολικά
Προέκταση Μ. 1000 mm (οριζόντια)	8077351	7	7 x 0,15	-	1,05
Προέκταση Μ. 1000 mm (οριζόντια)	8077351	7	-	7 x 0,15	1,05
Καμπύλες 90°	8077450	2	2 x 0,20	-	0,40
Καμπύλες 90°	8077450	2	-	2 x 0,25	0,50
Επιτοίχιο θερματικό	8089501	2	0,10	0,25	0,35
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>3,35</b>

(επιτρεπτή εγκατάσταση καθώς το σύνολο των απωλειών φορτίου των εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται είναι μικρότερο από 15 mmH<sub>2</sub>O).



Εικ. 23

### 6.13 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθεί σε ένα δίκτυο 230V (±10%) ~ 50 Hz ακολουθώντας την πολικότητα L-N και την σύνδεση της γείωσης. Στο δίκτυο πρέπει να προβλέπεται ένας μονοπολικός διακόπτης με κατηγορία υπέρβασης τάσης κλάσης III, σύμφωνα με τους κανόνες εγκατάστασης.

Σε περίπτωση αντικατάστασης πρέπει να ζητήσετε το ανταλλακτικό από την **Sime**.

Κατά συνέπεια είναι απαραίτητες μόνον οι συνδέσεις των προαιρετικών εξαρτημάτων, που αναφέρονται στον πίνακα, τα οποία παραγγέλλονται χωριστά από τον λέβητα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ
Σετ εξωτερικού αισθητήρα (β=3435, NTC 10KOhm @ 25°C)	8094101
Καλώδιο τροφοδοσίας (ειδικό)	6329477
Απομακρυσμένος Χειρισμός EASY HOME (δεν παρέχεται)	8092279
Απομακρυσμένος Χειρισμός EASY HOME	8092280
Απομακρυσμένος Χειρισμός EASY HOME	8092281



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

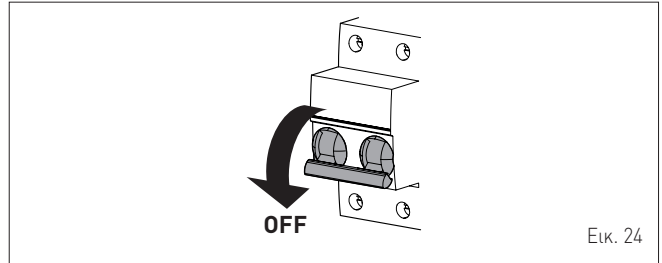
Οι εργασίες που περιγράφονται παρακάτω πρέπει να εκτελούνται ΜΟΝΟ από διαπιστευμένο προσωπικό.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν κάνετε τις εργασίες που περιγράφονται παρακάτω:

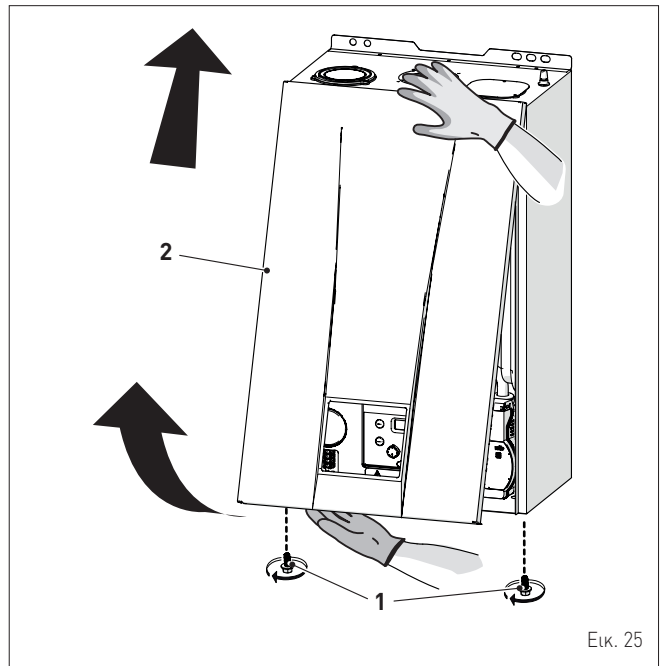
- τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "OFF" (κλειστό)
- κλείστε τη βάνα του αερίου
- προσέξτε να μην αγγίξετε ενδεχόμενα ζεστά μέρη στο εσωτερικό της συσκευής.



Εικ. 24

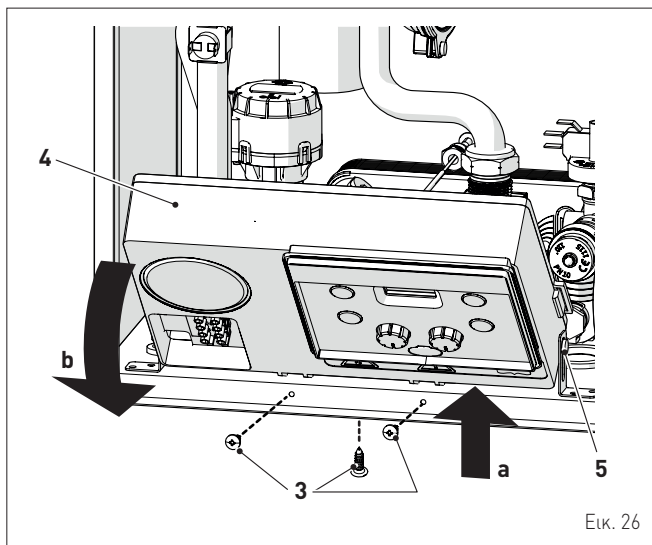
Για να διευκολύνετε την είσοδο των καλωδίων σύνδεσης των προαιρετικών εξαρτημάτων στον λέβητα:

- ξεβιδώστε τις δύο βίδες (1), τραβήξτε μπροστά το μπροστινό κάλυμμα (2) και σκώστε το για να το αποσυνδέσετε στο επάνω μέρος



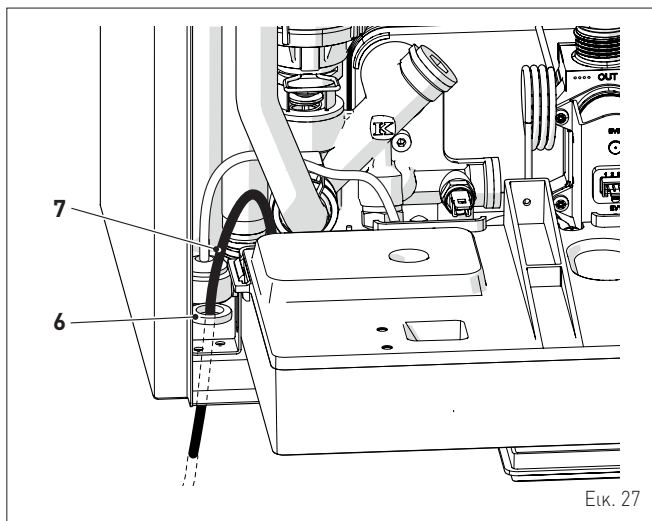
Εικ. 25

- αφαιρέστε τις βίδες (3) στερέωσης του πίνακα χειρισμών (4)
- μετακινήστε τον πίνακα (4) προς τα πάνω (a) κρατώντας τον μέσα στους πλευρικούς οδηγούς (5) μέχρι το τέλος της διαδρομής
- στρέψτε τον μπροστά (b) μέχρι να τον θέσετε σε οριζόντια θέση



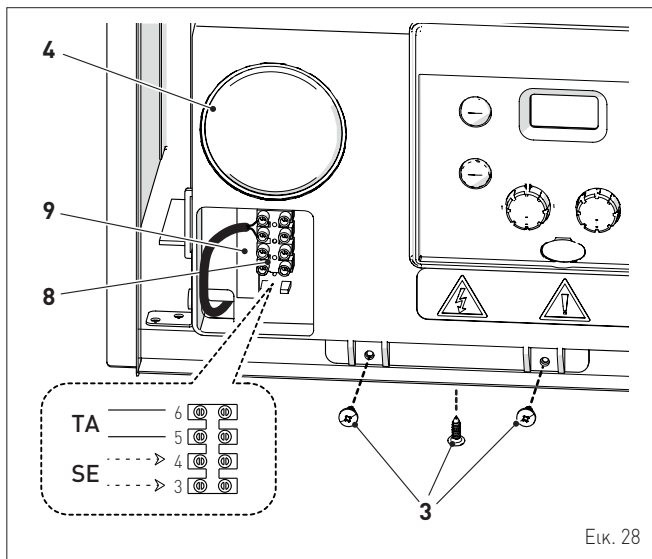
Εικ. 26

- εισάγετε τα καλώδια σύνδεσης στο εξάρτημα συγκράτησης καλωδίων (6) και στο άνοιγμα (7) που βρίσκεται στον πίνακα χειρισμών



Εικ. 27

- επαναφέρετε τον πίνακα (4) στην αρχική θέση και ασφαλίστε τον με τις βίδες (3) που είχατε βγάλει προηγουμένως
- συνδέστε τα καλώδια του εξαρτήματος στην κλέμα (8) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην πινακίδα (9).



Εικ. 28


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Είναι υποχρεωτικά τα ακόλουθα:

- η χρήση ενός πολυπολικού θερμομαγνητικού διακόπτη, αποσείκτη γραμμής, συμβατού με τα Πρότυπα EN (άνοιγμα των επαφών τουλάχιστον 3 mm)
- σε περίπτωση αντικατάστασης του καλωδίου τροφοδοσίας να χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ ένα ειδικό καλώδιο, με προκαλωδωμένο συνδετήρα στο εργοστάσιο, μετά από παραγγελία του ως ανταλλακτικό και να συνδεθεί από διαπιστευμένο ειδικευμένο προσωπικό
- να συνδέσετε το καλώδιο γείωσης σε μία αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης (\*)
- πριν από κάθε επέμβαση στο λέβητα να αποσυνδεθεί η ηλεκτρική τροφοδοσία τοποθετώντας στο "OFF" το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης.

(\*) Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες βλάβες που προκαλούνται από την απουσία γείωσης της συσκευής και από την μη τήρηση των όσων αναφέρονται στα ηλεκτρικά σχέδια.


**ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ**

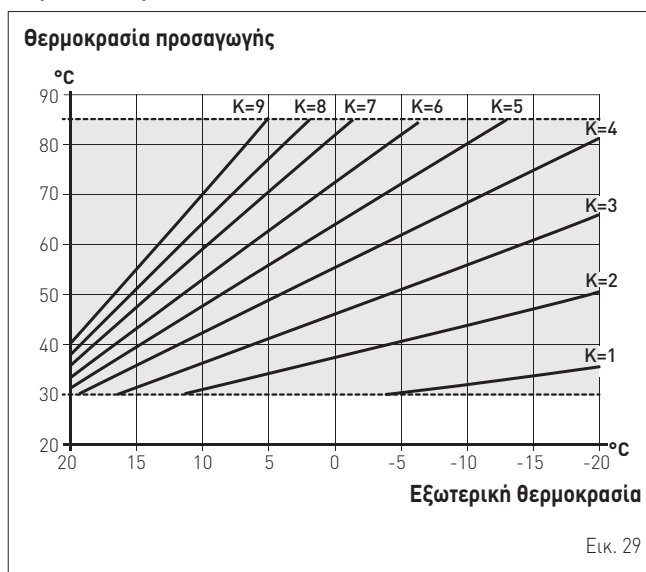
Να χρησιμοποιείτε τους σωλήνες του νερού για τη γείωση της συσκευής.

**6.13.1 Εξωτερικός αισθητήρας**

Στο λέβητα έχει προβλεφθεί η σύνδεση ενός αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και μπορεί να λειτουργεί έτσι με κυλιόμενη θερμοκρασία.

Αυτό σημαίνει ότι η θερμοκρασία προσαγωγής του λέβητα μεταβάλλεται σε συνάρτηση της εξωτερικής θερμοκρασίας ανάλογα με την κλιματική καμπύλη που επιλέγεται μεταξύ αυτών που αναφέρονται στο διάγραμμα (Εικ. 29).

Για την τοποθέτηση του αισθητήριου εξωτερικά του κτιρίου ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται επάνω/μέσα στη συσκευασία.

**Κλιματικές καμπύλες**


Εικ. 29


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

 Εάν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας, για να επιλέξετε την βέλτιστη κλιματική καμπύλη, για τη εγκατάσταση, και κατά συνέπεια την πορεία της θερμοκρασίας προσαγωγής σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία, γυρίστε το διακόπτη θέρμανσης IIII μέχρι να επιλέξετε την επιθυμητή καμπύλη K, στο πεδίο **K=0.0 ÷ K=9.0**.

### 6.13.2 Χρονοθερμοστάτης ή Θερμοστάτης χώρου

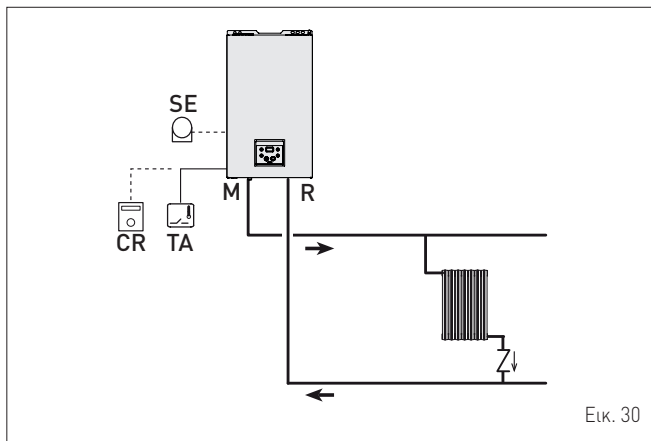
Η ηλεκτρική σύνδεση του χρονοθερμοστάτη ή του θερμοστάτη χώρου έχει περιγραφεί προηγουμένως. Για την τοποθέτηση του εξαρτήματος στο χώρο ελέγχου ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται επάνω στη συσκευασία.

### 6.13.3 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ χρήσης διατάξεων χειρισμού/ελέγχου σε ορισμένες τυπολογίες εγκατάστασης θέρμανσης

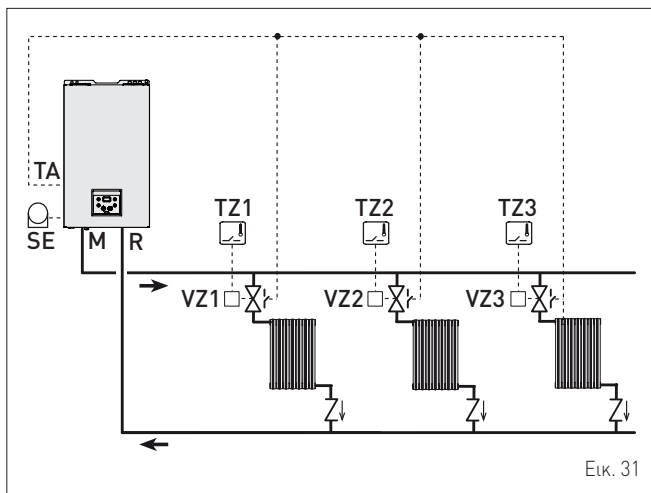
#### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

M	Προσαγωγή εγκατάστασης
R	Επιστροφή εγκατάστασης
CR	Απομακρυσμένος Χειρισμός
SE	Εξωτερικός αισθητήρας
TA	Θερμοστάτης χώρου ενεργοποίησης λέβητα
TZ1÷TZ3	Θερμοστάτες χώρου ζώνης
VZ1÷VZ3	Ηλεκτροβαλβίδες ζώνης
RL1÷RL3	Ρελέ ζώνης
P1÷P3	Κυκλοφορητές ζώνης
TSB	Θερμοστάτης ασφαλείας χαμηλής θερμοκρασίας

#### Εγκατάσταση με ΜΙΑ ΖΩΝΗ άμεση, εξωτερικό αισθητήρα και θερμοστάτη χώρου.



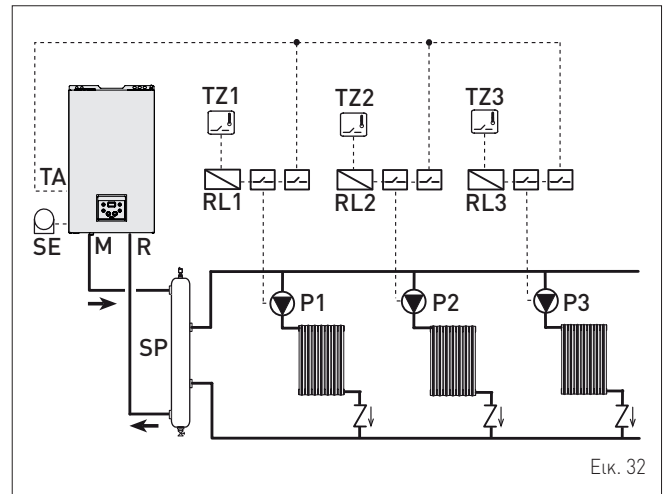
#### Εγκατάσταση ΠΟΛΛΩΝ ΖΩΝΩΝ - με ηλεκτροβαλβίδες ζώνης, θερμοστάτες χώρου και εξωτερικό αισθητήρα.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

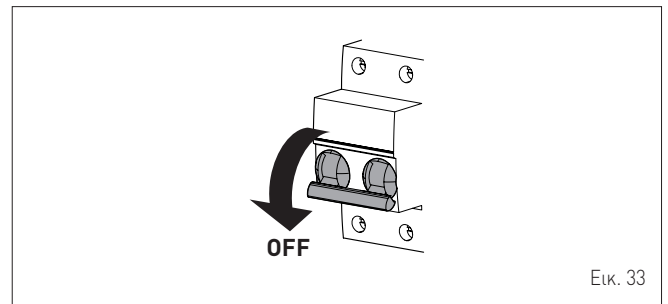
Καθορίστε την "tS 1.7 = ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ" για να επιτρέψετε να προηγηθεί το άνοιγμα των ηλεκτροβανών της ζώνης VZ.

#### Εγκατάσταση ΠΟΛΛΩΝ ΖΩΝΩΝ - με κυκλοφορητές, θερμοστάτες περιβάλλοντος και εξωτερικό αισθητήρα.



### 6.14 Πλήρωση και εκκένωση

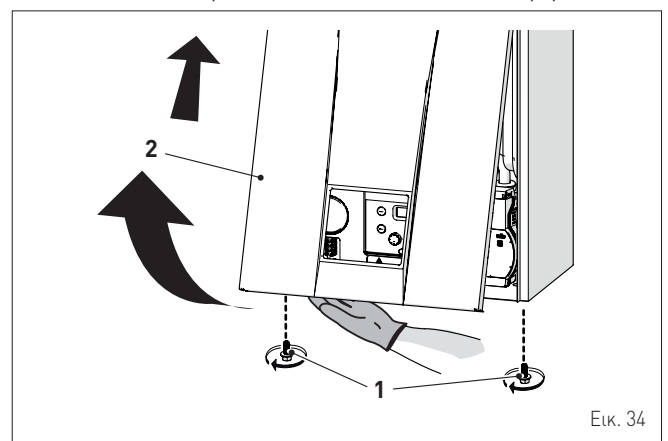
Πριν κάνετε τις εργασίες που περιγράφονται παρακάτω βεβαιωθείτε ότι ο γενικός διακόπτης της εγκατάστασης είναι τοποθετημένος στο "OFF" (κλειστό).



#### 6.14.1 Ενέργειες ΠΛΗΡΩΣΗΣ

##### Αφαίρεση του μπροστινού καλύμματος:

- ξεβιδώστε τις δύο βίδες (1), τραβήξτε μπροστά το μπροστινό κάλυμμα (2) και σπκώστε το για να το αποσυνδέσετε στο επάνω μέρος.

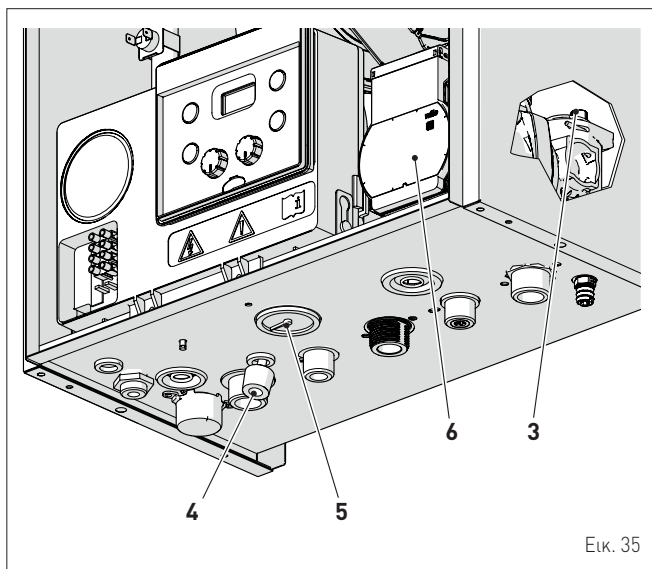


**Κύκλωμα νερού χρήσης:**

- ανοίξτε τη βάνα παροχής του κυκλώματος νερού χρήσης (εάν προβλέπεται)
- ανοίξτε μία ή περισσότερες βρύσες του ζεστού νερού χρήσης για να γεμίσετε και να εξαερώσετε το κύκλωμα νερού χρήσης
- μετά την ολοκλήρωση της εξαέρωσης ξανακλείστε τις βρύσες του ζεστού νερού χρήσης.

**Κύκλωμα θέρμανσης:**

- ανοίξτε τους κρουνοί προσαγωγής και επιστροφής και τις βαλβίδες εξαέρωσης που βρίσκονται στα πιο ψηλά σημεία της εγκατάστασης
- λασκάρτε το πώμα της αυτόματης βαλβίδας εξαέρωσης (3)
- ανοίξτε τη βάνα παροχής του κυκλώματος θέρμανσης (εάν προβλέπεται)
- ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης (4) και γεμίστε την εγκατάσταση θέρμανσης μέχρι να φθάσει την πίεση του **1-1,2 bar** που αναφέρονται στο μανόμετρο (5)
- κλείστε τη βάνα πλήρωσης (4)
- ελέγξτε ότι στην εγκατάσταση δεν υπάρχει αέρας εξαερώνοντας όλα τα θερμαντικά σώματα και το κύκλωμα στα διάφορα ψηλά σημεία της εγκατάστασης
- βγάλτε τη μπροστινή τάπα (6) του κυκλοφορητή και ελέγξτε, με ένα καταβίδι, ότι ο ρότορας δεν έχει μπλοκάρει
- τοποθετήστε και πάλι την τάπα (6)



Εικ. 35

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για μία πλήρη εξαέρωση της εγκατάστασης, συνιστάται να επαναλάβετε περισσότερες φορές τα προαναφερόμενα.

- ελέγξτε την πίεση που αναφέρεται στο μανόμετρο (5) και, εάν είναι απαραίτητο, ολοκληρώστε την πλήρωση μέχρι να διαβάσετε την σωστή τιμή πίεσης
- κλείστε το πώμα της αυτόματης βαλβίδας εξαέρωσης (3)
- γεμίστε το σιφόν αποσυνδέοντας από αυτό τον σωλήνα ή χρησιμοποιώντας (διαμέσου) την παροχή λήψης καυσαερίων.

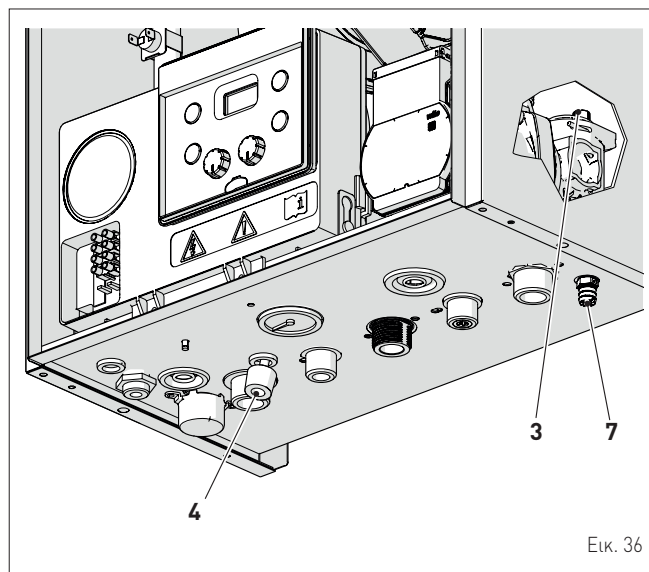
Επανατοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα του λέβητα συνδέοντάς το στο επάνω μέρος, ωθώντας το μπροστά και ασφαλιζοντάς το σφίγγοντας τις βίδες (1) που αφαιρέσατε προηγουμένως.

**6.14.2 Ενέργειες ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ**
**Κύκλωμα νερού χρήσης:**

- κλείστε τη βάνα παροχής του κυκλώματος νερού χρήσης (προβλέπεται στην εγκατάσταση)
- ανοίξτε δύο ή περισσότερες βρύσες του ζεστού νερού χρήσης για να εκκενώσετε το κύκλωμα νερού χρήσης.

**Λέβητας:**

- λασκάρτε το πώμα της αυτόματης βαλβίδας εξαέρωσης (3)
- κλείστε τις βάνες προσαγωγής και επιστροφής του κυκλώματος θέρμανσης (προβλέπεται στην εγκατάσταση)
- ελέγξτε ότι η βάνα πλήρωσης (4) είναι κλειστή
- συνδέστε μία ελαστική σωλήνα στη βαλβίδα εκκένωσης λέβητα (7) και ανοίξτε την
- όταν ολοκληρωθεί η εκκένωση κλείστε τη βαλβίδα εκκένωσης (7)
- κλείστε το πώμα της αυτόματης βαλβίδας εξαέρωσης (3).



Εικ. 36

## 7 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

### 7.1 Προκαταρκτικές εργασίες



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να έχετε πρόσβαση στις ζώνες που βρίσκονται στο κάτω μέρος της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι οι θερμοκρασίες των εξαρτημάτων ή των σωληνώσεων της εγκατάστασης δεν είναι υψηλές (κίνδυνος εγκαυμάτων).
- Πριν να κάνετε τις ενέργειες αποκατάστασης της εγκατάστασης θέρμανσης φορέστε προστατευτικά γάντια.

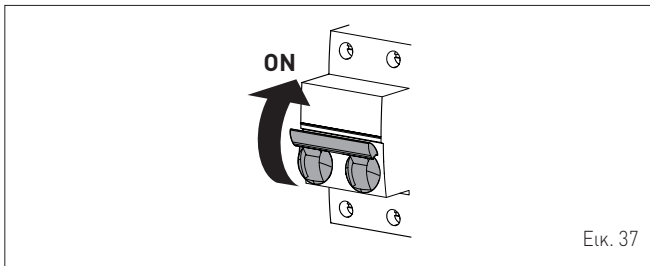
Πριν να θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή ελέγξτε ότι:

- ο τύπος αερίου είναι αυτός για τον οποίο έχει παραχθεί η συσκευή
- οι βάνες παροχής του αερίου, της θερμικής εγκατάστασης και της υδραυλικής εγκατάστασης είναι ανοιχτές
- η πίεση εγκατάστασης, εν ψυχρώ, η οποία αναφέρεται στο μανόμετρο, είναι μεταξύ **1 και 1,2 bar**
- ο ρότορας του κυκλοφορητή γυρίζει ελεύθερα
- το σιφόν έχει γεμίσει
- η καμινάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.

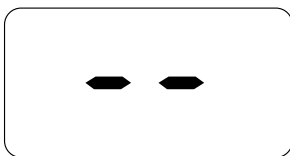
### 7.2 Αρχική έναυση

Αφού πραγματοποιήσετε τις προκαταρκτικές ενέργειες, για να θέσετε σε λειτουργία το λέβητα:

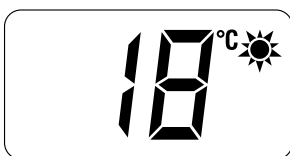
- τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "ON" (ανοιχτό)



- θα προβληθεί ο τύπος αερίου για τον οποίο είναι βαθμονομημένος ο λέβητας "nG" (μεθάνιο) ή "LG" (υγραέριο GPL), στη συνέχεια η ισχύς. Στη συνέχεια θα εξακριβωθεί η σωστή εκπροσώπηση των συμβόλων και τέλος στην οθόνη θα προβληθεί "- -"



- πατήστε, μία φορά, για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο, το πλήκτρο για να επιλέξετε τη "λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" . Η οθόνη θα προβάλλει την τιμή του αισθητήρα προσαγωγής που έχει ανικνεύσει τη συγκεκριμένη στιγμή



#### 7.2.1 Αυτόματη διαδικασία αυτοβαθμονόμησης

Εκτελέστε την "Αυτόματη διαδικασία αυτοβαθμονόμησης" ενεργώντας ως εξής:

- γυρίστε το διακόπτη νερού χρήσης στο μέγιστο

- πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα **OK** και **+**, για περίπου 12 δευτερόλεπτα, μέχρι να προβληθούν στην οθόνη τα σύμβολα και να αναβοσβήνουν



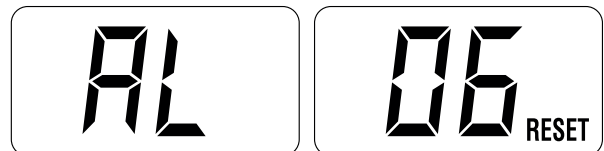
- μόλις αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα σύμβολα, αφήστε ελεύθερα τα πλήκτρα **OK** και **+** και πατήστε το πλήκτρο , εντός 3 δευτερολέπτων
- αρχίζει η "Αυτόματη διαδικασία αυτοβαθμονόμησης"
- **ανοίξτε μία ή περισσότερες βρύσες του ζεστού νερού**
- στην οθόνη προβάλλονται οι τιμές με αναλαμπή: "99" (μέγιστη τιμή), στη συνέχεια "μία ενδιάμεση τιμή" και τέλος "00" (ελάχιστη τιμή)



Ο χειριστής πρέπει να περιμένει περίπου 15 λεπτά ώστε να ολοκληρωθεί η "διαδικασία αυτοβαθμονόμησης" προβάλλοντας και πάλι στην οθόνη τη "λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ" . Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία:

- κλείστε τις βρύσες που ανοίξατε προηγουμένως και εξακριβώστε το σταμάτημα της συσκευής.

Σε περίπτωση μιας ενδεχόμενης δυσλειτουργίας η οθόνη θα προβάλλει την ένδειξη "AL", ακολουθούμενο από τον κωδικό δυσλειτουργίας (π.χ. "06" - μη εντοπισμός φλόγας).



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποκαταστήσετε τις συνθήκες εκκίνησης πατήστε για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **OK RESET**. Η ενέργεια αυτή μπορεί να εκτελεστεί μέχρι 6 φορές το ανώτερο χωρίς να διακοπεί η "διαδικασία αυτοβαθμονόμησης".

- πατήστε, μία φορά, το πλήκτρο για να επιλέξετε τη "λειτουργία ΧΕΙΜΩΝΑΣ" . Η οθόνη θα προβάλλει την τιμή της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης που έχει εντοπιστεί τη συγκεκριμένη στιγμή



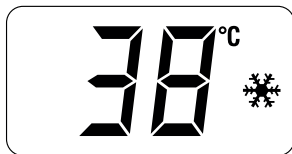
- ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου που θέλετε και εξακριβώστε ότι ο λέβητας ξεκινά και λειτουργεί κανονικά

- κάντε τη διαδικασία "λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων", ώστε να ελέγξετε ότι η πίεση του αερίου τροφοδοσίας (δίκτυο) είναι σωστή, για να εντοπίσετε τις παραμέτρους καύσης και για να μετρήσετε την απόδοση καύσης που απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία.

### 7.3 Προβολή και καθορισμός παραμέτρων

Για να μπειτε στο μενού παραμέτρων:

- από την επιλεγόμενη λειτουργία (π.χ. ΧΕΙΜΩΝΑΣ)



- πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα **-** και **OK** (~ 5s) μέχρι να προβληθεί, στα 2 ψηφία της οθόνης, "**tS**" (εγκαταστάτης) που εναλλάσσεται με το "**0.1**" (αριθμός παραμέτρου) και το "**5**" (τιμή που έχει καθοριστεί)



- πατήστε το πλήκτρο **+** για να τρέξετε τη λίστα των παραμέτρων κατ' αύξουσα σειρά και στη συνέχεια **-** για να τρέξετε τη λίστα κατά φθίνουσα σειρά

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** το συνεχόμενο πάτημα των πλήκτρων **+** ο **-** επιτρέπει τη γρήγορη κύλιση.

- αφού επιτευχθεί η επιθυμητή παράμετρος πατήστε το πλήκτρο **OK**, για ~ 3 δευτερόλεπτα, για να την επιβεβαιώσετε και μπειτε έτσι στην καθορισμένη τιμή, η οποία θα αναβοσβήνει στην οθόνη, και θα μπορέσετε να την τροποποιήσετε

- για να τροποποιήσετε την τιμή, στο επιτρεπτό πεδίο, πατήστε τα πλήκτρα **+**, για να την αυξήσετε, ή **-**, για να τη μειώσετε
- αφού εντοπιστεί η επιθυμητή τιμή, πατήστε το πλήκτρο **OK** για να την επιβεβαιώσετε.

Αφού ολοκληρωθούν όλες οι τροποποιήσεις των τιμών των σχετικών παραμέτρων για να βγείτε από το μενού παραμέτρων, πατήστε **ταυτόχρονα**, για ~ 5 δευτερόλεπτα, τα πλήκτρα **-** και **OK** μέχρι να προβληθεί η αρχική ένδειξη οθόνης.



### 7.4 Λίστα παραμέτρων

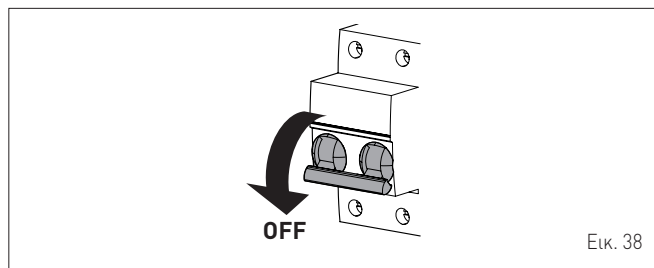
Τύπος	αρ.	Περιγραφή	Πεδίο	Μονάδα μέτρησης	Βήμα	Προκαθορισμένο
<b>ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ</b>						
tS	0.1	Ισχύς λέβητα kW	0 = 25 kW 1 = 30 kW	-	1	0 ή 1
tS	0.2	Παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης	0 = στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού χρήσης 1 = μπόιλερ με θερμοστάτη ή μόνο θέρμανση 2 = μπόιλερ με αισθητήρα 3 = με έναν διπλό εναλλάκτη 4 = στιγμιαία με είσοδο από ηλιακό 5 = ανοιχτός ανεμ 6 = λέβητας με κυκλοφορητή θερμότητας	-	1	0
tS	0.3	Τύπος Αερίου	0 = G20 1 = G31	-	1	0
tS	0.4	Τύπος Θαλάμου Καύσης	0 = κλειστού θαλάμου καύσης με έλεγχο καύσης 1 = ανοικτού θαλάμου καύσης με θερμοστάτη καυσαερίων 2 = Low Nox	-	1	0
tS	0.8	Διόρθωση τιμής εξωτερικού αισθητήρα	-5 .. +5	°C	1	0
tS	0.9	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα έναυσης	80 .. 160	RPMx25	1	128
<b>ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>						
tS	1.0	Όριο Αντιπαγωγικής Προστασίας	0 .. +10	°C	1	3
tS	1.1	Όριο Αντιπαγωγικής Προστασίας Εξωτερικού Αισθητήρα -- = Απενεργοποιημένο	-9 .. +5	°C	1	-2
tS	1.2	Κλίση ράμπας έναυσης κατά τη θέρμανση	0 .. 80	-	1	20
tS	1.3	Ρύθμιση Ελάχιστης Θερμοκρασίας Θέρμανσης	20 .. Par tS 1.4	°C	1	20
tS	1.4	Ρύθμιση Μέγιστης Θερμοκρασίας Θέρμανσης	Par tS 1.3 .. 80	°C	1	80
tS	1.5	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	0 .. 100	%	1	100
tS	1.6	Χρόνος καθυστέρησης κλεισίματος κυκλοφορητή	0 .. 99	sec. x 10	1	3
tS	1.7	Καθυστερήση Ενεργοποίησης Κυκλοφορητή Θέρμανσης	0 .. 60	sec. x 10	1	0
tS	1.8	Καθυστερήση Έναυσης εκ νέου θέρμανση	0 .. 60	λεπτά	1	3
tS	1.9	Ρύθμιση Νερού χρήσης με Ροόμετρο	0 = Απενεργοποιημένο 1 = Ενεργοποιημένο	-	1	1
tS	2.0	Μέγιστη ισχύς νερού χρήσης	0 .. 100	%	1	100

Τύπος	αρ.	Περιγραφή	Πεδίο	Μονάδα μέτρησης	Βήμα	Προκαθορισμένο
tS	2.1	Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης/νερού χρήσης (premix)	0 .. 100	%	1	0
tS	2.2	Ενεργοποίηση προθέρμανσης νερού χρήσης	0 = OFF 1 = ON	-	1	0
tS	2.5	Λειτουργικότητα βοηθητικού Θερμοστάτη Χώρου	0 = δεύτερος Θερμοστάτης Χώρου 1 = Θερμοστάτης Χώρου αντιπαγωγτικού 2= νερό χρήσης απενεργοποιημένο	-	1	0
tS	2.6	Καθυστέρηση ενεργοποίησης Ηλεκτροβάνας Ζώνης / Δεύτερου Κυκλοφορητή	0 .. 99	λεπτά	1	1
tS	2.8	Καθυστέρηση ενεργοποίησης ZNX με πλιακό	0 .. 30	λεπτά	1	0
tS	2.9	Λειτουργία προστασίας από τη Λεγμονέλλα (Μόνο μπόυλερ)	-- = Απενεργοποιημένο 50 .. 80	-	1	--
tS	3.0	Μέγιστη θερμοκρασία νερού χρήσης	35 .. 67	°C	1	60
tS	3.5	Ψηφιακός/αναλογικός πρεσοστάτης	0 = πρεσοστάτης νερού 1 = μεταδότης πίεσης νερού 2 = μεταδότης πίεσης νερού (μόνο προβολή της πίεσης)	-	1	0
tS	3.9	Ελάχιστη ταχύτητα ηλεκτρονικού κυκλοφορητή	20 .. 100	%	1	30
tS	4.0	Ταχύτητα Ηλεκτρονικού Κυκλοφορητή	-- = Καμία ρύθμιση AU = Αυτόματη 30 .. 100	%	10	AU
tS	4.1	ΔΤ Προσαγωγή/Επιστροφή ηλεκτρονικού κυκλοφορητή	10 .. 40	°C	1	20
tS	4.2	Επιλογή οφέλους Κυκλοφορητή θερμότητας ή λέβητα (μόνο εάν tS 0.2 = 6)	-20 .. 30	°C	-	5
tS	4.3	Καθυστέρηση ενεργοποίησης βοήθειας Λέβητα προς Κυκλοφορητή θερμότητας (μόνο εάν tS 0.2 = 6)	1 .. 180	λεπτά	-	20
tS	4.7	Εξαναγκασμός κυκλοφορητή εγκατάστασης (μόνο στη χειμερινή λειτουργία)	0 = Απενεργοποιημένο 1 = Ενεργοποιημένο	-	1	0
<b>RESET (ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ)</b>						
tS	4.8	Επανεκκίνηση Προκαθορισμένων Παραμέτρων Εγκαταστάτη	0 .. 1	-	-	0

Σε περίπτωση βλάβης/δυσλειτουργίας στα δύο ψηφία της οθόνης θα εναλλάσσεται η ένδειξη "**AL**" και ο αριθμός της δυσλειτουργίας Π.χ.: "**AL 04**" (Δυσλειτουργία Αισθητήρα Νερού Χρήσης).

Πριν την αποκατάσταση της βλάβης:

- αφαιρέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία από τη συσκευή τοποθετώντας τον γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "OFF" (κλειστό)



Αποκαταστήστε τη βλάβη και βάλτε και πάλι σε λειτουργία τον λέβητα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** όταν στην οθόνη μαζί με τον αριθμό δυσλειτουργίας παρουσιάζεται και η ένδειξη **RESET** (βλέπε εικόνα), αφού αποκαταστήσετε τη βλάβη είναι απαραίτητο να πατήσετε το πλήκτρο **OK (RESET)**, για ~ 3 δευτερόλεπτα για να θέσετε και πάλι σε λειτουργία τη συσκευή.

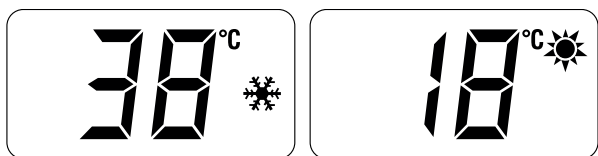


- κλείστε προσεκτικά τη βάνα παροχής του καυσίμου.

## 7.5 Προβολή δεδομένων λειτουργίας και μετρήσεων

Αφού τεθεί σε λειτουργία ο λέβητας είναι δυνατόν, ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός, να προβάλλει τα δεδομένα λειτουργίας "In" και τις μετρήσεις "CO" προχωρώντας ως εξής:

- από την ένδειξη λειτουργίας της συγκεκριμένης στιγμής (ΧΕΙΜΩΝΑΣ ❄️ ή ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ☀️)



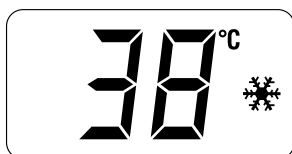
- μπαίνει στο "INFO" πατώντας ταυτόχρονα, για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα, τα πλήκτρα + και – μέχρι να προβληθεί "In" εναλλασσόμενο με "0.0" (αριθμός της πληροφορίας/info) και "25" (π.χ. τιμές)



Από τη θέση αυτή υπάρχουν 2 πιθανότητες:

- τρέχει τον κατάλογο των "info" και των "μετρήσεων" πατώντας το πλήκτρο +. Με αυτόν τον τρόπο η κύλιση θα γίνει διαδοχικά
- προβάλλει τα "αλάρμ που έχουν παρουσιαστεί" (το ανώτερο 10) πατώντας το πλήκτρο -. Στο εσωτερικό των προβολών προχωράει με τα πλήκτρα + ή -.

Αφού ολοκληρωθούν οι προβολές των σχετικών τιμών, για να βγείτε από το μενού, πατήστε για ~ 5 δευτερόλεπτα, το πλήκτρο OK μέχρι να προβληθεί η αρχική ένδειξη οθόνης.



### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Τύπος	αρ.	Περιγραφή	Πεδίο	Μονάδα μέτρησης	Βήμα
In	0.0	Προβολή έκδοσης sw			
In	0.1	Προβολή εξωτερικού αισθητήρα	- 9 .. 99	°C	1
In	0.2	Προβολή θερμοκρασίας αισθητήρα προσαγωγής	- 9 .. 99	°C	1
In	0.3	Αισθητήρας καπναερίων	- 9 .. 99	°C	1
In	0.4	Προβολή θερμοκρασίας αισθητήρα νερού χρήσης	- 9 .. 99	°C	1
In	0.5	Προβολή βοηθητικού αισθητήρα AUX	- 9 .. 99	°C	1
In	0.6	Προβολή πραγματικού SET της θερμοκρασίας θέρμανσης	Παρ. 13 ... Παρ. 14	°C	1
In	0.7	Προβολή επιπέδου ισχύος	0 .. 99	%	1
In	0.8	Προβολή παροχής ροόμετρου	0 .. 99	l/min	0.1
In	0.9	Προβολή ανάγνωσης μεταδότη πίεσης νερού (εάν υπάρχει)	0 .. 99	bar	0.1
In	1.0	Προβολή τρέχοντος αριθμού στροφών ανεμιστήρα	0 .. 99	RPM x 100	1

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Τύπος	αρ.	Περιγραφή	Πεδίο	Μονάδα μέτρησης	Βήμα
CO	0.0	Συνολικός αριθμός ωρών λειτουργίας λέβητα	0 .. 99	h x 1000	0,1, από 0,0 έως 9,9, 1, από 10 έως 99
CO	0.1	Συνολικός αριθμός ωρών λειτουργίας καυστήρα	0 .. 99	h x 1000	0,1, από 0,0 έως 9,9, 1, από 10 έως 99
CO	0.2	Συνολικός αριθμός ανάμματος καυστήρα	0 .. 99	h x 1000	0,1, από 0,0 έως 9,9, 1, από 10 έως 99
CO	0.3	Συνολικός αριθμός δυσλειτουργιών	0 .. 99	x 1	1
CO	0.4	Συνολικός αριθμός προσβάσεων παραμέτρων εγκαταστάτη "IS"	0 .. 99	x 1	1
CO	0.5	Συνολικός αριθμός προσβάσεων παραμέτρων OEM	0 .. 99	x 1	1
CO	0.6	υπολειπόμενος χρόνος για την επόμενη συντήρηση	1 .. 199	μήνες	1
CO	0.7	προβολή συνολικού αριθμού βαθμονομήσεων που έχουν πραγματοποιηθεί	1 .. 199	x 1	1

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΛΑΡΜ/ΒΛΑΒΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΕΙ

Τύπος	αρ.	Περιγραφή
AL	00	Τελευταία δυσλειτουργία/βλάβη που έχει παρουσιαστεί
AL	01	Προτελευταία δυσλειτουργία/βλάβη που έχει παρουσιαστεί
AL	02	Τρίτη από το τέλος δυσλειτουργία/βλάβη που έχει παρουσιαστεί
AL	03	Δυσλειτουργία/βλάβη που έχει παρουσιαστεί προηγουμένως
AL	04	Δυσλειτουργία/βλάβη που έχει παρουσιαστεί προηγουμένως
AL	05	Δυσλειτουργία/βλάβη που έχει παρουσιαστεί προηγουμένως
AL	06	Δυσλειτουργία/βλάβη που έχει παρουσιαστεί προηγουμένως
AL	07	Δυσλειτουργία/βλάβη που έχει παρουσιαστεί προηγουμένως
AL	08	Δυσλειτουργία/βλάβη που έχει παρουσιαστεί προηγουμένως
AL	09	Δυσλειτουργία/βλάβη που έχει παρουσιαστεί προηγουμένως

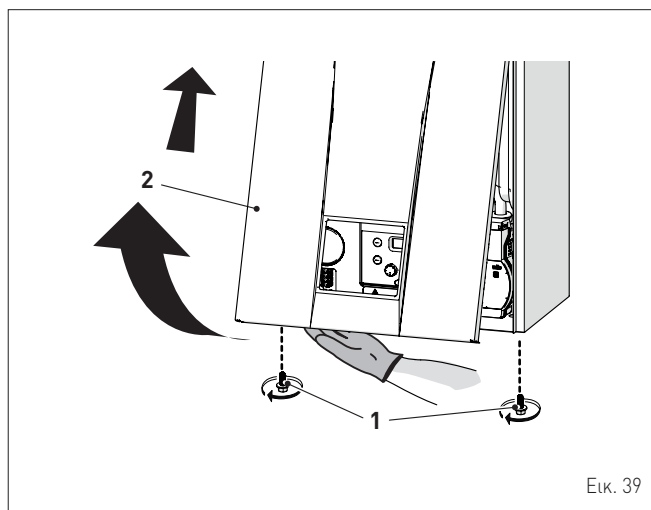
## 7.6 Εξακριβώσεις

### 7.6.1 Λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων

Η λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων είναι χρήσιμη για τον εξειδικευμένο τεχνικό συντήρησης ώστε να εξακριβώσει την πίεση τροφοδοσίας, για να εντοπίσει τις παραμέτρους καύσης και για να μετρήσει την απόδοση καύσης που απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η διάρκεια αυτής της λειτουργίας είναι 15 λεπτά και για να την ενεργοποιήσετε ενεργήστε ως εξής:

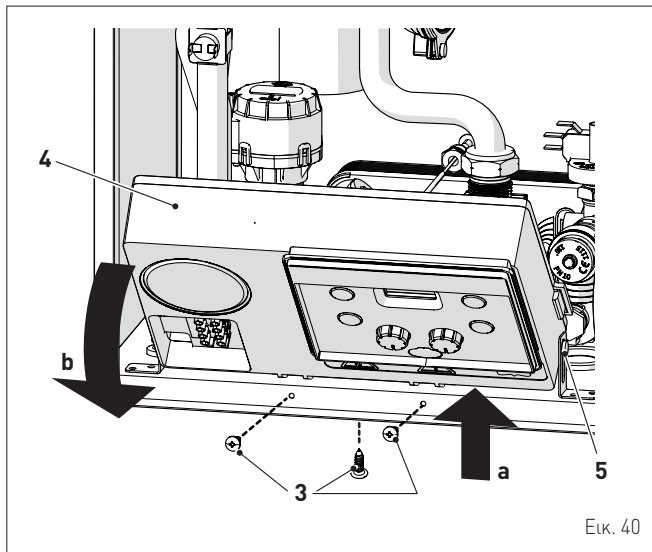
- εάν το κάλυμμα (2) δεν έχει ήδη αφαιρεθεί, ξεβιδώστε τις δύο βίδες (1), τραβήξτε μπροστά το μπροστινό κάλυμμα (2) και σπκώστε το για να το αποσυνδέσετε στο επάνω μέρος του



Εικ. 39

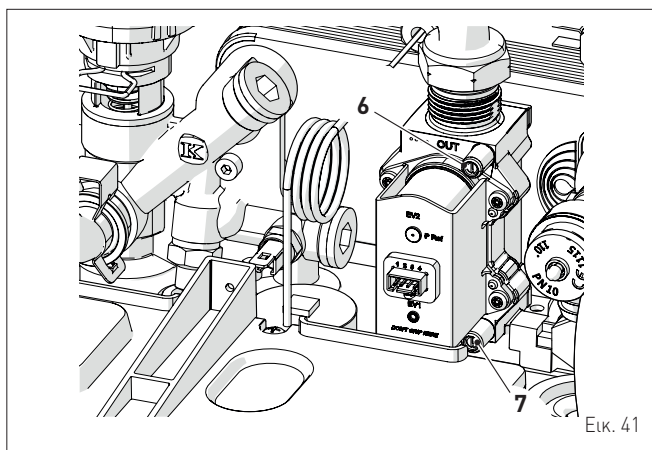


- αφαιρέστε τις βίδες (3) στερέωσης του πίνακα χειρισμών (4)
- μετακινήστε τον πίνακα (4) προς τα πάνω (a) κρατώντας τον μέσα στους πλευρικούς οδηγούς (5) μέχρι το τέλος της διαδρομής
- στρέψτε τον μπροστά (b) μέχρι να τον θέσετε σε οριζόντια θέση



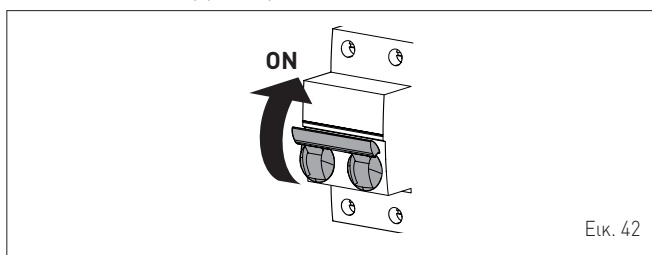
Εικ. 40

- κλείστε τη βάνα του αερίου
- λασκάρτε τη βίδα της υποδοχής "πίεση τροφοδοσίας" (6) και συνδέστε ένα μανόμετρο



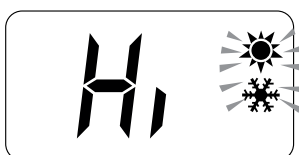
Εικ. 41

- ανοίξτε τη βάνα του αερίου
- τροφοδοτήστε ηλεκτρικά το λέβητα τοποθετώντας τον γενικό διακόπτη στο "ON" (ενεργοποιημένο)



Εικ. 42

- πατήστε το πλήκτρο μέχρι να επιλέξετε τη λειτουργία "ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ"
- πατήστε, ταυτόχρονα, τα πλήκτρα OK και +, για ~ 10 δευτερόλεπτα, μέχρι να προβληθεί αναβοσβήνοντας στην οθόνη η ένδειξη, εναλλασσόμενη από την τιμή θερμοκρασίας του αισθητήρα προσαγωγής, και τα σύμβολα και αναβοσβήνοντας



- πατήστε το πλήκτρο + για να λειτουργήσετε το λέβητα στη μέγιστη ισχύ "Hi" και εξακριβώστε στο μανόμετρο ότι η τιμή πίεσης τροφοδοσίας του αερίου είναι σωστή. Ανιχνεύστε τα δεδομένα καύσης και μετρήστε την απόδοση καυσίμου.
- πατήστε το πλήκτρο - για να λειτουργήσει ο λέβητας με την ελάχιστη ισχύ "Lo". Στην οθόνη προβάλλεται αναβοσβήνοντας η ένδειξη, εναλλασσόμενη από την τιμή θερμοκρασίας του αισθητήρα προσαγωγής, και τα σύμβολα και αναβοσβήνοντας



- εντοπίστε τα στοιχεία καύσης
- πατήστε το πλήκτρο για να βγείτε από τη "Διαδικασία Ανάλυσης Καυσαερίων". Στην οθόνη θα προβληθεί η θερμοκρασία του νερού προσαγωγής του λέβητα



- αποσυνδέστε το μανόμετρο, κλείστε με προσοχή την υποδοχή πίεσης (6), επαναφέρατε τον πίνακα εντολών στην αρχική θέση και επανατοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα (2).

#### Πίεση τροφοδοσίας αερίου

Τύπος αερίου	G20	G31
Πίεση (mbar)	20	37

#### 7.7 Αλλαγή του αερίου που χρησιμοποιείται

Τα μοντέλα **ΜΙΑ ΗΕ** μπορούν να λειτουργήσουν με G20 (μεθάνιο) ή με G31 (προπάνιο) χωρίς καμία μηχανική μετατροπή. Είναι μόνο απαραίτητο να επιλέξετε την παράμετρο "ts 0.3" (βλέπε "Προβολή και καθορισμός παραμέτρων") και καθορίσετε το σύμφωνα με τον τύπο αερίου που χρησιμοποιείται.

Σε περίπτωση μετατροπής του αερίου που χρησιμοποιείτε εκτελέστε εξ ολοκλήρου τη φάση "**ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**" της συσκευής.

## 8 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 8.1 Κανονισμοί

Για μία αποτελεσματική και ομαλή λειτουργία της συσκευής σας συμβουλεύουμε να αναθέσετε ως Χρήστες σε έναν Επαγγελματικά εξουσιοδοτημένο και διαπιστευμένο Τεχνικό την περιοδική **ΕΤΗΣΙΑ**, συντήρησή της.



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

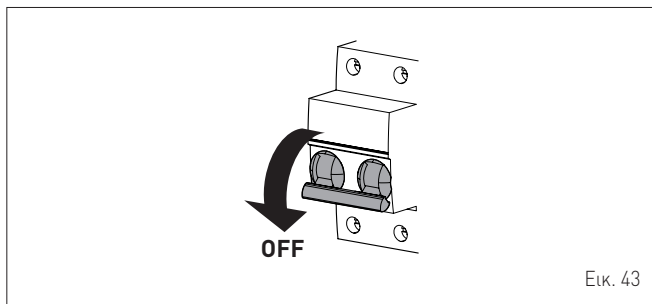
- Οι εργασίες που περιγράφονται παρακάτω πρέπει να εκτελούνται **ΜΟΝΟ** από διαπιστευμένο προσωπικό **με την ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ να φορά** κατάλληλες προστασίες κατά των ατυχημάτων.
- Βεβαιωθείτε ότι οι θερμοκρασίες των εξαρτημάτων ή των σωληνώσεων της εγκατάστασης δεν είναι υψηλές (κίνδυνος εγκαυμάτων).



#### ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν κάνετε τις εργασίες που περιγράφονται παρακάτω:

- τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "OFF" (κλειστό)
- κλείστε τη βάνα του αερίου
- προσέξτε να μην αγγίξετε ενδεχόμενα ζεστά μέρη στο εσωτερικό της συσκευής.



Εικ. 43

### 8.2 Εξωτερικός καθαρισμός

#### 8.2.1 Καθαρισμός του περιβλήματος

Για τον καθαρισμό του περιβλήματος χρησιμοποιήστε ένα πανί βρεγμένο με νερό και σαπούνι ή με νερό και οινόπνευμα σε περίπτωση επίμονων λεκέδων.



#### ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

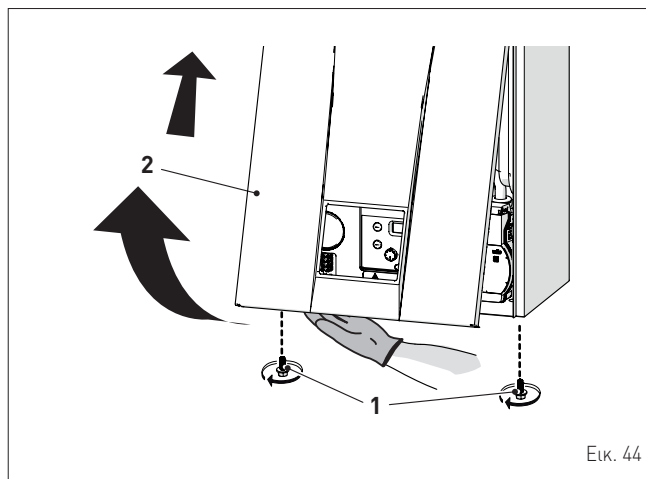
η χρήση λειαντικών προϊόντων.

### 8.3 Εσωτερικός καθαρισμός

#### 8.3.1 Αποσυναρμολόγηση των εξαρτημάτων

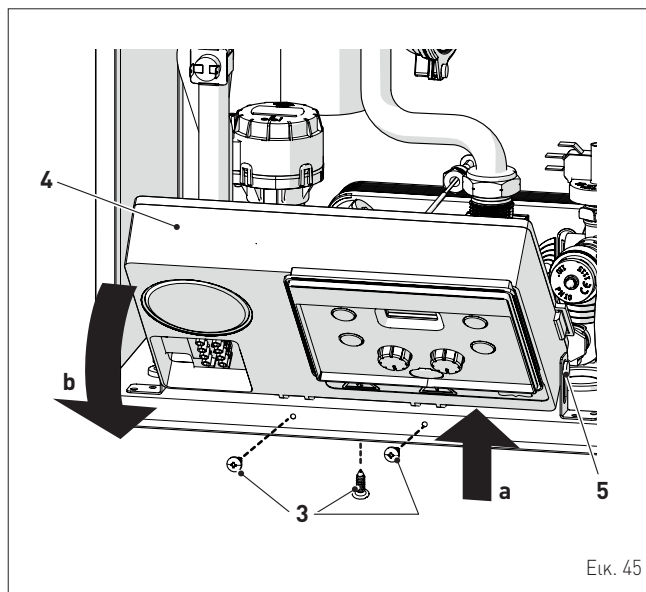
Για να μπει στα εσωτερικά μέρη του λέβητα:

- ξεβιδώστε τις δύο βίδες (1), τραβήξτε μπροστά το μπροστινό κάλυμμα (2) και σκώστε το για να το αποσυνδέσετε στο επάνω μέρος



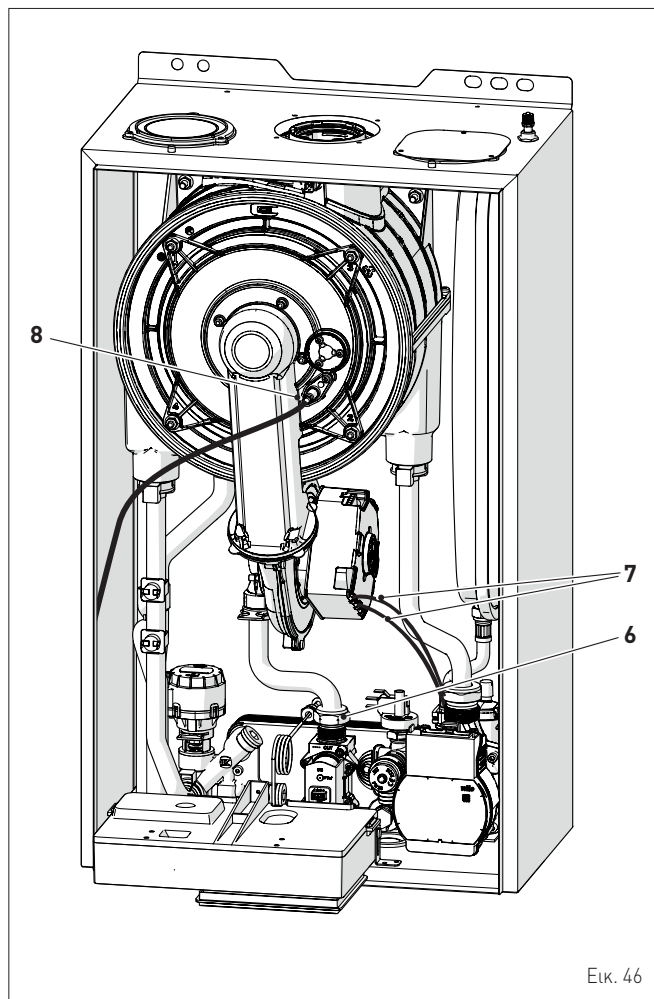
Εικ. 44

- αφαιρέστε τις βίδες (3) στερέωσης του πίνακα χειρισμών (4)
- μετακινήστε τον πίνακα (4) προς τα πάνω (a) κρατώντας τον μέσα στους πλευρικούς οδηγούς (5) μέχρι το τέλος της διαδρομής
- στρέψτε τον μπροστά (b) μέχρι να τον θέσετε σε οριζόντια θέση



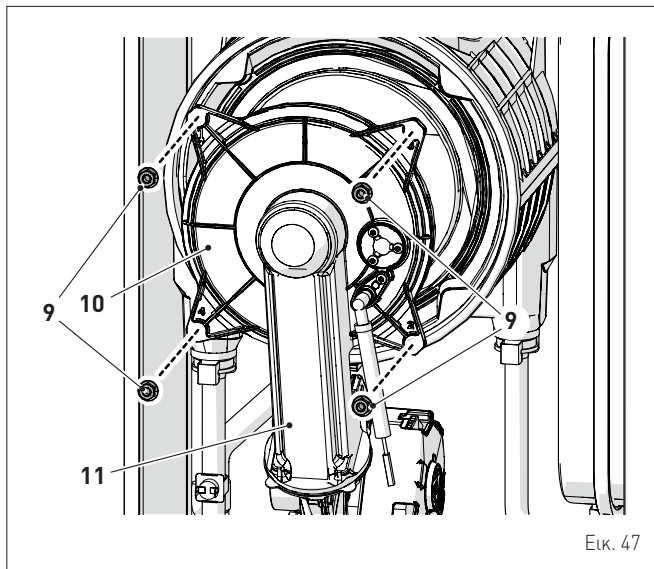
Εικ. 45

- Ξεβιδώστε το δακτύλιο (6)
- Βγάλτε τους συνδετήρες (7) από τον ανεμιστήρα και αποσυνδέστε το καλώδιο (8) του ηλεκτροδίου



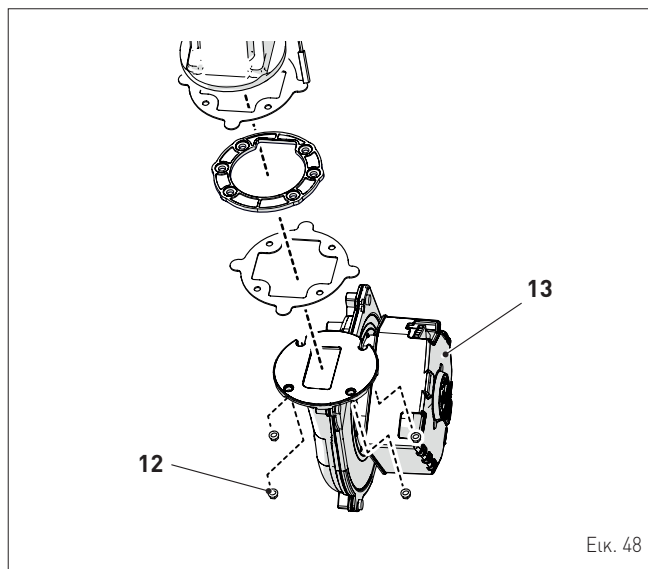
Εικ. 46

- Ξεβιδώστε τα τέσσερα περικόχλια (9) στερέωσης της θυρίδας του θαλάμου καύσης (10)
- τραβήξτε μπροστά το γκρουπ ανεμιστήρα-μάνικας-θυρίδας (11) και βγάλτε το



Εικ. 47

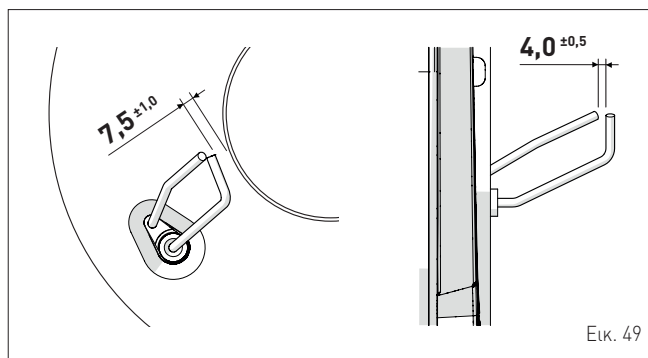
- Ξεβιδώστε τα τέσσερα περικόχλια (12) στερέωσης του ανεμιστήρα (13) και εξαγάγετε τον ανεμιστήρα.



Εικ. 48

**8.3.2 Καθαρισμός του καυστήρα και του θαλάμου καύσης**  
Ο θάλαμος καύσης και ο καυστήρας δεν χρειάζονται μία ιδιαίτερη συντήρηση. Αρκεί να τα καθαρίσετε με ένα πινέλο ή μία βούρτσα με τρίχες.

**8.3.3 Έλεγχος του ηλεκτροδίου έναυσης/ανίχνευσης**  
Εξακριβώστε την κατάσταση του ηλεκτροδίου έναυσης/ανίχνευσης και αντικαταστήστε το εάν είναι απαραίτητο. Είτε εάν το ηλεκτρόδιο έναυσης/ανίχνευσης αντικατασταθεί είτε όχι, ελέγξτε τις τιμές σύμφωνα με το σχέδιο.



Εικ. 49

### 8.3.4 Εργασίες ολοκλήρωσης

Αφού ολοκληρωθεί ο καθαρισμός του θαλάμου καύσης και του καυστήρα:

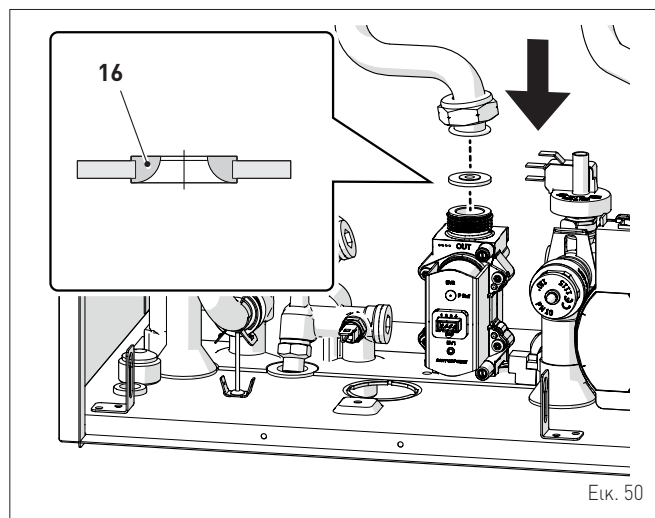
- αφαιρέστε τα ενδεχόμενα ανθρακούχα κατάλοιπα
- ελέγξτε ότι το παρέμβυσμα και η μόνωση της θυρίδας (10), του θαλάμου καύσης, είναι ακεραιές. Αντικαταστήστε τις εάν είναι απαραίτητο



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ενεργήστε με προσοχή καθώς βγάξετε το γκρουπ (11), για να μην καταστρέψετε τις εσωτερικές μονώσεις του θαλάμου καύσης και το παρέμβυσμα της θυρίδας.

- επανασυναρμολογήστε το γκρουπ ενεργώντας με την αντίστροφη σειρά από αυτήν που περιγράφηκε προηγουμένως, σφίγγοντας κατάλληλα τις βίδες (9) της θυρίδας του θαλάμου καύσης
- επανατοποθετήστε το ακροφύσιο (16) φροντίζοντας το φρεζάρισμα να είναι προσανατολισμένο προς το κάτω μέρος, όπως φαίνεται στην εικόνα



Εικ. 50

- επανασυνδέστε τις συνδέσεις στον ανεμιστήρα και στο ηλεκτρόδιο.

## 8.4 Έλεγχοι

### 8.4.1 Έλεγχος του αγωγού καυσαερίων

Συνιστάται να ελέγχετε ότι οι αγωγοί αναρρόφησης του αέρα καύσης και της απαγωγής καυσαερίων είναι ακέραιοι και στεγανοί.

### 8.4.2 Έλεγχος της πίεσης του δοχείου διαστολής

Συνιστάται να εκκενώνετε το δοχείο διαστολής, πλευρά νερού, και να ελέγχετε ότι η τιμή προφόρτισης δεν είναι μικρότερη από **1 bar**. Στην αντίθετη περίπτωση επαναφέρετε την πίεση στη σωστή τιμή (βλέπε παράγραφο "**Δοχείο διαστολής**").

Αφού ολοκληρωθούν οι έλεγχοι που περιγράφονται παραπάνω:

- γεμίστε και πάλι το λέβητα όπως περιγράφεται στην παράγραφο "**Ενέργειες ΠΛΗΡΩΣΗΣ**"
- ελέγξτε ότι το σιφόν έχει γεμίσει σωστά
- θέστε σε λειτουργία το λέβητα, ενεργοποιήστε την "**Λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων**" και κάντε την ανάλυση καυσαερίων και/ή τη μέτρηση της απόδοσης του καυσίμου
- επανατοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα ασφαρίζοντας το με τις δύο βίδες που αφαιρέσατε προηγουμένως.

## 8.5 Έκτακτη συντήρηση

Σε περίπτωση αντικατάστασης της **ηλεκτρονικής πλακέτας** ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ να καθορίσετε τις παραμέτρους όπως αναφέρεται στον πίνακα και στην ακολουθία που φαίνεται.

Τύπος	αρ.	Περιγραφή	Καθορισμός για ΜΙΑ ΗΕ	
			25	30
tS	0.1	Ισχύς λέβητα kW 0 = 25; 1 = 30	0	1
tS	0.2	Παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης 0 = στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού χρήσης 1 = μπόιλερ με θερμοστάτη ή μόνο θέρμανση 2 = μπόιλερ με αισθητήρα 3 = με έναν διπλό εναλλάκτη 4 = στιγμιαία με είσοδο από ηλιακό 5 = ανοιχτός ανεμ	0	
tS	0.3	Τύπος Αερίου 0 = G20; 1 = G31	0 ή 1	

Για να μπειτε στην "**Προβολή και καθορισμός παραμέτρων**" δείτε σχετικά όσα περιγράφονται στην συγκεκριμένη παράγραφο.

Αφού ολοκληρωθεί ο καθορισμός των παραμέτρων που αναφέρονται στον πίνακα, είναι απαραίτητο να εκτελέσετε εξ ολοκλήρου την φάση "**Αυτόματη διαδικασία αυτοβαθμονόμησης**" που περιγράφεται στην συγκεκριμένη παράγραφο.

Σε περίπτωση αντικατάστασης της **βαλβίδας αερίου**, και/ή του **ηλεκτροδίου έναυσης /ανίχνευσης**, και/ή του **καυστήρα**, και/ή **ανεμιστήρα**, είναι απαραίτητο να εκτελέσετε εξ ολοκλήρου τη φάση της "**Αυτόματη διαδικασία αυτοβαθμονόμησης**" που περιγράφεται στην συγκεκριμένη παράγραφο.

## 8.6 Κωδικικοί δυσλειτούργιων και πιθανές λύσεις

### ΛΙΣΤΑ ΑΛΑΡΜ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ/ΒΛΑΒΩΝ

Τύπος	αρ.	Δυσλειτουργία	Λύση
AL	01	Καυσαερίων θερμοστάτη	- Επικοινωνήστε με το Κέντρο Υποστήριξης
AL	02	Χαμηλή πίεση νερού στην εγκατάσταση	- Συμπληρώστε - Ελέγξτε ενδεχόμενες διαρροές στην εγκατάσταση
AL	04	Δυσλειτουργία αισθητήρα νερού χρήσης (δυσλειτουργία αισθητήρα επιστροφής για τους τύπους "T")	- Ελέγξτε συνδέσεις - Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρα
AL	05	Δυσλειτουργία αισθητήρα προσαγωγής	- Ελέγξτε συνδέσεις - Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρα
AL	06	Απουσία ανίχνευσης φλόγας	- Ελέγξτε την ακεραιότητα του ηλεκτροδίου ή ότι υπάρχει γείωση - Ελέγξτε τη διαθεσιμότητα και την πίεση του αερίου - Ελέγξτε την ακεραιότητα της βαλβίδας αερίου και της κάρτας
AL	07	Επέμβαση του αισθητήρα ή του θερμοστάτη ασφαλείας	- Ελέγξτε τις συνδέσεις του αισθητήρα ή του θερμοστάτη - Εξασερώστε την εγκατάσταση - Ελέγξτε τη βαλβίδα εξασέρωσης - Αντικαταστήστε τον αισθητήρα ή τον θερμοστάτη - Ελέγξτε ότι ο ρότορας του κυκλοφορητή δεν έχει μπλοκάρει
AL	08	Δυσλειτουργία κυκλώματος ανίχνευσης φλόγας	- Ελέγξτε την ακεραιότητα του ηλεκτροδίου ή ότι υπάρχει γείωση - Ελέγξτε την ακεραιότητα της βαλβίδας αερίου και της κάρτας
AL	09	Απουσία κυκλοφορίας νερού στην εγκατάσταση	- Ελέγξτε την περιστροφή του ρότορα του κυκλοφορητή - Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις - Αντικαταστήστε τον κυκλοφορητή

Τύπος	αρ.	Δυσλειτουργία	Λύση
AL	10	Δυσλειτουργία βοηθητικού αισθητήρα	- Ελέγξτε την παράμετρο "tS 0.2 παραγωγή ζεστού νερού χρήσης" - Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση
AL	11	Ρυθμιστής βαλβίδας αερίου αποσυνδεδεμένος	- Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση
AL	12	Δυσλειτουργία νερού χρήσης σε λειτουργία μπόιλερ	- Καθορίστε την παράμετρο tS 0.4 (Διαμόρφωση καύσης) στην τιμή 0
AL	13	Επέμβαση αισθητήρα καυσαερίων	- Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρα - Αντικαταστήστε αισθητήρα καυσαερίων
AL	14	Δυσλειτουργία αισθητήρα καυσαερίων	- Αντικαταστήστε αισθητήρα καυσαερίων - Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση του αισθητήρα καυσαερίων - Επικοινωνήστε με το Κέντρο Υποστήριξης
AL	15	Καλώδιο ελέγχου ανεμιστήρα αποσυνδεδεμένο	- ελέγξτε τα καλώδια σύνδεσης μεταξύ ανεμιστήρα και κάρτας
AL	18	Δυσλειτουργία επιπέδου συμπύκνωσης	- Ελέγξτε εμφραξη σωλήνα που οδηγεί τη συμπύκνωση στο σιφόν - Ελέγξτε ότι το σιφόν δεν έχει βουλώσει
AL	28	Μέγιστος αριθμός συνεχόμενων απεμπλοκών επιτεύχθηκε	- Περιμένετε 1 ώρα και δοκιμάστε να ξεμπλοκάρετε την πλακέτα - Επικοινωνήστε με το Κέντρο Υποστήριξης
AL	30	Δυσλειτουργία αισθητήρα επιστροφής (δυσλειτουργία αισθητήρα μπόιλερ για τους τύπους "T")	- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα επιστροφής - Ελέγξτε τις παραμέτρους - Επικοινωνήστε με το Κέντρο Υποστήριξης
AL	37	Δυσλειτουργία λόγω χαμηλής τάσης δικτύου	- Ελέγξτε την τάση - Απευθυνθείτε στην εταιρία παροχής
AL	40	Ανίχνευση λάθος συχνότητας δικτύου	- Απευθυνθείτε στην εταιρία παροχής
AL	41	Απώλεια φλόγας για περισσότερες από 6 συνεχόμενες φορές	- Ελέγξτε ηλεκτρόδιο έναυσης/ανίχνευσης - Ελέγξτε τη διαθεσιμότητα του αερίου (ανοιχτή βάνα) - Ελέγξτε την πίεση του αερίου στο δίκτυο
AL	42	Δυσλειτουργία πλήκτρων	- Ελέγξτε τη λειτουργικότητα των πλήκτρων
AL	43	Δυσλειτουργία επικοινωνίας Open Therm	- Ελέγξτε ηλεκτρική σύνδεση OT
AL	44	Δυσλειτουργία λόγω timeout βαλβίδας αερίου χωρίς φλόγα	- Ελέγξτε βαλβίδα αερίου και πλακέτα
AL	56	Εμπλοκή λόγω ΔΤ προσαγωγής/επιστροφής εκτός max ορίου (open vent)	- Επικοινωνήστε με το Κέντρο Υποστήριξης
AL	57	Εμπλοκή λόγω ελέγχου FT "Flow Temp" (open vent)	- Επικοινωνήστε με το Κέντρο Υποστήριξης
AL	62	Ανάγκη εκτέλεσης αυτοβαθμονόμησης	- Εκτελέστε διαδικασία αυτοβαθμονόμησης (βλέπε συγκεκριμένη παράγραφο)
AL	72	Λάθος τοποθέτηση αισθητήρα προσαγωγής	- Ελέγξτε λειτουργία και τοποθέτηση αισθητήρα προσαγωγής
AL	74	Βλάβη δευτέρου αισθητήρα προσαγωγής	- Ελέγξτε λειτουργία και τοποθέτηση δευτέρου αισθητήρα προσαγωγής
AL	77	Σφάλμα απόλυτων max/min ορίων ρεύματος EV2 SGV	- Ελέγξτε βαλβίδα αερίου και πλακέτα
AL	78	Σφάλμα ανώτερου ορίου ρεύματος EV2 SGV	- Ελέγξτε βαλβίδα αερίου και πλακέτα
AL	79	Σφάλμα κατώτερου ορίου ρεύματος EV2 SGV	- Ελέγξτε βαλβίδα αερίου και πλακέτα

Τύπος	αρ.	Δυσλειτουργία	Λύση
AL	80	Βλάβη στη γραμμή λογικής εντολής βαλβίδας / καλώδιο βαλβίδας κατεστραμμένο	- Ελέγξτε βαλβίδα αερίου και πλακέτα
AL	81	Εμπλοκή λόγω προβλήματος καύσης κατά την εκκίνηση	- Ελέγξτε ενδεχόμενες εμφραξεις της καμινάδας - Ελέγξτε διάφραγμα αέρα (εάν "BF") - Ελέγξτε ρύθμιση αερίου - Εξασερώστε τον αέρα στο κύκλωμα αερίου
AL	82	Εμπλοκή για έλεγχο καύσης απέτυχε πολλές φορές	- Ελέγξτε ηλεκτρόδιο - Ελέγξτε αγωγούς - Ελέγξτε διάφραγμα αέρα (εάν "BF") - Ελέγξτε ρύθμιση αερίου
AL	83	Μη ρυθμιζόμενη καύση (προσωρινό σφάλμα)	- Ελέγξτε ενδεχόμενες εμφραξεις της καμινάδας - Ελέγξτε διάφραγμα αέρα (εάν "BF") - Ελέγξτε ρύθμιση αερίου
AL	84	Μείωση παροχής για (υποθετική) χαμηλή πίεση σε αέριο δίκτυο	- Ελέγξτε παροχή αερίου
AL	88	Εσωτερικό σφάλμα (προσασία ενός εξαρτήματος στην πλακέτα)	- Ελέγξτε λειτουργία πλακέτας - Αντικαταστήστε πλακέτα
AL	89	Σφάλμα σήματος feedback ταλαντευόμενης καύσης	- Ελέγξτε ηλεκτρόδιο - Ελέγξτε αγωγούς - Ελέγξτε διάφραγμα αέρα (εάν "BF") - Ελέγξτε ρύθμιση αερίου
AL	90	Σφάλμα ανικανότητας επίτευξης της επιθυμητής θερμοκρασίας καύσης	- Ελέγξτε ηλεκτρόδιο - Ελέγξτε αγωγούς - Ελέγξτε διάφραγμα αέρα (εάν "BF") - Ελέγξτε ρύθμιση αερίου
ALL	91	Βαλβίδα αερίου εκτός range	- Επαναβαθμονομίστε την Βαλβίδα αερίου
AL	92	Σφάλμα λόγω συστήματος που έφτασε στη μέγιστη διόρθωση αέρα (με την ελάχιστη παροχή)	- Ελέγξτε ηλεκτρόδιο - Ελέγξτε αγωγούς - Ελέγξτε διάφραγμα αέρα (εάν "BF") - Ελέγξτε ρύθμιση αερίου
AL	93	Σφάλμα ανικανότητας επίτευξης της επιθυμητής θερμοκρασίας καύσης	- Ελέγξτε ηλεκτρόδιο - Ελέγξτε αγωγούς - Ελέγξτε διάφραγμα αέρα (εάν "BF") - Ελέγξτε ρύθμιση αερίου
AL	95	Σφάλμα μικροδιακοπών σε σήμα φλόγας	- Ελέγξτε ηλεκτρόδιο - Ελέγξτε πλακέτα - Ελέγξτε ηλεκτρική τροφοδοσία - Ελέγξτε ρύθμιση αερίου
AL	96	Εμπλοκή λόγω εμφραξης απαγωγής καυσαερίων	- Ελέγξτε ενδεχόμενες εμφραξεις της καμινάδας - Ελέγξτε απαγωγή καυσαερίων και τοποθέτηση ηλεκτροδίου (να μην αγγίζει τον καυστήρα)
AL	98	Σφάλμα sw, startup πλακέτας	- Επικοινωνήστε με το Κέντρο Υποστήριξης
AL	99	Γενικό σφάλμα πλακέτας	- Επικοινωνήστε με το Κέντρο Υποστήριξης
-	-	Συχνή επέμβαση της βαλβίδας ασφαλείας	- Ελέγξτε πίεση στο κύκλωμα - Ελέγξτε δοχείο διαστολής
-	-	Ανεπαρκής παραγωγή νερού χρήσης	- Ελέγξτε τη βαλβίδα εκτροπής - Ελέγξτε ότι είναι καθαρός ο πλακοειδής εναλλάκτης - Ελέγξτε βάνα κυκλώματος νερού χρήσης

**GAMĂ**

MODEL	COD
Mia HE 25	8116600
Mia HE 30	8116602

**NOTĂ:** Este posibil ca unele modele să NU fie disponibile în anumite țări.

**CONFORMITATE**

Firma noastră declară că centralele **MIA HE** îndeplinesc cerințele esențiale ale următoarelor directive:

- Regulament Gaz (UE) 2016/426
- Directiva Randamente 92/42/CEE
- Directiva Joasă Tensiune 2014/35/UE
- Directiva Compatibilitate Electromagnetică 2014/30/UE
- Directiva Proiectare Ecologică 2009/125/CE
- Reglementare (UE) N. 811/2013 - 813/2013
- Regulament (UE) 2017/1369

**SIMBOLURI**

**ATENȚIE**

Pentru a indica acțiuni care, dacă nu sunt efectuate corect, pot provoca accidentări de ordin generic sau defecțiuni și deteriorări ale echipamentului; prin urmare, necesită o atenție specială și o pregătire adecvată.


**PERICOL ELECTRIC**

Pentru a indica acțiuni care, dacă nu sunt efectuate corect, pot cauza electrocutări; prin urmare, necesită o atenție specială și o pregătire adecvată.


**ESTE INTERZIS**

Pentru a indica acțiuni care NU TREBUIE efectuate.


**AVERTIZARE**

Pentru a indica informații foarte utile și importante.

**STRUCTURA MANUALULUI**

Acest manual este organizat conform indicațiilor de mai jos.

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

INDEX 41

**DESCRIEREA APARATULUI**

INDEX 47

**INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE**

INDEX 55

## AVERTIZĂRI ȘI MĂSURI DE SIGURANȚĂ



### AVERTIZĂRI

- După ce ați scos ambalajul, verificați integritatea aparatului și furnizarea tuturor accesoriilor, iar dacă există probleme în acest sens, contactați agenția de la care ați achiziționat aparatul.
- Aparatul trebuie destinat utilizării pentru care a fost conceput de firma **Sime** care nu este răspunzătoare de daune provocate persoanelor, animalelor sau lucrurilor, în urma unor greșeli de instalare, de reglare, de întreținere sau de utilizare neadecvată a aparatului.
- În cazul unor scurgeri de apă, decuplați imediat aparatul de la rețeaua electrică, închideți rețeaua de alimentare cu apă și contactați de urgență un personal calificat autorizat.
- Verificați periodic ca presiunea de lucru a instalației hidraulice, la rece, să fie de **1-1,2 bar**. În caz contrar, efectuați o reintegrare sau contactați un personal calificat autorizat.
- Nefolosirea aparatului o perioadă mai lungă de timp presupune cel puțin efectuarea următoarelor operații:
  - *poziționați întrerupătorul general al instalației pe poziția „OFF-închis”;*
  - *închideți robinetele de combustibil și de apă ale instalației hidrice.*
- În scopul asigurării unei eficiențe optime a echipamentului, **Sime** recomandă efectuarea **ANUALĂ** a controlului/întreținerii.
- În cazul deteriorării, cablul de alimentare trebuie înlocuit cu un cablu de schimb comandat, cu caracteristici identice (tip X). Montarea trebuie să fie efectuată de personal calificat.



### AVERTIZĂRI

- **Se recomandă ca toți operatorii** să citească cu atenție acest manual, pentru a putea utiliza aparatul în mod rațional și sigur.
- **Acest manual** este parte integrantă a aparatului. De aceea trebuie păstrat cu mare grijă pentru consultări ulterioare și trebuie să însoțească mereu centrala chiar și în caz de cedare unui alt proprietar sau utilizator sau în caz de trecere pe o altă instalație.
- **Instalarea și întreținerea** aparatului trebuie să fie efectuate de o firmă autorizată sau de personal calificat, conform indicațiilor din acest manual, care, la sfârșitul lucrării, va înmâna proprietarului o declarație de conformitate cu normele tehnice și legislația națională și locală în vigoare în țara în care este utilizat aparatul.
- Fonderie SIME S.p.A. își rezervă dreptul de a modifica în orice moment și fără preaviz propriile produse cu scopul de a le îmbunătăți, fără a altera caracteristicile fundamentale. Toate ilustrațiile grafice și/sau pozele din acest document pot fi redată cu accesorii opționale care variază în funcție de țara de utilizare a aparatului.

## SE INTERZICE

**ESTE INTERZIS**

- Ca aparatul să fie folosit de copii mai mici de 8 ani. Aparatul poate fi folosit de copii mai mari de 8 ani și de persoane cu capacități fizice reduse, senzoriale sau mintale, fără experiență sau cunoștințe necesare, doar sub supraveghere sau după ce au primit instrucțiuni referitoare la utilizarea sigură a aparatului și au înțeles pericolele inerente ce derivă din folosirea acestuia.
- Ca copiii să se joace cu aparatul.
- Ca curățenia și întreținerea ce trebuie efectuate de utilizator să fie efectuate de copii, fără supraveghere.
- Acționarea dispozitivelor sau a aparatelor electrice precum întrerupătoare, electrocasnice etc. dacă se simte miros de combustibil sau gaze nearse. În acest caz:
  - *aerisiți încăperea deschizând ușile și ferestrele;*
  - *închideți dispozitivul de interceptare a combustibilului;*
  - *chemați de urgență personalul calificat autorizat.*
- Atingerea aparatului dacă sunteți cu picioarele goale și cu părți ale corpului umede.
- Orice intervenție tehnică sau de curățare înainte de a decupla aparatul de la rețeaua electrică, poziționând întrerupătorul general al instalației pe "OFF-închis", și înainte de a închide robinetul de gaz.
- Modificarea dispozitivelor de siguranță sau de reglare fără autorizarea și indicațiile constructorului aparatului.

**ESTE INTERZIS**

- Blocarea tubului de evacuare a condensului (dacă există).
- Tragerea, scoaterea, îndoirea cablurilor electrice care ies din aparat, chiar dacă acesta este decuplat de la rețeaua electrică.
- Expunerea centralei la agenți atmosferici. Aceasta este concepută pentru funcționarea într-un loc parțial acoperit conform EN 15502, cu o temperatură maximă de 60 °C și minimă de - 5 °C. Se recomandă să instalați centrala sub un acoperiș înclinat, în interiorul unui balcon sau într-o nișă adăpostită, neexpusă direct intemperiei (ploaie, grindină, zăpadă). Centrala este dotată de serie cu funcția antiîngheț.
- Astuparea sau reducerea dimensiunilor gurilor de aerisire din încăperea unde se instalează centrala, dacă există.
- Decuplați alimentarea electrică și cu combustibil a aparatului dacă temperatura externă coboară sub ZERO (pericol de îngheț).
- Lăsarea recipientelor cu substanțe inflamabile în încăperea unde este montat aparatul.
- Aruncarea în mediul înconjurător a ambalajelor, întrucât ar putea reprezenta o sursă de pericol. Acestea trebuie reciclate în conformitate cu normele legislației în vigoare din țara în care este utilizat aparatul.



# INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

## INDEX

<b>1</b>	<b>UTILIZAREA CENTRALEI MIA HE</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>ÎNȚREȚINERE</b>	<b>45</b>
1.1	Panou de comandă	42	3.1	Reglementări	45
1.2	Verificări preliminare	43	3.2	Curățarea externă	45
1.3	Aprindere	43	3.2.1	Curățarea carcasei	45
1.4	Reglarea temperaturii de tur	43			
1.5	Reglarea temperaturii apei calde menajere	43	<b>4</b>	<b>ELIMINARE</b>	<b>45</b>
1.6	Coduri anomalii / defecțiuni	44	4.1	Eliminarea aparatului (Directiva Europeană 2012/19/UE)	45
<b>2</b>	<b>OPRIRE</b>	<b>44</b>			
2.1	Oprire temporară	44			
2.2	Închidere pe o perioadă lungă de timp	44			

# 1 UTILIZAREA CENTRALEI MIA HE

## 1.1 Panou de comandă

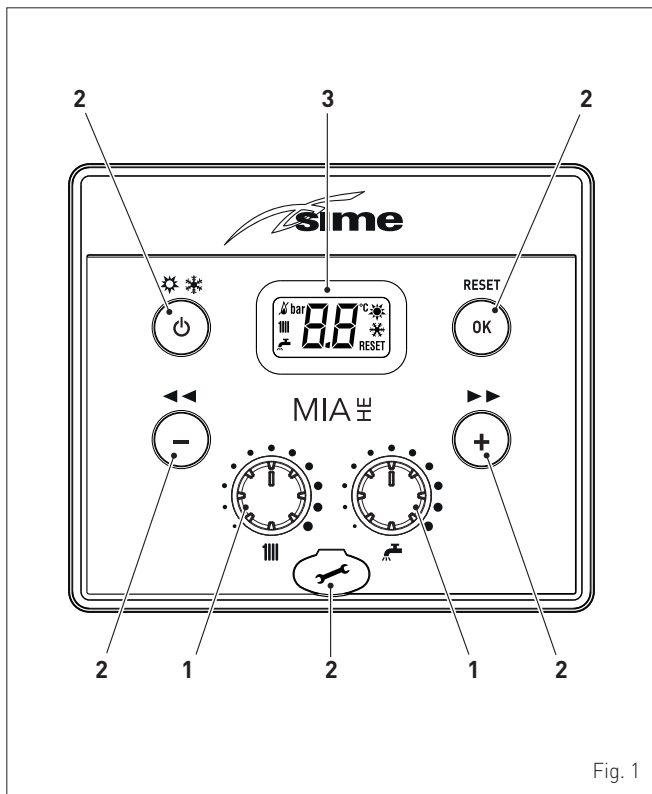


Fig. 1

### 1 COMUTATOARE

Comutatorul pentru circuitul de încălzire permite, în timpul funcționării normale, reglarea temperaturii instalației de încălzire de la 20 la 80°C.

Comutatorul pentru circuitul menajer permite, în timpul funcționării normale, reglarea temperaturii apei calde menajere de la 10 la 60°C.

### 2 TASTE FUNCȚIONALE

Dacă apăsați tasta o dată sau de mai multe ori, cel puțin 1 secundă, în timpul funcționării normale, permite schimbarea, în secvență ciclică, a modului de operare a centralei (Stand-by - Vară - Iarnă).

Permite, în timpul navigării, derularea parametrilor sau modificarea valorilor în scădere.

Permite, în timpul navigării, derularea parametrilor sau modificarea valorilor în creștere.

**RESET** Permite confirmarea parametrului selecționat, a valorii modificate sau executarea „deblocării” aparatului când este semnalizată o alarmă în urma unei anomalii de „blocare”.

Dop de protecție al conectorului de programare.

**NOTĂ:** apăsarea oricărei taste mai mult de 30 de secunde determină afișarea anomaliei, fără a împiedica funcționarea centralei. Semnalizarea dispăre după ce sunt restabilite condițiile normale.

### 3 AFIȘAJ

**„VARĂ”.** Simbolul este prezent în modalitatea de funcționare Vară sau cu comandă de la distanță, dacă este activată doar funcționarea circuitului menajer. Simbolurile și intermitente indică activarea funcției coșar.

**„IARNĂ”.** Simbolul este prezent în modalitatea de funcționare Iarnă sau cu comandă de la distanță, dacă este activată atât funcționarea circuitului menajer, cât și a circuitului de încălzire. Cu comanda de la distanță, dacă nu este activată nicio modalitate de funcționare, ambele simboluri și sunt stinse.

**RESET** **„CERERE RESET”.** Mesajul apare doar dacă există anomalii care trebuie sau pot fi restabilite manual.

**„APĂ CALDĂ MENAJERĂ”.** Simbolul este prezent în timpul unei cereri de apă caldă menajeră sau când este activă funcția coșar; se aprinde intermitent în timpul selectării temperaturii de lucru în circuitul menajer.

**„ÎNCĂLZIRE”.** Simbolul este prezent fără să clipească în timpul funcționării încălzirii sau când este activă funcția coșar; se aprinde intermitent în timpul selectării temperaturii de lucru în circuitul de încălzire.

**„BLOCARE” DIN LIPSĂ FLACĂRĂ.**

**„PREZENȚĂ FLACĂRĂ”.**

**AL** **„ALARMĂ”.** Indică prezența unei anomalii. Numărul menționează cauza care a provocat anomalia (a se vedea paragraful **„Coduri anomalii și remedii posibile”**).

**SE** **„SOLICITARE DE ÎNTREȚINERE”.** Dacă este activ, indică ajungerea perioadei în care este necesar să se efectueze întreținerea centralei.

## 1.2 Verificări preliminare



### ATENȚIE

- În cazul în care este necesar să interveniți în zonele din partea inferioară a aparatului, asigurați-vă că temperatura componentelor și a țevilor instalației nu este ridicată (pericol de arsuri).
- Înainte de efectuarea operațiilor de reintegrare a instalației de încălzire, puneți-vă mănuși de protecție.

Prima punere în funcțiune a centralei **MIA HE** trebuie să fie efectuată de personal calificat autorizat, după care centrala va putea funcționa în mod automat. Este posibil să fie nevoie, pentru Utilizator, să pună centrala în funcțiune fără să cheme serviciul tehnic; de exemplu, după o perioadă de vacanță. În acest caz, va trebui să efectuați verificările și operațiunile următoare:

- verificați ca robinetele de interceptare a combustibilului și ale instalației de apă să fie deschise
- verificați pe manometru (1) ca presiunea instalației de încălzire, la rece, să fie între **1-1,2 bar**. În caz contrar, deschideți robinetul de încărcare (2) și reintegrați instalația de încălzire până când apare pe manometru (1) presiunea de **1-1,2 bari**
- închideți la loc robinetul de încărcare (2).

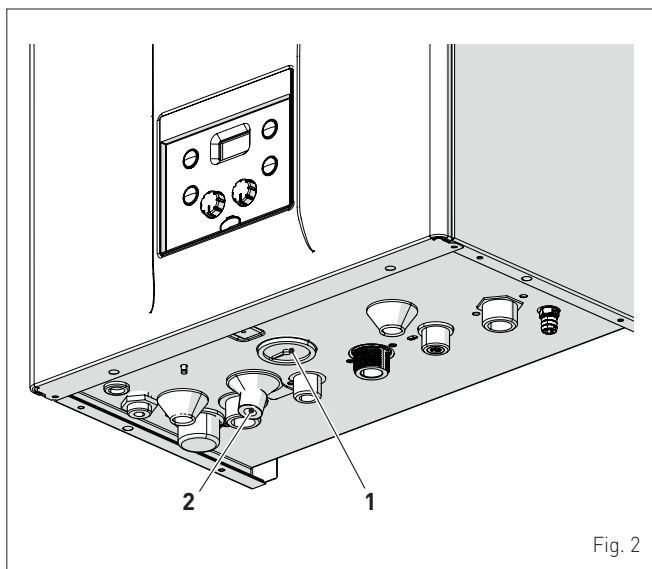


Fig. 2

## 1.3 Aprindere

După ce ați efectuat verificările preliminare, pentru a pune centrala în funcțiune:

- poziționați întrerupătorul general al instalației pe poziția „ON” (pornit)

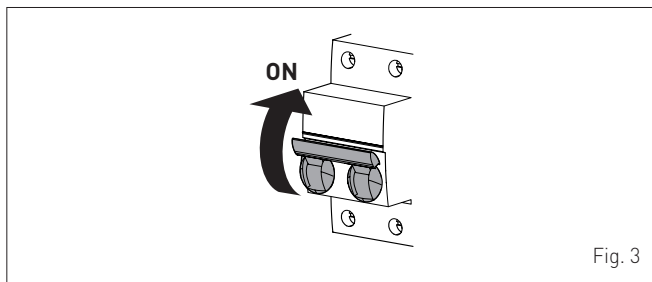







Fig. 3

- verificați pe afișaj ca modalitatea de funcționare să fie „VARĂ”  sau, dacă este cazul, selecționați-o apăsând tasta  cel puțin 1 secundă. Pe ecran va fi afișată valoarea senzorului de tur măsurată în acel moment



- deschideți un robinet sau mai multe de apă caldă. Centrala va funcționa la puterea maximă până când vor fi închise robinetele.

După ce puneți centrala în funcțiune în „modalitatea VARĂ” , ținând apăsată tasta , cel puțin 1 secundă, puteți alege „modalitatea IARNĂ” . Pe ecran va fi afișată valoarea temperaturii apei de încălzire măsurată în acel moment. În acest caz, este necesar să reglați termostatul/termostatele de ambient la temperatura dorită sau, dacă instalația este dotată cu un cronotermostat, verificați ca acesta să fie „activ” și reglat.



## 1.4 Reglarea temperaturii de tur

Dacă se dorește mărirea sau micșorarea temperaturii de tur a centralei, rotiți comutatorul  până la temperatura de lucru dorită. Este posibilă o reglare între 20 și 80°C.

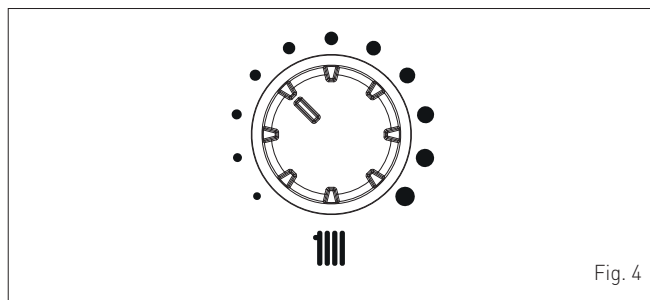



Fig. 4

## 1.5 Reglarea temperaturii apei calde menajere

Dacă se dorește mărirea sau micșorarea temperaturii apei calde menajere, rotiți comutatorul  până la temperatura de lucru dorită. Este posibilă o reglare între 10 și 60°C.

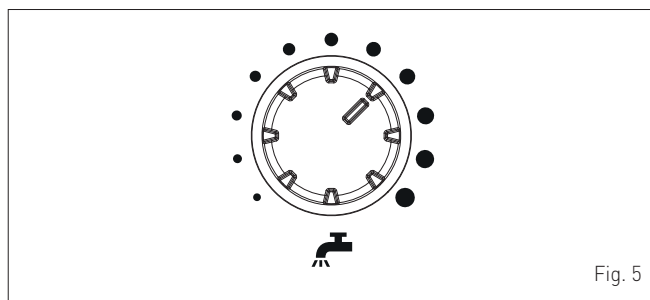


Fig. 5

## 1.6 Coduri anomalii / defecțiuni

Dacă în timpul funcționării centralei se produce o anomalie/defecțiune, pe afișaj va apărea scris „AL” urmat de codul anomaliei.

În cazul unei alarme „02” (Presiune scăzută apă în instalație):

- verificați pe manometru (1) ca presiunea instalației de încălzire, la rece, să fie între **1-1,2 bar**. În caz contrar, deschideți robinetul de încărcare (2) și reintegrați instalația de încălzire până când apare pe manometru (1) presiunea de **1-1,2 bari**
- închideți la loc robinetul de încărcare (2)
- țineți apăsată mai mult de 3 secunde tasta **OK RESET** și verificați dacă sunt reluate condițiile normale de funcționare.

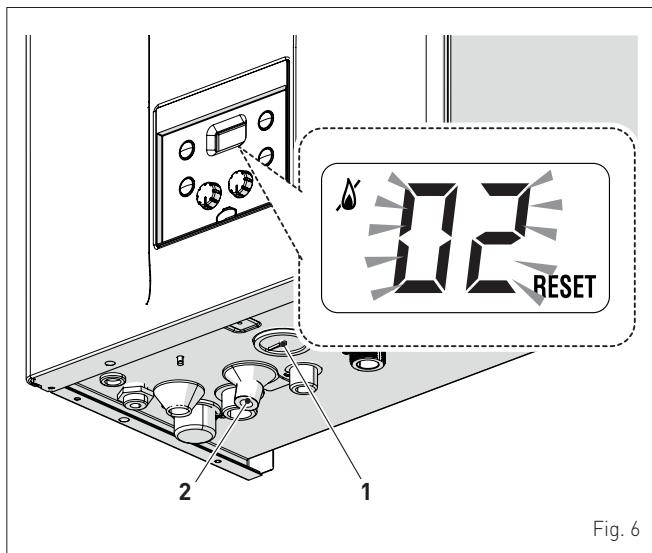
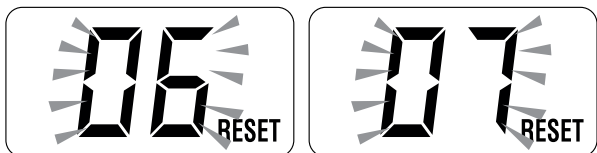


Fig. 6

În cazul unei alarme „06” (Lipsă detectare flacără) și „07” (Intervenție a termostatului de siguranță):

- țineți apăsată mai mult de 3 secunde tasta **OK RESET** și verificați dacă sunt reluate condițiile normale de funcționare.



Dacă nu reușiți, faceți **DOAR O A DOUA ÎNCERCARE**, și anume:

- închideți robinetul de interceptare a gazului
- poziționați întrerupătorul general al instalației pe poziția „OFF” (închis)
- contactați Personal Tehnic Autorizat.

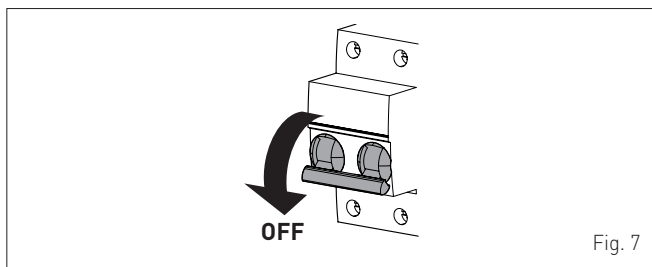


Fig. 7






### AVERTIZARE

În cazul intervenției unei alarme nedescrise, contactați Personalul Tehnic Autorizat.

## 2 OPRIRE

### 2.1 Opreire temporară




Dacă se dorește întreruperea temporară a funcționării centralei, apăsați cel puțin 1 secundă tasta , o dată din „modalitatea IARNĂ”  sau de două ori din „modalitatea VARĂ” . Pe afișaj va apărea „- -”.



### PERICOL ELECTRIC

Centrala va rămâne cuplată la rețeaua electrică.

Dacă lipșiți ocazional de acasă, la sfârșit de săptămână, în călătorii scurte etc., iar temperaturile externe sunt peste ZERO grade:

- apăsați tasta , o dată din „modalitatea IARNĂ”  sau de două ori din „modalitatea VARĂ” , pentru a trece centrala în modul stand-by
- poziționați întrerupătorul general al instalației pe poziția „OFF” (închis)
- închideți robinetul de gaz.

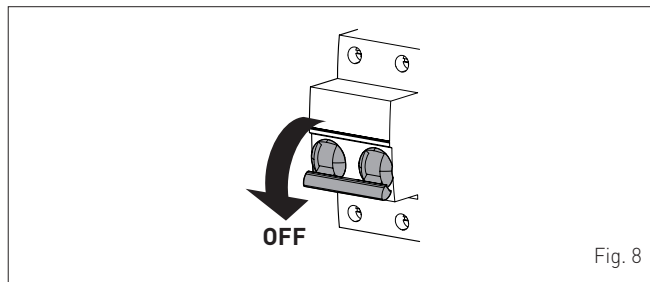


Fig. 8






### AVERTIZARE

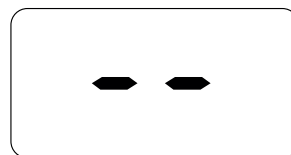
Dacă temperatura externă poate coborî sub ZERO grade, având în vedere că centrala este protejată de „funcția antiîngheț”:

- **TRECEȚI CENTRALĂ ÎN MODUL STAND-BY**
- lăsați întrerupătorul general al instalației pe „ON” (centrală alimentată electric)
- lăsați deschis robinetul de gaz.

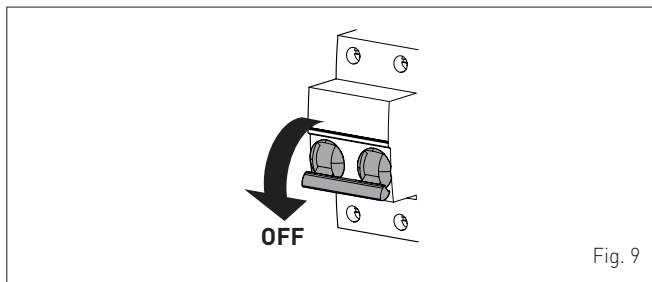
### 2.2 Închidere pe o perioadă lungă de timp

Nefolosirea centralei o perioadă mai lungă de timp presupune efectuarea următoarelor operațiuni:

- apăsați cel puțin 1 secundă tasta , o dată din „modalitatea IARNĂ”  sau de două ori din „modalitatea VARĂ” , pentru a trece centrala în modul stand-by. Pe afișaj va apărea „- -”



- poziționați întrerupătorul general al instalației pe poziția „OFF” (închis)



- închideți robinetul de gaz
- închideți robinetele de interceptare ale instalației termice și sanitare
- goliți circuitele termic și menajer dacă există pericolul de îngheț.



#### AVERTIZARE

Chemați un Personal Tehnic Autorizat dacă procedura descrisă mai sus nu este ușor de efectuat.

## 3 ÎNTREȚINERE

### 3.1 Reglementări

Pentru o funcționare eficientă și corectă a aparatului se recomandă ca utilizatorul să cheme un operator tehnic calificat care să efectueze **ANUAL** întreținerea.



#### AVERTIZARE

Procedurile de întreținere trebuie efectuate **DOAR** de un personal calificat care să respecte partea de instrucțiuni din **MANUALUL DE INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE**.

### 3.2 Curățarea externă



#### ATENȚIE

- În cazul în care este necesar să interveniți în zonele din partea inferioară a aparatului, asigurați-vă că temperatura componentelor și a țevilor instalației nu este ridicată (pericol de arsuri).
- Înainte de efectuarea operațiilor de întreținere, puneți-vă mănuși de protecție.

#### 3.2.1 Curățarea carcasei

Pentru curățarea carcasei, folosiți o cârpă umezită cu apă și detergent sau cu apă și alcool, în cazul unor pete rezistente.



#### ESTE INTERZIS

să utilizați produse abrazive.

## 4 ELIMINARE

### 4.1 Eliminarea aparatului (Directiva Europeană 2012/19/UE)



Centralele și aparatele electrice și electronice, la sfârșitul duratei de viață, ce provin din gospodării particulare, nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile normale mixte, ci predate, conform legii, în temeiul directivei 2012/19/UE și al Decretului Legislativ 49/2014, centrelor speciale de preluare și colectare. Pentru mai multe detalii despre centrele de colectare autorizate, vă rugăm să vă informați la primăria locală sau la comerciant. Fiecare țară poate stabili reguli specifice de tratare a deșeurilor electrice și electronice. Înainte de predarea aparatului, consultați dispozițiile în vigoare din țara dumneavoastră.



#### ESTE INTERZIS

eliminați produsul împreună cu deșeurile urbane.



## DESCRIEREA APARATULUI

---

### INDEX

<b>5</b>	<b>DESCRIEREA APARATULUI</b>	<b>48</b>			
5.1	Caracteristici	48	5.6	Schemă generală circuit hidraulic	51
5.2	Dispozitive de control și siguranță	48	5.7	Senzori	52
5.3	Identificare	48	5.8	Vas de expansiune	52
5.4	Structura	49	5.9	Pompă de circulație	52
5.5	Caracteristici tehnice	50	5.10	Panou de comandă	53
			5.11	Schema electrică	54

## 5 DESCRIEREA APARATULUI

### 5.1 Caracteristici

**MIA HE** sunt centrale murale cu condensare, de ultimă generație, pe care firma **Sime** le-a realizat pentru încălzire și pentru producerea imediată de apă caldă menajeră. Soluțiile principale de proiectare pentru care a optat firma **Sime** pentru centralele **MIA HE** sunt:

- Arzător cu microflăcări cu preamestec total combinat cu un schimbător din oțel inoxidabil pentru încălzire și un schimbător rapid pentru apă caldă menajeră
- cameră de ardere etanșă, care poate fi clasificată de „Tip C” sau de „Tip B”, în funcție de mediul în care este montată centrala, pe baza configurației de evacuare a fumului de la instalare
- placă electronică de comandă și control, cu microprocesor, pe lângă permiterea unei gestionări optime a instalației de încălzire și de producere a apei calde menajere, oferă și posibilitatea de a fi conectată la termostate de ambient sau la un sistem de comandă de la distanță (cu protocol Open Therm) și la un senzor extern. În ultimul caz, temperatura din centrală variază în funcție de temperatura externă, urmărind curba climatică optimă selecționată, ceea ce duce la o economisire importantă de costuri și energie.

Alte caracteristici ale centralelor **MIA HE** sunt:

- funcție antiîngheț care se activează automat dacă temperatura din centrală scade sub valoarea setată la parametrul „tS 1.0” și, în prezența unui senzor extern, dacă temperatura externă coboară sub valoarea setată la parametrul „tS 1.1”.
- funcție de antiblocare a pompei și a supapei de deviere, care se activează automat o dată la 24 de ore dacă nu au existat cereri de căldură
- funcție coșar care durează 15 minute și facilitează sarcina personalului calificat la măsurarea parametrilor și a randamentului de ardere
- vizualizarea pe afișaj a parametrilor de funcționare și autodiagnosticare, cu vizualizarea codurilor de eroare, în momentul defecțiunii, care simplifică munca de reparare și reluarea funcționării corecte a aparatului.

### 5.2 Dispozitive de control și siguranță

Centralele **MIA HE** sunt dotate cu următoarele dispozitive de control și siguranță:

- termostat de siguranță termică 100°C
- supapă de siguranță la 3 bari
- presostat de apă încălzire
- senzor de tur
- senzor ACM
- senzor de fum.



#### ESTE INTERZIS

să puneți în funcțiune aparatul cu dispozitivele de siguranță defecte sau instalate greșit.



#### ATENȚIE

Înlocuirea dispozitivelor de siguranță trebuie efectuată exclusiv de un personal calificat autorizat utilizându-se doar piese originale **Sime**.

### 5.3 Identificare

Centralele **MIA HE** pot fi identificate cu ajutorul:

- 1 Etichetei de pe ambalaj:** este poziționată pe partea exterioară a ambalajului și conține codul, numărul de serie al centralei și codul de bare
- 2 Eticheta de eficiență energetică:** este poziționată pe partea exterioară a ambalajului pentru a indica Utilizatorului nivelul de economisire a energiei și de poluare ambientală minimă ce caracterizează aparatul
- 3 Plăcuța tehnică:** este poziționată pe aparat, în lateral, și conține informații tehnice și de performanță ale aparatului și alte date cerute de legislația în vigoare.

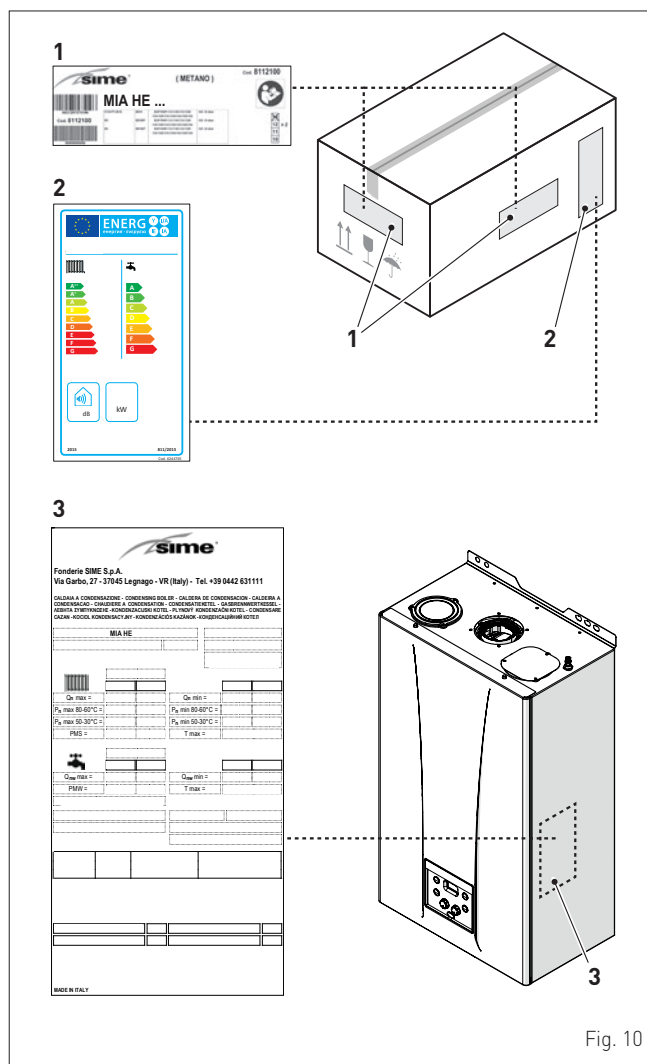


Fig. 10

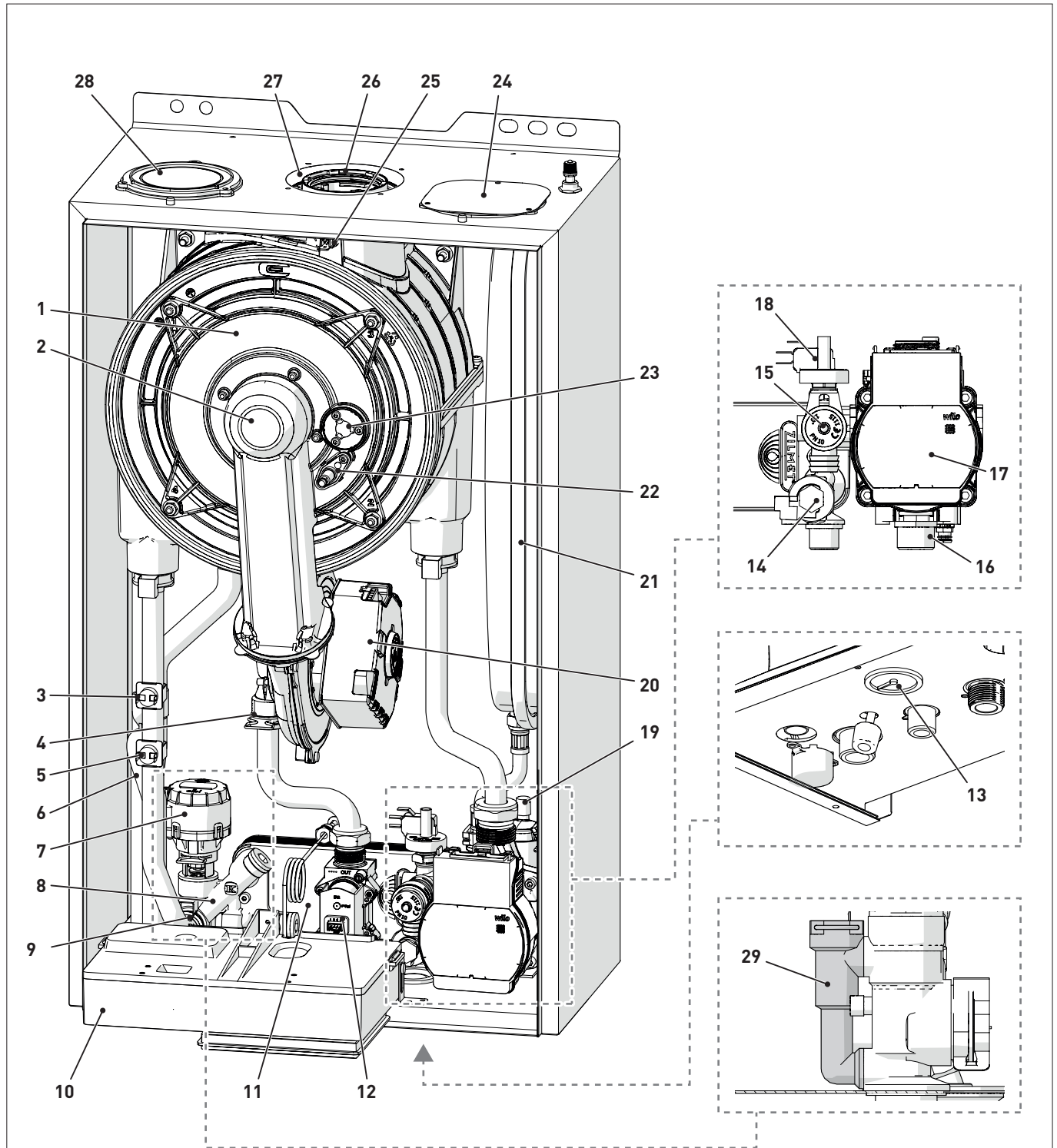


#### AVERTIZARE

Instalarea greșită, modificarea, lipsa plăcuțelor de identificare sau alte neajunsuri care nu permit identificarea sigură a produsului îngreunează orice procedură de instalare și întreținere.



## 5.4 Structura



- |    |                                |    |                                 |    |   |
|----|--------------------------------|----|---------------------------------|----|---|
| 1  | Ușiță cameră de ardere         | 12 | Supapă gaz                      | 23 | Vizor flacără   |
| 2  | Mâner                          | 13 | Manometru                       | 24 | Plăcuță închidere aspirație aer<br>(conducte separate)                        |
| 3  | Termostat de siguranță termică | 14 | Debitmetru                      | 25 | Senzor de fum   |
| 4  | Mixer aer-gaz                  | 15 | Supapă de siguranță instalație  | 26 | Evacuare fum  |
| 5  | Senzor de tur                  | 16 | Evacuare centrală               | 27 | Absorbție aer (conducte concentrice)  |
| 6  | Sifon condens                  | 17 | Pompă instalație                | 28 | Capac/pahar pentru conectare<br>conductă absorbție aer (conducte<br>separate) |
| 7  | Supapă de deviere              | 18 | Presostat de apă                | 29 | By-pass   |
| 8  | Grup încărcare instalație      | 19 | Supapă de aerisire automată     |    |   |
| 9  | Senzor circuit menajer         | 20 | Ventilator                      |    |   |
| 10 | Panou de comandă               | 21 | Vas de expansiune               |    |   |
| 11 | Schimbător apă menajeră        | 22 | Electrod de aprindere/detectare |    |   |

Fig. 11

**5.5 Caracteristici tehnice**

DESCRIERE	MIA HE		
	25	30	
<b>CERTIFICARE</b>			
Țările de destinație	CZ - ES - GE - GR - HR - HU - LT - PL - PT - RO - RU - SI - UA		
Combustibil	G20 /G31		
Număr PIN	1312CT6307		
Categorie	II2H3P		
Tip	B23P - B53P - C13 - C13X - C33 - C33X - C43 - C43X - C53 - C53X - C63 - C63X - C83 - C83X - C93 - C93X		
Clasă NO <sub>x</sub>	6 (< 56 mg/kWh)		
<b>PERFORMANȚE CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE</b>			
<b>RANDAMENT TERMIC</b>			
Putere nominală	kW	20	24
Putere minimă (G20-G31)	kW	4,0 / 4,5	4,8
<b>PUTERE TERMICĂ</b>			
Putere utilă nominală (80-60°C)	kW	19,6	23,6
Putere utilă nominală (50-30°C)	kW	21,2	25,5
Putere utilă minimă G20 (80-60°C)	kW	3,8	4,6
Putere utilă minimă G20 (50-30°C)	kW	4,2	5,0
Putere utilă minimă G31 (80-60°C)	kW	4,3	4,6
Putere utilă minimă G31 (50-30°C)	kW	4,7	5,0
<b>RANDAMENTE</b>			
Randament util Max (80-60°C)	%	98,2	98,2
Randament util min (80-60°C)	%	95,0	95,3
Randament util Max (50-30°C)	%	105,9	106,1
Randament util min (50-30°C)	%	105,0	104,1
Randament util 30% al sarcinii (40-30°C)	%	105,7	107,0
Eficiență energetică (CEE 92/42)		★★★★	
Pierderi la oprire la 50°C	W	81	82
<b>PERFORMANȚE CIRCUIT MENAJER</b>			
Randament termic nominal	kW	24	30
Randament termic minim	kW	4	4,8
Debit apă caldă menajeră specifică ΔT 30°C	l/min	11,0	14,2
Debit apă caldă menajeră continuă (ΔT 25°C / ΔT 35°C)	l/min	13,7 / 9,8	17,5 / 12,5
Debit apă caldă menajeră minim	l/min	2	2
Presiune Max / Min	bar kPa	7 / 0,5 700 / 50	
<b>PERFORMANȚE ENERGETICE</b>			
<b>ÎNCĂLZIRE</b>			
Clasă de eficiență energetică sezonieră circuit de încălzire		A	A
Eficiență energetică sezonieră circuit de încălzire	%	90	91
Putere acustică	dB(A)	55	57
<b>CIRCUIT MENAJER</b>			
Clasă de eficiență energetică circuit menajer		A	A
Eficiență energetică circuit menajer	%	82	86
Profil menajer de sarcină declarată		XL	XL
<b>DATE ELECTRICE</b>			
Tensiune de alimentare	V	230	
Frecvență	Hz	50	
Putere electrică absorbită (Q <sub>n</sub> max)	W	82	86
Putere electrică absorbită la (Q <sub>n</sub> min)	W	54	55
Putere electrică absorbită în stand-by	W	4	4
Grad de protecție electrică	IP	X5D	
<b>DATE COMBUSTIE</b>			
Temperatură gaze de ardere la debit Max/Min (80-60°C)	°C	81 / 63	83 / 64
Temperatură gaze de ardere la debit Max/Min (50-30°C)	°C	60 / 48	68 / 50
Capacitate masică gaze de ardere Max/Min	g/s	11,6 / 1,9	14,5 / 2,3
CO <sub>2</sub> la debit Max/Min (G20)	%	9,0 / 9,0	
CO <sub>2</sub> la debit Max/Min (G31)	%	10,0 / 10,0	
NO <sub>x</sub> măsurat (*)	mg/kWh	30	33

(\*) Calculat cu putere calorifică (H<sub>s</sub>)

DESCRIERE	MIA HE	
	25	30
<b>DUZE - GAZ</b>		
Cantitate duze	nr.	1
Diametru duze (G20-G31)	mm	5,3
Consum gaz la debit Max/Min (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,53 / 0,42
Consum gaz la debit Max/Min (G31)	kg/h	1,86 / 0,38
Presiune alimentare gaz (G20/G31)	mbar	20 / 37
	kPa	2 / 3,7
<b>TEMPERATURI - PRESIUNI</b>		
Temperatură Max de lucru	°C	85
Plajă de reglare circuit încălzire	°C	20÷80
Plajă de reglare circuit menajer	°C	10÷60
Presiune Max de lucru	bar	3
	kPa	300
Conținut de apă în centrală	l	2,45
		2,55

Putere calorifică inferioară (Hi)

**G20 Hi.** 9,45 kW/m<sup>3</sup> (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

## 5.6 Schemă generală circuit hidraulic

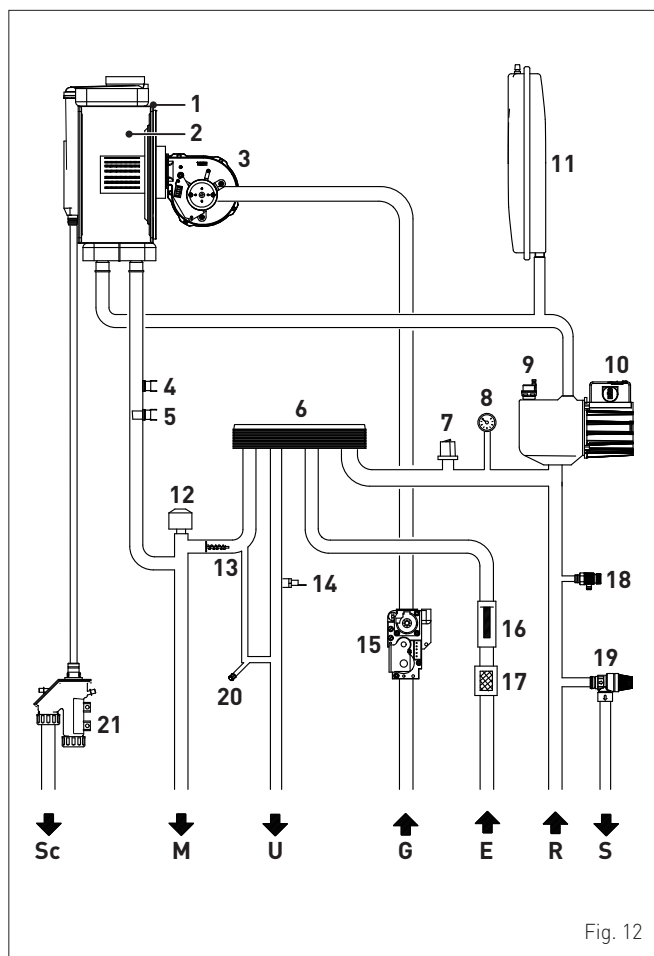


Fig. 12

### LEGENDĂ:

- M Tur instalație
  - R Retur instalație
  - U leșire apă menajeră
  - E Intrare apă menajeră
  - S Evacuare supapă de siguranță
  - G Alimentare cu gaz
  - Sc Evacuare condens
- 1 Schimbător cu condensare
  - 2 Cameră de ardere
  - 3 Ventilator
  - 4 Termostat de siguranță termică
  - 5 Senzor de tur
  - 6 Schimbător apă menajeră
  - 7 Presostat de apă
  - 8 Manometru
  - 9 Supapă de aerisire automată
  - 10 Pompă
  - 11 Vas de expansiune instalație
  - 12 Supapă de deviere
  - 13 By-pass automat
  - 14 Senzor circuit menajer
  - 15 Supapă gaz
  - 16 Debitmetru circuit menajer
  - 17 Filtru apă menajeră
  - 18 Evacuare centrală
  - 19 Supapă siguranță instalație
  - 20 Încărcare instalație
  - 21 Sifon evacuare condens

## 5.7 Senzori

Senzorii montați au următoarele caracteristici:

- senzor dublu (tur/siguranță termică) NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- senzor menajer NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- senzor extern NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435

### Corespondență temperatură relevată/rezistență

Exemple de citire:

TR=75°C → R=1925Ω

TR=80°C → R=1669Ω.

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	Rezistență R (Ω)
0°C	27279	26135	25044	24004	23014	22069	21168	20309	19489	18706	
10°C	17959	17245	16563	15912	15289	14694	14126	13582	13062	12565	
20°C	12090	11634	11199	10781	10382	9999	9633	9281	8945	8622	
30°C	8313	8016	7731	7458	7196	6944	6702	6470	6247	6033	
40°C	5828	5630	5440	5258	5082	4913	4751	4595	4444	4300	
50°C	4161	4026	3897	3773	3653	3538	3426	3319	3216	3116	
60°C	3021	2928	2839	2753	2669	2589	2512	2437	2365	2296	
70°C	2229	2164	2101	2040	1982	1925	1870	1817	1766	1717	
80°C	1669	1622	1577	1534	1491	1451	1411	1373	1336	1300	
90°C	1266	1232	1199	1168	1137	1108	1079	1051	1024	998	
100°C	973										

## 5.8 Vas de expansiune

Vasul de expansiune montat pe centrale are următoarele caracteristici:

Descriere	U/M	MIA HE	
		25	30
Capacitate totală	l	7,0	
Presiune de preîncărcare	kPa	100	
	bar	1,0	
Capacitate utilă	l	4,45	
Conținut maxim al instalației (*)	l	110	

(\*) Condiții de:

Temperatură medie de funcționare 70°C (cu sistem de temperatură înaltă 80/60°C)

Temperatura inițială la umplerea instalației 10°C.

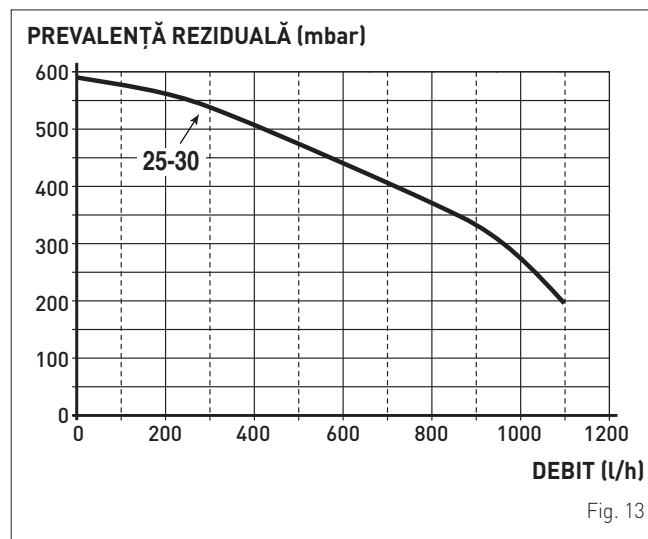


### AVERTIZARE

- Pentru instalațiile cu un conținut de apă mai mare decât conținutul maxim al instalației (indicat în tabel), este nevoie de un vas de expansiune suplimentar.
- Diferența de înălțime dintre supapa de siguranță și punctul cel mai înalt al instalației poate fi de cel mult 6 metri. Pentru diferențe mai mari, măriți presiunea de preîncărcare a vasului de expansiune și a instalației la rece cu 0,1 bar pentru fiecare creștere de 1 metru.

## 5.9 Pompă de circulație

Curba debit-prevalență utilă disponibilă în instalația de încălzire se găsește în schema de mai jos.



### AVERTIZARE

Aparatul este dotat cu un by-pass care asigură circulația apei în centrală când în instalație se utilizează robinete sau supape termostactice.

## 5.10 Panou de comandă

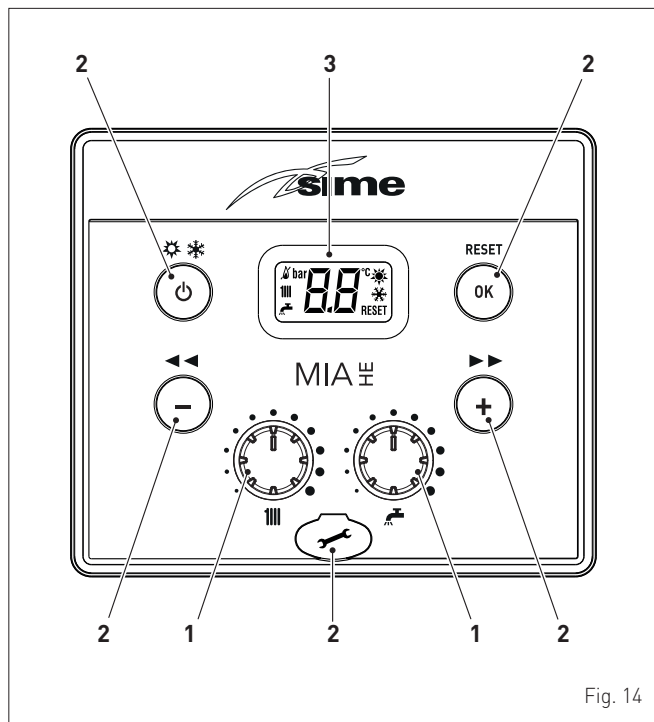


Fig. 14

### 1 COMUTATOARE



Comutatorul pentru circuitul de încălzire permite, în timpul funcționării normale, reglarea temperaturii instalației de încălzire de la 20 la 80°C.



Comutatorul pentru circuitul menajer permite, în timpul funcționării normale, reglarea temperaturii apei calde menajere de la 10 la 60°C.

### 2 TASTE FUNCȚIONALE



Dacă apăsați tasta o dată sau de mai multe ori, cel puțin 1 secundă, în timpul funcționării normale, permite schimbarea, în secvență ciclică, a modului de operare a centralei (Stand-by - Vară - Iarnă).



Permite, în timpul navigării, derularea parametrilor sau modificarea valorilor în scădere.



Permite, în timpul navigării, derularea parametrilor sau modificarea valorilor în creștere.

### RESET

Permite confirmarea parametrului selecționat, a valorii modificate sau executarea „deblocării” aparatului când este semnalizată o alarmă în urma unei anomalii de „blocare”.



Dop de protecție al conectorului de programare.

**NOTĂ:** apăsarea oricărei taste mai mult de 30 de secunde determină afișarea anomaliei, fără a împiedica funcționarea centralei. Semnalizarea dispăre după ce sunt restabilite condițiile normale.

### 3 AFIȘAJ



„VARĂ”. Simbolul este prezent în modalitatea de funcționare Vară sau cu comandă de la distanță, dacă este activată doar funcționarea circuitului menajer. Simbolurile ☀ și ❄ intermitente indică activarea funcției coșar.



„IARNĂ”. Simbolul este prezent în modalitatea de funcționare Iarnă sau cu comandă de la distanță, dacă este activată atât funcționarea circuitului menajer, cât și a circuitului de încălzire. Cu comanda de la distanță, dacă nu este activată nicio modalitate de funcționare, ambele simboluri ☀ și ❄ sunt stinse.

### RESET

„CERERE RESET”. Mesajul apare doar dacă există anomalii care trebuie sau pot fi restabilite manual.



„APĂ CALDĂ MENAJERĂ”. Simbolul este prezent în timpul unei cereri de apă caldă menajeră sau când este activă funcția coșar; se aprinde intermitent în timpul selecției temperaturii de lucru în circuitul menajer.



„ÎNCĂLZIRE”. Simbolul este prezent fără să clipească în timpul funcționării încălzirii sau când este activă funcția coșar; se aprinde intermitent în timpul selecției temperaturii de lucru în circuitul de încălzire.



„BLOCARE” DIN LIPSĂ FLACĂRĂ.



„PREZENȚĂ FLACĂRĂ”.



„ALARMĂ”. Indică prezența unei anomalii. Numărul menționează cauza care a provocat anomalia (a se vedea paragraful „Coduri anomalii și remedii posibile”).



„SOLICITARE DE ÎNTREȚINERE”. Dacă este activ, indică ajungerea perioadei în care este necesar să se efectueze întreținerea centralei.

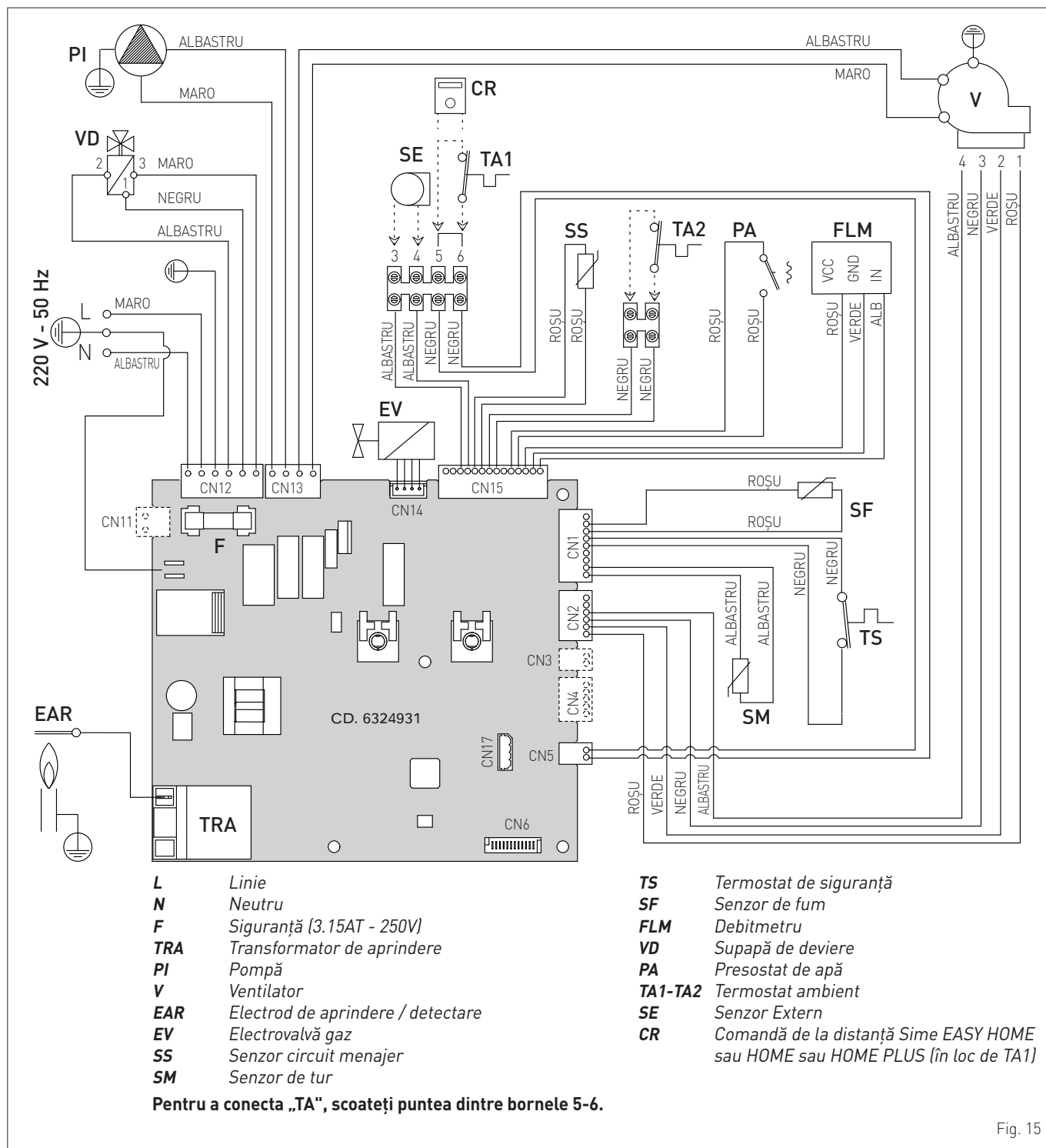
**5.11 Schema electrică**


Fig. 15


**AVERTIZARE**

Este obligatoriu:

- Să folosiți un întrerupător magnetotermic omnipolar, secționator de linie, conform standardelor EN și care să permită deconectarea completă în condițiile categoriei de supratensiune III (adică cu cel puțin 3 mm distanță între contactele deschise).
- Să respectați conectarea L (Fază) - N (Nul).
- Să înlocuiți cablul de alimentare doar cu un cablu de schimb original, iar înlocuirea să fie efectuată de personal calificat autorizat.


**AVERTIZARE**

Este obligatoriu:

- Conectați firul de împământare la o instalație de împământare eficientă. Fabricantul nu este răspunzător de eventuale daune provocate din lipsa împământării aparatului sau în urma nerespectării condițiilor din schemele electrice.


**ESTE INTERZIS**

Să folosiți țevile de apă pentru împământarea aparatului.

# INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

## INDEX

<b>6</b>	<b>INSTALARE</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>ÎNTREȚINERE</b>	<b>70</b>
6.1	Primirea produsului	56	8.1	Reglementări	70
6.2	Dimensiuni și greutate	56	8.2	Curățarea externă	70
6.3	Deplasare	56	8.2.1	Curățarea carcasei	70
6.4	Loc de instalare	56	8.3	Curățarea internă	70
6.5	Instalare nouă sau înlocuirea unui alt aparat	57	8.3.1	Demontarea componentelor	70
6.6	Curățarea instalației	57	8.3.2	Curățarea arzătorului și a camerei de ardere	71
6.7	Tratarea apei din instalație	57	8.3.3	Verificarea electrodului de aprindere/ detectare	71
6.8	Montarea centralei	57	8.3.4	Operațiuni finale	71
6.9	Cuplări hidraulice	58	8.4	Controale	72
6.9.1	Accesorii hidraulice (opționale)	58	8.4.1	Controlul conductei de fum	72
6.10	Colectare/evacuare condens	58	8.4.2	Controlarea presurizării vasului de expansiune	72
6.11	Alimentarea cu gaze	58	8.5	Întreținere extraordinară	72
6.12	Evacuare fum și aspirație aer de ardere	59	8.6	Coduri anomalii și remedii posibile	72
6.12.1	Conducte coaxiale (Ø 60/100mm)	60			
6.12.2	Conducte separate (Ø 80mm)	60			
6.13	Conexiuni electrice	61			
6.13.1	Senzor extern	62			
6.13.2	Cronotermostat sau termostat de ambient	63			
6.13.3	EXEMPLE de utilizare a unor dispozitive de comandă/control pe anumite tipuri de instalații de încălzire	63			
6.14	Umplere și golire	63			
6.14.1	Operațiuni de UMLERE	63			
6.14.2	Operațiuni de GOLIRE	64			
<b>7</b>	<b>PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b>	<b>65</b>			
7.1	Operațiuni preliminare	65			
7.2	Prima punere în funcțiune	65			
7.2.1	Procedura automată de calibrare	65			
7.3	Vizualizare și setare parametri	66			
7.4	Listă parametri	66			
7.5	Afișarea datelor de funcționare și contoare	68			
7.6	Verificări	68			
7.6.1	Funcție coșar	68			
7.7	Schimbarea gazului utilizabil	69			

## 6 INSTALARE



### AVERTIZARE

Operațiile de instalare a aparatului trebuie efectuate doar de către Serviciul Tehnic al **Sime** sau de Personal Calificat Profesional **cu OBLIGAȚIA de a purta** un echipament adecvat de protecție a muncii.

### 6.1 Primirea produsului

Aparatele **MIA HE** sunt livrate într-un singur colet, protejat de un ambalaj de carton.

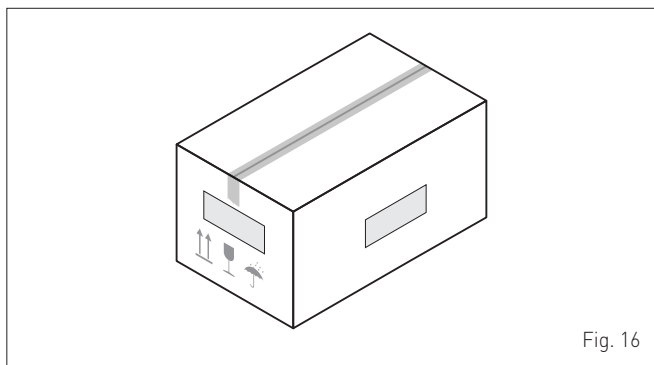


Fig. 16

În punga de plastic, introdusă în interiorul ambalajului, sunt livrate următoarele materiale:

- Manual de instalare, utilizare și întreținere
- Șablon de hârtie pentru montarea centralei
- Certificat de garanție
- Certificat de probă hidraulică
- Pungă cu dibluri cu expansiune



### ESTE INTERZIS

Să aruncați ambalajele în mediul ambiant și să le lăsați la îndemâna copiilor, întrucât ar putea reprezenta o sursă de pericol. Acestea trebuie reciclate în conformitate cu normele în vigoare.

### 6.2 Dimensiuni și greutate

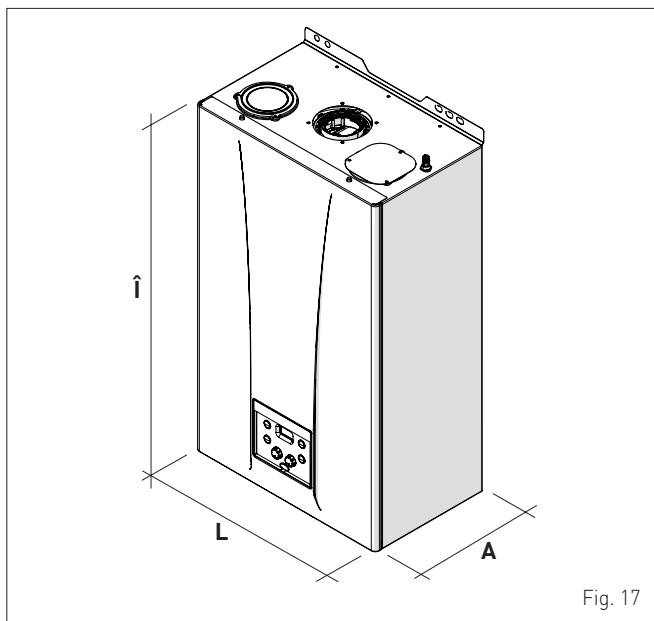


Fig. 17

Descriere	MIA HE 25	MIA HE 30
L (mm)	420	
A (mm)	250	
Î (mm)	700	
Greutate (kg)	27	27,5

### 6.3 Deplasare

După ce ați scos ambalajul, deplasați aparatul manual, înclinându-l și ridicându-l de punctele indicate în figură.

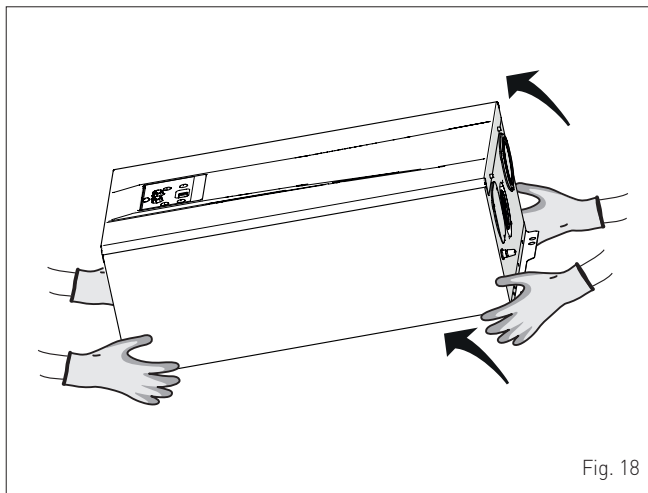


Fig. 18



### ESTE INTERZIS

Țineți bine de carcasa aparatului. Prindeți aparatul de părțile „rezistente”, precum baza și structura.



### ATENȚIE

Folosiți echipamente de protecție adecvate atât pentru scoaterea ambalajului, cât și pentru deplasarea aparatului. Respectați greutatea maximă ce poate fi ridicată de o persoană.

### 6.4 Loc de instalare

Locul de instalare trebuie să fie întotdeauna conform normelor tehnice și legislației în vigoare. Trebuie să fie dotat cu guri de aerisire cu dimensiuni adecvate când se efectuează o instalare de „TIP B”.

Temperatura minimă a locului de instalare **NU** trebuie să coboare sub **-5 °C**.



### AVERTIZARE

- Instalatorul, înainte de a monta aparatul, **TREBUIE** să se asigure că peretele poate susține greutatea.
- Aveți în vedere spațiul necesar pentru acces la dispozitivele de siguranță/reglare și pentru efectuarea operațiunilor de întreținere (a se vedea Fig. 19).



### ZONE INDICATIVE

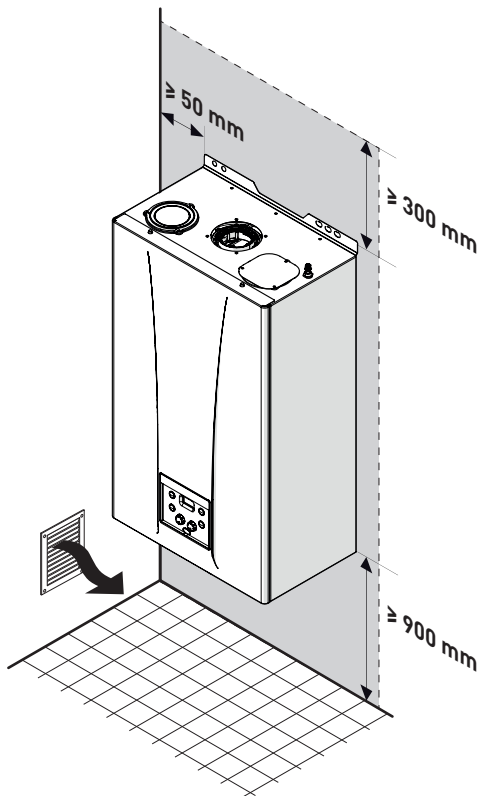


Fig. 19

### 6.5 Instalare nouă sau înlocuirea unui alt aparat

Când centralele **MIA HE** sunt montate pe instalații vechi sau care necesită o remodelare, verificați ca:

- coșul de fum să fie adecvat temperaturii produselor de ardere, conceput și construit conform normelor, să fie cât mai drept, etanș, izolat, să nu prezinte ocluzii sau îngustări și să fie dotat cu sisteme adecvate de colectare și evacuare a condensului
- sistemul electric să fie realizat conform normelor specifice de către un personal calificat autorizat
- linia de aducție a combustibilului și eventualul rezervor (G.P.L.) să fie realizate conform normelor specifice
- vasul de expansiune să asigure absorbirea în întregime a lichidului conținut în instalație
- debitul și sarcina pompei să se potrivească cu caracteristicile instalației
- instalația să fie spălată, curățată de noroi, de depuneri, goliță de aer și etanșă. Pentru curățarea aparatului, consultați paragraful specific.



#### AVERTIZARE

Fabricantul nu este răspunzător de daunele posibile cauzate de realizarea incorectă a sistemului de evacuare a gazelor de ardere sau de utilizarea excesivă a aditivilor.

### 6.6 Curățarea instalației

Înainte de a monta aparatul pe instalații noi sau a înlocui un generator de căldură de pe instalații existente este foarte important sau necesar să efectuați o curățare perfectă a instalației, pentru a îndepărta noroiului, murdăria, impuritățile, reziduurile de lucru etc.

În cazul instalațiilor existente, înainte de a scoate generatorul vechi, se recomandă:

- să adăugați în apa din instalație un agent de curățare care îndepărtează depunerile calcaroase

- să lăsați instalația să funcționeze cu generatorul activ câteva zile

- să evacuați apa murdară din instalație și să clătiți o dată sau de mai multe ori cu apă curată.

Dacă a fost scos deja generatorul vechi sau dacă este inutilizabil, înlocuiți-l cu o pompă pentru ca apa să circule prin instalație și procedați ca mai sus.

După curățare, înainte de a monta aparatul nou, se recomandă să adăugați în apa din instalație un lichid de protecție împotriva coroziunii și a depunerilor.



#### AVERTIZARE

- Pentru informații suplimentare despre tipul de agenți de curățare și utilizarea acestora, consultați fabricantul aparatului.

- Vă reamintim că **E OBLIGATORIU** să instalați un filtru în formă de Y (nefurnizat cu aparatul) pe returul (R) instalației de încălzire.

### 6.7 Tratarea apei din instalație

Pentru încărcarea și eventuala reintegrare a instalației se recomandă utilizarea apei cu:

- aspect: limpede, dacă se poate
- pH: 6÷8
- duritate: < 25°f.

Dacă apa are caracteristici diferite de cele indicate, vă sfătuim să folosiți un filtru de siguranță pentru conducta de aducție a apei, pentru a reține impuritățile, și un sistem de tratare chimică pentru a evita depunerile și coroziunea, care ar putea afecta funcționarea centralei.

Dacă instalațiile se utilizează doar la temperatură joasă, se recomandă folosirea unui produs care să împiedice proliferarea bacteriană.

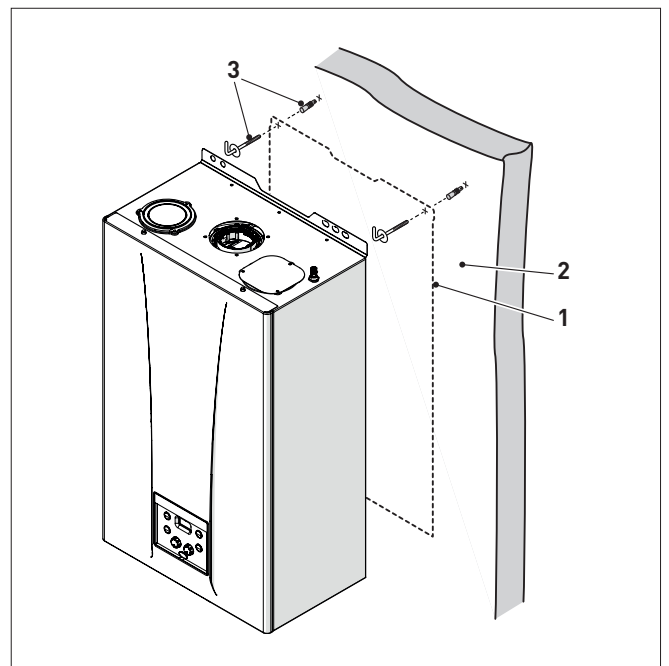
În orice caz, consultați și respectați legislația și normele tehnice specifice în vigoare din țara în care este utilizat aparatul.

### 6.8 Montarea centralei

Centralele **MIA HE** ies din fabrică cu un șablon din hârtie pentru a fi montate pe un perete rezistent.

Pentru instalare:

- poziționați șablonul de hârtie (1) pe peretele (2) unde doriți să montați centrala
- executați găurile și introduceți diblurile cu expansiune (3)
- agățați centrala de dibluri.




**AVERTIZARE**

Alegeți înălțimea centralei în așa fel încât să facilitați procedurile de demontare și întreținere.

## 6.9 Cuplări hidraulice

Racordurile hidraulice au caracteristicile și dimensiunile menționate mai jos.

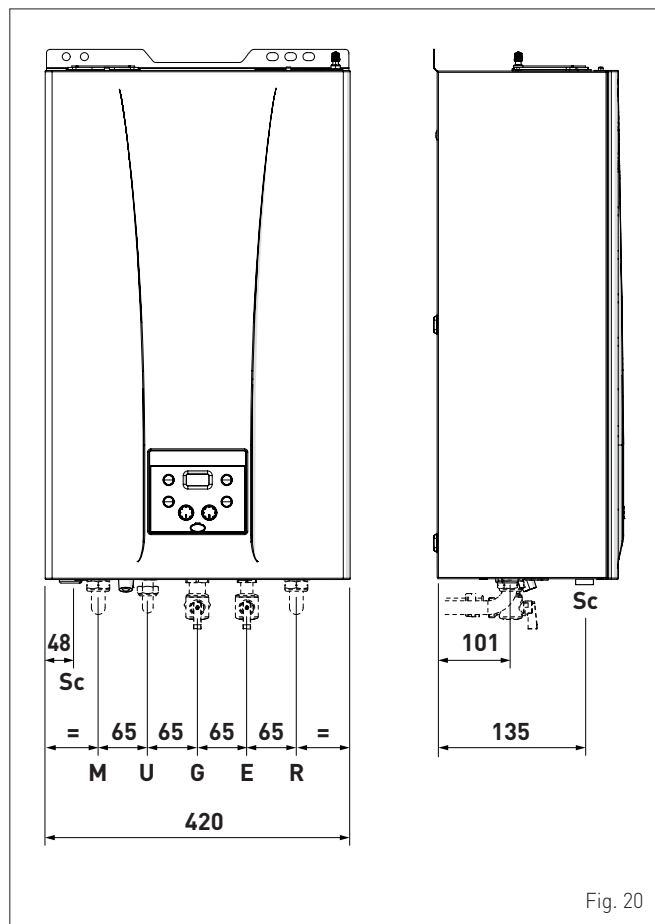


Fig. 20

Descriere	MIA HE	
	25	30
M - Tur instalație	Ø 3/4" G	
R - Retur instalație	Ø 3/4" G	
U - Leșire apă menajeră	Ø 1/2" G	
E - Intrare apă menajeră	Ø 1/2" G	
G - Alimentare gaz	Ø 3/4" G	
Sc - Evacuare condens	Ø 20 mm	

## 6.9.1 Accesorii hidraulice (opționale)

Pentru a facilita racordarea centralelor la instalațiile de apă și gaz, sunt disponibile accesoriile menționate în tabel, care se pot comanda separat.

DESCRIERE	COD
Placă de instalare	8075448
Kit coturi	8075418
Kit coturi și robinete cu racorduri de la DIN la SIME	8075443
kit robinete	8091806
kit robinete cu racorduri de la DIN la SIME	8075442
Kit înlocuire centrale murale de alte mărci	8093900
Kit dozator polifosfați	8101700
Kit încărcare dozator	8101710

**NOTĂ:** instrucțiunile kit-urilor sunt livrate cu accesoriul sau sunt scrise pe ambalaje.

## 6.10 Colectare/evacuare condens

Pentru recuperarea condensului, se recomandă:

- unirea conductele de evacuare a condensului și a fumului
- este necesară dotarea cu un dispozitiv de neutralizare
- luați în calcul ca înclinația conductelor de evacuare să fie >3%.


**AVERTIZARE**

- Conducta de evacuare a condensului trebuie să fie etanșă, să aibă dimensiunile potrivite pentru sifon și nu trebuie să aibă îngustări.
- Sistemul de evacuare a condensului trebuie realizat conform normelor naționale și locale în vigoare.
- Înainte de prima punere în funcțiune a aparatului, umpleți sifonul cu apă.

## 6.11 Alimentarea cu gaze

Centralele **MIA HE** sunt predispușe din fabrică pentru a fi utilizate cu gazul G20, dar pot funcționa și cu G31 fără nicio modificare mecanică. Este necesar să selecționați parametrul „03” (a se vedea „Vizualizare și setare parametri”) și să îl setați în funcție de tipul de gaz folosit.

În cazul modificării tipului de gaz pe care îl veți utiliza, efectuați ciclul complet de la capitolul „PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE”.

Racordarea centralelor la alimentarea cu gaz trebuie să fie efectuată conform normelor de instalare în vigoare în țara în care este utilizat aparatul.

Înainte de efectuarea racordării este necesar să vă asigurați că:

- tipul de gaz este acela pentru care este predispus aparatul
- țevile sunt bine curățate
- conducta de alimentare cu gaz este de aceeași dimensiune sau o dimensiune mai mare decât racordul centralei (G 3/4”) și cu pierdere de sarcină inferioară sau egală cu cea prevăzută între alimentarea cu gaz și centrală.


**ATENȚIE**

După terminarea instalării, verificați ca îmbinările efectuate să fie perfect etanșe, conform normelor de instalare.

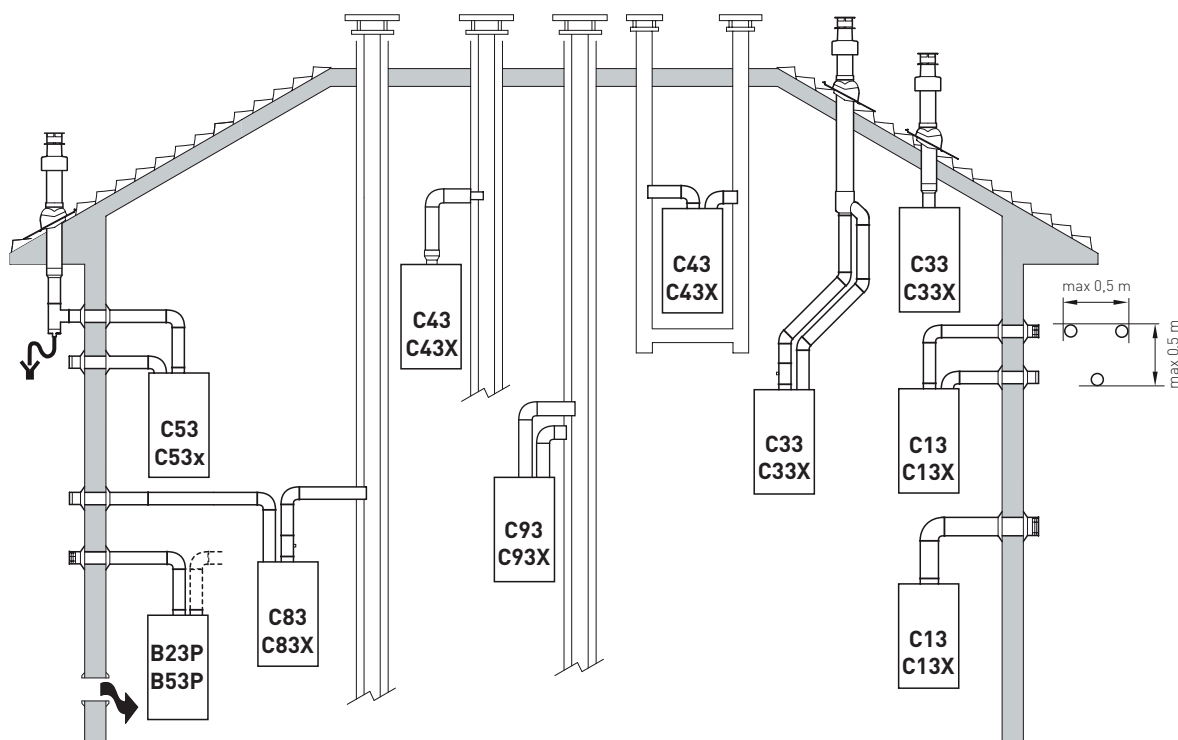

**AVERTIZARE**

Pe tubul de gaz se recomandă folosirea unui filtru adecvat.

## 6.12 Evacuare fum și aspirație aer de ardere

Centralele **MIA HE** trebuie să fie dotate cu conducte adecvate de evacuare a fumului și aspirație a aerului de ardere. Aceste tuburi sunt considerate parte integrantă a centralei și sunt furnizate de compania **Sime** cu kitul de accesorii, care se comandă separat în funcție de tipologiile permise și necesitățile de instalare.

### Tipologie de evacuare permisă



#### B23P-B53P

Aspirație aer de ardere în ambient și evacuare fum în exterior.

#### C13-C13X

Tub concentric de evacuare fum la perete. Tuburile pot porni separat din centrală, dar ieșirile trebuie să fie concentrice sau destul de apropiate (până în 50 cm) pentru a fi supuse aceluiași condiții de vânt.

#### C33-C33X

Tub concentric de evacuare fum la acoperiș. Tuburile pot porni separat din centrală, dar ieșirile trebuie să fie concentrice sau destul de apropiate (până în 50 cm) pentru a fi supuse aceluiași condiții de vânt.

#### C43-C43X

Evacuare și aspirație în coșuri de fum comune separate, dar supuse unor condiții de vânt asemănătoare.

#### C53-C53X

Evacuare și aspirație separate la perete sau la acoperiș și în zone cu presiuni diferite.

**NOTĂ:** tuburile de evacuare și aspirație nu trebuie poziționate niciodată pe pereți opuși.

#### C63-C63X

Aceeași tipologie ca C42 dar cu sisteme de evacuare și aspirație realizate cu tuburi comercializate și certificate separat.

#### C83-C83X

Evacuare în coș de fum individual sau comun și aspirație la perete.

#### C93-C93X

Evacuare și aspirație separate în coș de fum comun.

**P:** sistem de evacuare a fumului proiectat pentru a funcționa cu presiune pozitivă.

**X:** aparate și sisteme de evacuare a gazelor de ardere ce satisfac cerințele de etanșitate germane.

Fig. 21



### AVERTIZĂRI

- Conducta de evacuare a fumului și racordul la coșul de fum trebuie realizate în conformitate cu normele și legislația locală și națională în vigoare din țara în care este utilizat aparatul.
- Este obligatorie folosirea unor conducte rigide, rezistente la temperatură, la condens, la solicitările mecanice și care să fie etanșe.
- Conductele de evacuare neizolate sunt surse potențiale de pericol.

### 6.12.1 Conducte coaxiale (Ø 60/100mm)

Descriere	Cod
	Ø 60/100 mm
Kit conductă coaxială	8096250
Prelungitor L. 1000 mm	8096150
Prelungitor L. 500 mm	8096151
Prelungitor vertical L. 140 mm cu priză de analiză fum	8086950
Cot suplimentar la 90°	8095850
Cot suplimentar la 45°	8095950
Țigă cu articulație	8091300
Terminal ieșire la acoperiș L. 1284 mm	8091205

#### Accesorii coaxiale

#### Pierdere de sarcină - Lungimi echivalente

Model	Lung echiv (metri liniari)
	Ø 60/100 mm
Cot la 90°	1,5
Cot la 45°	1

#### Lungimi minime-maxime

Model	Lungime conductă Ø 60/100			
	L Orizontal (m)		H Vertical (m)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
MIA HE 25	-	6	1,3	8
MIA HE 30	-	6	1,3	7

### 6.12.2 Conducte separate (Ø 80mm)

Aspirația aerului de ardere și evacuarea gazelor de ardere TREBUIE să fie realizate doar cu conducte separate de Ø 80 mm. Conducta de aspirație a aerului de ardere se poate realiza fie prin folosirea cuplajului din stânga aparatului, fie a celui din dreapta, utilizând capacul (1) pentru introducerea accesoriilor care formează conducta, de ales dintre cele menționate în tabel.

#### Accesorii separate

Descriere	Cod
	Diametru Ø 80 (mm)
Cot la 90° M-F (6 buc.)	8077450
Prelungitor L. 1000 mm (6 buc.)	8077351
Prelungitor L. 500 mm (6 buc.)	8077350
Prelungitor L. 135 mm (cu priză de prelevare)	8077304
Terminal de evacuare la perete	8089501
Kit garnituri intern și extern	8091500
Terminal aspirație	8089500
Cot la 45° M-F (6 buc.)	8077451
Colector	8091400
Țigă cu articulație	8091300
Terminal ieșire la acoperiș L. 1390 mm	8091204
Kit conducte separate PP Ø80	8089912

#### Capac/pahar pentru conectare conductă absorbție aer (conducte separate)

Capacul (1) pentru a fi utilizat trebuie modificat astfel:

- demontați capacul (1) de pe centrală
- scoateți fundul pretăiat (2) din interiorul capacului
- întoarceți capacul invers și montați-l la loc pe orificiul de unde a fost demontat, intercalând garnitura (3), cu partea cilindrică în sus, pentru a aplica prima bucată a conductei.

**NOTĂ:** În cazul în care conducta de aspirație a aerului de ardere trebuie conectată la deschizătura din dreapta, mutați plăcuța de închidere a aspirației aerului (4) de la dreapta la stânga și efectuați modificarea capacului (1) conform descrierii de mai sus.

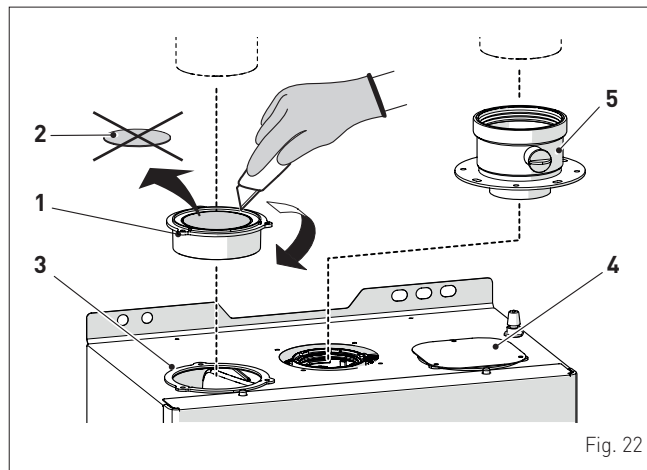


Fig. 22

#### LEGENDĂ:

- 1 Capac/pahar pentru conectare conductă absorbție aer (conducte separate)
- 2 Fund pretăiat
- 3 Garnitură
- 4 Plăcuță de închidere aspirație aer
- 5 Colier evacuare fum



#### AVERTIZARE

- **Lungimea totală maximă a conductelor**, obținută prin adunarea lungimilor tuburilor de aspirație și a celor de evacuare, se calculează în funcție de pierderile de sarcină ale fiecărui accesoriu folosit și **nu va trebui să depășească 15 mm H2O**.
- **Dezvoltarea totală** pentru tubulatura de Ø 80 mm nu trebuie să depășească 25 m (aspirație) + 25 m (evacuare) pentru toate modelele de centrale.

#### Pierderi de sarcină accesorii Ø 80 mm

Descriere	Cod	Pierdere de sarcină (mm H2O)			
		MIA HE 25		MIA HE 30	
		Aspirație	Evacuare	Aspirație	Evacuare
Cot la 90° MF	8077450	0,20	0,25	0,25	0,30
Cot la 45° MF	8077451	0,15	0,15	0,20	0,20
Prelungitor orizontal L. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Prelungitor vertical L. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Terminal la perete	8089501	0,10	0,25	0,10	0,35
Terminal ieșire acoperiș (*)	8091204	0,80	0,10	1,10	0,15

(\*) Pierderile terminalului de ieșire la acoperiș în aspirație includ colectorul cod. 8091400.

**NOTĂ:** pentru o funcționare corectă a centralei este necesar, cu cotul la 90° în aspirație, să se respecte distanța minimă a conductei de 0,50 m.

Exemplu de calcul de pierderi de sarcină ale unei centrale MIA HE 25.

Accesorii Ø 80 mm	Cod	Cantitate	Pierdere de sarcină (mm H <sub>2</sub> O)		
			Aspirație	Evacuare	Totaluri
Prelungitor L. 1000 mm [orizontal]	8077351	7	7 x 0,15	-	1,05
Prelungitor L. 1000 mm [orizontal]	8077351	7	-	7 x 0,15	1,05
Cot 90°	8077450	2	2 x 0,20	-	0,40
Cot 90°	8077450	2	-	2 x 0,25	0,50
Terminal la perete	8089501	2	0,10	0,25	0,35
<b>TOTAL</b>					<b>3,35</b>

(instalare permisă deoarece suma pierderilor de sarcină ale accesoriilor utilizate este mai mică de 15 mmH<sub>2</sub>O).

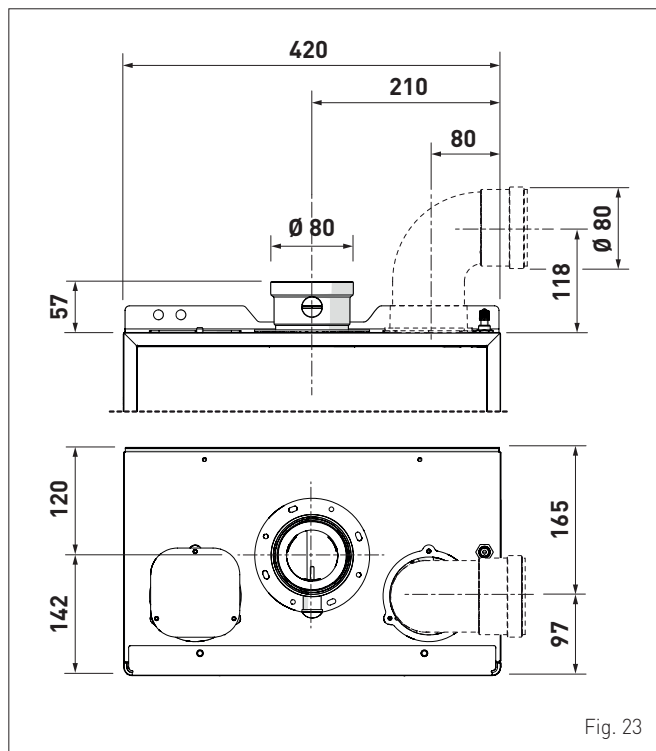


Fig. 23

### 6.13 Conexiuni electrice

Cablul de alimentare trebuie să fie conectat la o rețea de 230V (±10%) ~ 50 Hz respectând polaritatea L-N și împământarea. Rețeaua trebuie să fie prevăzută cu un întrerupător omnipolar cu categorie de supratensiune de clasă III, conform cu regulile de instalare.

În cazul înlocuirii cablului, cereți piesa de schimb firmei **Sime**.

Deci sunt necesare doar conexiunile între componentele opționale din tabel, care se comandă separat.

DESCRIERE	COD
Kit senzor extern (β=3435, NTC 10K0hm la 25°C)	8094101
Cablul de alimentare (dedicat)	6329477
Comandă de la distanță EASY HOME (nefurnizat)	8092279
Comandă de la distanță HOME (nefurnizată)	8092280
Comandă de la distanță HOME PLUS (nefurnizată)	8092281



#### AVERTIZARE

Operațiunile descrise mai jos trebuie efectuate DOAR de personal calificat autorizat.



#### ATENȚIE

Înainte de a efectua operațiunile descrise în continuare:

- poziționați întrerupătorul general al instalației pe poziția „OFF” (închis)
- închideți robinetul de gaz
- aveți grijă să nu atingeți vreo porțiune caldă din interiorul aparatului.

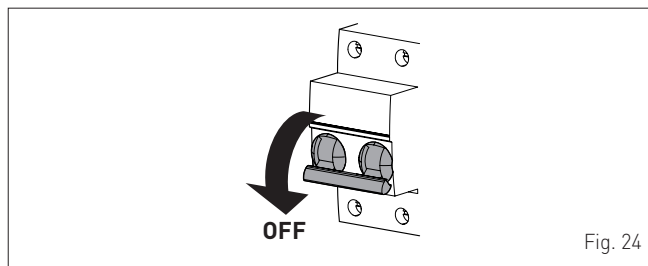


Fig. 24

Pentru a facilita introducerea în centrală a firelor de conectare a componentelor opționale:

- desfaceți șuruburile (1), trageți în față panoul anterior (2) și ridicăți-l pentru a desprinde partea superioară

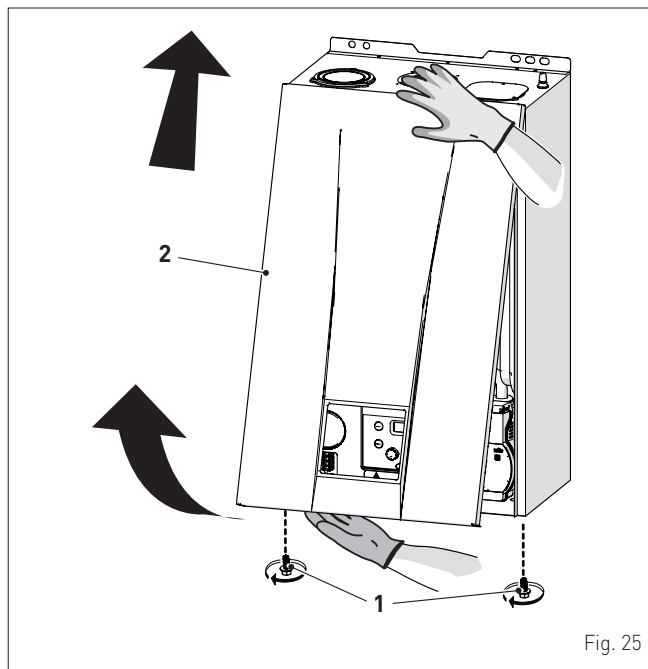


Fig. 25

- scoateți șuruburile (3) de fixare de pe panoul de comandă (4)
- deplasați panoul (4) în sus (a) menținându-l în ghidajele laterale (5) până la maxim
- rotiți-l în față (b) până când îl aduceți în poziție orizontală

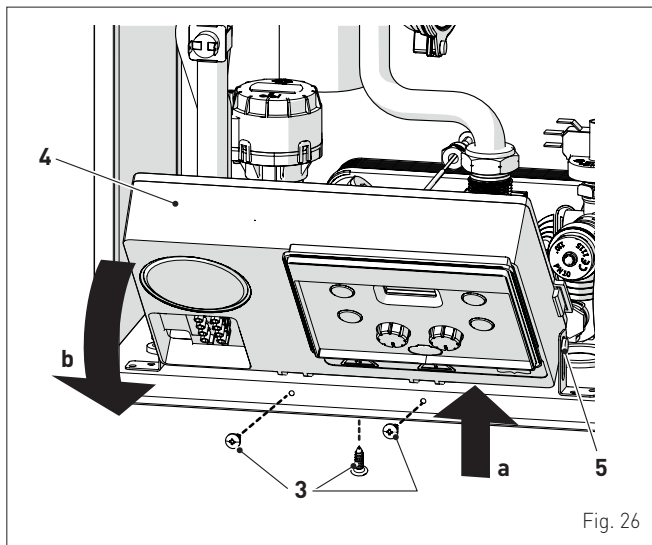


Fig. 26

- introduceți firele de conectare în presatupa (6) și în orificiul (7) de pe panoul de comandă

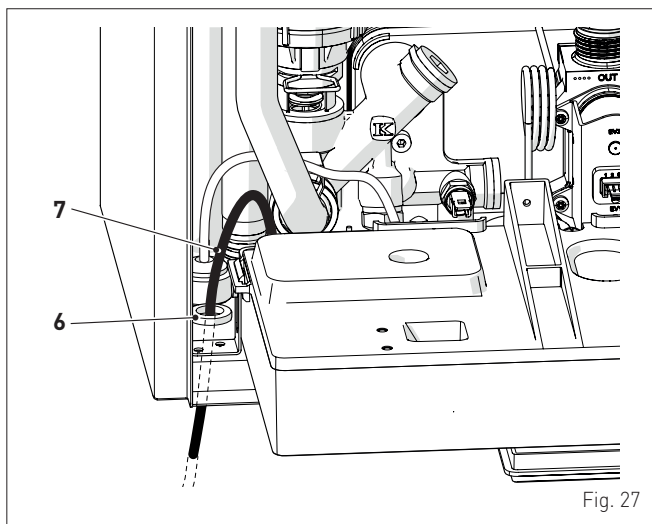


Fig. 27

- readuceți panoul de comandă (4) în poziția originală și blocați-l cu șuruburile (3) scoase anterior
- conectați firele componente la cutia cu borne (8) conform instrucțiunilor de pe plăcuță (9).

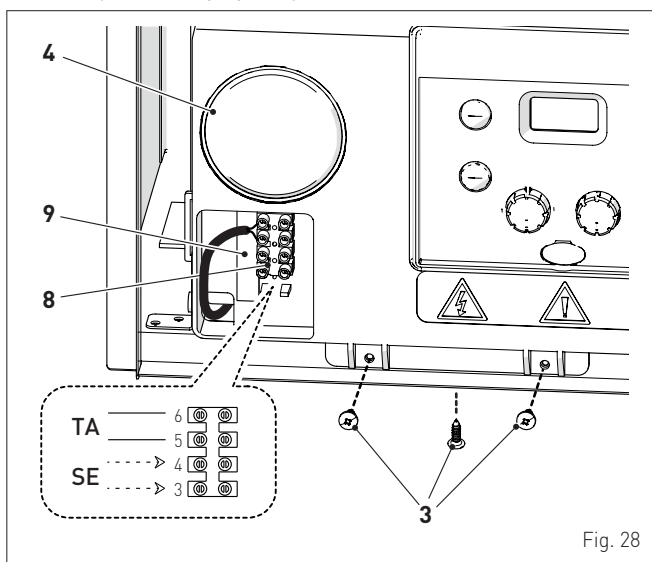


Fig. 28


**AVERTIZARE**

Este obligatoriu:

- să se folosească un întrerupător magnetotermic omnipolar, secționator de linie, conform standardelor EN (deschidere contacte de cel puțin 3 mm)
- ca în cazul înlocuirii cablului de alimentare să fie folosit DOAR un cablu dedicat, cu conector precablat din fabrică, comandat ca piesă de schimb și conectat de personal calificat autorizat
- să conectați firul de împământare la o instalație de împământare eficientă (\*)
- ca înainte de orice intervenție la centrală să se decupleze alimentarea electrică poziționând pe „OFF” întrerupătorul general al instalației.

(\*) Fabricantul nu este răspunzător de eventuale daune provocate din lipsa împământării aparatului sau în urma nerespectării condițiilor din schemele electrice.


**ESTE INTERZIS**

Să folosiți țevile de apă pentru împământarea aparatului.

**6.13.1 Senzor extern**

Centrala este predispusă pentru conectarea la un senzor de măsurare a temperaturii exterioare și poate funcționa la o temperatură variabilă.

Acest lucru înseamnă că temperatura de tur a centralei variază în funcție de temperatura externă conform curbei climatice selecționate dintre cele menționate în diagramă (Fig. 29).

Pentru montarea senzorului extern al clădirii, urmați instrucțiunile de pe ambalaj.

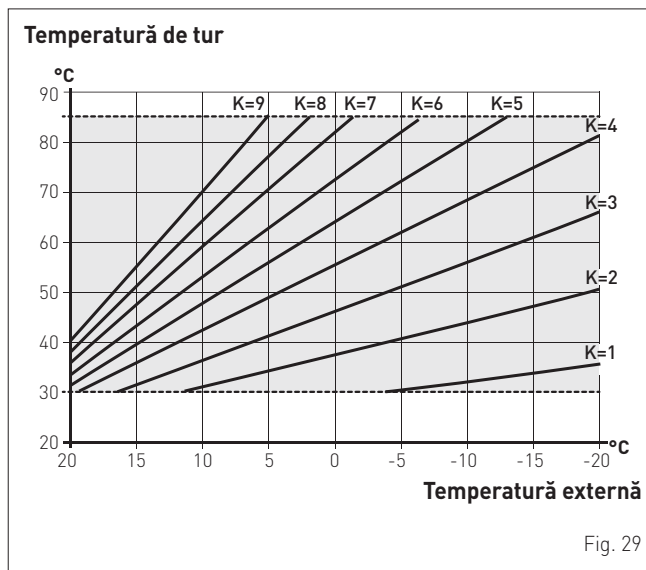
**Curbe climatice**


Fig. 29


**AVERTIZARE**

Dacă există un senzor extern, pentru a selecționa curba climatică optimă a instalației și evoluția temperaturii de tur în funcție de temperatura externă, rotiți comutatorul de încălzire III până când selecționați curba K dorită, în câmpul K=0.0 ÷ K=9.0.

### 6.13.2 Cronotermostat sau termostat de ambient

Conectarea electrică a cronotermostatului sau a termostatului de ambient a fost descrisă anterior. Pentru montarea piesei în încăperea unde doriți să controlați temperatura, urmați instrucțiunile de pe ambalaj.

### 6.13.3 EXEMPLE de utilizare a unor dispozitive de comandă/control pe anumite tipuri de instalații de încălzire

#### LEGENDĂ

M	Tur instalație
R	Retur instalație
CR	Comandă de la distanță
SE	Senzor extern
TA	Termostat ambient activare centrală
TZ1÷TZ3	Termostate de ambient zonale
VZ1÷VZ3	Supape zonale
RL1÷RL3	Releu zonal
P1÷P3	Pompe zonale
TSB	Termostat de siguranță temperatură joasă

#### Instalație cu 0 ZONĂ directă, senzor extern și termostat de ambient.

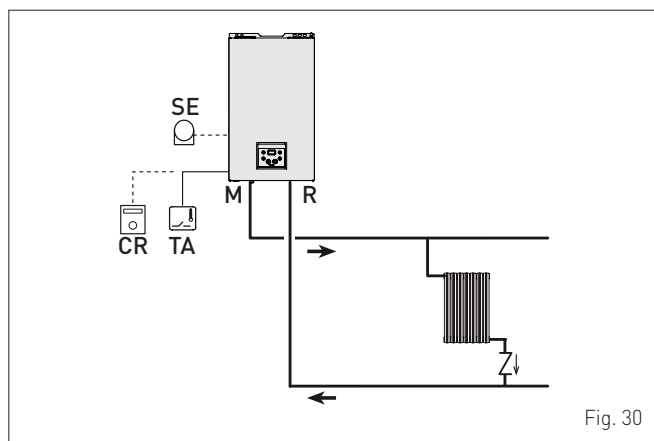


Fig. 30

#### Instalație MULTIZONĂ - cu supape zonale, termostate de ambient și senzor extern.

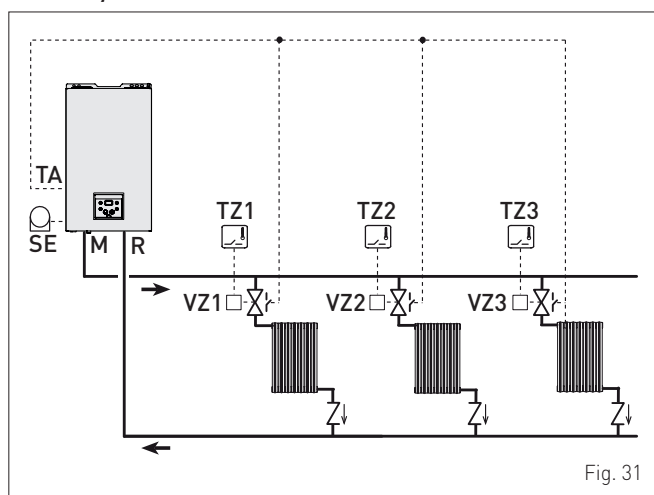


Fig. 31



#### AVERTIZARE

Setați parametrul „tS 1.7 = ÎNTÂRZIERE ACTIVARE POMPA INSTALAȚIE” pentru a permite deschiderea supapelor zonale VZ.

#### Instalație MULTIZONĂ - cu pompe, termostate de ambient și senzor extern.

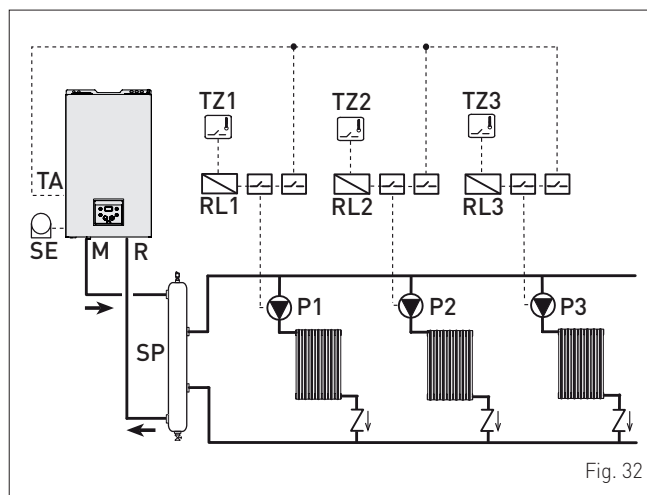


Fig. 32

### 6.14 Umplere și golire

Înainte de a efectua operațiunile descrise mai jos, asigurați-vă că întrerupătorul general al instalației este poziționat pe „OFF” (închis).

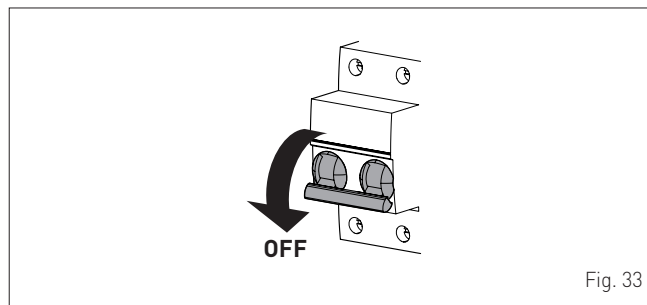


Fig. 33

#### 6.14.1 Operațiuni de UMLERE

##### Scoaterea panoului anterior:

- desfaceți cele două șuruburi (1), trageți în față panoul anterior (2) și ridicați-l pentru a desprinde partea superioară.

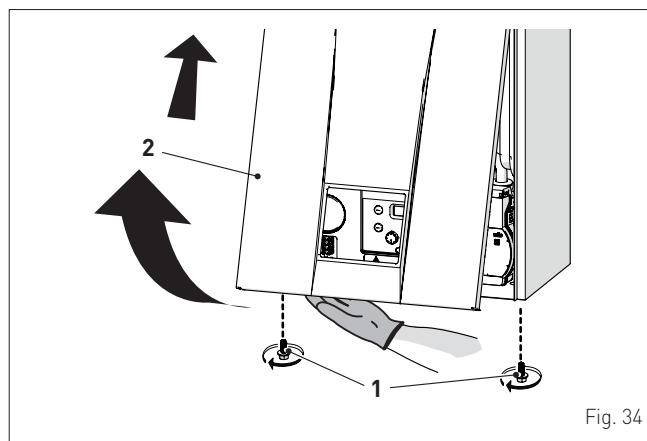


Fig. 34

**Circuit menajer:**

- deschideți robinetul de interceptare al circuitului menajer (dacă există)
- deschideți unul sau mai multe robinete de apă caldă pentru a umple și a elimina aerul din circuitul menajer
- după eliminarea aerului, închideți robinetele de apă caldă.

**Circuit de încălzire:**

- deschideți supapele de interceptare și de evacuare a aerului plasate în zonele cele mai înalte ale instalației
- slăbiți dopul supapei de aerisire automate (3)
- deschideți robinetul de interceptare al circuitului de încălzire (dacă există)
- deschideți robinetul de încărcare (4) și umpleți instalația de încălzire până când atingeți presiunea de **1-1,2 bari** indicată pe manometru (5)
- închideți robinetul de încărcare (4)
- verificați ca în instalație să nu fie aer eliminând aerul din toate caloriferele și din circuit în punctele înalte ale instalației
- scoateți dopul anterior (6) al pompei și verificați, cu o șurubelniță, să nu fie blocat rotorul
- re poziționați dopul (6)

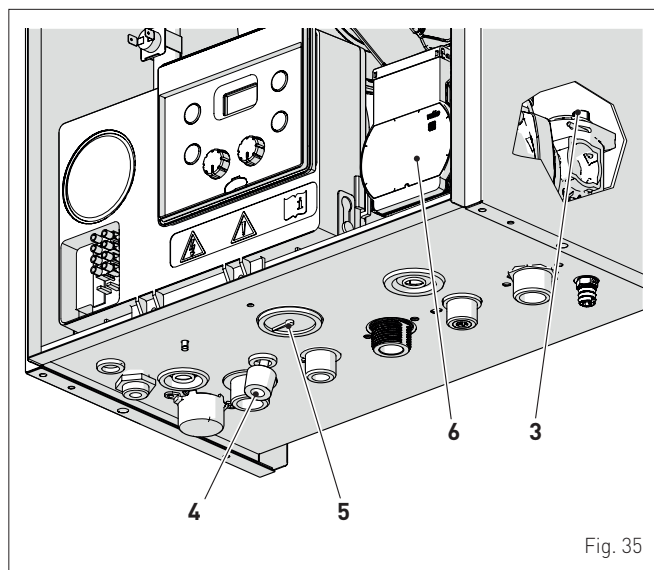


Fig. 35

**NOTĂ:** pentru o aerisire completă a instalației, se recomandă să repetați de mai multe ori ceea ce este descris mai sus.

- verificați presiunea indicată pe manometru (5) și, dacă este necesar, completați umplerea până când citiți valoarea corectă a presiunii
- închideți dopul supapei de aerisire automate (3)
- umpleți sifonul deconectând tubul sau utilizând (prin) priza pentru gazele de ardere.

Montați la loc panoul frontal al centralei, agățându-l în partea de sus, împingându-l în față și fixându-l cu șuruburile (1) scoase mai devreme.

**6.14.2 Operațiuni de GOLIRE**
**Circuit menajer:**

- închideți robinetul de interceptare al circuitului menajer (prevăzut în instalație)
- deschideți două sau mai multe robinete de apă caldă pentru a goli circuitul menajer.

**Centrală:**

- slăbiți dopul supapei de aerisire automate (3)
- închideți robinetele de interceptare ale circuitului de încălzire (prevăzut în instalație)
- verificați ca robinetul de încărcare (4) să fie închis
- conectați un furtun de cauciuc la robinetul de evacuare centrală (7) și deschideți robinetul
- după golire, închideți robinetul de evacuare (7)
- închideți dopul supapei de aerisire automate (3).

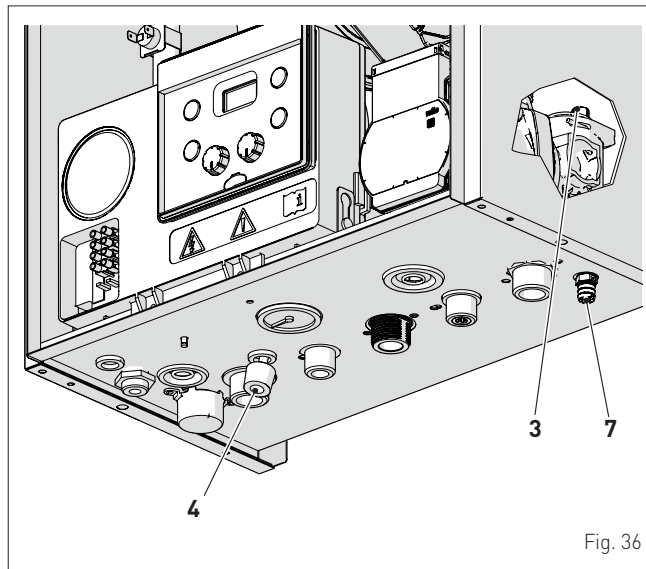


Fig. 36



## 7 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

### 7.1 Operațiuni preliminare



#### ATENȚIE

- În cazul în care este necesar să interveniți în zonele din partea inferioară a aparatului, asigurați-vă că temperatura componentelor și a țevilor instalației nu este ridicată (pericol de arsuri).
- Înainte de efectuarea operațiilor de reintegrare a instalației de încălzire, puneți-vă mănuși de protecție.

Înainte de a pune aparatul în funcțiune verificați ca:

- tipul de gaz să fie cel pentru care a fost conceput aparatul
- robinetele de interceptare a gazului, ale instalației de încălzire și de apă să fie deschise
- presiunea instalației, la rece, indicată pe manometru, să fie cuprinsă între **1 și 1,2 bari**
- rotorul pompei să se învârtă liber
- sifonul să fie umplut
- coșul de fum să fie montat corect.

### 7.2 Prima punere în funcțiune

După ce ați efectuat operațiunile preliminare, pentru a pune centrala în funcțiune:

- poziționați întrerupătorul general al instalației pe poziția „ON” (pornit)

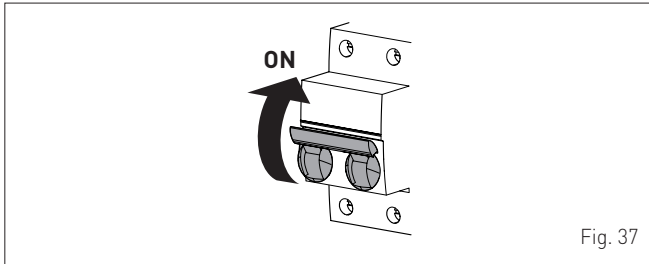


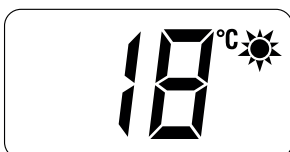


Fig. 37

- va fi afișat tipul de gaz pentru care a fost concepută centrala „nG” (metan) sau „LG” (GPL), apoi puterea. Ulterior va fi verificată reprezentarea corectă a simbolurilor, apoi pe afișaj va apărea „- -”






- apăsați o dată, cel puțin 1 secundă, tasta  pentru a selecționa „modalitatea VARĂ” . Pe ecran va fi afișată valoarea senzorului de tur măsurată în acel moment




#### 7.2.1 Procedura automată de calibrare

Executați „Procedura automată de calibrare” după cum urmează:


- rotiți comutatorul pentru circuitul menajer  la maxim

- apăsați simultan tastele **OK** și **+**, timp de circa 12 secunde, până la afișarea pe ecran a simbolurilor  și  aprinse intermitent



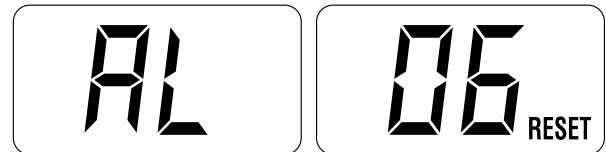
- când încep să clipească simbolurile, nu mai apăsați tastele **OK** și **+**, ci apăsați tasta , în 3 secunde
- începe „Procedura automată de calibrare”
- **deschideți un robinet sau mai multe de apă caldă**
- pe afișaj apar valorile intermitente: „99” (valoare maximă), apoi „o valoare intermediară” și în final „00” (valoare minimă)



Operatorul trebuie să aștepte circa 15 minute ca „procedura de calibrare automată” să se termine când este afișată din nou pe ecran „modalitatea VARĂ” .



- închideți robinetele deschise anterior și verificați oprirea aparatului.

În cazul unei eventuale anomalii, pe afișaj va apărea scris „AL” urmat de codul anomaliei (de ex. „06” - lipsă prezență flacără).



#### AVERTIZARE

Pentru a restabili condițiile de pornire, apăsați mai mult de 3 secunde tasta **OK RESET**. Această operațiune poate fi efectuată maxim de 6 ori fără să fie întreruptă „procedura de calibrare automată”.

- apăsați o dată tasta  pentru a selecționa „modalitatea IARNĂ” . Pe ecran va fi afișată valoarea temperaturii apei de încălzire relevantă în acel moment



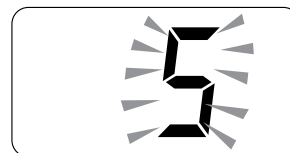
- reglați termostatul de ambient în sosire și verificați ca centrala să pornească și să funcționeze regulat

- efectuați procedura „Funcție coșar”, pentru a verifica faptul că presiunea gazului (de la rețeaua de alimentare) este corectă, pentru a releva parametrii de ardere și pentru a măsura randamentul de ardere impus de legislația în vigoare.

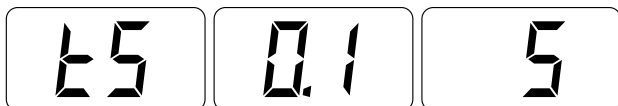
### 7.3 Vizualizare și setare parametri

Pentru a intra în meniul cu parametri:

- din modalitatea selecționată (de ex. IARNĂ)



- apăsați simultan tastele **-** și **OK** (~ 5s) până la afișarea pe cei doi digiți ai ecranului a scrisului „tS” (instalator) care se alternează cu „0.1” (număr parametru) și cu „5” (valoare setată)



- apăsați tasta **+** pentru a derula liste parametrilor în creștere, iar apoi tasta **-** pentru a derula lista în descrescere

**NOTĂ:** apăsarea continuă a tastelor **+** sau **-** permite derularea rapidă.

- după ce ați ajuns la parametrul dorit, apăsați tasta **OK** aproximativ 3 secunde pentru confirmare și accesați astfel valoarea setată care va clipi pe afișaj și pe care o puteți modifica

- pentru a modifica valoarea, în câmpul specific, apăsați tastele **+**, pentru mărire, sau **-**, pentru micșorare
- după ce ați ajuns la valoarea dorită, apăsați tasta **OK** pentru confirmare.

După finalizarea tuturor modificărilor valorilor parametrilor care vă interesau, pentru a ieși din meniul cu parametri, apăsați **simultan**, timp de ~ 5 s, tastele **-** și **OK** până când vizualizați ecranul inițial.



### 7.4 Listă parametri

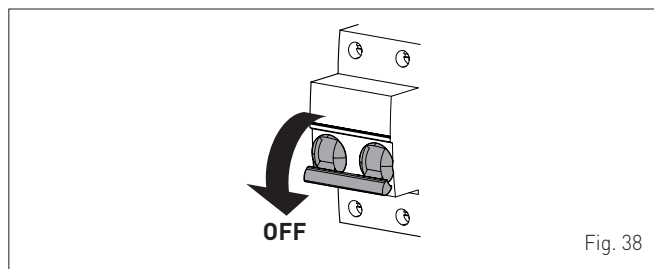
Tip	Nr.	Descriere	Interval	Unitate de măsură	Pas	Implicit
<b>CONFIGURARE</b>						
tS	0.1	Indice pentru puterea în kw centrală	0 = 25 kW 1 = 30 kW	-	1	0 sau 1
tS	0.2	Configurare hidraulică	0 = instantanee 1 = boiler cu termostat sau doar încălzire 2 = boiler cu senzor 3 = bitermică 4 = instantanee cu intrare solară 5 = open vent 6 = centrală cu pompă de căldură	-	1	0
tS	0.3	Configurație tip de gaz	0 = G20 1 = G31	-	1	0
tS	0.4	Configurație combustie	0 = cameră etanșă cu control al combustiei 1 = cameră deschisă cu termostat fum 2 = Low Nox	-	1	0
tS	0.8	Corecție valoare senzor extern	-5 .. +5	°C	1	0
tS	0.9	Număr turații ventilator aprindere	80 .. 160	RPMx25	1	128
<b>MENAJER - ÎNCĂLZIRE</b>						
tS	1.0	Prag antiîngheț centrală	0 .. +10	°C	1	3
tS	1.1	Prag antiîngheț senzor extern -- = Dezactivat	-9 .. +5	°C	1	-2
tS	1.2	Înclinație rampă de aprindere în încălzire	0 .. 80	-	1	20
tS	1.3	Reglare temperatură minimă încălzire	20 .. Par tS 1.4	°C	1	20
tS	1.4	Reglare temperatură maximă încălzire	Par tS 1.3 .. 80	°C	1	80
tS	1.5	Putere maximă încălzire	0 .. 100	%	1	100
tS	1.6	Durată post-circulație încălzire	0 .. 99	sec. x 10	1	3
tS	1.7	Întârziere activare pompă încălzire	0 .. 60	sec. x 10	1	0
tS	1.8	Întârziere repornire încălzire	0 .. 60	Min.	1	3
tS	1.9	Modulare circuit menajer cu debitmetru	0 = Dezactivat 1 = Activat	-	1	1
tS	2.0	Putere maximă circuit menajer	0 .. 100	%	1	100

Tip	Nr.	Descriere	Interval	Unitate de măsură	Pas	Implicit
tS	2.1	Putere minimă circuit încălzire/menajer (preamestecare)	0 .. 100	%	1	0
tS	2.2	Abilitare preîncălzire menajer	0 = OFF 1 = ON	-	1	0
tS	2.5	Funcționalitate TA auxiliar	0 = al doilea TA 1 = TA antiîngheț 2 = menajer dezactivat	-	1	0
tS	2.6	Întârziere activare supapă zonală / pompă relansare	0 .. 99	Min.	1	1
tS	2.8	Întârziere activare DHW cu solar	0 .. 30	Min.	1	0
tS	2.9	Funcție antibacteriană Antilegionella (Doar boiler)	-- = Dezactivat 50 .. 80	-	1	--
tS	3.0	Temperatură maximă apă menajeră	35 .. 67	°C	1	60
tS	3.5	Presostat digital/analogic	0 = presostat de apă 1 = transductor de presiune apă 2 = transductor de presiune apă (doar vizualizarea presiunii)	-	1	0
tS	3.9	Viteză minimă pompă modulantă	20 .. 100	%	1	30
tS	4.0	Viteză pompă modulantă	-- = Nicio modulație AU = Automată 30 .. 100	%	10	AU
tS	4.1	$\Delta T$ Tur/Retur pompă modulantă	10 .. 40	°C	1	20
tS	4.2	Selectare mod convenabil pompă de căldură sau centrală (doar dacă tS 0.2 = 6)	-20 .. 30	°C	-	5
tS	4.3	Întârziere activare asistență centrală cu pompă de căldură (doar dacă tS 0.2 = 6)	1 .. 180	Min.	-	20
tS	4.7	Forțare pompă instalație (doar în modalitatea de iarnă)	0 = Dezactivat 1 = Activat	-	1	0
<b>RESETARE</b>						
tS	4.8	Resetare parametri INST la implicit	0 .. 1	-	-	0

În caz de defecțiune/anomalie de funcționare, pe cei doi digiți ai afișajului vor apărea alternativ „AL” și numărul alarmei De ex.: „AL 04” (Anomalie Senzor Menajer).

Înainte de a repara avaria:

- decuplați alimentarea electrică a aparatului poziționând întrerupătorul general al instalației pe „OFF” (închis)



Reparați avaria și puneți din nou centrala în funcțiune.

**NOTĂ:** când pe afișaj, împreună cu alarma, apare scris și RESET (vezi figura), după ce ați reparat avaria este necesar să apăsați tasta **OK (RESET)** timp de circa 3 secunde, pentru a pune din nou aparatul în funcțiune.

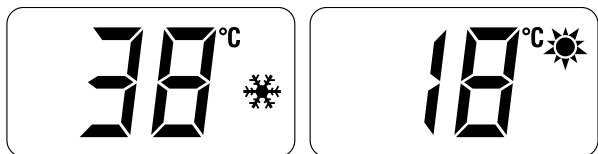


- închideți ca măsură de precauție robinetul de interceptare a combustibilului.

## 7.5 Afișarea datelor de funcționare și contoare

Când centrala este pusă în funcțiune este posibil, pentru operatorul tehnic autorizat, să vizualizeze datele de funcționare „In” și contoarele „CO” procedând astfel:

- din ecranul cu modalitatea de funcționare din momentul respectiv (IARNĂ ❄️ sau VARĂ ☀️)



- intrați în „INFO” apăsând **simultan**, timp de mai mult de 3 secunde, tastele **+** și **-** până la vizualizarea alternativă „In” și „0.0” (număr info) și „25” (ex. de valoare)



Din această poziție există două posibilități:

- derulați lista cu „info” și „contoare” apăsând tasta **+**. În acest fel derularea se va face în ordine
- vizualizați „alarmele declanșate” (maxim 10) apăsând tasta **-**. Din interiorul vizualizărilor continuați cu tastele **+** și **-**.

După ce ați vizualizat valorile care vă interesau, pentru a ieși din meniu apăsați circa 5 secunde tasta **OK**, până când se afișează ecranul inițial.



### TABEL VIZUALIZARE INFO

Tip	Nr.	Descriere	Interval	Unitate de măsură	Pas
In	0.0	Vizualizare versiune sw			
In	0.1	Vizualizare senzor extern	- 9 .. 99	°C	1
In	0.2	Vizualizare temperatură senzor de tur	- 9 .. 99	°C	1
In	0.3	Vizualizare temperatură senzor de fum	- 9 .. 99	°C	1
In	0.4	Vizualizare temperatură senzor circuit menajer	- 9 .. 99	°C	1
In	0.5	Vizualizare senzor auxiliar AUX	- 9 .. 99	°C	1
In	0.6	Vizualizare SET temperatură efectivă încălzire	Par. 13 ... Par. 14	°C	1
In	0.7	Vizualizare nivel de putere	0 .. 99	%	1
In	0.8	Vizualizare debit al debitmetrului	0 .. 99	l/min	0.1
In	0.9	Vizualizare citire transductor de presiune apă (dacă există)	0 .. 99	bar	0.1
In	1.0	Vizualizare număr turații actuale ventilator	0 .. 99	RPM x 100	1

### TABEL VIZUALIZARE CONTOARE

Tip	Nr.	Descriere	Interval	Unitate de măsură	Pas
CO	0.0	nr. total ore de funcționare centrală	0 .. 99	h x 1000	0,1; de la 0,0 la 9,9; 1; de la 10 la 99
CO	0.1	nr. total ore de funcționare arzător	0 .. 99	h x 1000	0,1; de la 0,0 la 9,9; 1; de la 10 la 99
CO	0.2	nr. total aprinderi arzător	0 .. 99	h x 1000	0,1; de la 0,0 la 9,9; 1; de la 10 la 99
CO	0.3	nr. total anomalie	0 .. 99	x 1	1
CO	0.4	nr. total accesări parametri instalator „TS”	0 .. 99	x 1	1
CO	0.5	nr. total accesări parametri OEM	0 .. 99	x 1	1
CO	0.6	durată până la următoarea întreținere	1 .. 199	luni	1
CO	0.7	vizualizare număr total de calibrări efectuate	1 .. 199	x 1	1

### TABEL ALARME/AVARII PRODUSE

Tip	Nr.	Descriere
AL	00	Ultima alarmă/avarie produsă
AL	01	Penultima alarmă/avarie produsă
AL	02	Antepenultima alarmă/avarie produsă
AL	03	Alarmă/avarie produsă anterior
AL	04	Alarmă/avarie produsă anterior
AL	05	Alarmă/avarie produsă anterior
AL	06	Alarmă/avarie produsă anterior
AL	07	Alarmă/avarie produsă anterior
AL	08	Alarmă/avarie produsă anterior
AL	09	Alarmă/avarie produsă anterior

## 7.6 Verificări

### 7.6.1 Funcție coșar

Funcția coșar este utilă tehnicianului de întreținere calificat pentru a verifica presiunea de alimentare, pentru a releva parametrii de ardere și pentru a măsura randamentul de ardere impus de legislația în vigoare.

Durata acestei funcții este de 15 minute și, pentru a o activa, procedați după cum urmează:

- Dacă panoul (2) nu a fost scos, deșurubați cele două șuruburi (1), trageți în față panoul anterior (2) și ridicați-l pentru a-l desprinde din partea de sus

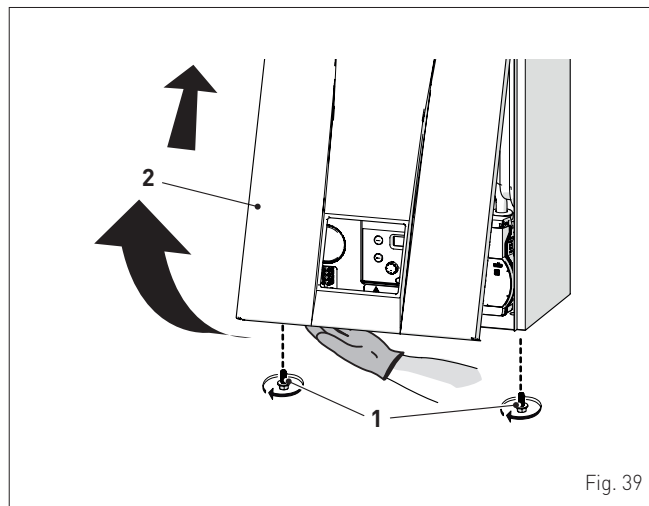


Fig. 39

- scoateți șuruburile (3) de fixare de pe panoul de comandă (4)
- deplasați panoul (4) în sus (a) menținându-l în ghidajele laterale (5) până la maxim
- rotiți-l în față (b) până când îl aduceți în poziție orizontală

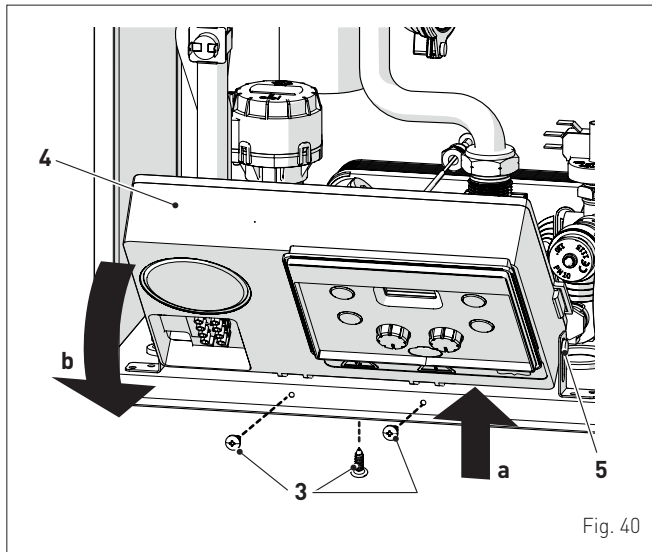


Fig. 40

- închideți robinetul de gaz
- slăbiți șuruburile de la priza de „presiune de alimentare” (6) și cuplați un manometru

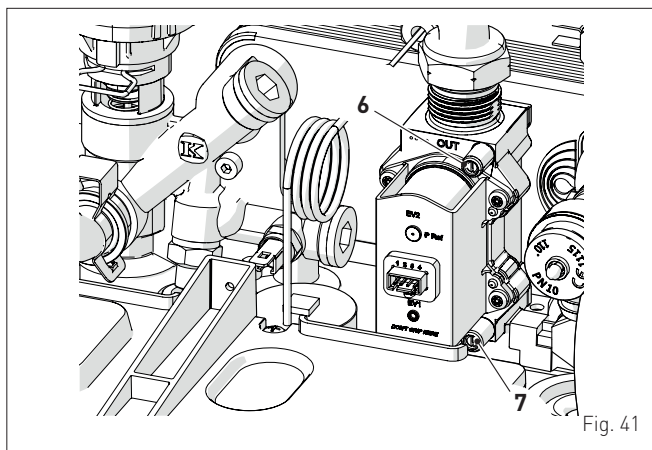


Fig. 41

- deschideți robinetul de gaz
- alimentați electric centrala, poziționând întrerupătorul general pe poziția „ON” (pornit)

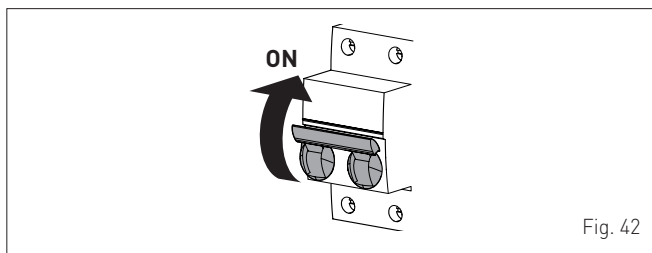




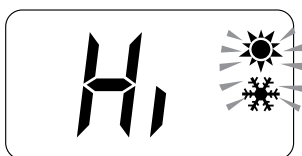





Fig. 42

- apăsați tasta  pentru a selecționa modalitatea „VARĂ” 
- apăsați simultan tastele **OK** și **+**, timp de circa 10 secunde, până când apare scrisul intermitent pe ecran, alternat cu valoarea temperaturii senzorului de tur și simbolurile  și  intermitente



- apăsați tasta **+** pentru a porni centrala la puterea maximă „Hi” și verificați pe manometru dacă valoarea presiunii de alimentare cu gaz este corectă. Verificați datele de ardere și măsurați randamentul de combustie.
- apăsați tasta **-** pentru a porni centrala la puterea minimă „Lo”. Pe ecran va apărea scrisul intermitent, în alternanță cu valoarea temperaturii senzorului de tur și vor clipi simbolurile  și 



- relevați datele de combustie
- apăsați tasta  pentru a ieși din „Procedura coșar”. Pe ecran va fi afișată temperatura apei de tur a centralei



- deconectați manometrul, închideți bine priza de presiune (6), readuceți panoul de comandă în poziția originală și montați la loc panoul anterior (2).

#### Presiune de alimentare cu gaz

Tip de gaz	G20	G31
Presiune (mbar)	20	37

### 7.7 Schimbarea gazului utilizabil

Modelele **MIA HE** pot funcționa cu G20 sau cu G31 fără nicio modificare mecanică. Este necesar să selecționați parametrul „**ts 0.3**” (a se vedea **„Vizualizare și setare parametri”**) și să îl setați în funcție de tipul de gaz folosit.

În cazul modificării tipului de gaz pe care îl veți utiliza, efectuați ciclul complet de la capitolul **„PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE”**.

## 8 ÎNTREȚINERE

### 8.1 Reglementări

Pentru o funcționare eficientă și corectă a aparatului se recomandă ca utilizatorul să cheme un operator tehnic calificat care să efectueze **ANUAL** întreținerea.



#### AVERTIZARE

- Operațiile descrise mai jos trebuie efectuate **DOAR** de către personal calificat profesional **cu OBLIGAȚIA de a purta** un echipament adecvat de protecție a muncii.
- Asigurați-vă că temperaturile pieselor și ale țevilor instalației nu sunt ridicate (pericol de arsuri).



#### ATENȚIE

Înainte de a efectua operațiunile descrise în continuare:

- poziționați întrerupătorul general al instalației pe poziția „OFF” (închis)
- închideți robinetul de gaz
- aveți grijă să nu atingeți vreo porțiune caldă din interiorul aparatului.

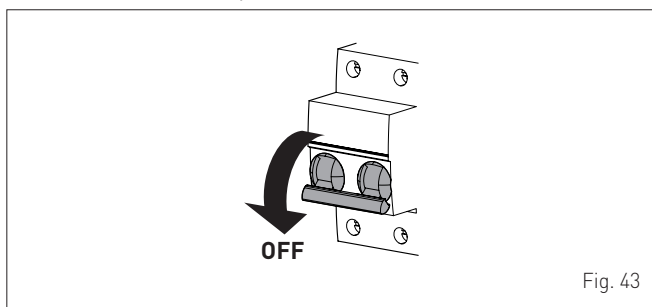


Fig. 43

### 8.2 Curățarea externă

#### 8.2.1 Curățarea carcasei

Pentru curățarea carcasei, folosiți o cârpă umezită cu apă și detergent sau cu apă și alcool, în cazul unor pete rezistente.



#### ESTE INTERZIS

să utilizați produse abrazive.

### 8.3 Curățarea internă

#### 8.3.1 Demontarea componentelor

Pentru a accesa părțile interne ale centralei:

- desfaceți șuruburile (1), trageți în față panoul anterior (2) și ridicați-l pentru a desprinde partea superioară

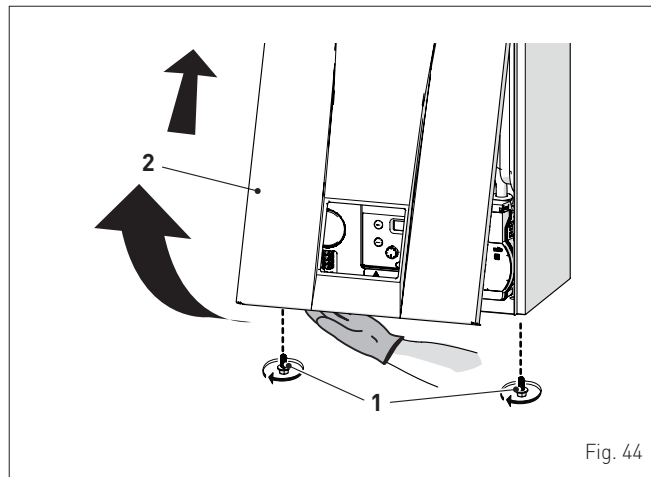


Fig. 44

- scoateți șuruburile (3) de fixare de pe panoul de comandă (4)
- deplasați panoul (4) în sus (a) menținându-l în ghidajele laterale (5) până la maxim
- rotiți-l în față (b) până când îl aduceți în poziție orizontală

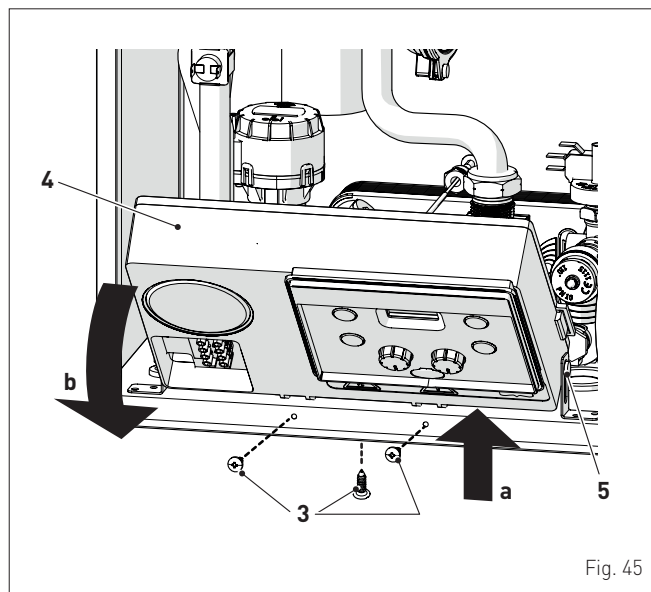


Fig. 45

- scoateți piulița (6)
- trageți conectorii (7) din ventilator și decuplați firul (8) electrozului

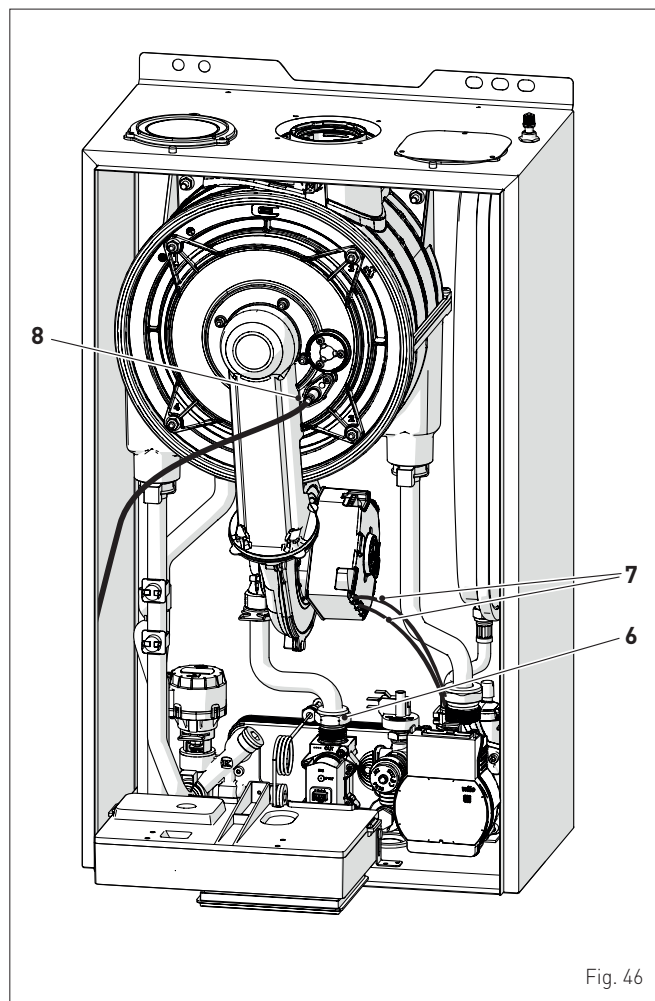


Fig. 46

- deșurubați cele patru șuruburi (9) de fixare a ușiței camerei de ardere (10)
- trageți grupul ventilator-mâner-ușiță (11) și scoateți-l

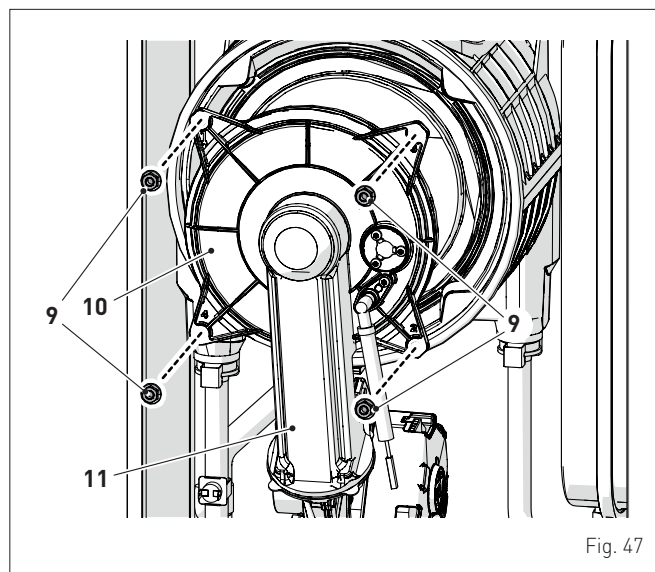


Fig. 47

- deșurubați cele patru șuruburi (12) de fixare a ventilatorului (13) și extrageți-l.

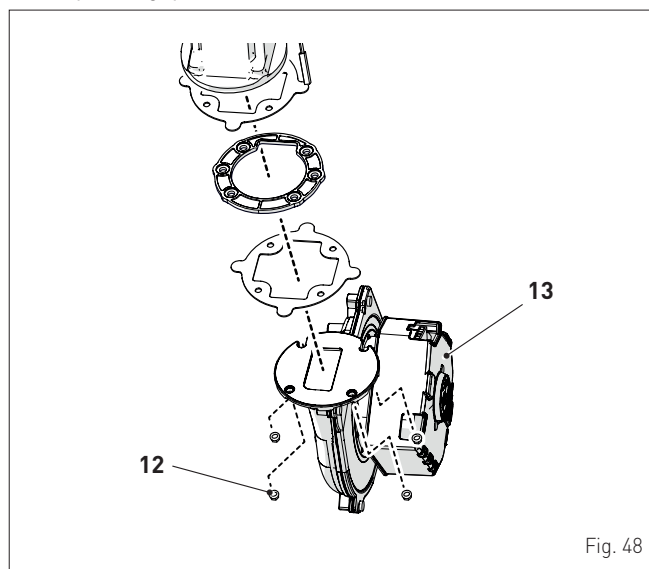


Fig. 48

### 8.3.2 Curățarea arzătorului și a camerei de ardere

Camera de ardere și arzătorul nu au nevoie de o întreținere deosebită. Este suficient să le curățați cu o pensulă sau cu o perie de păr.

### 8.3.3 Verificarea electrozului de aprindere/detectare

Verificați starea electrozului de aprindere/detectare și înlocuiți-l dacă este necesar. Indiferent dacă înlocuiți sau nu electrozului de aprindere/detectare, controlați cotele conform schemei.

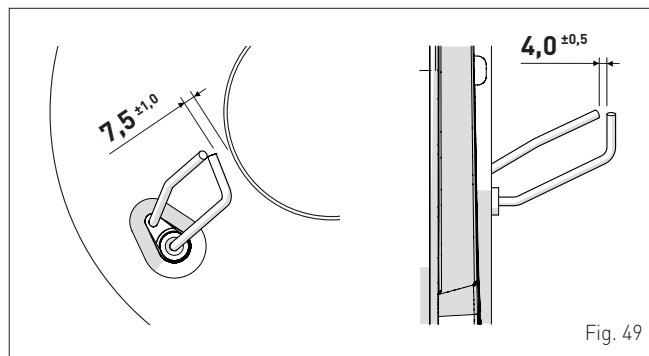


Fig. 49

### 8.3.4 Operațiuni finale

După terminarea curățării camerei de ardere și a arzătorului:

- înlăturați eventualele reziduuri de funingine
- verificați ca garnitura și izolația ușiței (10) camerei de combustie să fie intacte. Înlocuiți-le dacă este necesar



#### AVERTIZARE

Procedați cu grijă când extrageți grupul (11) ca să nu deteriorați izolațiile interne ale camerei de ardere și garnitura ușiței.

- montați la loc grupul procedând în sens invers față de cel descris mai devreme, strângând bine șuruburile (9) ușitei camerei de ardere
- Remontați duza (16) având grijă să o orientați cu țesitura în jos, conform figurii

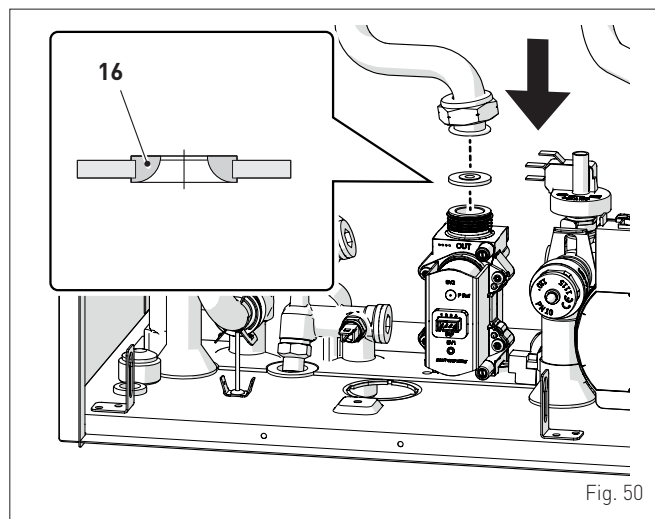


Fig. 50

- cuplați la loc firele ventilatorului și electrodului.

## 8.4 Controale

### 8.4.1 Controlul conductei de fum

Se recomandă controlarea conductelor de aspirație a aerului de ardere și de evacuare a fumului asigurându-vă că sunt intacte și etanșe.

### 8.4.2 Controlarea presurizării vasului de expansiune

Se recomandă să goliți vasul de expansiune, pe partea cu apa, și să verificați ca valoarea de preîncărcare să nu fie mai mică de **1 bar**. În caz contrar, presurizați-l la valoarea corectă (a se vedea paragraful „**Vas de expansiune**”).

După ce terminați controalele descrise mai sus:

- umpleți din nou centrala conform instrucțiunilor de la paragraful „**Operațiuni de UMLERE**”
- verificați ca sifonul să fie umplut corect
- puneți centrala în funcțiune, activați „**Funcție coșar**” și efectuați analiza fumului și/sau măsurarea randamentului de ardere
- montați la loc panoul anterior, fixându-l cu cele două șuruburi scoase anterior.

## 8.5 Întreținere extraordinară

Dacă înlocuiți **placa electronică ESTE OBLIGATORIU** să setați parametrii conform indicațiilor din tabel și în secvența prezentată.

Tip	Nr.	Descriere	Setare pentru MIA HE	
			25	30
tS	0.1	Indice pentru puterea în kw centrală 0 = 25; 1 = 30	0	1
tS	0.2	Configurare hidraulică 0 = instantanee 1 = boiler cu termostat sau doar încălzire 2 = boiler cu senzor 3 = bitermică 4 = instantanee cu intrare solară 5 = open vent	0	
tS	0.3	Configurație tip de gaz 0 = G20; 1 = G31	0 sau 1	

Pentru a intra în „**Vizualizare și setare parametri**” consultați descrierile din paragraful respectiv.

După ce ați setat parametrii indicați în tabel, este necesar să executați integral „**Procedura automată de calibrare**” descrisă la paragraful specific.

În cazul înlocuirii **vanei de gaz**, și/sau a **electrodului de aprindere/detectare**, și/sau a **arzătorului**, și/sau a **ventilatorului**, este necesar să executați integral „**Procedura automată de calibrare**” descrisă la paragraful specific.

## 8.6 Coduri anomalii și remedii posibile

### LISTĂ ALARME ANOMALII/DEFECȚIUNI

Tip	Nr.	Anomalie	Remediu
AL	01	Termostat gaze arse	- Contactați Centrul de Asistență
AL	02	Presiune scăzută apă în instalație	- Efectuați reintegrarea - Controlați dacă există scurgeri ale instalației
AL	04	Anomalie senzor circuit menajer (anomalie senzor de retur pentru modelele „T”)	- Verificați conectările - Verificare funcționare senzor
AL	05	Anomalie senzor de tur	- Verificați conectările - Verificare funcționare senzor
AL	06	Lipsă detectare flacără	- Verificați starea bună a electrodului și să nu facă masă - Verificați dacă este gaz și presiunea acestuia - Verificați starea bună a vanei de gaz și a plăcii
AL	07	Intervenție a senzorului sau al termostatului de siguranță	- Verificați conexiunile senzorului sau al termostatului - Aerisiți instalația - Verificați supapa de aerisire - Schimbați senzorul sau termostatul - Verificați ca rotorul pompei să nu fie blocat
AL	08	Anomalie circuit detectare flacără	- Verificați starea bună a electrodului și să nu facă masă - Verificați starea bună a vanei de gaz și a plăcii
AL	09	Lipsă circulare apă în instalație	- Verificați rotirea rotorului pompei - Verificați conexiunile electrice - Înlocuiți pompa



Tip	Nr.	Anomalie	Remediu
AL	10	Anomalie senzor auxiliar	- Verificați parametrul „tS 0.2 configurație hidraulică” - Verificați conexiunea electrică
AL	11	Modulator vană de gaz decuplat	- Verificați conexiune electrică
AL	12	Anomalie senzor circuit menajer în modalitatea boiler	- Setează parametrul tS 0.4 (Configurație combustie) la valoarea 0
AL	13	Intervenție senzor de fum	- Verificare funcționare senzor - Schimbați senzorul de fum
AL	14	Anomalie senzor de fum	- Schimbați senzorul de fum - Verificare conexiune electrică a senzorului de fum - Contactați Centrul de Asistență
AL	15	Cablu control ventilator decuplat	- Verificați firele de conectare între ventilator și placă
AL	18	Anomalie la nivel de condens	- Verificați ocluziunea tubului care duce condensul la sifon - Verificați să nu fie înfundat sifonul
AL	28	Număr maxim atins de deblocări consecutive	- Așteptați 1 oră și încercați să deblocați placa - Contactați Centrul de Asistență
AL	30	Anomalie senzor de retur (anomalie senzor boiler pentru modelele „T”)	- Înlocuiți senzorul de retur - Verificare parametri - Contactați Centrul de Asistență
AL	37	Anomalie pentru valoare mică tensiune rețea	- Verificare tensiune - Contactați furnizorul
AL	40	Detectare a unei frecvențe de rețea greșite	- Contactați furnizorul
AL	41	Pierdere flacără mai mult de 6 ori consecutiv	- Verificare electrod de aprindere/detectare - Verificați disponibilitatea gazului (robinet deschis) - Verificați presiunea gazului pe rețea
AL	42	Anomalie butoane	- Verificați funcționalitatea butoanelor
AL	43	Anomalie comunicație Open Therm	- Verificare conexiune electrică OT
AL	44	Anomalie terminare durată de temporizare a vanei de gaz fără flacără	- Verificare vană de gaz și placă
AL	56	Blocare ΔT tur/retur pentru depășire limită max (open vent)	- Contactați Centrul de Asistență
AL	57	Blocare pentru control FT “Flow Temp” (open vent)	- Contactați Centrul de Asistență
AL	62	Necesitatea de a efectua calibrarea automată	- Executați procedura de calibrare automată (a se vedea paragraful specific)
AL	72	Poziționare greșită a senzorului de tur	- Verificare funcționare și poziționare senzor de tur
AL	74	Avarie al doilea senzor de tur	- Verificare funcționare și poziționare pentru al doilea senzor de tur
AL	77	Eroare limite absolute max/min de curent EV2 SGV	- Verificare vană de gaz și placă
AL	78	Eroare limită superioară de curent EV2 SGV	- Verificare vană de gaz și placă
AL	79	Eroare limită inferioară de curent EV2 SGV	- Verificare vană de gaz și placă

Tip	Nr.	Anomalie	Remediu
AL	80	Avarie la linia logică de comandă a vanei / cablu vană deteriorat	- Verificare vană de gaz și placă
AL	81	Blocare din cauza arderii la pornire	- Verificați dacă este înfundat coșul - Verificare diafragmă aer (dacă „BF”) - Verificare calibrare gaz - Eliminați aerul din circuitul de gaz
AL	82	Blocare în urma numeroaselor eșuări de control al combustiei	- Verificați electrodul - Verificați evacuările - Verificare diafragmă aer (dacă „BF”) - Verificare calibrare gaz
AL	83	Combustie neregulată (eroare temporară)	- Verificați dacă este înfundat coșul - Verificare diafragmă aer (dacă „BF”) - Verificare calibrare gaz
AL	84	Reducere debit pentru o (eventuală) presiune scăzută a gazului de pe rețea	- Verificați debitul de gaz
AL	88	Eroare internă (protecție a unei componente a plăcii)	- Verificare funcționare placă - Înlocuire placă
AL	89	Eroare semnal feedback combustie fluctuantă	- Verificați electrodul - Verificați evacuările - Verificare diafragmă aer (dacă „BF”) - Verificare calibrare gaz
AL	90	Eroare incapacitate de a ajunge la setul de combustie	- Verificați electrodul - Verificați evacuările - Verificare diafragmă aer (dacă „BF”) - Verificare calibrare gaz
ALL	91	Supapă gaz în afara intervalului	- Recalibrare supapă gaz
AL	92	Eroare, sistemul a atins corecția de aer maxim (la debit minim)	- Verificați electrodul - Verificați evacuările - Verificare diafragmă aer (dacă „BF”) - Verificare calibrare gaz
AL	93	Eroare incapacitate de a ajunge la setul de combustie	- Verificați electrodul - Verificați evacuările - Verificare diafragmă aer (dacă „BF”) - Verificare calibrare gaz
AL	95	Eroare microîntreruperi la semnalul de flacără	- Verificați electrodul - Verificare placă - Verificare alimentare electrică - Verificare calibrare gaz
AL	96	Blocare din cauza înfundării evacuării gazelor de ardere	- Verificați dacă este înfundat coșul - Controlare evacuare fum și poziționare electrod (să nu atingă arzătorul)
AL	98	Eroare software, startup placă	- Contactați Centrul de Asistență
AL	99	Eroare generică placă	- Contactați Centrul de Asistență
-	-	Intervenție frecventă a supapei de siguranță	- Verificați presiunea pe circuit - Verificați vasul de expansiune
-	-	Se produce puțină apă menajeră	- Verificați supapa de deviere - Verificați dacă schimbătorul cu plăci este curat - Verificați robinetul circuitului menajer

**GAMA**

MODELIS	KODAS
Mia HE 25	8116600
Mia HE 30	8116602

**PASTABA:** Kai kuriose šalyse tam tikrų modelių gali nebūti.

**ATITIKTIS**

Mūsų įmonė pareiškia, kad katilai **MIA HE** atitinka esminius šių direktyvų reikalavimus:

- Dujų reglamento (ES) 2016/426
- Naudingumo koeficiento reikalavimų direktyvos 92/42/EEB
- Žemosios įtampos direktyvos 2014/35/ES
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyvos 2014/30/ES
- Ekologinio projektavimo direktyvos 2009/125/EB
- Reglamento (ES) Nr. 811/2013 – 813/2013
- Dujų reglamento (ES) 2017/1369

**SIMBOLIAI**

**DĖMESIO**

Žymi veiksmus, kuriuos atlikus netinkamai galima susižaloti, gali sutrikti prietaiso veikimas arba galima patirti materialinių nuostolių: atliekant šiuos veiksmus būtinas ypatingas atsargumas ir tinkamas pasirengimas.


**ELEKTROS PAVOJUS**

Žymi veiksmus, kuriuos atlikus netinkamai elektra gali sutrikdyti sveikatą: atliekant šiuos veiksmus būtinas ypatingas atsargumas ir tinkamas pasirengimas.


**DRAUDŽIAMA**

Žymi veiksmus, kurių atlikti **NEGALIMA**.


**ISPĖJIMAS**

Žymi ypač naudingą ir svarbią informaciją.

**VADOVO STRUKTŪRA**

Vadovas sudarytas pagal toliau apibūdintą struktūrą.

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS**

TURINYS 77

**PRIETAISO APRAŠYMAS**

TURINYS 83

**MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA**

TURINYS 91

## ĮSPĖJIMAI IR SAUGOS TAISYKLĖS



### ĮSPĖJIMAI

- Išpakavę patikrinkite, ar turinys nepažeistas ir ar nieko netrūksta. Jei yra neatitikimų, kreipkitės į prietaisą pardavusią įmonę.
- Prietaisas turi būti naudojamas pagal paskirtį, numatytą įmonės **Sime**, kuri neatsako už žalą žmonėms, gyvūnams ar daiktams, kilusią dėl klaidų prietaisą montuojant, reguliuojant, atliekant priežiūrą ar netinkamai jį naudojant.
- Vandens nutekėjimo atveju atjunkite prietaisą nuo elektros tinklo, išjunkite vandens tiekimą ir nedelsdami informuokite kvalifikuotus darbuotojus.
- Periodiškai tikrinkite, ar hidraulinės sistemos darbinis slėgis, kai ji šalta, yra **1-1,2 baro**. Jei taip nėra, slėgį normalizuokite arba kreipkitės į kvalifikuotus specialistus.
- Jei prietaisas bus ilgai nenaudojamas, turite atlikti bent šiuos veiksmus:
  - *nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta);*
  - *užsukite kuro ir vandentiekio sistemos čiaupus.*
- Kad prietaiso veikimas būtų optimalus, **Sime** rekomenduoja reguliariai **KARTĄ PER METUS** atlikti jo patikrą / priežiūrą.
- Pažeidimo atveju maitinimo kabelis turi būti pakeistas nauju, užsakytu kaip keičiama dalis ir turinčiu tokias pačias charakteristikas (X tipo). Montavimą turi atlikti profesionalus darbuotojas..



### ĮSPĖJIMAI

- **Visiems naudotojams** rekomenduojama atidžiai perskaityti šį vadovą, kad prietaisas būtų naudojamas racionaliai ir saugos sąlygomis.
- **Šis vadovas** yra neatskiriama prietaiso dalis. Todėl jį būtina rūpestingai saugoti, kad prireikus bet kada būtų galima pasinaudoti, ir nuolat laikyti greta prietaiso, įskaitant atvejus, kai įranga perleidžiama kitam savininkui arba naudotojui arba kai ji įdiegiama kitoje sistemoje.
- **Prietaiso montavimą ir priežiūrą** turi atlikti kvalifikuota įmonė arba tinkamos profesinės kvalifikacijos specialistai, vadovaudamiesi šiame vadove pateiktomis instrukcijomis. Baigę darbus jie privalo išduoti pažymą apie atitiktį techniniams reikalavimams ir galiojantiems nacionaliniams bei vietos teisės aktams.
- Fonderie SIME S.p.A. pasilieka teisę, bet kuriuo metu ir be išankstinio įspėjimo, keisti gaminius jų tobulinimo tikslu ir nekenkiant jų esminėms charakteristikoms. Visose šio dokumento grafinesė iliustracijose ir (arba) nuotraukose gali būti vaizduojami besikeičiantys priklausomai nuo šalies, kurioje naudojama įranga, priedai.

## DRAUDŽIAMA



## DRAUDŽIAMA

- Prietaisą naudoti vaikams iki 8 metų. Prietaisą gali naudoti ne jaunesni nei 8 metų vaikai, ribotų fizinių, jutiminių ar psichinių gebėjimų asmenys, taip pat asmenys, neturintys patirties ar reikiamų žinių, jei jie tai daro prižiūrimi arba yra išmokyti saugiai naudoti prietaisą ir žino apie galimus jo keliamus pavojus.
- Leisti vaikams žaisti su prietaisu.
- Vaikams be priežiūros vykdyti prietaiso valymą ir priežiūros darbus, kuriuos atlikti turi pats naudotojas.
- Įjungti elektros įtaisus ar aparatus, pvz., jungiklius, buitinę įrangą ir kt., jei junta mas degimo arba nesudegusių medžiagų kvapas. Tokiu atveju:
  - išvėdinkite kambarį atidarę duris ir langus;
  - užsukite kuro atjungimo vožtuvą;
  - nedelsdami kreipkitės pagalbos į kvalifikuotus specialistus.
- Liestis prie prietaiso šlapiomis kūno dalimis arba būnant basomis kojomis.
- Imtis bet kokių techninių ar valymo darbų prieš tai neatjungus prietaiso nuo maitinimo tinklo – tai atliekama bendrąjį sistemos jungiklį perjungiant į padėtį OFF (išjungta) ir užsukant dujų tiekimo čiaupą.
- Keisti saugos ar reguliavimo įtaisus neturint tam prietaiso gamintojo leidimo ir nesilaikant jo nurodymų.



## DRAUDŽIAMA

- Užkišti kondensato išleidimo angos (jei yra).
- Tempti, atjungti, sukuti iš prietaiso išeinančius elektros laidus, net jei pats prietaisas atjungtas nuo maitinimo tinklo.
- Palikti katilą neapsaugotą nuo atmosferos veiksnių. Katilas pritaikytas darbui iš dalies apsaugotoje vietoje pagal standartą EN 15502. Didžiausia aplinkos temperatūra 60 °C, mažiausia – - 5 °C. Šildymo katilą patartina montuoti po stogo nuolydžiu, balkone arba apsaugotoje nišoje, kur jokiais aplinkybėmis jo tiesiogiai neveiks krituliai (lietus, kruša, sniegas). Katilė įrengta apsaugos nuo užšalimo funkcija.
- Uždengti montavimo patalpoje esančias ventiliacijos angas arba sumažinti jų matmenis.
- Atjungti degalų tiekimą arba elektros maitinimą nuo prietaiso, jei lauko temperatūra gali nukristi žemiau NULIO (užšalimo pavojus).
- Palikti pakuotę ir degias medžiagas patalpoje, kurioje prietaisas įrengtas.
- Išmesti pakavimo medžiagas aplinkoje, nes jos gali tapti potencialiu pavojaus šaltiniu. Todėl šias medžiagas būtina šalinti laikantis galiojančių teisės aktų.

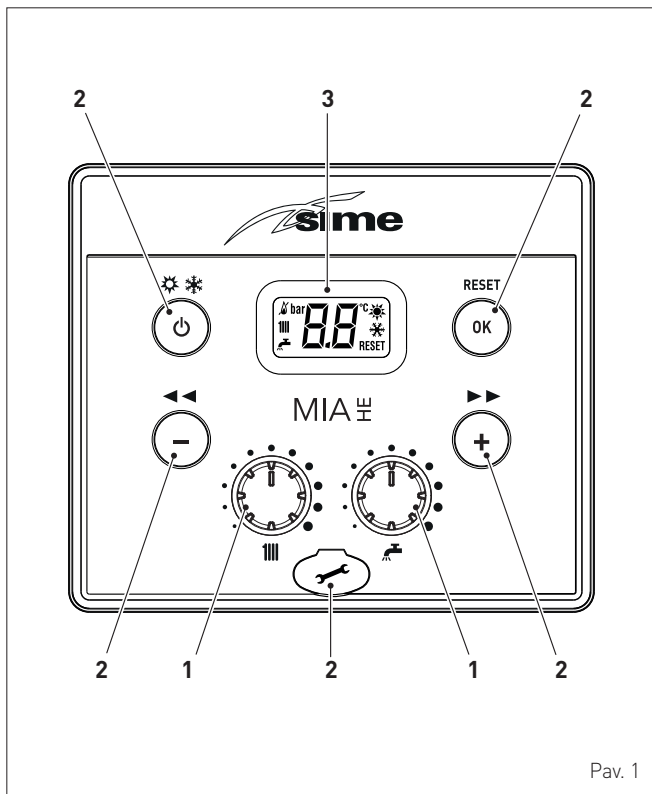
# NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

## TURINYS

<b>1</b>	<b>KATILO NAUDOJIMAS MIA HE</b>	<b>78</b>	<b>3</b>	<b>TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</b>	<b>81</b>
1.1	Valdymo skydelis .....	78	3.1	Reglamentavimas .....	81
1.2	Pradinės patikros .....	79	3.2	Išorės valymas .....	81
1.3	Ijungimas .....	79	3.2.1	Korpuso valymas .....	81
1.4	Srauto temperatūros reguliavimas .....	79			
1.5	Sanitarinio karšto vandens temperatūros reguliavimas .....	79	<b>4</b>	<b>ŠALINIMAS</b>	<b>81</b>
1.6	Trikčių / gedimų kodai .....	80	4.1	Prietaiso šalinimas (Europos direktyva 2012/19/ES) ..	81
<b>2</b>	<b>IŠJUNGIMAS</b>	<b>80</b>			
2.1	Laikinas išjungimas .....	80			
2.2	Išjungimas ilgam laikui .....	80			

# 1 KATILO NAUDOJIMAS MIA HE

## 1.1 Valdymo skydelis



Pav. 1

### 1 RANKENĖLĖS

Šildymo rankenėle įprastos eksploatacijos metu galima nustatyti šildymo sistemos temperatūrą nuo 20 iki 80 °C.

Sanitarinio vandens rankenėle įprastinės eksploatacijos metu galima nustatyti sanitarinio vandens temperatūrą nuo 10 iki 60 °C.

### 2 FUNKCIJŲ MYGTUKAI

Paspaudus vieną ar daugiau kartų, ne trumpiau kaip 1 sekundę, įprastinio veikimo metu cikline seka galima keisti katilo darbo režimą (Budėjimo režimas – Vasara – Žiema).

Naršant galima slinkti parametų sąrašu arba keisti vertes, jas mažinant.

Naršant galima slinkti parametų sąrašu arba keisti vertes, jas didinant.

**RESET** Juo galima patvirtinti pasirinktą parametą arba pakeistą vertę, taip pat atblokuoti prietaisą, kai dėl blokuojančios trikties įsijungia aliarmas.

Programavimo jungties dangtelis.

**PASTABA:** ilgiau nei 30 sekundžių spaudžiant bet kurį mygtuką, ekrane parodoma triktis, katilui toliau veikiant. Pranešimas išnyksta atkūrus įprastines sąlygas.

### 3 EKRANAS



**VASARA** Šis simbolis rodomas nustačius Vasaros darbo režimą arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungtas tik sanitarinio vandens ruošimas. Mirksintys simboliai ir rodo, kad yra įjungta dūmtraukio valymo funkcija.



**ŽIEMA** Šis simbolis rodomas Žiemos režimu arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungtas tiek karšto vandens režimas, tiek šildymo režimas. Naudojantis nuotolinio valdymo pultu, jei nėra įjungtas nė vienas darbo režimas, abu simboliai ir lieka išjungti.

**RESET** **ATKŪRIMO REIKALAVIMAS** Šis užrašas pasirodo tik tada, kai esama trikčių, kurias reikia arba galima sutvarkyti rankiniu būdu.



**SANITARINIS KARŠTAS VANDUO** Šis simbolis pasirodo atsiradus sanitarinio karšto vandens poreikiui arba dūmtraukio valymo funkcijos metu ir mirksi, kai pasirenkamas sanitarinio vandens nustatymo taškas.



**ŠILDYMAS** Šis simbolis tolygiai šviečia veikiant šildymo funkcijai arba dūmtraukio valymo metu ir mirksi renkant šildymo nustatymo tašką.



**BLOKAVIMAS DĖL NESAMOS LIEPSNOS.**

**LIEPSNA.**



**ALIARMAS** Rodo, kad atsirado triktis. Numeris nurodo priežastį, kuri triktį sukėlė (žr. skyrių **Trikčių kodai ir galimi sprendimai**).



**PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAS** Jei šviečia, rodo, kad metas atlikti katilo priežiūrą.

## 1.2 Pradinės patikros

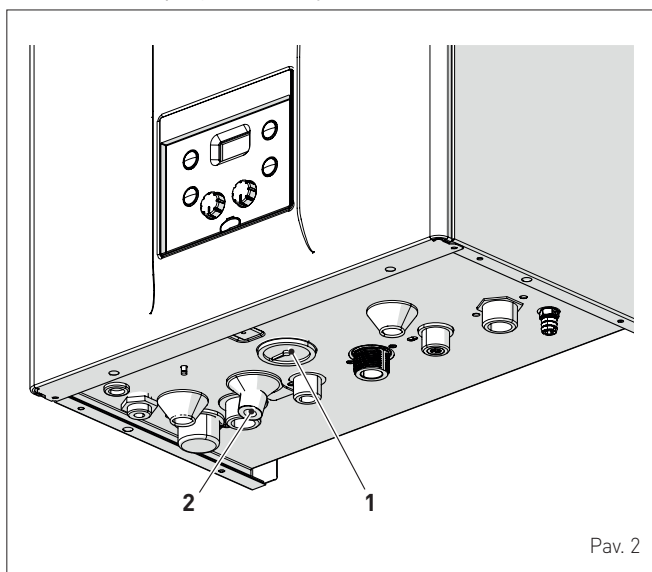


### DĖMESIO

- Jei reikia atlikti veiksmus apatinėje prietaiso dalyje, pirmiausia įsitikinkite, kad komponentų ir sistemos vamzdžių temperatūra nėra aukšta (pavojus nudegti).
- Prieš imdamiesi šildymo sistemos įjungimo darbu, užsimaukite apsaugines pirštines.

Pirmąjį katilo **MIA HE** paleidimą turi atlikti kvalifikuotas specialistas, ir po to katilas gali veikti automatiškai. Tačiau gali atsitikti, kad naudotojui reikės iš naujo paleisti prietaisą pačiam savarankiškai, nesikreipiant į technikos specialistą, pavyzdžiui, grįžus po atostogų. Tokiais atvejais būtina atlikti šias patikras ir veiksmus:

- patikrinti, ar atidaryti degalų ir vandentiekio sistemos uždarymo vožtuvai
- patikrinti, ar manometras (1) rodo, kad šildymo sistemos slėgis, kai ji šalta, yra **1–1,2 baro**. Jei taip nėra, atsukite užpildymo čiaupą (2) ir pildykite šildymo sistemą, kol slėgio matuoklis (1) rodys **1–1,2 baro slėgį**
- vėl užsukti užpildymo vožtuvą (2).

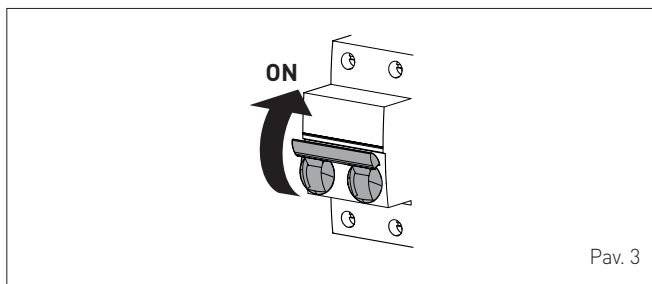


Pav. 2

## 1.3 Įjungimas

Atlikus pradinės patikras, norint paleisti katilą, reikia:

- nustatyti sistemos pagrindinį jungiklį į ON (įjungta)



Pav. 3

- ekrane patikrinti, ar nustatytas VASAROS darbo režimas ir, jei reikia, pasirinkti jį mygtuku , spaudžiant jį bent 1 sekundę. Ekrane bus rodoma tuo metu išmatuota srauto zondo vertė



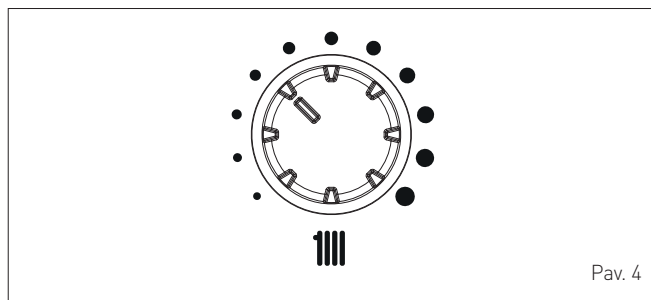
- atsukti vieną ar daugiau karšto vandens čiaupų. Katilas veiks didžiausia galia, kol čiaupą ar čiaupus užsuksite.

Paleidus katilą VASAROS režimu, spaudžiant mygtuką bent 1 sekundę, bus galima pasirinkti ŽIEMOS režimą. Ekrane bus parodyta tuo metu išmatuota šildymo vandens temperatūros vertė. Tokiu atveju būtina sureguliuoti kambario termostatą (-us), nustatant norimą temperatūrą arba, jei sistemoje įtaisytas programuojamas termostatas, reikia patikrinti, ar jis yra veikiantis ir sureguliuotas.



## 1.4 Srauto temperatūros reguliavimas

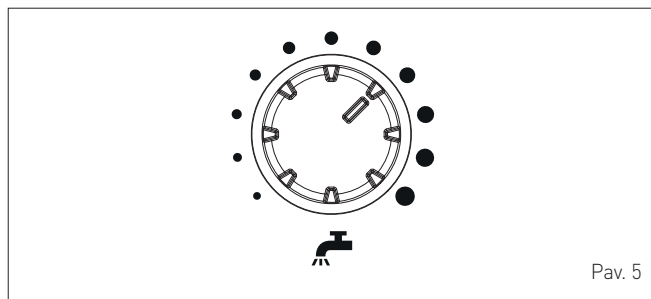
Jei norite padidinti arba sumažinti katilo srauto temperatūrą, pasukite rankenėlę iki pageidaujamos nustatymo vertės. Galimas reguliavimas nuo 20 iki 80 °C.



Pav. 4

## 1.5 Sanitarinio karšto vandens temperatūros reguliavimas

Jei norite padidinti ar sumažinti sanitarinio karšto vandens temperatūrą, pasukite rankenėlę iki pageidaujamos nustatymo vertės. Galimas reguliavimas nuo 10 iki 60 °C.



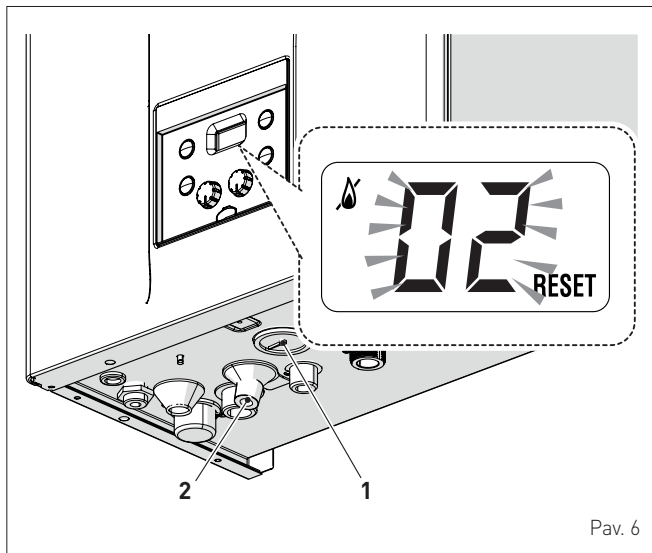
Pav. 5

## 1.6 Trikčių / gedimų kodai

Jei katilui veikiant įvyksta triktis / gedimas, ekrane rodomas pranešimas **AL** ir trikties kodas.

Aliarmo **02** (žemas vandens slėgis sistemoje) atveju:

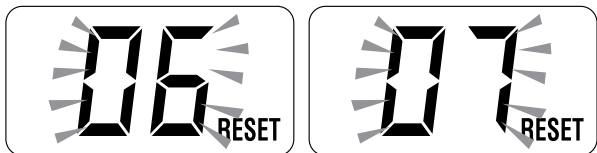
- patikrinti, ar manometras (1) rodo, kad šildymo sistemos slėgis, kai ji šalta, yra **1–1,2 baro**. Jei taip nėra, atsukite užpildymo čiaupą (2) ir pildykite šildymo sistemą, kol slėgio matuoklis (1) rodys **1–1,2 baro slėgį**
- vėl užsukti užpildymo vožtuvą (2)
- spauskite mygtuką **OK RESET** ilgiau nei 3 sekundes ir patikrinkite, ar įprastinė veikimo būseną atkurta.



Pav. 6

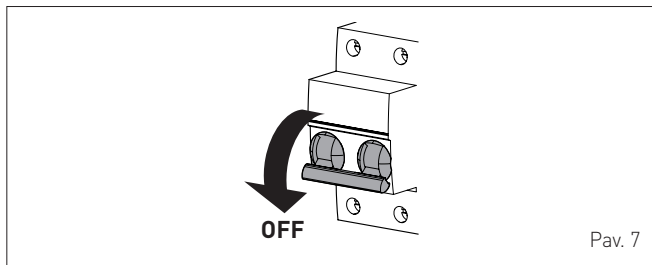
Aliarmų **06** (neaptikta liepsnos) ir **07** (suveikė saugos termostatas) atveju:

- spauskite mygtuką **OK RESET** ilgiau nei 3 sekundes ir patikrinkite, ar įprastinė veikimo būseną atkurta.



Jei problema išlieka, atlikite **TIK VIENĄ ANTRĄ BANDYMĄ** ir tada:

- užsukite dujų uždarymo vožtuvą
- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- iškviškite įgaliotą techninį personalą.



Pav. 7



### ĮSPĖJIMAS

Jei pasirodo neįvardytas aliarmas, iškviškite įgaliotą techninį specialistą.

## 2 IŠJUNGIMAS

### 2.1 Laikinas išjungimas

Jei norite laikinai sustabdyti katilo veikimą, spauskite bent 1 sekundę mygtuką , vieną kartą ŽIEMOS režimu arba du kartus VASAROS režimu . Ekrane bus rodoma --.

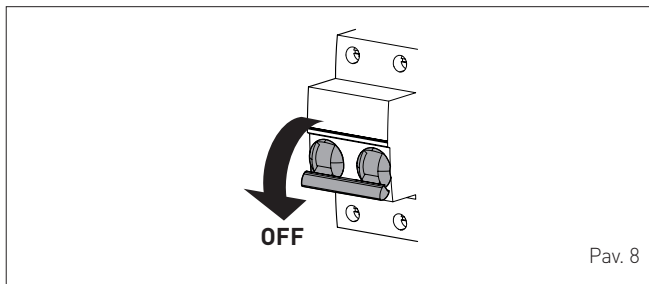


### ELEKTROS PAVOJUS

Katilo elektrinis maitinimas nenutraukiamas.

Išvykdami kuriam laikui, savaitgalio išvykai, į neilgas keliones ir pan., jei lauko temperatūrai yra aukščiau NULIO:

- paspauskite mygtuką , vieną kartą ŽIEMOS režimu arba du kartus VASAROS režimu , kad būtų įjungtas katilo budėjimo režimas
- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą.



Pav. 8



### ĮSPĖJIMAS

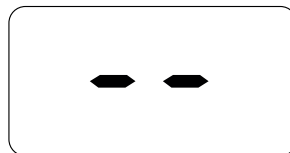
Jei lauko temperatūra gali nukristi žemiau NULIO, kadangi prietaise yra apsaugos nuo užšalimo funkcija:

- TIESIOG ĮJUNKITE KATILO BUDĖJIMO REŽIMĄ
- palikite pagrindinį sistemos jungiklį padėtyje ON (elektrinis katilo maitinimas)
- palikite dujų čiaupą atidarytą.

### 2.2 Išjungimas ilgam laikui

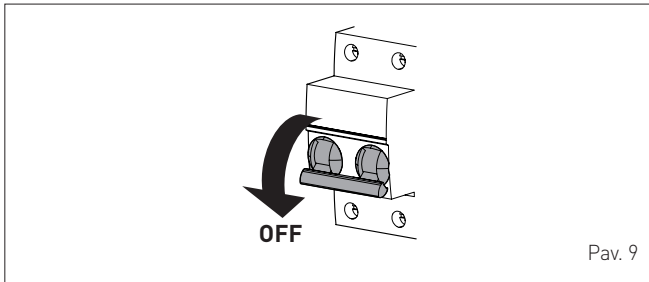
Jei katilas nebus naudojamas ilgą laiką, būtina atlikti šiuose veiksmus:

- spauskite bent 1 sekundę mygtuką , vieną kartą ŽIEMOS režimu arba du kartus VASAROS režimu , kad įsijungtų katilo budėjimo režimas. Ekrane bus rodoma --





- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)



- užsukite dujų čiaupą
- užsukite šildymo ir sanitarinio vandens sistemos uždarymo vožtuvus
- ištuštinkite šildymo ir sanitarinę sistemą, jei esama užšalimo pavojaus.



#### ĮSPĖJIMAS

Kreiptis įgaliotas techninis personalas, jei pirmiau aprašyta procedūra nėra lengvai įgyvendinama.

## 3 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

### 3.1 Reglamentavimas

Kad prietaisas veiktų efektyviai ir be sutrikimų, naudotojui rekomenduojama įgalioti kvalifikuotą specialistą, kad šis periodiškai, **KAS METUS**, atliktų katilo priežiūrą.



#### ĮSPĖJIMAS

Priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuoti specialistai, kurie vadovaujasi skyriuje MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOSE pateiktais nurodymais.

### 3.2 Išorės valymas



#### DĖMESIO

- Jei reikia atlikti veiksmus apatinėje prietaiso dalyje, pirmiausia įsitikinkite, kad komponentų ir sistemos vamzdžių temperatūra nėra aukšta (pavojus nudegti).
- Prieš imdamiesi valymo darbų, užsimaukite apsaugines pirštines.

#### 3.2.1 Korpuso valymas

Korpusą valykite muiluotu vandeniu suvilgyta šluoste arba, jei reikia šalinti įsisenėjusias dėmes, šluoste, suvilgyta vandeniu ir spiritu.



#### DRAUDŽIAMA

naudoti abrazyvines medžiagas.

## 4 ŠALINIMAS

### 4.1 Prietaiso šalinimas (Europos direktyva 2012/19/ES)



Katilai ir elektros bei elektroninė įranga iš privačių namų ūkių, pasibaigus jų eksploatavimo laikui, neturi būti šalinami kartu su įprastomis mišriomis komunalinėmis atliekomis: vadovaujantis įstatymu, Direktyva 2012/19/ES ir įstatyminiu dekretu D.Lgs. 49/2014, šią įrangą būtina pristatyti į specializuotus surinkimo punktus. Norėdami gauti daugiau informacijos apie autorizuotus surinkimo centrus, susisiekite su savo gyvenamosios vietos savivaldybe arba įrangos platintoju. Kiekviena šalis taip pat gali nustatyti konkrečias elektrinių ir elektroninių atliekų tvarkymo taisykles. Prieš atiduodami prietaisą, pasidomėkite jūsų šalyje galiojančiomis taisyklėmis.



#### DRAUDŽIAMA

išmesti gaminį kartu su buitinėmis atliekomis.



## PRIETAISO APRAŠYMAS

---

### TURINYS

<b>5</b>	<b>PRIETAISO APRAŠYMAS</b>	<b>84</b>			
5.1	Savybės	84	5.6	Principinis hidraulinis kontūras	87
5.2	Valdymo ir saugos įtaisai	84	5.7	Zondai	88
5.3	Identifikavimas	84	5.8	Išsiplėtimo indas	88
5.4	Struktūra	85	5.9	Cirkuliacinis siurblys	88
5.5	Techninės charakteristikos	86	5.10	Valdymo skydelis	89
			5.11	Elektros schema	90

## 5 PRIETAISO APRAŠYMAS

### 5.1 Savybės

**MIA HE** tai naujausios kartos sieniniai kondensaciniai katilai, kuriuos **Sime** sukūrė šildymui ir momentiniam sanitariniam vandeniui ruošti. Pagrindiniai **Sime** sprendimai projektuojant katilus **MIA HE**:

- iš anksto iki galo paruoštu mišiniu veikiantis mikroliepsnų degiklis, susietas su plieniniu šildytuvu, skirtu šildymui, ir greituoju šilumokaičiu sanitariniam karštam vandeniui ruošti
- hermetiška degimo kamera, kuri gali būti klasifikuojama kaip C tipo arba B tipo, priklausomai nuo aplinkos, kurioje katilas įrengtas ir pasirinktos dūmų išleidimo angos konfiguracijos
- mikroprocesorinė elektroninė valdymo ir kontrolės plokštė ne tik užtikrina geresnį šildymo ir buitinio karšto vandens gamybos sistemos valdymą, bet ir gali būti susiejama su kambario termostatais arba nuotolinio valdymo pultu (OpenTherm protokolu), taip pat išoriniu zondų. Pastaruoju atveju katilo temperatūra kinta priklausomai nuo lauko temperatūros pagal pasirinktą optimalią klimato kreivę, taip užtikrinant dideles energijos ir sąnaudų taupymo galimybes.

Kiti katilų **MIA HE** ypatumai:

- apsaugos nuo užšalimo funkcija, kuri automatiškai įsijungia, jei vandens temperatūra katile nukrinta žemiau parametro S 1.0 vertės ir, esant išoriniam zondui, jei lauko temperatūra nukrinta žemiau parametro S 1.1 vertės.
- siurblio ir perjungimo vožtuvo antiblokavimo funkcija, kuri automatiškai įsijungia kas 24 valandas, jei nėra šilumos pareikalavimo
- dūmtraukio valymo funkcija, kuri trunka 15 minučių ir kvalifikuotam specialistui palengvina parametrų ir degimo efektyvumo matavimo darbus
- ekrane rodomi veikimo ir diagnostikos parametrai, kartu rodant klaidų kodus įvykus gedimui, taip palengvinant remonto darbus ir atkuriant teisingą prietaiso veikimą.

### 5.2 Valdymo ir saugos įtaisai

Katiluose **MIA HE** įtaisyti šie valdymo ir saugos įtaisai:

- 100 °C šiluminės saugos termostatas
- 3 barų apsauginis vožtuvas
- šildymo vandens slėgio jungiklis
- srauto zondas
- sanitarinio karšto vandens zondas
- dūmų zondas.



#### DRAUDŽIAMA

įjungti prietaisą, jei jo saugos įtaisai neveikia ar yra sugadinti.



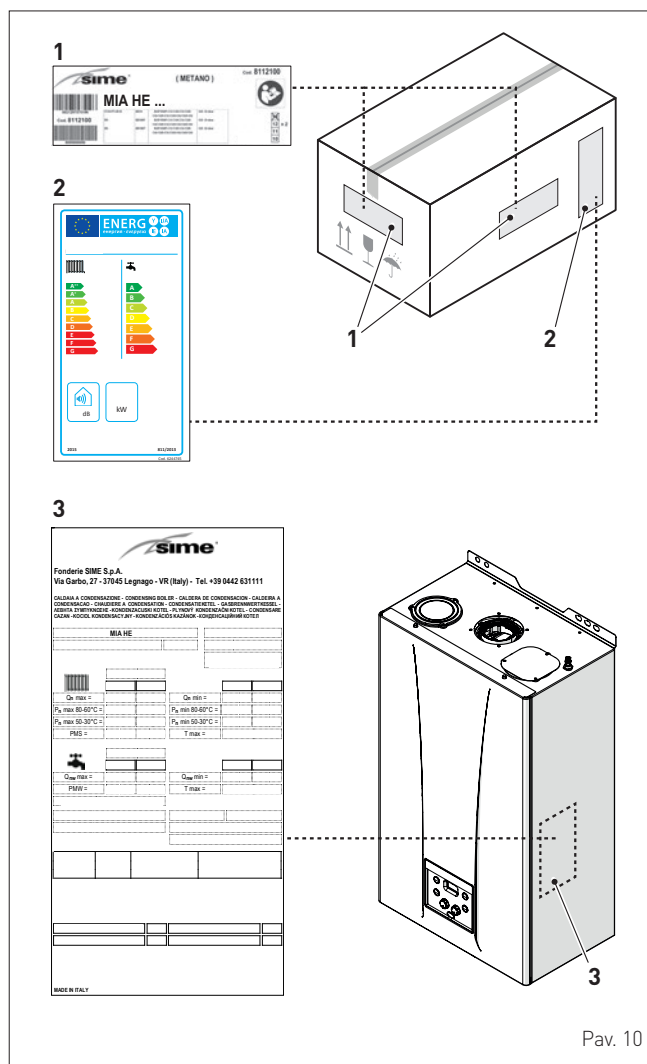
#### DĖMESIO

Saugos įtaisus gali keisti tik kvalifikuoti specialistai, naudodami tik originalius **Sime** komponentus.

### 5.3 Identifikavimas

Katilai **MIA HE** identifikuojami pagal:

- 1 Pakuotės etiketę:** įtaisyta pakuotės išorėje, joje yra kodas, katilo serijos numeris ir brūkšninis kodas
- 2 Energijos vartojimo efektyvumo ženklą:** įtaisytas pakuotės išorėje, informuoja naudotoją apie energijos taupymo lygį ir prietaiso užtikrinamą mažesnę taršą
- 3 Techninių duomenų plokštelę:** įtaisyta prietaiso šone, joje pateikti techniniai ir eksploataciniai duomenys, taip pat informacija privaloma pagal galiojančius teisės aktus.



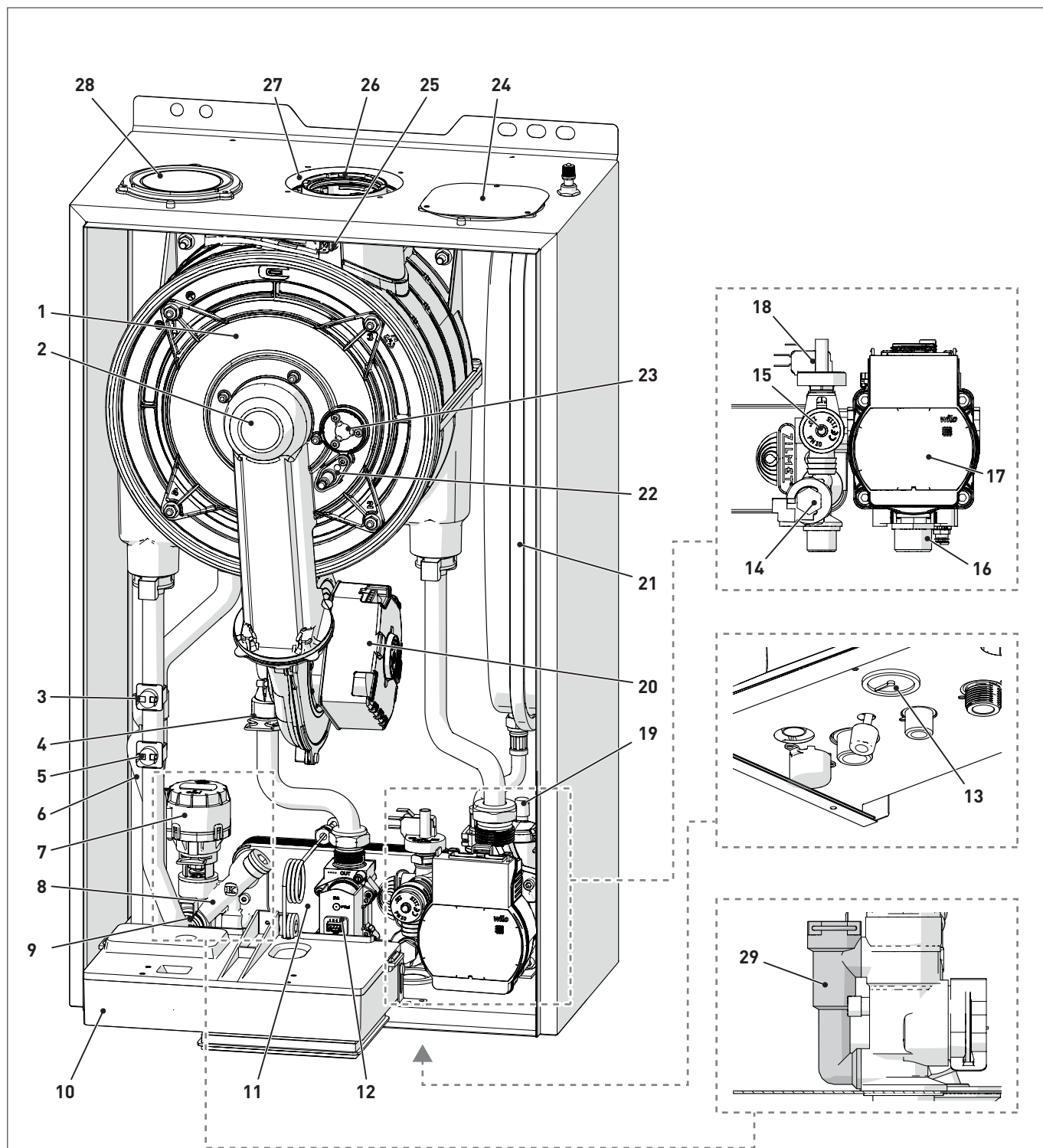
Pav. 10



#### ĮSPĖJIMAS

Identifikavimo plokšteles sugadinus, nuėmus ar kitaip pašalinus bus neįmanoma aiškiai identifikuoti gaminio, ir tai apsunkins montavimo ir priežiūros darbus.

5.4 Struktūra



- |                                     |                                   |   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 Degimo kameros durelės            | 12 Dujų vožtuvas                  | 23 Liepsnos apžiūros langelis   |
| 2 Žarna                             | 13 Manometras                     | 24 Oro įsiurbimo dangtelis (atskiri kanalai)                              |
| 3 Šiluminės saugos termostatas      | 14 Srauto matuoklis               | 25 Dūmų zondas  |
| 4 Oro ir dujų maišytuvas            | 15 Apsauginis sistemos vožtuvas   | 26 Dūmų išleidimo anga  |
| 5 Srauto zondas                     | 16 Katilo išleidimas              | 27 Oro įsiurbimas (koncentriniai kanalai)                                 |
| 6 Kondensato sifonas                | 17 Sistemos siurblys              | 28 Dangtelis / puodelis oro įsiurbimo vamzdžių jungtims (atskiri kanalai) |
| 7 Nukreipimo vožtuvas               | 18 Vandens slėgio jungiklis       | 29 Aptaka   |
| 8 Sistemos užpildymo mazgas         | 19 Automatinio išpūtimo vožtuvas  |   |
| 9 Sanitarinio vandens zondas        | 20 Ventilatorius                  |   |
| 10 Valdymo skydelis                 | 21 Išsiplėtimo indas              |   |
| 11 Sanitarinio vandens šilumokaitis | 22 Uždegimo / aptikimo elektrodas |   |

Pav. 11

## 5.5 Techninės charakteristikos

APRAŠYMAS	MIA HE		
	25	30	
<b>SERTIFIKAVIMAS</b>			
Paskirties šalys	CZ - ES - GE - GR - HR - HU - LT - PL - PT - RO - RU - SI - UA		
Kuras	G20 / G31		
PIN numeris	1312CT6307		
Kategorija	II2H3P		
Tipas	B23P - B53P - C13 - C13X - C33 - C33X - C43 - C43X - C53 - C53X - C63 - C63X - C83 - C83X - C93 - C93X		
Klasė NO <sub>x</sub>	6 (< 56 mg/kWh)		
<b>ŠILDYMO YPATYBĖS</b>			
<b>ŠILUMINĖ GALIA</b>			
Nominalusis debitas	kW	20	24
Mažiausias debitas (G20-G31)	kW	4,0 / 4,5	4,8
<b>ŠILUMINĖ GALIA</b>			
Nominalioji naudinga galia (80–60 °C)	kW	19,6	23,6
Nominalioji naudinga galia (50–30 °C)	kW	21,2	25,5
Mažiausia naudinga galia G20 (80–60 °C)	kW	3,8	4,6
Mažiausia naudinga galia G20 (50–30 °C)	kW	4,2	5,0
Mažiausia naudinga galia G31 (80–60 °C)	kW	4,3	4,6
Mažiausia naudinga galia G31 (50–30 °C)	kW	4,7	5,0
<b>NAUDINGUMAS</b>			
Maks. naudingumo koeficientas (80–60 °C)	%	98,2	98,2
Min. naudingumo koeficientas (80–60 °C)	%	95,0	95,3
Maks. naudingumo koeficientas (50–30 °C)	%	105,9	106,1
Min. naudingumo koeficientas (50–30 °C)	%	105,0	104,1
Naudingumo koeficientas esant 30 % apkrovai (40–30 °C)	%	105,7	107,0
Energinis naudingumas (CEE 92/42)		★ ★ ★ ★	
Praradimai sustojus prie 50 °C	W	81	82
<b>SANITARINIO VANDENS RUOŠIMO YPATYBĖS</b>			
Nominalioji šiluminė galia	kW	24	30
Minimali šiluminė galia	kW	4	4,8
Specifinis karšto vandens debitas ΔT 30 °C	l / min	11,0	14,2
Nuolatinis karšto vandens debitas (ΔT 25 °C / T 35 °C)	l / min	13,7 / 9,8	17,5 / 12,5
Minimalus karšto vandens debitas	l / min	2	2
Maks. / min. slėgis	bar	7 / 0,5	
	kPa	700 / 50	
<b>ENERGINIS NAUDINGUMAS</b>			
<b>ŠILDYMAS</b>			
Šildymo sezoninio energijos vartojimo efektyvumo klasė		A	A
Šildymo sezoninis energijos vartojimo efektyvumas	%	90	91
Garso galios lygis	dB(A)	55	57
<b>SANITARINIS VANDUO</b>			
Sanitarinio vandens energijos vartojimo efektyvumo klasė		A	A
Sanitarinio vandens energijos vartojimo efektyvumas	%	82	86
Deklaruotasis apkrovos profilis		XL	XL
<b>ELEKTROS DUOMENYS</b>			
Maitinimo įtampa	V	230	
Dažnumas	Hz	50	
Elektros energijos suvartojimas (Q <sub>nmax</sub> )	W	82	86
Elektros energijos suvartojimas prie (Q <sub>nmin</sub> )	W	54	55
Elektros energijos suvartojimas budėjimo režimu	W	4	4
Elektros apsaugos laipsnis	IP	X5D	
<b>DEGIMO DUOMENYS</b>			
Dūmų temperatūra esant maks. / min. debitui (80–60 °C)	°C	81 / 63	83 / 64
Dūmų dujų temperatūra esant maks. / min. debitui (50–30 °C)	°C	60 / 48	68 / 50
Maks. / min. dūmų masės srautas	g/s	11,6 / 1,9	14,5 / 2,3
CO <sub>2</sub> esant maks. / min. debitui (G20)	%	9,0 / 9,0	
CO <sub>2</sub> esant maks. / min. debitui (G31)	%	10,0 / 10,0	
Išmatuotas NO <sub>x</sub> (*)	mg/kWh	30	33

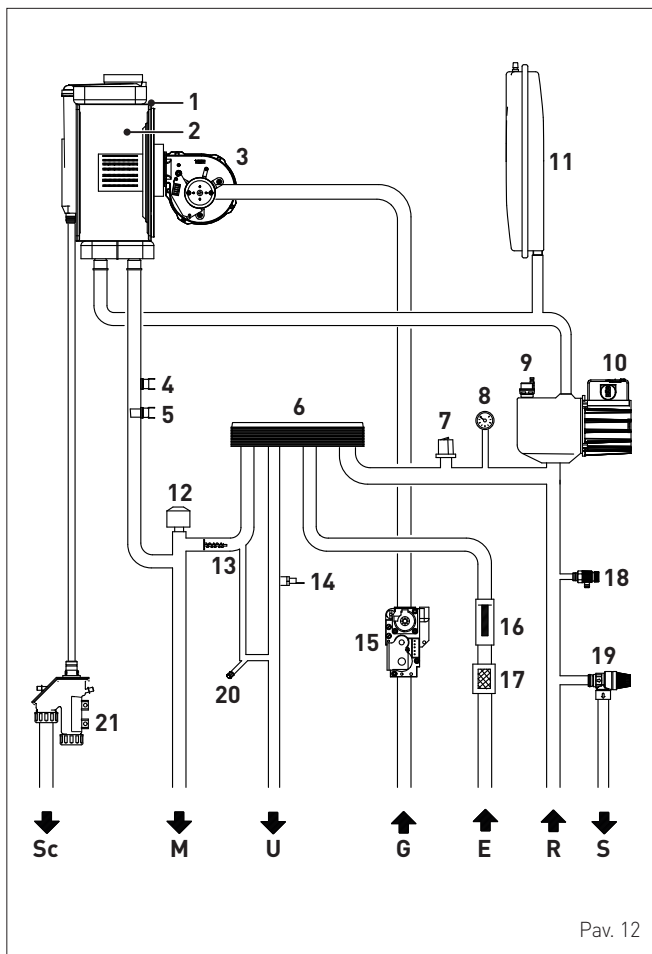
(\*) Apskaičiuota pagal aukštesnę šiluminę vertę (Hs)

APRAŠYMAS	MIA HE	
	25	30
<b>DUJŲ PURKŠTUKAI</b>		
Purkštukų skaičius	vnt.	1
Purkštukų skersmuo (G20-G31)	mm	5,3
Dujų sąnaudos esant maks. / min. debitui (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,53 / 0,42
Dujų sąnaudos esant maks. / min. debitui (G31)	kg/h	1,86 / 0,38
Dujų tiekimo slėgis (G20 / G31)	mbar	20 / 37
	kPa	2 / 3,7
<b>TEMPERATŪROS – SLĖGIO VERTĖS</b>		
Maks. darbinė temperatūra	°C	85
Šildymo reguliavimo diapazonas	°C	20÷80
Sanitarinio vandens reguliavimo diapazonas	°C	10÷60
Maks. darbinis slėgis	bar	3
	kPa	300
Vandens kiekis katile	l	2,45
		2,55

Apatinė šilumingumo vertė (Hi)

**G20 Hi.** 9,45 kW/m<sup>3</sup> (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

### 5.6 Principinis hidraulinis kontūras



Pav. 12

#### LEGENDA:

- M Įleidžiamasis sistemos srautas
  - R\_tab\_Grįžtamasis sistemos srautas
  - UU Sanitarinio vandens išvadas
  - EU Sanitarinio vandens įvadas
  - S Saugos vožtuvo išleidimas
  - G Dujų tiekimas
  - Sc Kondensato išleidimas
- 1 Kondensacinis šilumokaitis
  - 2 Degimo kamera
  - 3 Ventilatorius
  - 4 Šiluminės saugos termostatas
  - 5 Srauto zondas
  - 6 Sanitarinio vandens šilumokaitis
  - 7 Vandens slėgio jungiklis
  - 8 Manometras
  - 9 Automatinis išpūtimo vožtuvas
  - 10 Siurblys
  - 11 Sistemos išsiplėtimo indas
  - 12 Nukreipimo vožtuvas
  - 13 Automatinė aptaka
  - 14 Sanitarinio vandens zondas
  - 15 Dujų vožtuvas
  - 16 Sanitarinio vandens srauto matuoklis
  - 17 Sanitarinio vandens filtras
  - 18 Katilo išleidimas
  - 19 Apsauginis sistemos vožtuvas
  - 20 Sistemos užpildymas
  - 21 Kondensato išleidimo sifonas

## 5.7 Zondai

Įdiegtų zonų charakteristikos:

- dvigubas zondas (įleidžiamas srautas / šiluminė sauga) NTC R25 °C; 10 kΩ B 25°–85 °C: 3435
- sanitarinio vandens zondas NTC R25 °C; 10 kΩ B 25°–85 °C: 3435
- išorės zondas NTC R25 °C; 10 kΩ B 25°–85 °C: 3435

### Išmatuotos temperatūros / Varžos atitikimas

Skaitymo pavyzdžiai:

TR=75°C → R=1925Ω

TR=80°C → R=1669Ω.

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	Rezistorius R (Ω)
0°C	27279	26135	25044	24004	23014	22069	21168	20309	19489	18706	
10°C	17959	17245	16563	15912	15289	14694	14126	13582	13062	12565	
20°C	12090	11634	11199	10781	10382	9999	9633	9281	8945	8622	
30°C	8313	8016	7731	7458	7196	6944	6702	6470	6247	6033	
40°C	5828	5630	5440	5258	5082	4913	4751	4595	4444	4300	
50°C	4161	4026	3897	3773	3653	3538	3426	3319	3216	3116	
60°C	3021	2928	2839	2753	2669	2589	2512	2437	2365	2296	
70°C	2229	2164	2101	2040	1982	1925	1870	1817	1766	1717	
80°C	1669	1622	1577	1534	1491	1451	1411	1373	1336	1300	
90°C	1266	1232	1199	1168	1137	1108	1079	1051	1024	998	
100°C	973										

## 5.8 Išsiplėtimo indas

Katiluose įrengto išsiplėtimo indo charakteristikos:

Aprašymas	Mat. vnt.	MIA HE	
		25	30
Visa galia	l	7,0	
Pradinis slėgis	kPa	100	
	bar	1,0	
Naudingasis pajėgumas	l	4,45	
Didžiausia sistemos talpa (*)	l	110	

(\*) Sąlygos:

Vidutinė darbo temperatūra 70°C (su aukštos temperatūra sistema 80/60°C)

Pradinė temperatūra pildant sistemą 10°C.

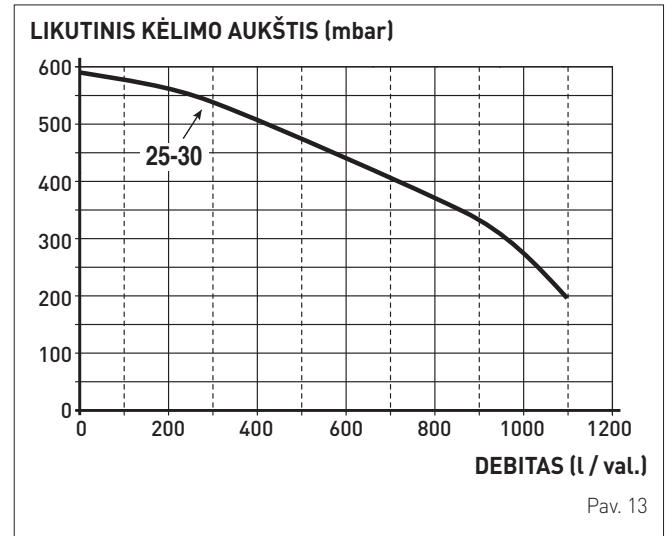


### ĮSPĖJIMAS

- Sistemose, kuriose vandens kiekis yra didesnis nei didžiausia sistemos talpa (nurodyta lentelėje), būtina įrengti papildomą išsiplėtimo indą.
- Apsaugos vožtuvo ir aukščiausio sistemos taško aukščio skirtumas gali būti ne daugiau kaip 6 metrai. Jei reikia didesnio skirtumo, padidinkite išsiplėtimo indo ir šaltos sistemos pradinį slėgį 0,1 baro kiekvienam padidinimo metrui.

## 5.9 Cirkuliacinis siurblys

Srauto ir kėlimo aukščio kreivė šildymo sistemoje yra pavaizduota toliau pateiktame brėžinyje.

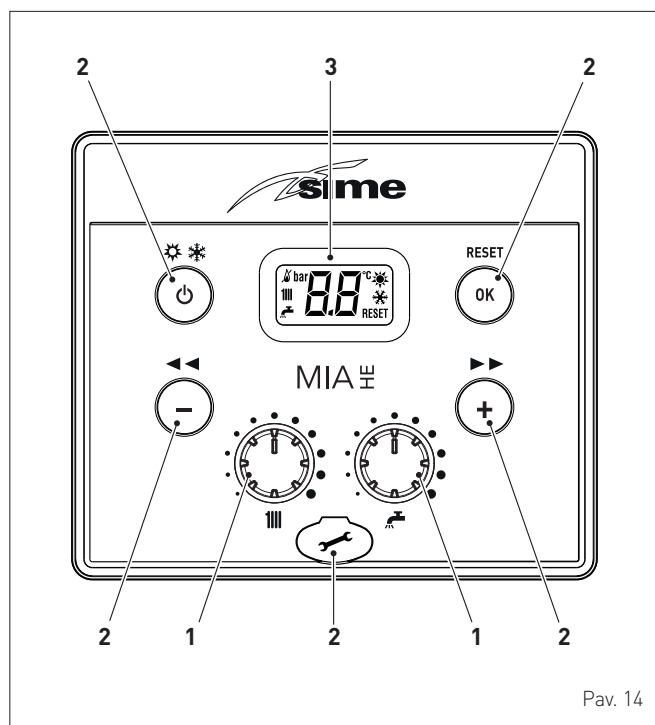


### ĮSPĖJIMAS

Prietaise jau įtaisyta automatinė aptaka, užtikrinanti vandens cirkuliaciją katile, sistemoje naudojant čiaupus ar termostatinus vožtuvus.



## 5.10 Valdymo skydelis



Pav. 14

### 1 RANKENĖLĖS

- Šildymo rankenėle įprastos eksploatacijos metu galima nustatyti šildymo sistemos temperatūrą nuo 20 iki 80 °C.
- Sanitarinio vandens rankenėle įprastinės eksploatacijos metu galima nustatyti sanitarinio vandens temperatūrą nuo 10 iki 60 °C.

### 2 FUNKCIJŲ MYGTUKAI

- Paspaudus vieną ar daugiau kartų, ne trumpiau kaip 1 sekundę, įprastinio veikimo metu cikline seka galima keisti katilo darbo režimą (Budėjimo režimas – Vasara – Žiema).
- Naršant galima slinkti parametų sąrašą arba keisti vertes, jas mažinant.
- Naršant galima slinkti parametų sąrašą arba keisti vertes, jas didinant.
- RESET** Juo galima patvirtinti pasirinktą parametą arba pakeistą vertę, taip pat atblokuoti prietaisą, kai dėl blokuojančios trikties įsijungia aliarmas.
- Programavimo jungties dangtelis.

**PASTABA:** ilgiau nei 30 sekundžių spaudžiant bet kurį mygtuką, ekrane parodoma triktis, katilui toliau veikiant. Pranešimas išnyksta atkūrus įprastines sąlygas.

### 3 EKRANAS

**VASARA** Šis simbolis rodomas nustačius Vasaros darbo režimą arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungtas tik sanitarinio vandens ruošimas. Mirksintys simboliai ir rodo, kad yra įjungta dūmtraukio valymo funkcija.

**ŽIEMA** Šis simbolis rodomas Žiemos režimu arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungtas tiek karšto vandens režimas, tiek šildymo režimas. Naudojantis nuotolinio valdymo pultu, jei nėra įjungtas nė vienas darbo režimas, abu simboliai ir lieka išjungti.

**RESET** **ATKŪRIMO REIKALAVIMAS** Šis užrašas pasirodo tik tada, kai esama trikčių, kurias reikia arba galima sutvarkyti rankiniu būdu.

**SANITARINIS KARŠTAS VANDUO** Šis simbolis pasirodo atsiradus sanitarinio karšto vandens poreikiui arba dūmtraukio valymo funkcijos metu ir mirksi, kai pasirenkamas sanitarinio vandens nustatymo taškas.

**ŠILDYMAS** Šis simbolis tolygiai šviečia veikiant šildymo funkcijai arba dūmtraukio valymo metu ir mirksi renkantis šildymo nustatymo tašką.

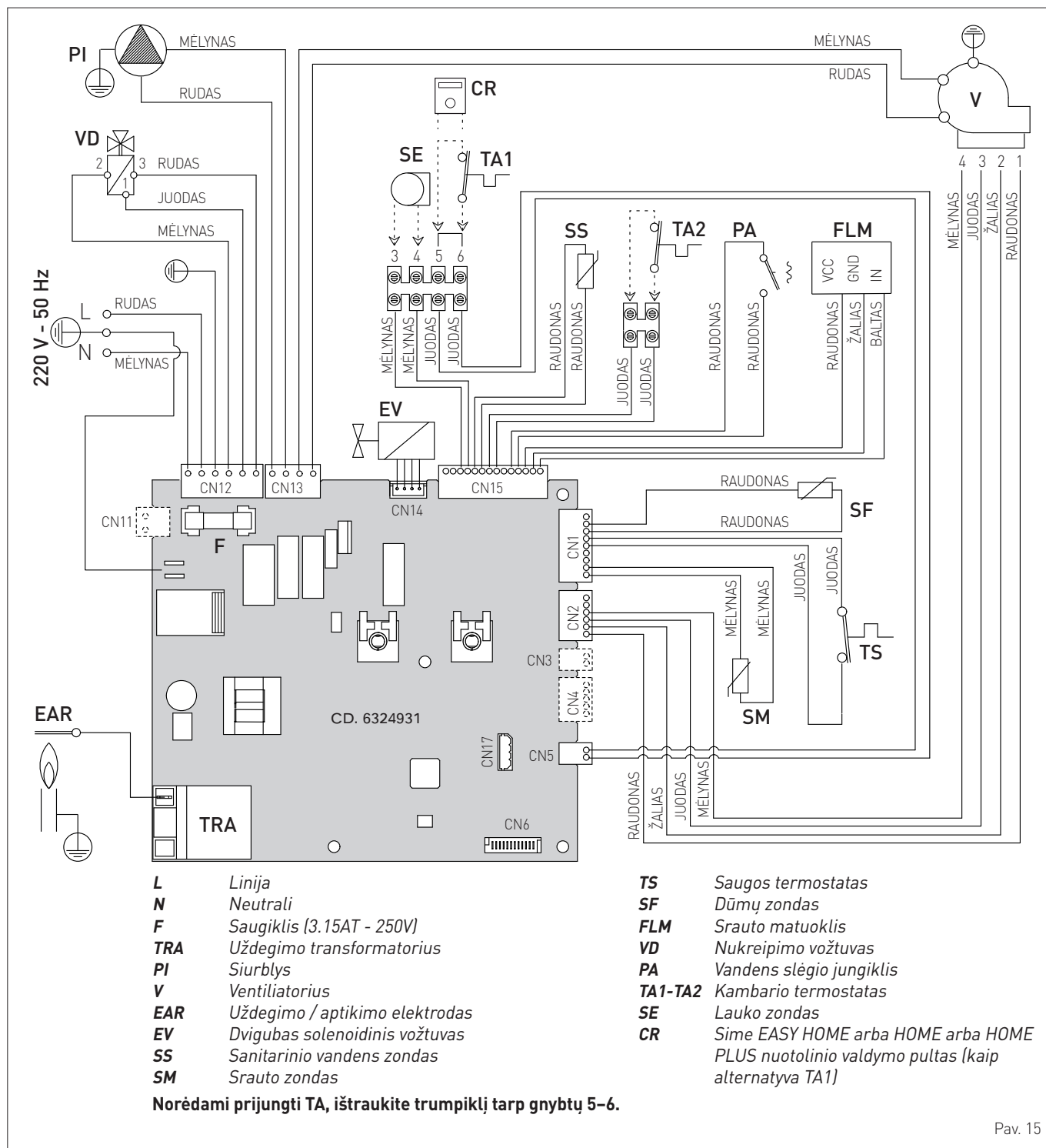
**BLOKAVIMAS DĖL NESAMOS LIEPSNOS.**

**LIEPSNA.**

**AL** **ALIARMAS** Rodo, kad atsirado triktis. Numeris nurodo priežastį, kuri triktį sukėlė (žr. skyrių **Trikčių kodai ir galimi sprendimai**“).

**SE** **PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAS** Jei šviečia, rodo, kad metas atlikti katilo priežiūrą.

## 5.11 Elektros schema



Pav. 15


**ĮSPĖJIMAS**

Privaloma:

- Įtaisyti daugiapolį magnetoterminį jungiklį, linijos atjungimo jungiklį, atitinkantį EN standartus **užtikrinant visišką atjungimo galimybę III tipo viršįtampių sąlygomis (t. y. mažiausiai 3 mm atstumu tarp atvirų kontaktų).**
- Laikytis ryšio L (fazė) - N (neutrali).
- Maitinimo kabelį keisti tik kabeliu, kuris užsakytas kaip atsarginė dalis ir prijungiamas kvalifikuoto specialisto.


**ĮSPĖJIMAS**

Privaloma:

- Prijungti žemėjimo kabelį prie efektyvios žemėjimo sistemos. Gamintojas neatsako už bet kokią žalą, atsiradusią dėl prietaiso žemėjimo ir laidų schemų nesilaikymo.


**DRAUŽIAMA**

Prietaiso žemėjimui naudoti vandens vamzdžius.

# MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA

## TURINYS

<b>6 ĮRENGIMAS</b>	<b>92</b>	<b>8 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</b>	<b>106</b>
6.1 Gaminio priėmimas	92	8.1 Reglamentavimas	106
6.2 Dydis ir svoris	92	8.2 Išorės valymas	106
6.3 Kilnojimas	92	8.2.1 Korpuso valymas	106
6.4 Įrengti skirta patalpa	92	8.3 Vidaus valymas	106
6.5 Naujas įrengimas arba įrengimas keičiant ankstesnį prietaisą	93	8.3.1 Komponentų išmontavimas	106
6.6 Sistemos valymas	93	8.3.2 Degiklio ir degimo kameros valymas	107
6.7 Sistemos vandens apdorojimas	93	8.3.3 Uždegimo / aptikimo elektrodo tikrinimas	107
6.8 Katilo montavimas	93	8.3.4 Baigiamieji darbai	107
6.9 Hidraulinės jungtys	94	8.4 Patikros	108
6.9.1 Hidrauliniai priedai (pasirinktinai)	94	8.4.1 Dūmtakio patikra	108
6.10 Kondensato surinkimas / išleidimas	94	8.4.2 Išsiplėtimo indo slėgio patikra	108
6.11 Dujų tiekimas	94	8.5 Neeilinė priežiūra	108
6.12 Dūmų išmetimas ir degimo oro įsiurbimas	95	8.6 Trikių kodai ir galimi sprendimai	108
6.12.1 Koaksialiniai kanalai (Ø 60 / 100 mm)	96		
6.12.2 Atskirieji kanalai (Ø 80 mm)	96		
6.13 Elektros jungtys	97		
6.13.1 Lauko zondas	98		
6.13.2 Programuojamas termostatas arba patalpos termostatas	99		
6.13.3 Valdymo įtaisų naudojimo PAVYZDŽIAI / kai kurių šildymo sistemų tipų valdymas	99		
6.14 Pripildymas ir ištuštinimas	99		
6.14.1 Pripildymo veiksmai	99		
6.14.2 IŠTUŠTINIMO veiksmai	100		
<b>7 PALEIDIMAS</b>	<b>101</b>		
7.1 Paruošiamieji veiksmai	101		
7.2 Pirmasis paleidimas	101		
7.2.1 Automatinio kalibravimo procedūrą	101		
7.3 Parametų rodymas ir nustatymas	102		
7.4 Parametų sąrašas	102		
7.5 Veikimo duomenų ir skaitiklių rodymas	104		
7.6 Patikros	104		
7.6.1 Kamino valymo funkcija	104		
7.7 Naudojamų dujų keitimas	105		

## 6 ĮRENGIMAS

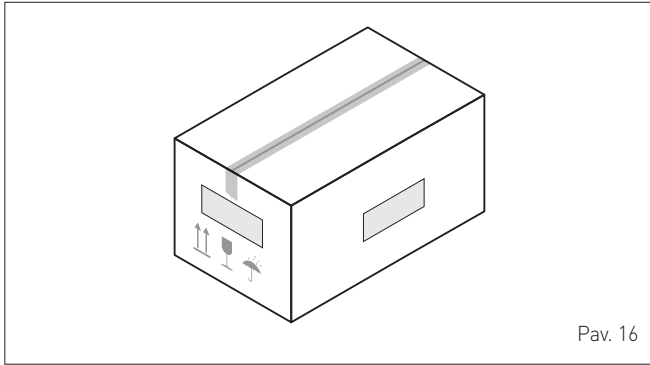


### ĮSPĖJIMAS

Prietaiso montavimo darbus turi atlikti tik **Sime** techninė tarnyba arba kvalifikuotas personalas, **privalantis dėvėti** apsaugos nuo nelaimingų atsitikimų priemones.

### 6.1 Gaminio priėmimas

Prietaisai **MIA HE** tiekiami viename pakete, kuris supakuotas kartono pakuotėje.



Pav. 16

Pakuotės viduje esančiame plastikiniame maišelyje sudėti šie komponentai:

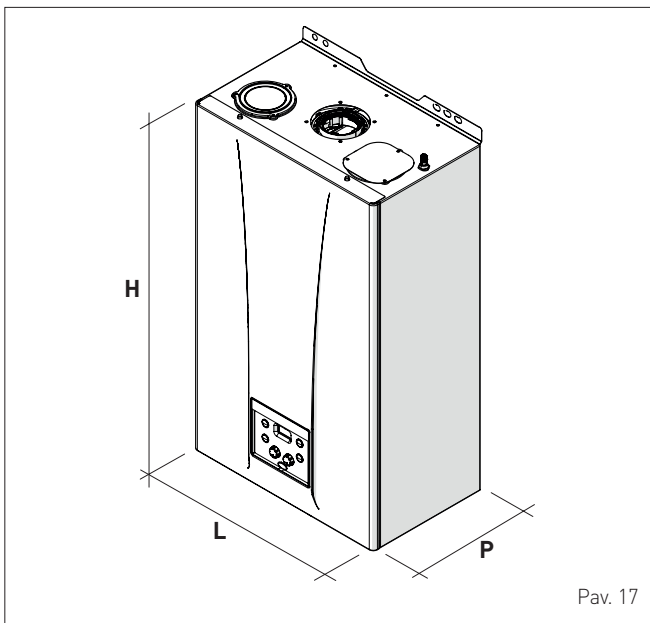
- Montavimo, naudojimo ir priežiūros vadovas
- Popierinis trafaretas katilui montuoti
- Garantijos sertifikatas
- Hidraulinio bandymo sertifikatas
- Maišelis su išsiplėtimo varžtais



### DRAUDŽIAMA

Išmesti pakavimo medžiagas į aplinką ar palikti jas vaikams prieinamoje vietoje: tai gali būti potencialus pavojaus šaltinis. Todėl medžiagos turi būti šalinamos pagal galiojančius teisės aktus.

### 6.2 Dydis ir svoris

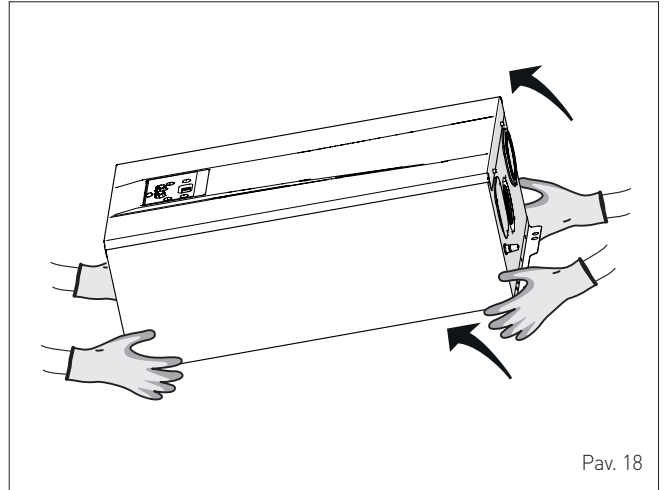


Pav. 17

Aprašymas	MIA HE 25	MIA HE 30
L (mm)		420
P (mm)		250
H (mm)		700
Svoris (kg)	27	27,5

### 6.3 Kilnojimas

Nuėmus pakuotę, prietaisą galima pernešti rankomis, pakreipiant jį ir pakeliant, suėmus paveikslėlyje nurodytuose taškuose.



Pav. 18



### DRAUDŽIAMA

Laikyti suėmus už prietaiso korpuso. Suimkite prietaisą už tvirtų jo dalių, pavyzdžiui, pagrindo ir rėmo.



### DĖMESIO

Naudokite tinkamas apsaugos priemones tiek nuimdami pakuotę, tiek ir kilnodami prietaisą. Laikykitės keliamo svorio apribojimų, nustatytų vienam asmeniui.

### 6.4 Įrengti skirta patalpa

Įrengti skirta patalpa visada turi atitikti techninius reglamentus ir galiojančius teisės aktus. Joje turi būti pakankamo dydžio ventiliacijos angos, kai įrengiamas B TIPO prietaisas.

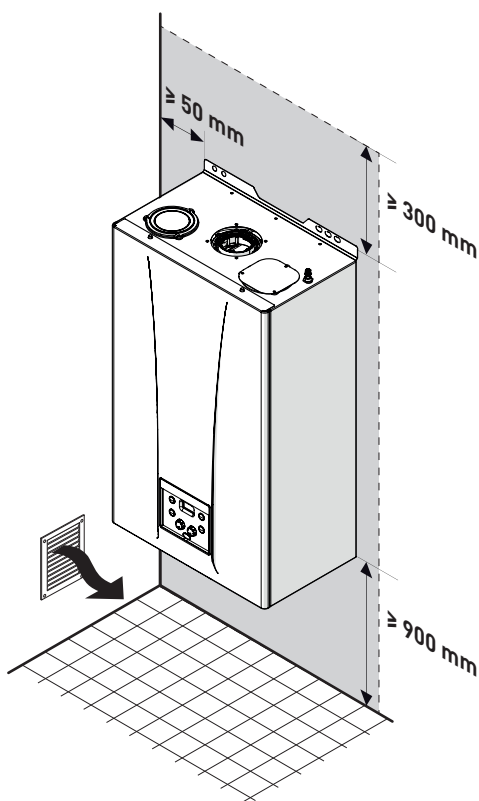
Minimali įrengti skirtos patalpos temperatūra **NEGALI** būti žemesnė nei **-5 °C**.



### ĮSPĖJIMAS

- Prieš imdamasis įrengti prietaisą, montuotojas **PRIVALO** įsitikinti, kad siena gali išlaikyti prietaiso svorį.
- Laikytis numatytų atstumų, kad būtų galima pasiekti saugos / reguliavimo įtaisus ir atlikti priežiūros darbus (žiūrėti Pav. 19).

### APYTIKSLIAI PRIVALOMI ATSTUMAI



Pav. 19

### 6.5 Naujas įrengimas arba įrengimas keičiant ankstesnį prietaisą

Kai katilai **MIA HE** montuojami senose arba atnaujinamose sistemose, patartina patikrinti, ar:

- dūmtakis tinka degimo produktų temperatūrai, yra apskaičiuotas ir sukonstruotas pagal standartą, yra kuo tiesesnis, hermetiškas ir izoliuotas, neužsikimšęs ir nesusiaurintas, ar įtaisytos tinkamos kondensato surinkimo ir šalinimo sistemos
- elektros sistema sumontuota laikantis specialių standartų ir tai atliko kvalifikuoti specialistai
- degalų tiekimo linija ir galbūt esantis bakas (SND) įtaisyti laikantis atitinkamų taisyklių
- išsiplėtimo indas užtikrina bendrą sistemoje esančio skysčio plėtimosi absorbciją
- srauto greitis ir siurblio kėlimo aukštis yra tinkami pagal sistemos charakteristikas
- sistema praplauta, be dumblo ir apkalkėjimų, iš jos išleistas oras, ji yra hermetiška. Kaip išvalyti sistemą, žr. atitinkamą skyrių.



#### ĮSPĖJIMAS

Gamintojas neatsako už bet kokią žalą, kurią sukelia netinkama dūmtraukių sistemos konstrukcija arba per gausus priemaišų naudojimas.

### 6.6 Sistemos valymas

Prieš montuojant prietaisą tiek naujai įrengtose sistemose, tiek keičiant šilumos generatorių jau esančiose sistemose, labai svarbu ar net būtina atlikti išsamų sistemos valymą, pašalinant dumblą, šlaką, nešvarumus, proceso atliekas ir kt.

Esamoms sistemoms, prieš išimdami seną generatorių, siūlome:

- į sistemos vandenį įpilti nukalkinimo priemonės

- leisti sistemai dirbti su įjungtu generatoriumi kelias dienas
- išleisti nešvarų vandenį iš sistemos ir vieną ar daugiau kartų praplauti švariu vandeniu.

Jei senas generatorius jau buvo nuimtas arba jo nėra, pakeiskite jį siurbliu, kad vanduo cirkuliuotų sistemoje, ir tada atlikti pirmiau aprašytus veiksmus.

Po valymo, prieš įdiegiant naują prietaisą, į sistemos vandenį patartina įpilti skysčio, apsaugančio nuo korozijos ir nuosėdų.



#### ĮSPĖJIMAS

- Daugiau informacijos apie priedų tipą ir naudojimą teiraukitės prietaiso gamintojo.
- Primename, kad **PRIVALOMA** įtaisyti Y formos filtrą (su prietaisu nėra tiekiamas) šildymo sistemos grįžtamojo srauto dalyje (R).

### 6.7 Sistemos vandens apdorojimas

Jei sistemą reikia papildyti, patartina tam naudoti vandenį, kaip toliau nurodyta:

- išvaizda: pageidautina, skaidrus
- pH: 6÷8
- kietumas: < 25° f.

Jei vandens savybės kitokios, nei nurodyta, rekomenduojama vandens tiekimo vamzdyje įtaisyti apsauginį filtrą nešvarumams sulaikyti ir cheminio apdorojimo sistemą, saugančią nuo apkalkėjimų ir korozijos, kuri gali pakenkti katilo darbui.

Jei sistemos skirtos tik žemai temperatūrai, rekomenduojama naudoti priemonę, slopinančią bakterijų dauginimąsi.

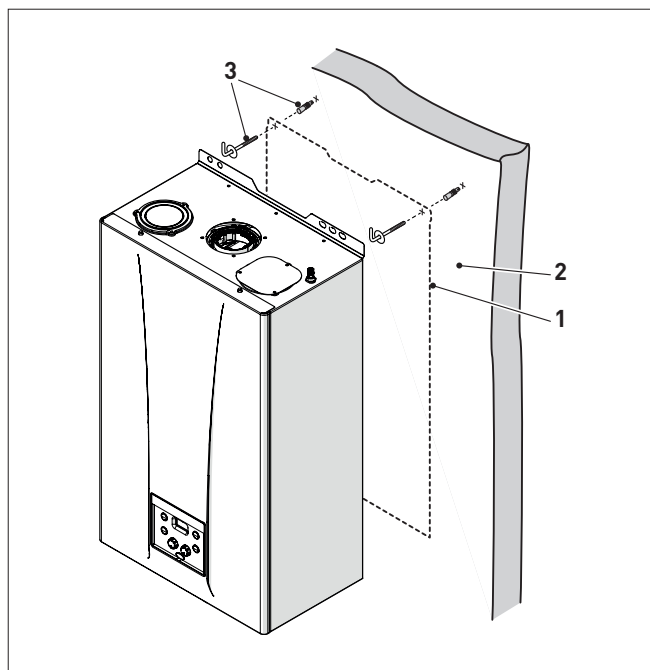
Bet kuriuo atveju reikia vadovautis galiojančias teisės aktais ir atitinkamais techniniais standartais.

### 6.8 Katilo montavimas

Katilai **MIA HE** iš gamyklos tiekiami su popieriniu trafaretu, skirtu tvirtinti prie tvirtos sienos.

Įrengimas:

- uždėkite popierinį trafaretą (1) ant sienos (2) toje vietoje, kurioje norite sumontuoti katilą
- išgręžkite skylę ir įkiškite išsiplėtimo varžtus (3)
- užkabinkite katilą ant varžtų.

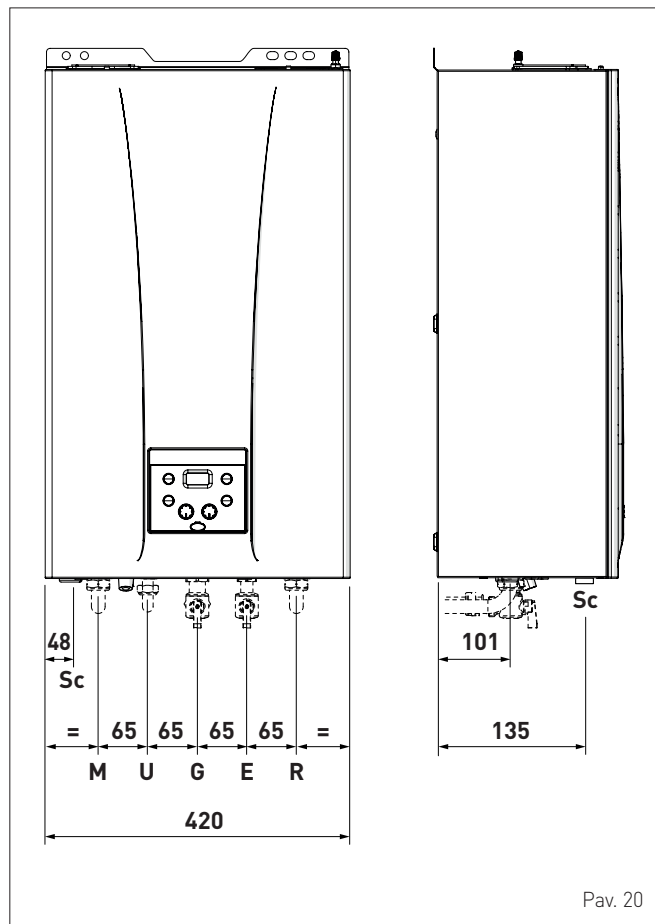



**ĮSPĖJIMAS**

Katilo aukštį reikia parinkti taip, kad būtų paprasta atlikti išmontavimo ir techninės priežiūros darbus.

## 6.9 Hidraulinės jungtys

Hidraulinį jungčių sąrašą ir matmenis nurodomi toliau.



Pav. 20

Aprašymas	MIA HE	
	25	30
M - Sistemos įleidžiamasis srautas	Ø 3/4" G	
R - Sistemos grįžtamasis srautas	Ø 3/4" G	
U - Sanitarinio vandens išvadas	Ø 1/2" G	
E - Sanitarinio vandens įvadas	Ø 1/2" G	
G - Dujų tiekimas	Ø 3/4" G	
Sc - Kondensato išleidimas	Ø 20 mm	

### 6.9.1 Hidrauliniai priedai (pasirinktinai)

Palengvinant katilų hidraulinį ir dujų prijungimą prie sistemų, yra numatyti lentelėje išvardyti priedai, jie užsakomi atskirai.

APRAŠYMAS	KODAS
Montavimo plokštė	8075448
Pleištų rinkinys	8075418
Pleištų ir čiaupų rinkinys su DIN ir SIME jungtimis	8075443
Čiaupų rinkinys	8091806
Čiaupų rinkinys su DIN ir SIME jungtimis	8075442
Sieniniai rinkiniai kitų prekių ženklams keisti	8093900
Polifosfato dozatoriaus rinkinys	8101700
Dozatoriaus pildymo rinkinys	8101710

**PASTABA:** rinkinio instrukcijos pridedamos prie priedų arba pateikiamos ant pakuotės.

## 6.10 Kondensato surinkimas / išleidimas

Kondensatui surinkti rekomenduojama:

- įtaisyti prietaiso ir dūmtraukio kondensato kolektorių
- įtaisyti neutralizavimo įtaisą
- užtikrinti, kad išmetimo nuolydis būtų > 3 %.


**ĮSPĖJIMAS**

- Kondensato išleidimo kanalas turi būti sandarus ir tinkamų matmenų, atitinkančių sifono matmenis, jame neturi būti susiaurėjimų.
- Kondensato išleidimą būtina įtaisyti laikantis galiojančių nacionalinių ar vietos taisyklių.
- Prieš paleisdami prietaisą pirmą kartą, užpildykite sifoną vandeniu.

## 6.11 Dujų tiekimas

Katilai **MIA HE** tiekiami iš gamyklos jau paruošti darbui su G20 dujomis, taip pat jie gali veikti su G31, ir tam nereikia jokių keitimų mechaninėje dalyje. Būtina pasirinkti parametrą **03** (žr. **Parametų rodymas ir nustatymas**) ir nustatyti jį pagal naudojamų dujų rūšį. Jei naudojamos dujos transformuojamos, atlikite visus etapo **PALEIDIMAS** veiksmus.

Katilai turi būti prijungiami prie dujų tiekimo, laikantis šalyje, kurioje prietaisas naudojamas, galiojančių įrengimo taisyklių. Prieš atliekant jungimą būtina įsitikinti, kad:

- dujų tipas yra būtent tas, kuriam įrenginys yra paruoštas
- vamzdžiai kruopščiai išvalyti
- dujų tiekimo vamzdis yra tokio pat dydžio arba didesnis nei katilo jungtis (G 3/4), o apkrovos nuostoliai yra mažesni arba lygūs numatomiems tarp dujų tiekimo ir katilo.


**DĖMESIO**

Baigę montuoti, patikrinkite, ar sujungimai yra sandarūs, kaip nustatyta montavimo standartuose.

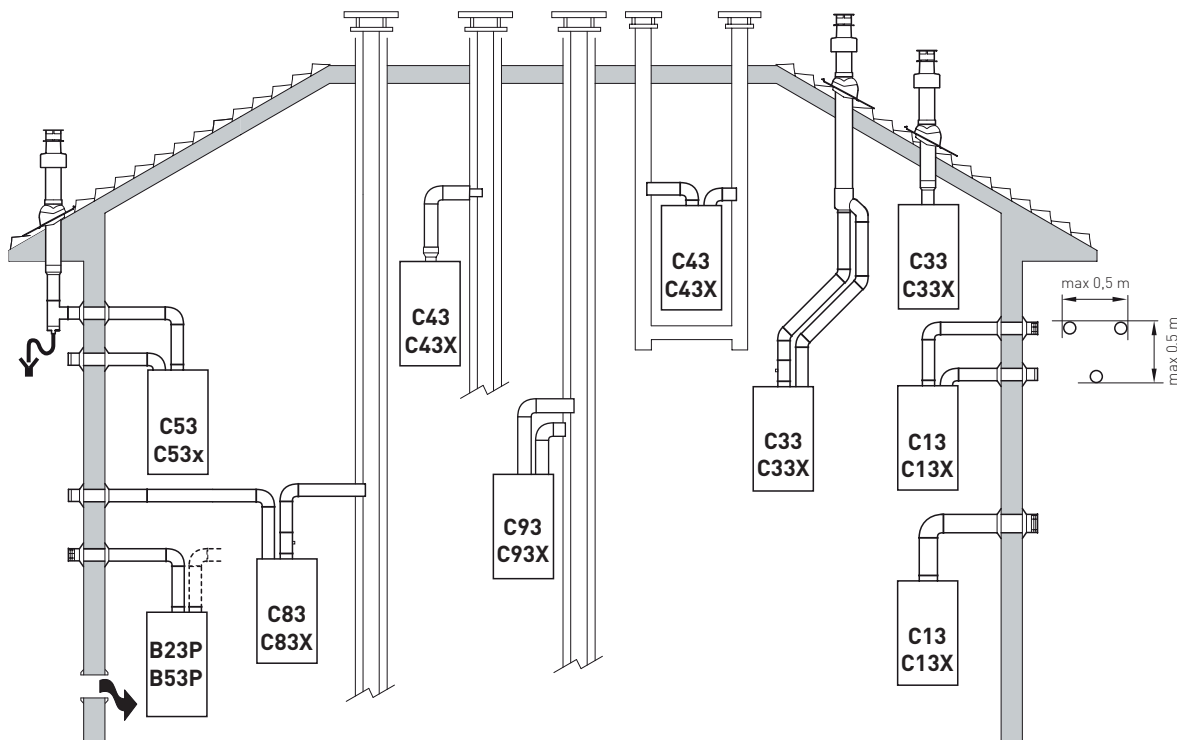

**ĮSPĖJIMAS**

Rekomenduojama naudoti tinkamą filtrą dujotiekioje.

## 6.12 Dūmų išmetimas ir degimo oro įsiurbimas

Katilai **MIA HE** turi būti jungiami su tinkamais dūmų išmetimo ir degimo oro įsiurbimo kanalais. Šie kanalai laikomi sudėtine katilo dalimi ir yra **Sime** tiekiami kaip priedų rinkinys, užsakomas atskirai, įvertinus galimus tipus ir montavimo poreikius.

### Leidžiami išleidimų tipai



#### B23P-B53P

Degimo oro įsiurbimas patalpoje ir dūmų išmetimas į lauką.

#### C13-C13X

Koncentrinis sieninis dūmų išmetimo vamzdis. Vamzdžiai gali eiti nuo katilo atskirai, tačiau jų išvedimo angos turi būti koncentrinės arba pakankamai arti (iki 50 cm), kad vėjo poveikis joms būtų panašus.

#### C33-C33X

Koncentrinis dūmtraukis stoge. Vamzdžiai gali eiti nuo katilo atskirai, tačiau jų išvedimo angos turi būti koncentrinės arba pakankamai arti (iki 50 cm), kad vėjo poveikis joms būtų panašus.

#### C43-C43X

Išmetimas ir įsiurbimas įprastais, bet atskirais dūmtakiais, užtikrinant panašų vėjo poveikį jiems.

#### C53-C53X

Atskiras išmetimas ir įsiurbimas įtaisomi ant sienos arba stogo, tačiau bet koku atveju skirtingo slėgio zonose.

**PASTABA:** išmetimo ir įsiurbimo įtaisų jokių būdu negalima montuoti ant priešingų sienų.

#### C63-C63X

Toks pat C42 tipas, tačiau su išmetamosiomis dujomis ir įsiurbimo vamzdeliais, pagamintais atskirai parduodamais ir sertifikuotais vamzdziais.

#### C83-C83X

Išmetimas į atskirą ar bendrą dūmtakį ir įsiurbimas sienoje.

#### C93-C93X

Išmetimas ir įsiurbimas atskirti bendrame dūmtakyje.

**P:** dūmų išmetimo sistema, suprojektuota veikti su teigiamu slėgiu.

**X:** prietaisai ir su jais montuojamos dūmų išleidimo sistemos, atitinkančios vokiškus sandarumo standartus.

Pav. 21



### ĮSPĖJIMAI

- Išmetimo kanalas ir jungtis prie dūmtakio turi būti sukonstruoti laikantis nacionaliniuose ir vietos teisės aktuose nustatytų standartų.
- Būtina naudoti standžius ir sandarius ortakius, atsparius temperatūrai, kondensacijai ir mechaniniam poveikiui.
- Neizoliuoti išmetimo kanalai yra galimas pavojaus šaltinis.

### 6.12.1 Koaksialiniai kanalai (Ø 60 / 100 mm)

Aprašymas	Kodas
	Ø 60/100 mm
Koaksialinio kanalo rinkinys	8096250
Ilgintuvas L. 1000 mm	8096150
Ilgintuvas L. 500 mm	8096151
Vertikalus ilgintuvas L. 140 mm su dūmų analizės lizdu	8086950
Papildoma 90° alkūnė	8095850
Papildoma 45° alkūnė	8095950
Čerpė su dūmtraukio alkūne	8091300
Antgalis išvedimui ant stogo L. 1284 mm	8091205

#### Koaksialiniai priedai

#### Slėgio praradimai – ilgio ekvivalentai

Modelis	Leq (tiesiniai metrai)
	Ø 60/100 mm
90° alkūnė	1,5
45° alkūnė	1

#### Minimalūs ir maksimalūs ilgiai

Modelis	Kanalo Ø 60/100 ilgis			
	Horizontalus L (m)		Vertikalus H (m)	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.
MIA HE 25	-	6	1,3	8
MIA HE 30	-	6	1,3	7

### 6.12.2 Atskirieji kanalai (Ø 80 mm)

Degimo oro įsiurbimui ir dūmų išmetimui PRIVALOMA įrengti atskirus Ø 80 mm kanalus.

Degimo oro įsiurbimo kanalas gali būti sukonstruotas tiek naudojant kairiąją prietaiso jungtį, tiek ir dešiniąją, panaudojant dangtelį (1) vamzdį sudarančių priedų pravedimui (priedai pasirenkami iš lentelės).

#### Atskiri priedai

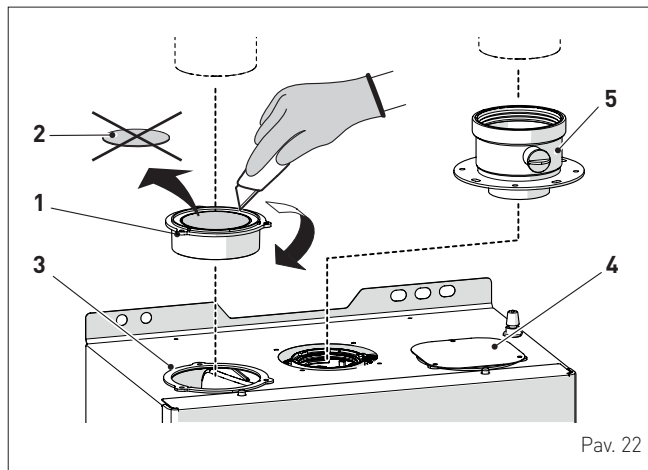
Aprašymas	Kodas
	Skersmuo Ø 80 (mm)
90° alkūnė M-F (6 vnt.)	8077450
Ilgintuvas L. 1000 mm (6 vnt.)	8077351
Ilgintuvas L. 500 mm (6 vnt.)	8077350
Ilgintuvas 135 mm (su ėmimo lizdu)	8077304
Sieninis išmetimo antgalis	8089501
Vidaus ir išorės žiedų rinkinys	8091500
Įsiurbimo antgalis	8089500
45° alkūnė M-F (6 vnt.)	8077451
Kolektorius	8091400
Čerpė su dūmtraukio alkūne	8091300
Išvedimo stoge antgalis L. 1390 mm	8091204
Atskiras kanalų rinkinys PP Ø80	8089912

#### Dangtelis / puodelis oro įsiurbimo vamzdžių jungtims (atskiri kanalai)

Dangtelis (1), kad jį būtų galima naudoti, turi būti paruošiamas, kaip nurodyta:

- nuimkite dangtelį (1) nuo katilo
- nuimkite atskiriamą dangtelio dalį (2) nuo jo apatinės pusės
- apverskite dangtelį ir vėl jį sumontuokite ant angos, nuo kurios jis buvo nuimtas, po juo įdėję tarpinę (3) cilindrinę dalimi į viršų pirmai vamzdžio sekcijai sumontuoti.

**PASTABA:** Jei degimo oro įsiurbimo kanalas turi būti prijungtas prie dešinės angos, perkeltite oro įleidimo angos uždarymo plokštę (4) iš dešinės į kairę ir atlikite dangtelio (1) perdarymą, kaip aprašyta pirmiau.



Pav. 22

#### LEGENDA:

- 1 Dangtelis / puodelis oro įsiurbimo vamzdžių jungtims (atskiri kanalai)
- 2 Atskiriama apačia
- 3 Tarpinė
- 4 Oro įsiurbimo angos dangtelis
- 5 Dūmų išmetimo angos žiedas



#### ĮSPĖJIMAS

- Didžiausias bendras kanalų ilgis, gaunamas susumavus įsiurbimo ir išmetimo vamzdžių ilgį, nulemia atskirų naudojamų priedų apkrovos nuostolius ir **jis neturėtų būti didesnis nei 15 mm H2O.**
- **Visas ilgis** vamzdžiams **Ø 80 mm** neturi viršyti 25 m (įsiurbimas) + 25 m (išmetimas) visoms katilų versijoms.

#### Priedų Ø 80 mm apkrovos praradimai

Aprašymas	Kodas	Apkrovos praradimas (mm H2O)			
		MIA HE 25		MIA HE 30	
		Įsiurbimas	Išmetimas	Įsiurbimas	Išmetimas
90° MF alkūnė	8077450	0,20	0,25	0,25	0,30
45° MF alkūnė	8077451	0,15	0,15	0,20	0,20
Horizontalus ilgintuvas L. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Vertikalus ilgintuvas L. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Sieninis antgalis	8089501	0,10	0,25	0,10	0,35
Išvedimo stoge antgalis (*)	8091204	0,80	0,10	1,10	0,15

(\*) Išvedimo stoge antgalio praradimai įsiurbiant, skaičiuojant ir kolektorių kod. 8091400.

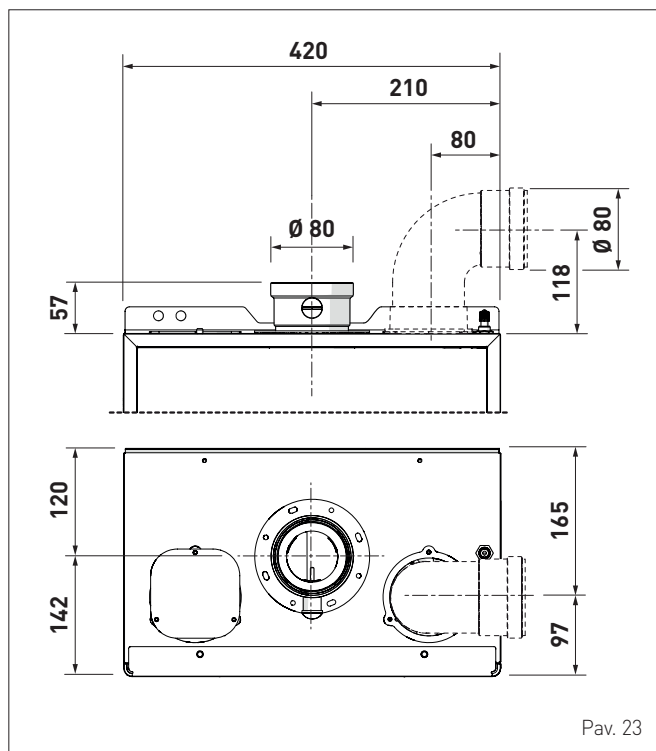
**PASTABA:** kad katilas veiktų tinkamai, reikia, kad įtaisius 90° alkūnė būtų išlaikyta ne mažesnis nei 0,50 m kanalo atstumas.



Katilo apkrovos praradimų skaičiavimo pavyzdys **MIA HE 25**.

Priedai Ø 80 mm	Kodas	Kiekis	Apkrovos praradimas (mm H <sub>2</sub> O)		
			Išsiurbimas	Išmetimas	Iš viso
Ilgintuvas L. 1000 mm (horizontalus)	8077351	7	7 x 0,15	-	1,05
Ilgintuvas L. 1000 mm (horizontalus)	8077351	7	-	7 x 0,15	1,05
90° alkūnės	8077450	2	2 x 0,20	-	0,40
90° alkūnės	8077450	2	-	2 x 0,25	0,50
Sieninis antgalis	8089501	2	0,10	0,25	0,35
<b>IŠ VISO</b>					<b>3,35</b>

(montavimas leidžiamas, nes naudojamų priedų apkrovos praradimų suma mažesnė nei 15 mmH<sub>2</sub>O).



Pav. 23

### 6.13 Elektros jungtys

Maitinimo kabelis turi būti prijungtas prie tinklo 230V (±10%) ~ 50 Hz atsižvelgiant į L-N poliarškumą ir įžeminimą. Tinkle turi būti numatytas atitinkantis instaliavimo taisyklės, III klasės viršįtampio kategorijos visų polių jungiklis.

Prieš jį keisti dėl naujo kabelio būtina kreiptis į **Sime**.

Todėl reikės pajungti tik papildomus komponentus, kurie išvardyti lentelėje ir yra užsakomi atskirai.

APRAŠYMAS	KODAS
Lauko zondo rinkinys (β = 3435, NTC 10K0hm esant 25 °C)	8094101
Maitinimo kabelis (atskiras)	6329477
EASY HOME nuotolinio valdymo pultas (netiekiamas)	8092279
HOME nuotolinio valdymo pultas (netiekiamas)	8092280
HOME PLUS nuotolinio valdymo pultas (netiekiamas)	8092281



### ĮSPĖJIMAS

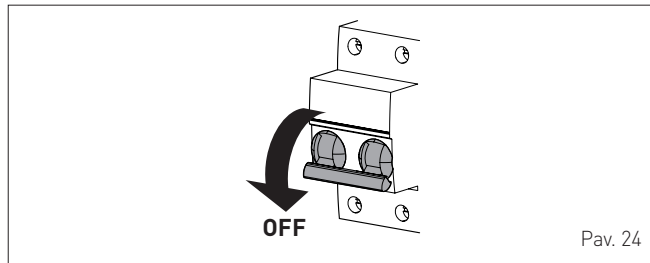
Toliau aprašytus veiksmus turi atlikti TIK kvalifikuoti specialistai.



### DĖMESIO

Prieš imdamiesi toliau aprašytų veiksmų:

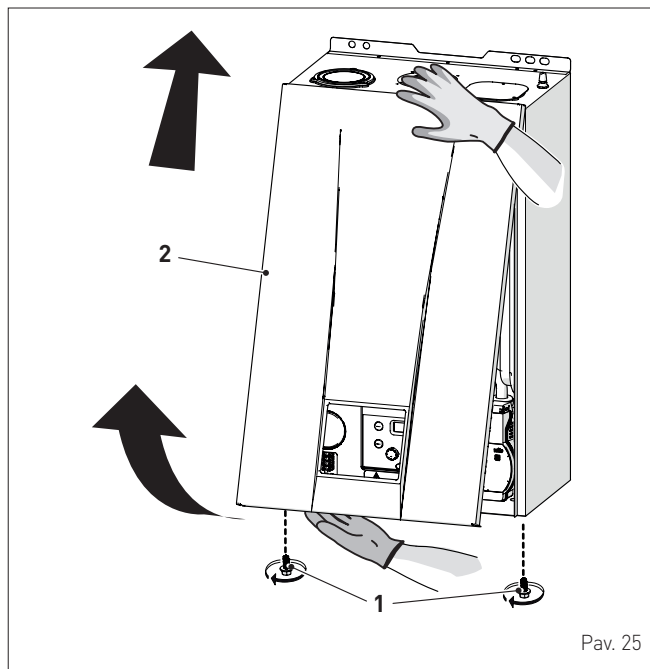
- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą
- būkite atsargūs, kad neprisiliestumėte prie vidinių prietaiso dalių, kurios gali būti įkaitusios.



Pav. 24

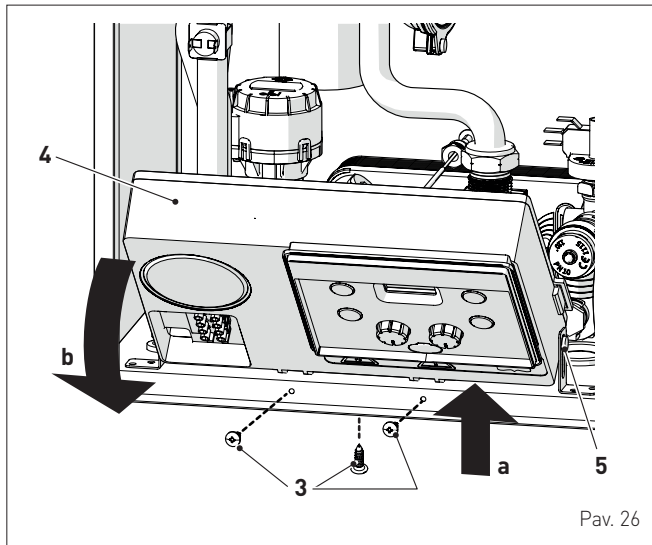
Kad būtų lengviau papildomų komponentų jungimo laidus nuvesti į katilą:

- atsukite varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir kilstelėkite jį, kad viršuje atsikabintų



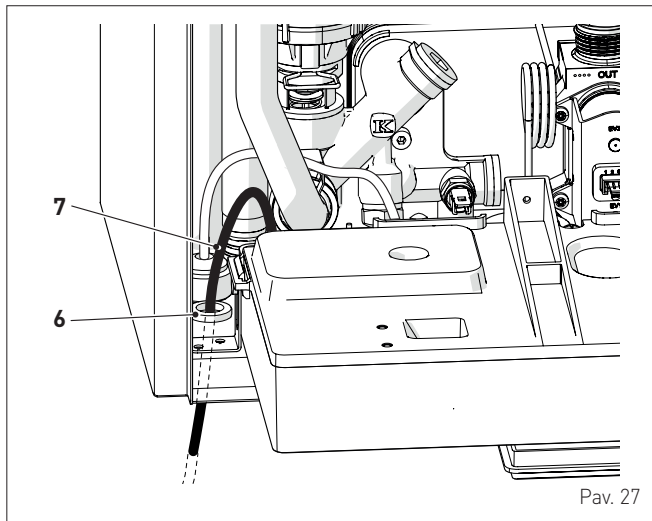
Pav. 25

- išsukite varžtus (3), kuriais pritvirtintas valdiklių skydelis (4)
- paslinkite skydelį (4) į viršų (a), išlaikydami jį šoniniuose kreiptuvuose (5), iki pat eigos galo
- sukite jį į priekį (b), kol jis atsidurs horizontalioje padėtyje



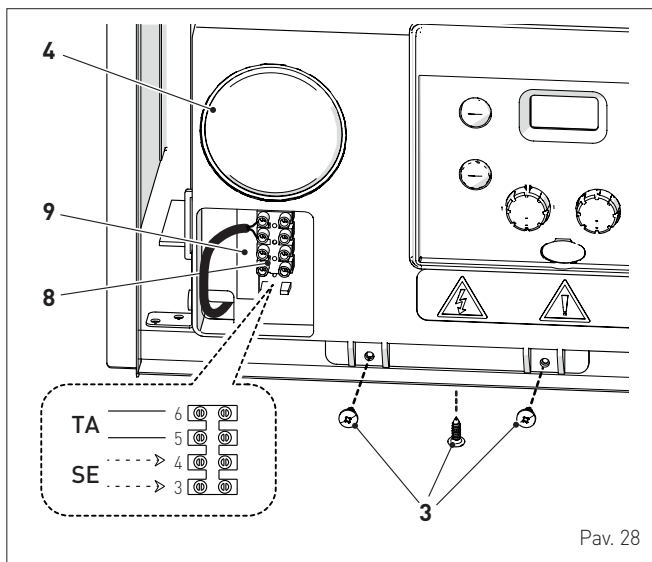
Pav. 26

- įkiškite jungiamuosius laidus į kabelio tarpiklį (6) ir valdymo skydelyje esančią angą (7)



Pav. 27

- grąžinkite valdymo skydelį (4) į jo pradinę padėtį ir prisukite anksčiau išsuktais varžtais (3)
- prijunkite komponentų laidus prie gnybtų bloko (8), kaip parodyta plokštelėje (9).



Pav. 28


**ĮSPĖJIMAS**

Privaloma:

- įtaisyti daugiapolį magnetoterminį jungiklį, linijos atjungimo jungiklį, atitinkantį EN standartus (tarapas tarp kontaktų bent 3 mm)
- maitinimo kabelį keisti TIK tam skirtu specialiu kabeliu su jungtimi, jau pritvirtinta gamintojo; toks kabelis įsigyjamas kaip atsarginė dalis, ir prijungti jį gali tik kvalifikuotas specialistas
- prijungti įžeminimo kabelį prie efektyvios įžeminimo sistemos (\*)
- prieš atliekant darbus katile, atjungti maitinimo šaltinį nustatant sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta).

(\*) Gamintojas neatsako už bet kokią žalą, atsiradusią dėl prietaiso įžeminimo ir laidų schemų nesilaikymo.


**DRAUDŽIAMA**

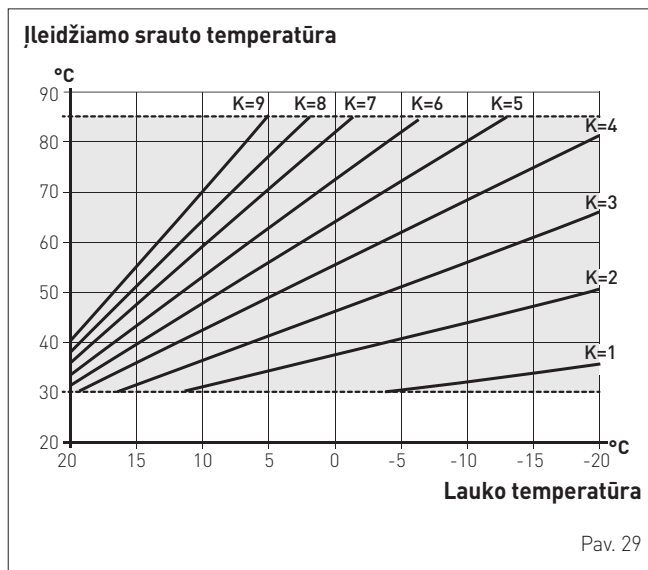
Prietaiso įžeminimui naudoti vandens vamzdžius.

**6.13.1 Lauko zondas**

Katilas yra skirtas prijungti prie išorinio temperatūros aptikimo zondo ir taip gali veikti slankioje temperatūroje.

Tai reiškia, kad katilo srauto temperatūra kinta pagal lauko temperatūrą, priklausomai nuo klimatinės kreivės, pasirinkamos iš schemoje pateiktų (Pav. 29).

Norėdami prijungti zondą pastato išorėje, vadovaukitės pakuotės instrukcijomis.

**Klimato kreivės**


Pav. 29


**ĮSPĖJIMAS**

Esant išoriniam zondui, norėdami parinkti sistemai optimalią klimatinę kreivę, taigi ir tiekimo temperatūros tendenciją pagal lauko temperatūrą, sukite šildymo rankenėlę IIII, kol pasirinksite pageidaujimą K kreivę diapazone  $K = 0,0 \div K = 9,0$ .

### 6.13.2 Programuojamas termostatas arba patalpos termostatas

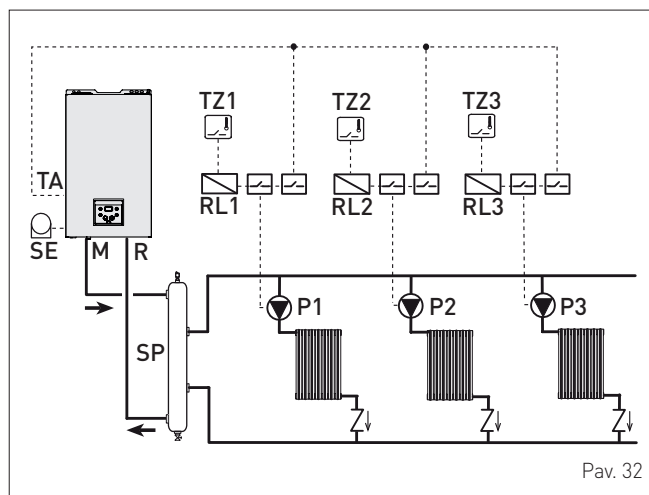
Programuojamo termostato arba kambario termostato elektros jungtis buvo aprašyta pirmiau. Montuodami komponentą tam skirtoje patalpoje, vadovaukitės instrukcijomis ant pakuotės.

### 6.13.3 Valdymo įtaisų naudojimo PAVYZDŽIAI / kai kurių šildymo sistemų tipų valdymas

#### PAAIŠKINIMAI

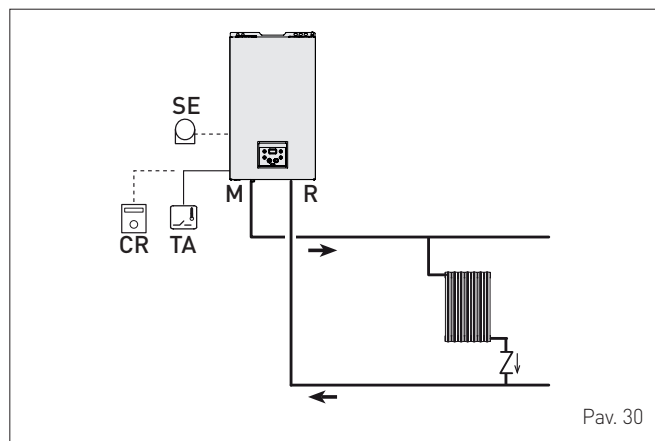
- M Sistemos įleidžiamasis srautas
- R Sistemos grįžtamasis srautas
- CR Nuotolinio valdymo pultas
- SE Lauko zondas
- TA Patalpos termostatas katilui įjungti
- TZ1÷TZ3 Patalpos zonų termostatai
- VZ1÷VZ3 Zonų vožtuvai
- RL1÷RL3 Zonų relės
- P1÷P3 Zonų siurbliai
- TSB Žemos temperatūros saugos termostatas

### MULTIZONOS sistema – su siurbliais, patalpos termostatais ir lauko zondų.



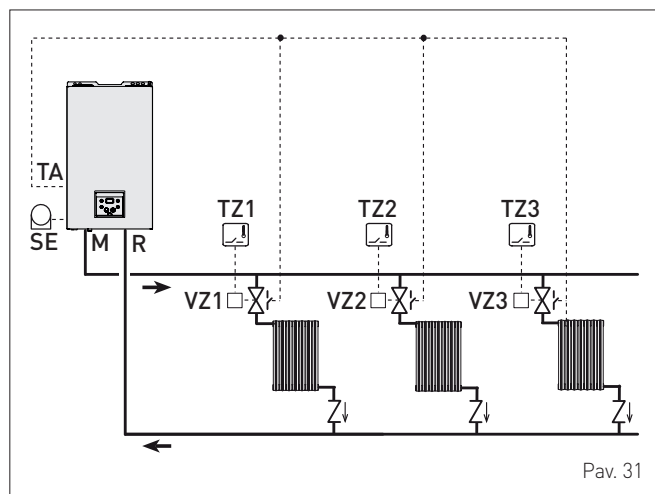
Pav. 32

### Sistema su tiesiogine ZONA, išoriniu zondų ir patalpos termostatu.



Pav. 30

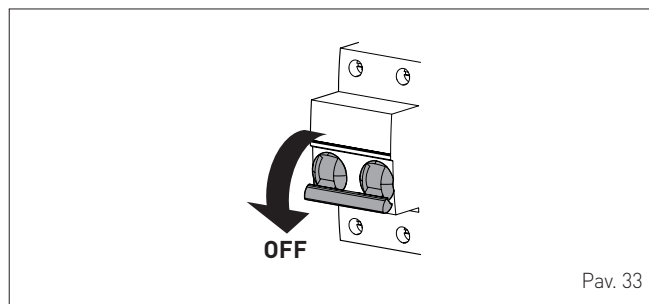
### MULTIZONOS sistema – su zonų vožtuvais, patalpos termostatais ir lauko zondų.



Pav. 31

### 6.14 Pripildymas ir ištuštinimas

Prieš imdamiesi toliau aprašytų veiksmų, įsitikinkite, kad sistemos pagrindinis jungiklis yra padėtyje OFF (išjungta).

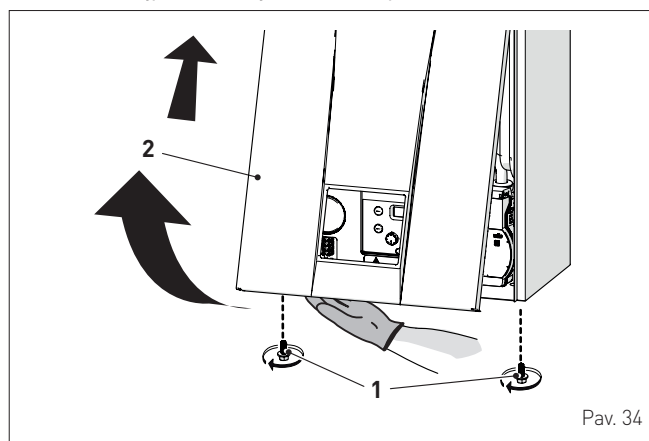


Pav. 33

#### 6.14.1 Pripildymo veiksmas

##### Priekinio skydelio nuėmimas:

– atsukite abu varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir kilstelėkite jį, kad viršuje atsikabintų.



Pav. 34



#### ĮSPĖJIMAS

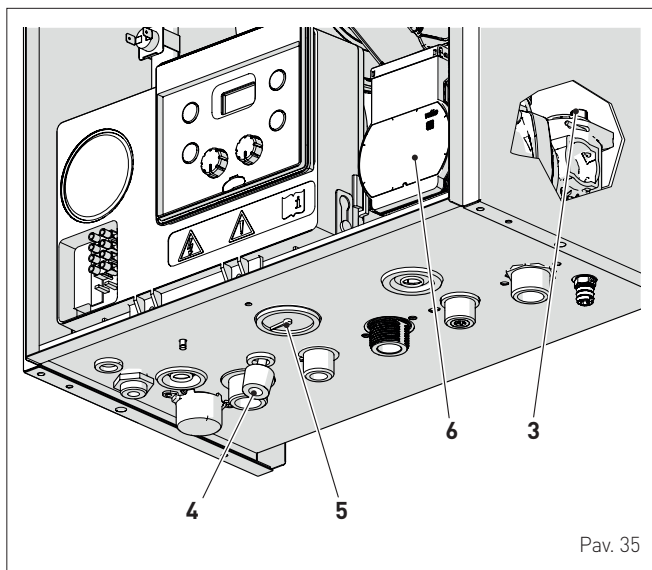
Nustatykite tS 1.7 = SIURBLIO ĮJUNGIMO PAVĖLINIMAS, kad būtų galima atidaryti VZ zonos vožtuvą.

**Sanitarinio vandens kontūras:**

- atsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo vožtuvą (jei toks yra)
- atsukite vieną ar kelis karšto vandens čiaupus, kad užpildytumėte ir pašalintumėte orą iš sanitarinio vandens kontūro
- baigę šalinti orą, karšto vandens čiaupus vėl užsukite.

**Šildymo kontūras:**

- atsukite uždarymo ir oro šalinimo vožtuvus aukščiausiuose sistemos taškuose
- atlaisvinkite automatinio oro šalinimo vožtuvo dangtelį (3)
- atsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo vožtuvą (jei toks yra)
- atsukite pildymo čiaupą (4) ir užpildykite šildymo sistemą, kol pasiekiamas slėgis **1-1,2 bar** rodomas manometro (5)
- užsukite pildymo čiaupą (4)
- patikrinkite, ar sistemoje nėra oro, pašalindami orą iš visų radiatorių ir kontūro įvairiuose aukštuose instaliacijos taškuose
- nuimkite siurblio priekinį dangtelį (6) ir atsuktuvu patikrinkite, ar rotorius nėra užblokuotas
- vėl uždėkite dangtelį (6)



Pav. 35

**PASTABA:** kad iš sistemos būtų iki galo pašalintas oras, aprašytus veiksmus patartina pakartoti kelis kartus.

- patikrinkite slėgį, kurį nurodo manometras (5), ir, jei reikia, užbaikite pildymą, kol bus rodoma tinkama slėgio vertė
- uždarykite automatinio ventiliacijos vožtuvo dangtelį (3)
- pripildykite sifoną atjungę nuo jo vamzdį arba panaudodami dūmų išleidimo angą.

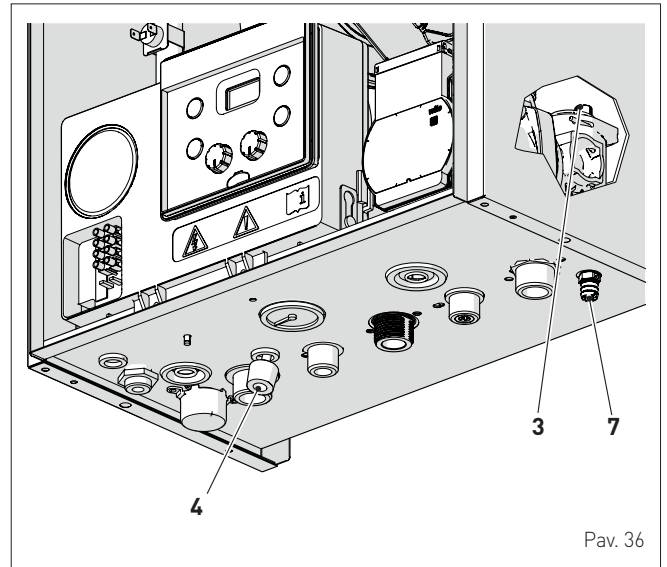
Sumontuokite katilo priekinį skydelį, užkabinę jį viršuje, stumtelėdami jį į priekį ir užfiksuokite, priverždami anksčiau išsuktus varžtus (1).

**6.14.2 IŠTUŠTINIMO veiksmai**
**Sanitarinio vandens kontūras:**

- užsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo čiaupą (numatyti montavimo darbams)
- atsukite du ar kelis karšto vandens čiaupus, kad sanitarinio vandens kontūras būtų ištuštintas.

**Katilas:**

- atlaisvinkite automatinio išpūtimo vožtuvo dangtelį (3)
- užsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo čiaupus (numatyti montavimo darbams)
- patikrinkite, ar užpildymo čiaupas (4) uždarytas
- prijunkite guminį vamzdį prie katilo išleidimo čiaupo (7) ir atidarykite jį
- baigę ištuštinimą, užsukite išleidimo čiaupą (7)
- uždarykite automatinio ventiliacijos vožtuvo dangtelį (3).



Pav. 36

## 7 PALEIDIMAS

### 7.1 Paruošiamieji veiksmai



#### DĖMESIO

- Jei reikia atlikti veiksmus apatinėje prietaiso dalyje, pirmiausia įsitikinkite, kad komponentų ir sistemos vamzdžių temperatūra nėra aukšta (pavojus nudegti).
- Prieš imdamiesi šildymo sistemos įjungimo darbų, užsimaukite apsaugines pirštines.

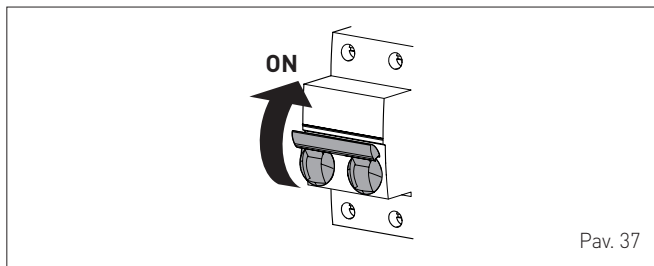
Prieš pradėdami eksploatuoti prietaisą, patikrinkite, ar:

- dujų tipas yra tas, kuriam prietaisas buvo paruoštas
- dujų atjungimo, šildymo sistemos ir vandens sistemos vožtuvai yra atidaryti
- šaltos sistemos slėgis, rodomas manometro, yra tarp **1 ir 1,2 baro**
- siurblio rotorius laisvai sukasi
- sifonas buvo užpildytas
- dūmtakis sumontuotas teisingai.

### 7.2 Pirmasis paleidimas

Atlikus pradinis veiksmus, norint paleisti katilą:

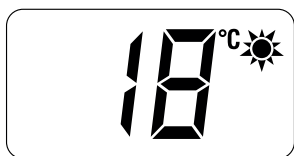
- nustatyti sistemos pagrindinį jungiklį į ON (įjungta)



- bus rodomas dujų tipas, kuriam katilas yra sukalibruojamas **NG** (metanas) arba **SD** (SND), tada galia. Po to bus patikrinta, ar teisingai rodomi simboliai, ir galiausiai ekrane pasirodys - -



- bent 1 sekundę spauskite mygtuką , kad pasirinktumėte VASAROS režimą . Ekrane bus rodoma tuo metu išmatuota šrauto zondo vertė



#### 7.2.1 Automatinio kalibravimo procedūra

Paleiskite Savaiminio automatinio kalibravimo procedūrą, atlikdami šiuos veiksmus:

- pasukite sanitarinio vandens rankenėlę iki pat galo

- vienu metu spauskite mygtukus **OK** ir **+**, maždaug 12 sekundžių, kol ekrane pasirodys mirksintys simboliai ir .



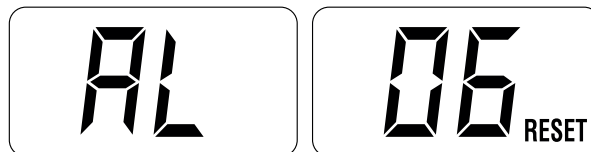
- kai tik simboliai pradeda mirksėti, atleiskite mygtukus **OK** ir **+**, tada paspauskite mygtuką per **3 sekundes**
- prasideda savaiminio kalibravimo procedūra
- **atsukite vieną ar daugiau karšto vandens čiaupų**
- ekrane bus rodomos mirksinčios vertės: **99** (maksimali vertė), tada tarpinė vertė ir galiausiai **00** (minimali vertė)



Operatorius turi palaukti apie 15 minučių, kad savaiminis kalibravimas būtų baigtas ir ekrane vėl pasirodytų VASAROS režimas . Procedūrai pasibaigus:

- užsukite anksčiau atsuktus čiaupus ir patikrinkite, ar prietaisas sustoja.

Trikties atveju ekrane bus rodomas pranešimas **AL** ir po jo trikties kodas (pvz., **06** – neaptikta liepsnos).



#### ĮSPĖJIMAS

Norėdami atkurti pradines sąlygas, spauskite mygtuką ilgiau nei 3 s **OK RESET**. Šią operaciją galima atlikti iki 6 kartų, kartu nepertraukiant savaiminio kalibravimo.

- bent vieną sekundę spauskite mygtuką , kad pasirinktumėte ŽIEMOS režimą . Ekrane bus parodyta tuo metu išmatuota šildymo vandens temperatūros vertė



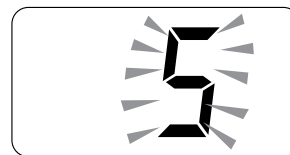
- pakoreguokite patalpos termostatą ir patikrinkite, ar katilas įsijungia ir veikia tinkamai

- atlikite procedūrą **Kamino valymo funkcija**, taip patikrindami, ar tiekiamų dujų (dujotiekio) slėgis yra teisingas, užfiksavę degimo parametrus ir išmatuodami degimo efektyvumą, kurio reikalaujama pagal galiojančius teisės aktus.

### 7.3 Parametų rodymas ir nustatymas

Norėdami atidaryti parametų meniu:

- pasirinktu režimu (pvz., ŽIEMA)



- vienu metu spauskite mygtukus **-** ir **OK** (~ 5 s), kol ekrano 2 skaitmenų vietose pasirodys **tS** (montuotojas) pakaitomis su **0,1** (parametro numeris) ir **5** (nustatyta vertė)



- paspauskite mygtuką **+** didėjančių parametų sąrašo peržiūrai ir tada **-** mažėjančio sąrašo peržiūrai

**PASTABA:** nuolat spaudžiant mygtukus **+** arba **-** atliekama greitoji peržiūra.

- pasiekę norimą parametą, spauskite mygtuką **OK** ~ 3 s patvirtinti. Tada pasirodys nustatyta vertė, mirksinti ekrane, ir ją bus galima keisti

- norėdami pakeisti vertę leistiname diapazone, paspauskite mygtukus **+** jai padidinti arba **-** sumažinti
- pasiekę norimą parametą, spauskite mygtuką **OK** patvirtinti.

Kai visi parametų reikšmių pakeitimai baigti, norėdami išeiti iš parametų meniu paspauskite **tuoj pat metu** ~ 5 sek mygtukus **-** ir **OK**, kol pasirodys pradinis ekranas.



### 7.4 Parametų sąrašas

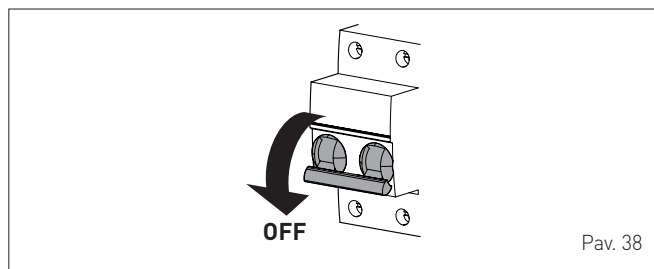
Tipas	Nr.	Aprašymas	Diapazonas	Mato vienetas	Žingsnis	Numatytoji vertė
<b>KONFIGŪRACIJA</b>						
tS	0.1	Katilo galios kW rodmuo	0 = 25 kW 1 = 30 kW	-	1	0 arba 1
tS	0.2	Hidraulikos konfigūracija	0 = momentinis 1 = boileris su termostatu arba tik šildymas 2 = boileris su zonu 3 = biterminis šilumokaitis 4 = momentinis su saulės jungtimi 5 = open vent 6 = katilas su šilumos siurbliu	-	1	0
tS	0.3	Dujų tipo konfigūracija	0 = G20 1 = G31	-	1	0
tS	0.4	Degimo konfigūracija	0 = hermetiška kamera su degimo valdymu 1 = atvira kamera su išmetamųjų dujų termostatu 2 = Low Nox	-	1	0
tS	0.8	Lauko zondo vertės korekcija	-5 .. +5	°C	1	0
tS	0.9	Ijungimo ventiliatoriaus apskuk skaičius	80 .. 160	RPMx25	1	128
<b>SANITARINIS VANDUO – ŠILDYMAS</b>						
tS	1.0	Katilo neužšalimo slenkstis	0 .. +10	°C	1	3
tS	1.1	Lauko zondo neužšalimo slenkstis -- = Išjungta	-9 .. +5	°C	1	-2
tS	1.2	Uždegimo rampos nuolydis šildymo režimu	0 .. 80	-	1	20
tS	1.3	Minimalus šildymo temperatūros reguliavimas	20 .. Par tS 1.4	°C	1	20
tS	1.4	Maksimalus šildymo temperatūros reguliavimas	Par tS 1.3 .. 80	°C	1	80
tS	1.5	Maksimali šildymo galia	0 .. 100	%	1	100
tS	1.6	Šildymo laikas po cirkuliacijos	0 .. 99	sec. x 10	1	3
tS	1.7	Šildymo siurblio aktyvinimo delsa	0 .. 60	sec. x 10	1	0
tS	1.8	Šildymo pakartotinio įjungimo delsa	0 .. 60	Min	1	3
tS	1.9	Sanitarinio vandens moduliavimas srauto matuokliu	0= Išjungta 1 = Įjungta	-	1	1
tS	2.0	Maksimali galia sanitariniam vandeniui	0 .. 100	%	1	100

Tipas	Nr.	Aprašymas	Diapazonas	Mato vienetas	Žingsnis	Numatytoji vertė
tS	2.1	Minimali šildymo / sanitarinio vandens galia (premikisas)	0 .. 100	%	1	0
tS	2.2	Pradinio sanitarinio vandens pašildymo įjungimas	0 = OFF 1 = ON	-	1	0
tS	2.5	Papildomo TA funkcionalumas	0 = antra TA 1 = TA antifrizas 2 = sanitarinis vanduo atjungtas	-	1	0
tS	2.6	Zonos vožtuvo / paleidimo siurblio aktyvinimo delsa	0 .. 99	Min	1	1
tS	2.8	Karšto vandens aktyvinimo su saulės energija delsa	0 .. 30	Min	1	0
tS	2.9	Kovos su legionelėmis funkcija (tik boileriui)	-- = Išjungta 50 .. 80	-	1	--
tS	3.0	Maksimali sanitarinio vandens temperatūra	35 .. 67	°C	1	60
tS	3.5	Skaitmeninis / analoginis slėgio jungiklis	0 = vandens slėgio jungiklis 1 = vandens slėgio keitiklis 2 = vandens slėgio keitiklis (tik slėgio indikatorius)	-	1	0
tS	3.9	Mažiausias moduluojančio siurblio greitis	20 .. 100	%	1	30
tS	4.0	Moduluojančio siurblio greitis	- = Nėra moduliavimo AU = automatinis 30 .. 100	%	10	AU
tS	4.1	ΔT įleidžiamo srauto / Grįžtamojo srauto moduliavimo siurblys	10 .. 40	°C	1	20
tS	4.2	Šilumos siurblio arba katilo pasirinkimas (tik jei S 0.2 = 6)	-20 .. 30	°C	-	5
tS	4.3	Šilumos siurblio katilo pagalbos įjungimo delsa (tik jei S 0.2 = 6)	1 .. 180	Min	-	20
tS	4.7	Sistemos siurblio forsuotas įjungimas (tik žiemos režimu)	0 = Atjungta 1 = Įjungta	-	1	0
<b>ATKŪRIMAS</b>						
tS	4.8	Atkurti numatytuosius INST parametrus	0 .. 1	-	-	0

Veikimo trikties / gedimo atveju abiejuose ekrano langeliuose pakaitomis rodomas užrašas **AL** ir aliarmo numeris pvz.: **AL 04** (Sanitarinio zondo triktis).

Prieš imdamiesi šalinti gedimą:

- atjunkite prietaisą nuo maitinimo šaltinio, nustatydami sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)



Pašalinkite gedimą ir iš naujo paleiskite katilą.

**PASTABA:** kai ekrane kartu su aliarmo numeriu rodomas ir užrašas **RESET** (žr. pav.), pašalinus gedimą būtina ~ 3 sek spausti mygtuką **OK (RESET)**, kad prietaisas vėl pradėtų veikti.

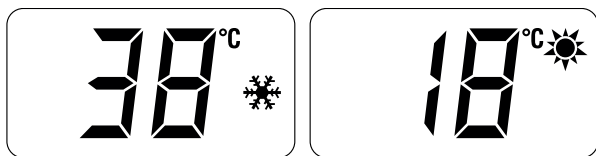


- atsargiai užsukite kuro atjungimo čiaupą.

## 7.5 Veikimo duomenų ir skaitiklių rodymas

Kai katilas veikia, įgaliotas technikas taip gali patikrinti eksploatacijos duomenis **In** ir skaitiklius **CO**:

- ekrane, kuriame rodomas esamas veikimo režimas (ŽIEMA ❄️ arba VASARA ☀️)



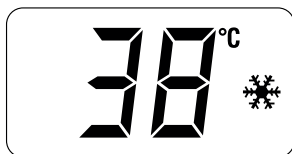
- įeiti į **INFO** spaudžiant **tu pat metu** ilgiau nei 3 sek mygtukus **+** ir **-**, kol pasirodys **In** pakaitomis su **0.0** (informacijos numeris) ir **25** (vertės pvz.)



Šioje padėtyje yra 2 galimybės:

- slinkti **Informacijos** ir **Skaitiklių sąrašą** spaudžiant mygtuką **+**. Tokiu būdu slinkimas bus nuoseklus
- iškviesti į ekraną **Įvykusių aliarmų** (daugiausia 10) paspaudžiant mygtuką **-**. Rodmenimis slinkite mygtukais **+** arba **-**.

Baigus dominančių verčių peržiūrą, išėiti iš meniu ~ 5 sek spausti mygtuką **OK**, kol pasirodys pradinis ekranas.



## INFORMACIJOS RODMENŲ LENTELE

Tipas	Nr.	Aprašymas	Diapazonas	Mato vienetas	Žingsnis
In	0.0	Versijos sw rodmuo			
In	0.1	Lauko zondo rodmuo	- 9 .. 99	°C	1
In	0.2	Įleidžiamo srauto temperatūros zondo rodmuo	- 9 .. 99	°C	1
In	0.3	Dūmų zondo temperatūros rodmuo	- 9 .. 99	°C	1
In	0.4	Sanitarinio vandens zondo temperatūros rodmuo	- 9 .. 99	°C	1
In	0.5	Papildomas PAGALB zondo rodmuo	- 9 .. 99	°C	1
In	0.6	Faktinės nustatytos šildymo temperatūros rodmuo	Par. 13 ... Par. 14	°C	1
In	0.7	Galios lygio rodmuo	0 .. 99	%	1
In	0.8	Debito srauto matuoklio rodmuo	0 .. 99	l / min	0.1
In	0.9	Vandens slėgio keitiklio skaitymo rodmuo (jei yra)	0 .. 99	bar	0.1
In	1.0	Esamo ventiliatoriaus apskuk skaičiaus rodmuo	0 .. 99	RPM x 100	1

## SKAITIKLIŲ RODMENŲ LENTELE

Tipas	Nr.	Aprašymas	Diapazonas	Mato vienetas	Žingsnis
CO	0.0	bendras katilo darbo valandų skaičius	0 .. 99	h x 1000	0,1; nuo 0,0 iki 9,9; 1; nuo 10 iki 99
CO	0.1	visos degiklio darbo valandos	0 .. 99	h x 1000	0,1; nuo 0,0 iki 9,9; 1; nuo 10 iki 99
CO	0.2	bendras degiklio uždegimų skaičius	0 .. 99	h x 1000	0,1; nuo 0,0 iki 9,9; 1; nuo 10 iki 99
CO	0.3	visas trikių skaičius	0 .. 99	x 1	1
CO	0.4	bendras jėgimų į degimo parametrus tS skaičius	0 .. 99	x 1	1
CO	0.5	bendras jėgimų į OEM parametrus skaičius	0 .. 99	x 1	1
CO	0.6	likęs laikas iki kitos priežiūros	1 .. 199	mėnesiai	1
CO	0.7	viso atliktų kalibracijų skaičiaus rodmuo	1 .. 199	x 1	1

## ĮVYKUSIŲ ALIARMŲ / GEDIMŲ LENTELE

Tipas	Nr.	Aprašymas
AL	00	Paskutinis įvykės aliarmas / gedimas
AL	01	Įvykės priešpaskutinis aliarmas / gedimas
AL	02	Įvykės trečias nuo pabaigos aliarmas / gedimas
AL	03	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
AL	04	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
AL	05	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
AL	06	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
AL	07	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
AL	08	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
AL	09	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas

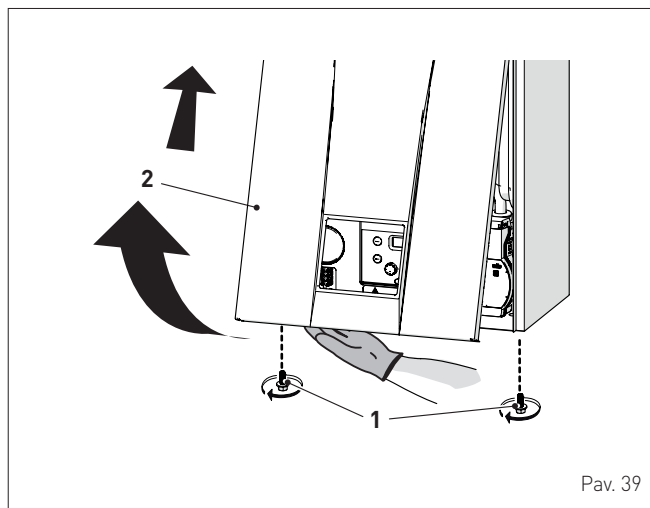
## 7.6 Patikros

### 7.6.1 Kamino valymo funkcija

Dūmtraukio valymo funkcija yra naudinga kvalifikuotam techninės priežiūros specialistui, tikrinant tiekimo slėgį, nustatant degimo parametrus ir matuojant degimo efektyvumą, kurio reikalaujama pagal galiojančius teisės aktus.

Šios funkcijos trukmė 15 minučių, ji įjungiama šiais veiksmiais:

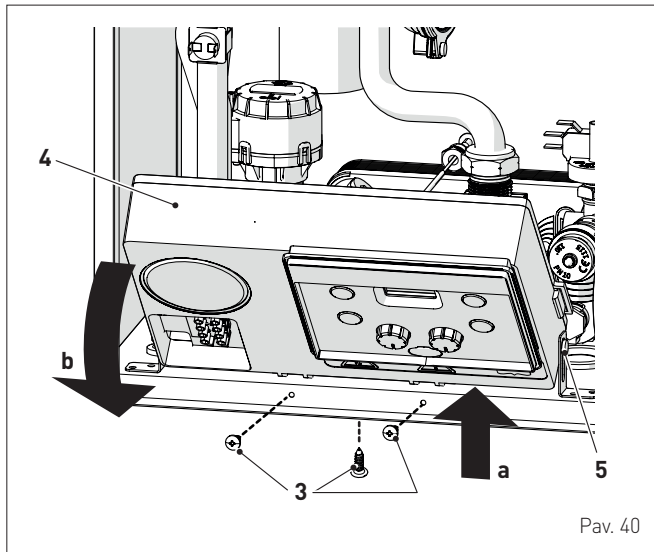
- jei skydelis (2) dar nebuvo nuimtas, atsukite du varžtus (1), pašalinkite priekinį skydelį (2) į priekį ir kilstelėkite jį, kad jis viršuje atsikabintų



Pav. 39

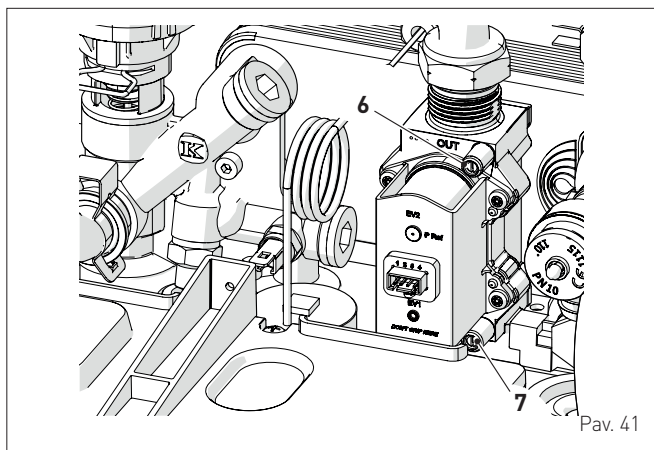


- išsukite varžtus (3), kuriais pritvirtintas valdiklių skydelis (4)
- paslinkite skydelį (4) į viršų (a), išlaikydami jį šoniniuose kreiptuvuose (5), iki pat eigos galo
- sukite jį į priekį (b), kol jis atsidurs horizontalioje padėtyje



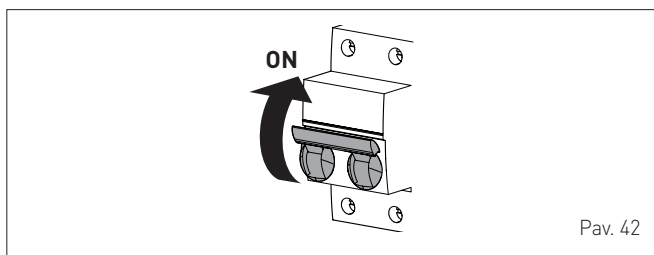
Pav. 40

- užsukite dujų čiaupą
- atlaisvinkite maitinimo slėgio lizdo (6) varžtą ir prijunkite manometrą



Pav. 41

- atsukite dujų čiaupą
- įjunkite katilą nustatydami pagrindinį jungiklį į ON (įjungta)



Pav. 42

- spauskite mygtuką , kol pasirinksite VASAROS režimą
- tuo pat metu spauskite mygtukus **OK** ir **+** ~ 10 sek, kol ekrane pasirodys mirksintis pranešimas, pakaitomis su tiekimo zondo temperatūros verte ir mirksinčiais simboliais



- paspauskite mygtuką **+**, kad katilas įsijungtų maksimaliu Hi režimu, ir patikrinkite manometru, ar dujų tiekimo slėgio vertė tinkama. Nustatykite degimo duomenis ir išmatuokite degimo efektyvumą.
- paspauskite mygtuką **-**, kad katilas įsijungtų mažiausia galia Lo. Ekrane atsiranda mirksintis pranešimas, pakaitomis rodomas su įleidžiamo srauto zondo temperatūros verte ir mirksinčiais simboliais



- išmatuokite degimo duomenis
- paspauskite mygtuką išeiti iš kamino valymo procedūros. Ekrane rodoma katilo tiekiamo vandens temperatūra



- atjunkite manometrą, atsargiai užsukite slėgio čiaupą (6), grąžinkite valdymo skydelį į pradinę padėtį ir vėl sumontuokite priekinį skydelį (2).

#### Dujų tiekimo slėgis

Dujų tipas	G20	G31
Slėgis (mbar)	20	37

#### 7.7 Naudojamų dujų keitimas

Modeliai **MIA HE** gali veikti su G20 arba G31, nedarant jokių mechaninių pakeitimų. Būtina tik pasirinkti parametą **tS 0.3** (žr. **Parametų rodymas ir nustatymas**) ir nustatyti jį pagal naudojamų dujų rūšį.

Jei naudojamos dujos transformuojamos, atlikite visus etapo **PALEIDIMAS** veiksmus.

## 8 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

### 8.1 Reglamentavimas

Kad prietaisas veiktų efektyviai ir be sutrikimų, naudotojui rekomenduojama įgalioti kvalifikuotą specialistą, kad šis periodiškai, **KAS METUS**, atliktų katilo priežiūrą.



#### ĮSPĖJIMAS

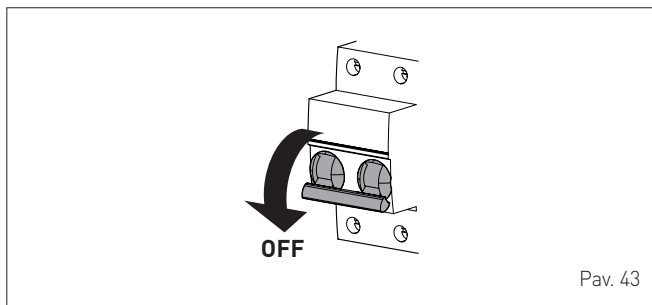
- Toliau aprašytas operacijas turi atlikti TIK kvalifikuoti specialistai, **privalantys dėvėti** tinkamas apsaugos priemones.
- Įsitinkite, kad sistemos komponentų arba vamzdinių temperatūra nėra didelė (nudegimo pavojus).



#### DĖMESIO

Prieš imdamiesi toliau aprašytų veiksmų:

- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą
- būkite atsargūs, kad neprisiliestumėte prie vidinių prietaiso dalių, kurios gali būti įkaitusios.



Pav. 43

### 8.2 Išorės valymas

#### 8.2.1 Korpuso valymas

Korpusą valykite muiluotu vandeniu suvilgyta šluoste arba, jei reikia šalinti įsisenėjusias dėmes, šluoste, suvilgyta vandeniu ir spiritu.



#### DRAUDŽIAMA

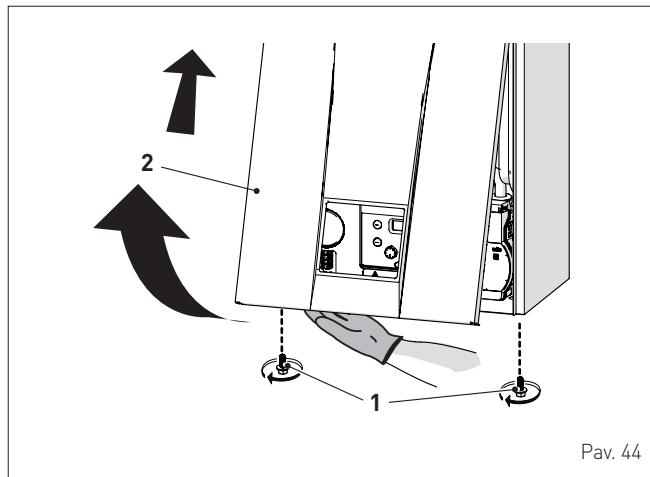
naudoti abrazyvines medžiagas.

### 8.3 Vidaus valymas

#### 8.3.1 Komponentų išmontavimas

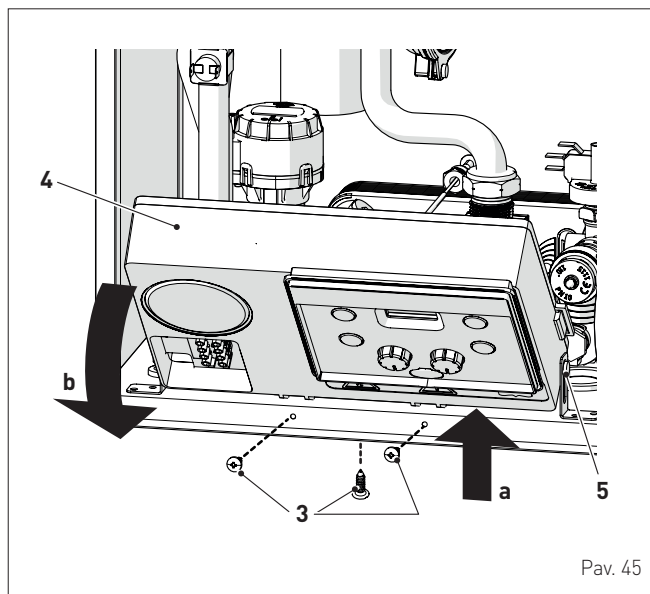
Prieiga prie vidinių katilo dalių:

- atsukite varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir kilstelėkite jį, kad viršuje atsikabintų



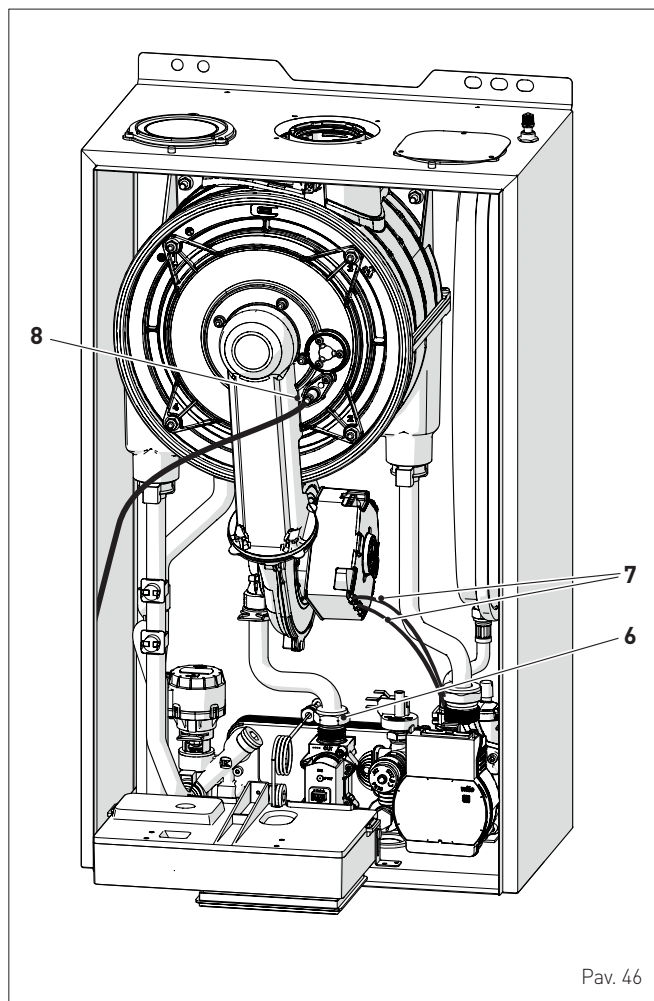
Pav. 44

- išsukite varžtus (3), kuriais pritvirtintas valdiklių skydelis (4)
- paslinkite skydelį (4) į viršų (a), išlaikydami jį šoniniuose kreiptuvuose (5), iki pat eigos galo
- sukite jį į priekį (b), kol jis atsidurs horizontalioje padėtyje



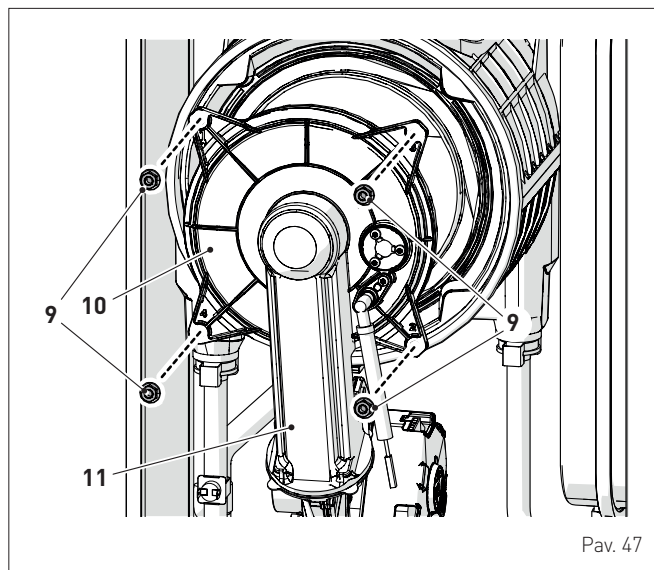
Pav. 45

- atsukite žiedą (6)
- ištraukite jungtis (7) iš ventiliatoriaus ir atjunkite elektrodo kabelį (8)



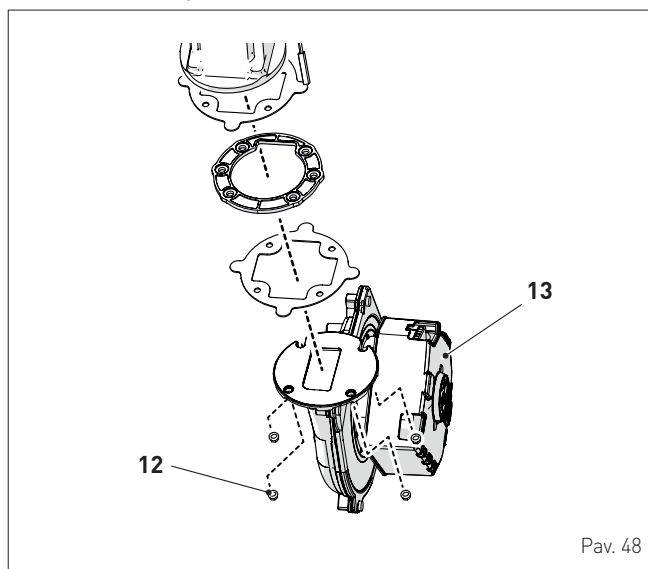
Pav. 46

- atsukite keturias varžles (9), laikinai degimo kameros dureles (10)
- patraukite ventiliatoriaus žarnos durų bloką į priekį (11) ir ištraukite jį



Pav. 47

- atlaisvinkite keturias varžles (12), kuriomis pritvirtintas ventiliatorius (13), ir jas nuimkite.



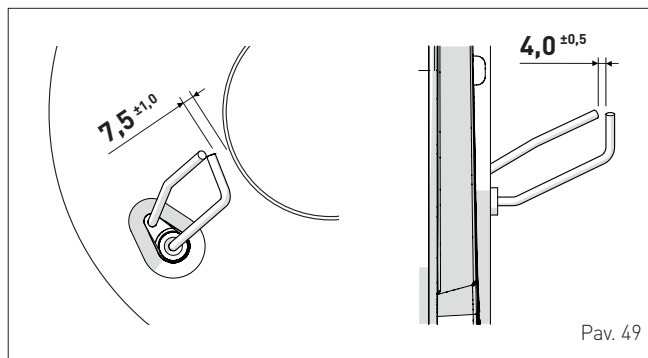
Pav. 48

### 8.3.2 Degiklio ir degimo kameros valymas

Degimo kameras ir degikliui ypatingos priežiūros nereikia. Paprasčiausiai išvalykite juos šepetuku arba šepetėliu su šeriais.

### 8.3.3 Uždegimo / aptikimo elektrodo tikrinimas

Patikrinkite uždegimo / aptikimo elektrodo būklę ir, jei reikia, jį pakeiskite. Nepriklausomai nuo to, keičiamas ar ne uždegimo / aptikimo elektrodas, patikrinkite matmenis, kaip parodyta brėžinyje.



Pav. 49

### 8.3.4 Baigiamieji darbai

Išvalius degimo kamerą ir degiklį:

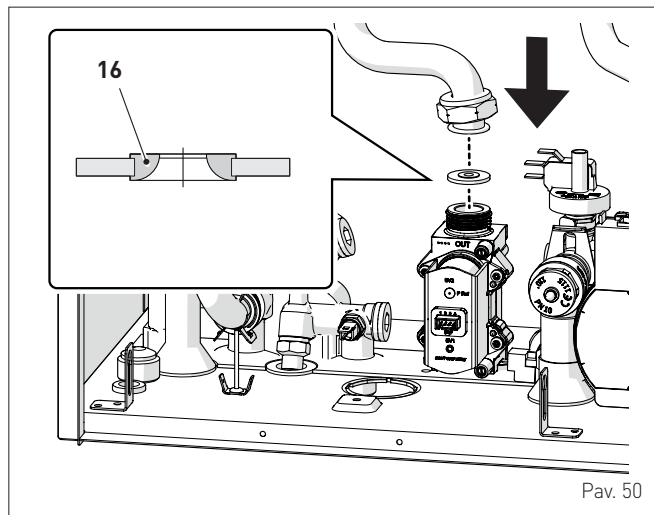
- pašalinkite anglies likučius
- patikrinkite, ar degimo kameros durelių (10) tarpinė ir izoliacija yra nepažeistos. Jei reikia, pakeiskite jas



#### ĮSPĖJIMAS

Atsargiai ištraukite mazgą (11), kad nenukentėtų degimo kameros izoliacija ir durelių tarpinė.

- vėl sumontuokite mazgą, atlikdami veiksmus priešinga seka, nei aprašyta pirmiau, tinkamai priveržkite degimo kameros durų varžtus (9)
- vėl pritvirtinkite purkštuką (16) ir sureguliuokite jį taip, kad plaukiantis dalis būtų nukreipta žemyn, kaip pavaizduota paveikslėlyje



Pav. 50

- vėl prijunkite ventiliatoriaus ir elektrodo jungtis.

## 8.4 Patikros

### 8.4.1 Dūmtakio patikra

Rekomenduojama patikrinti, ar degimo oro įsiurbimo ir dūmų išmetimo kanalai nepažeisti ir nepralaidūs.

### 8.4.2 Išsiplėtimo indo slėgio patikra

Rekomenduojama ištuštinti išsiplėtimo indą, jo vandens pusę, ir patikrinti, ar išankstinio įkrovimo vertė nėra mažesnė nei **1 baras**. Priešingu atveju sureguliuokite jo slėgį iki teisingos vertės (žr. skyrių **„Išsiplėtimo indas“**).

Atlikę pirmiau aprašytas patikras:

- vėl pripildykite katilą taip, kaip aprašyta skyriuje **„Pripildymo veiksmai“**
- patikrinkite, ar tinkamai užpildytas sifonas
- paleiskite katilą, įjunkite **Kamino valymo funkcija** atlikite dūmų analizę ir (arba) degimo efektyvumo matavimą
- vėl pritvirtinkite priekinį skydelį, užfiksuodami jį dviem anksčiau išsuktais varžtais.

## 8.5 Neeilinė priežiūra

Pakeitus **elektronikos plokštę** PRIVALOMA nustatyti parametrus taip, kaip nurodyta lentelėje ir pateiktoje sekoje.

Tipas	Nr.	Aprašymas	Nustatymas MIA HE	
			25	30
tS	0.1	Katilo galios kW rodmuo 0 = 25; 1 = 30	0	1
tS	0.2	Hidraulikos konfigūracija 0 = momentinis 1 = boileris su termostatu arba tik šildymas 2 = boileris su zonu 3 = biterminis šilumokaitis 4 = momentinis su saulės jungtimi 5 = open vent	0	
tS	0.3	Dujų tipo konfigūracija 0 = G20; 1 = G31	0 arba 1	

Norėdami atidaryti **„Parametrų rodymas ir nustatymas“** žr. konkrečiame skyriuje pateiktą aprašymą.

Nustačius lentelėje nurodytus parametrus, būtina atlikti visą fazę **„Automatinio kalibravimo procedūra“** aprašytą konkrečiame skyriuje.

Pakeitus **dujų vožtuvą** ir (arba) **uždegimo / aptikimo elektrodą** ir (arba) **degiklį** ir (arba) **ventiliatorių**, būtina atlikti visą fazę **„Automatinio kalibravimo procedūra“** aprašytą konkrečiame skyriuje.

## 8.6 Trikčių kodai ir galimi sprendimai

### TRIKČIŲ / GEDIMO ALIARMŲ SĄRAŠAS

Tipas	Nr.	Triktis	Sprendimas
AL	01	Dūmų termostatas	- Susisieki su Techninės priežiūros centru
AL	02	Žemas vandens slėgis sistemoje	- Atlikite papildymą - Patikrinkite, ar sistemoje nėra nuotėkių
AL	04	Karšto vandens zondo triktis (T versijoje grįžtamojo zondo triktis)	- Patikrinkite jungtis - Patikrinkite zondo veikimą
AL	05	Srauto zondo triktis	- Patikrinkite jungtis - Patikrinkite zondo veikimą
AL	06	Neaptikta liepsnos	- Patikrinkite, ar elektrodas sveikas ir ar neįžemintas - Patikrinkite, ar yra dujų, ir dujų slėgį - Patikrinkite, ar sveikas dujų vožtuvas ir plokštė
AL	07	Suveikė zondas arba saugos termostatas	- Patikrinkite zondo arba termostato jungtis - Pašalinkite orą iš sistemos - Patikrinkite oro šalinimo vožtuvą - Pakeiskite zondą arba termostatą - Patikrinkite, ar siurblio rotorius nėra užstrigęs
AL	08	Liepsnos aptikimo kontūro triktis	- Patikrinkite, ar elektrodas sveikas ir ar neįžemintas - Patikrinkite, ar sveikas dujų vožtuvas ir plokštė
AL	09	Sistemoje nevyksta vandens cirkuliacija	- Patikrinkite siurblio rotorius sukimaši - Patikrinkite elektros jungtis - Pakeiskite siurbį

Tipas	Nr.	Triktis	Sprendimas
AL	10	Pagalbinio zondo triktis	- Patikrinkite tS 0.2 hidraulinės konfigūracijos parametraž - Patikrinkite elektros jungtį
AL	11	Dujų vožtuvo moduliatoriaus atjungtas	- Patikrinkite elektros jungtis
AL	12	Sanitarinio vandens zondo triktis boilerio režimu	- Nustatykite parametro tS 0.4 (degimo konfigūracija) vertę 0
AL	13	Suveikė dūmų zondas	- Patikrinkite zondo veikimą - Pakeiskite dūmų zondą
AL	14	Dūmų zondo triktis	- Pakeiskite dūmų zondą - Patikrinkite dūmų zondo elektros jungtis - Susisieki su Techninės priežiūros centru
AL	15	Atjungtas ventiliatoriaus valdymo kabelis	- Patikrinkite jungiamuosius kabelius tarp ventiliatoriaus ir plokštės
AL	18	Kondensato lygmens triktis	- Patikrinkite, ar neužsikūso vamzdis, kuriuo kondensatas patenka į sifoną - Patikrinkite, ar sifonas neužsikūso
AL	28	Pasiektas didžiausias iš eilės atliktų atblokavimų skaičius	- Palaukite 1 valandą ir pabandykite plokštę atblokuoti - Susisieki su Techninės priežiūros centru
AL	30	Grįžtamojo srauto zondo triktis (boilerio zondo triktis versijoms T)	- Pakeiskite grįžtamojo srauto zondą - Patikrinkite parametrus - Susisieki su Techninės priežiūros centru
AL	37	Triktis dėl mažos tinklo maitinimo įtampos vertės	- Patikrinkite įtampą - Kreipkitės į energijos tiekėją
AL	40	Nustatytas klaidingas tinklo dažnis	- Kreipkitės į energijos tiekėją
AL	41	Liepsnos praradimas daugiau nei 6 kartus iš eilės	- Patikrinkite uždegimo / aptikimo elektrodaž - Patikrinkite, ar patenka dujos (ar atsuktas vožtuvas) - Patikrinkite dujų slėgį tinkle
AL	42	Mygtukų triktis	- Patikrinkite mygtukų funkcionavimą
AL	43	Open Therm ryšio triktis	- Patikrinkite OT elektros jungtį
AL	44	Triktis per nustatytą laiką neatsiradus dujų vožtuvo liepsnai	- Patikrinkite dujų vožtuvą ir plokštę
AL	56	Blokavimas dėl $\Delta T$ įeinančio srauto / grįžtamojo srauto viršytos maksimalios ribos (open vent)	- Susisieki su Techninės priežiūros centru
AL	57	Blokavimas dėl temperatūros valdymo FT Flow Temp (open vent)	- Susisieki su Techninės priežiūros centru
AL	62	Reikia atlikti savaiminį kalibravimą	- Atlikti savaiminio kalibravimo procedūrą (žr. atitinkamą skyrių)
AL	72	Netinkama srauto zondo padėtis	- Patikrinkite srauto zondo veikimą ir padėtį
AL	74	Antrojo srauto zondo gedimas	- Patikrinkite antrojo srauto zondo veikimą ir padėtį
AL	77	Maks. / min. srovės absoliučių ribų klaida EV2 SGV	- Patikrinkite dujų vožtuvą ir plokštę
AL	78	Srovės viršutinės ribos klaida EV2 SGV	- Patikrinkite dujų vožtuvą ir plokštę
AL	79	Srovės apatinės ribos klaida EV2 SGV	- Patikrinkite dujų vožtuvą ir plokštę

Tipas	Nr.	Triktis	Sprendimas
AL	80	Gedimas vožtuvo loginio valdymo linijoje / pažeistas vožtuvo kabelis	- Patikrinkite dujų vožtuvą ir plokštę
AL	81	Blokavimas dėl degimo problemos paleidimo metu	- Patikrinkite, ar kaminas nėra užsikimšęs - Patikrinkite oro diafragmą (ar BF) - Patikrinkite dujų kalibravimą - Išpūskite orą dujų kontūre
AL	82	Blokavimas dėl daug kartų nepavykusios degimo kontrolės	- Patikrinkite elektrodaž - Patikrinkite išleidimą - Patikrinkite oro diafragmą (ar BF) - Patikrinkite dujų kalibravimą
AL	83	Nereguliarus degimas (laikina klaida)	- Patikrinkite, ar kaminas nėra užsikimšęs - Patikrinkite oro diafragmą (ar BF) - Patikrinkite dujų kalibravimą
AL	84	Sumažėjęs debitas (numanomas) dėl mažo slėgio dujotiekyje	- Patikrinkite dujų debitą
AL	88	Vidinė klaida (komponento apsauga plokštėje)	- Patikrinkite plokštės veikimą - Pakeiskite plokštę
AL	89	Kintama degimo grįžtamojo ryšio signalo klaida	- Patikrinkite elektrodaž - Patikrinkite išleidimą - Patikrinkite oro diafragmą (ar BF) - Patikrinkite dujų kalibravimą
AL	90	Klaida nepavykus pasiekti nustatytos degimo vertės	- Patikrinkite elektrodaž - Patikrinkite išleidimą - Patikrinkite oro diafragmą (ar BF) - Patikrinkite dujų kalibravimą
ALL	91	Dujų vožtuvas nepasiekiamas	- Atlikite iš naujo Dujų Vožtuvo Kalibravimą
AL	92	Sistemos klaida dėl pasiektos didžiausios oro korekcijos (esant mažiausiam srautui)	- Patikrinkite elektrodaž - Patikrinkite išleidimą - Patikrinkite oro diafragmą (ar BF) - Patikrinkite dujų kalibravimą
AL	93	Klaida nepavykus pasiekti nustatytos degimo vertės	- Patikrinkite elektrodaž - Patikrinkite išleidimą - Patikrinkite oro diafragmą (ar BF) - Patikrinkite dujų kalibravimą
AL	95	Klaida dėl liepsnos signalo mikropertūkių	- Patikrinkite elektrodaž - Patikrinkite plokštę - Patikrinkite elektros maitinimą - Patikrinkite dujų kalibravimą
AL	96	Blokavimas užsikimšus dūmtakiui	- Patikrinkite, ar kaminas nėra užsikimšęs - Patikrinkite dūmtraukį ir elektrodo padėtį (neturi liestis su degikliu)
AL	98	Klaida sw, plokštės paleistis	- Susisieki su Techninės priežiūros centru
AL	99	Bendra plokštės klaida	- Susisieki su Techninės priežiūros centru
-	-	Dažnas saugos vožtuvo įsikišimas	- Patikrinkite slėgį kontūre - Patikrinkite išsiplėtimo indą
-	-	Prasta sanitarinio vandens gamyba	- Patikrinkite nukreipimo vožtuvą - Patikrinkite plokštelinio šilumokaičio valymą - Patikrinkite sanitarinio vandens kontūro čiaupą

**ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ - FIȘĂ PRODUS - PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS**

<b>MIA HE</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
Δηλωμένο προφίλ φορτίου νερού χρήσης <i>Profil de sarcina declarata</i> Deklaruotasis apkrovos profilis	<b>XL</b>	<b>XL</b>
Κλάση εποχιακής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης <i>Clasa de eficiența energetică sezoniera circuit de încălzire</i> Šildymo sezoninio energijos vartojimo efektyvumo klasė		
Κλάση ενεργειακής απόδοσης νερού χρήσης <i>Clasa de eficiența energetică circuit menajer</i> Sanitarinės sistemos energijos naudojimo efektyvumo klasė		
Θερμική ισχύς (kW) <i>Putere termică (kW)</i> Šiluminė galia (kW)	<b>20</b>	<b>24</b>
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης (GJ) <i>Consum anual de energie circuit încălzire (GJ)</i> Metinis energijos suvartojimas šildymui (GJ)	<b>37</b>	<b>44</b>
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου νερού χρήσης (GJ) <i>Consum anual de energie circuit menajer (GJ)</i> Metinės kuro sąnaudos sanitarinei sistemai (GJ)	<b>18</b>	<b>17</b>
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης (%) <i>Eficiență energetică sezonieră circuit de încălzire (%)</i> Šildymo sezoninis energijos naudojimo efektyvumas (%)	<b>90</b>	<b>91</b>
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης (%) <i>Eficiență energetică circuit menajer (%)</i> Sanitarinės sistemos energijos naudojimo efektyvumas (%)	<b>82</b>	<b>86</b>
Ηχητική ισχύς dB(A) <i>Putere acustică dB(A)</i> Garso galios lygis dB(A)	<b>55</b>	<b>57</b>
<p><b>Ειδικές προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά την συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση της συσκευής περιέχονται στο εσωτερικό του εγχειριδίου οδηγιών του λέβητα</b>  <b>În interiorul manualului de utilizare al centralei se găsesc măsuri de siguranță ce trebuie adoptate în momentul montării, instalării și al întreținerii aparatului</b>  <b>Prietaisą montuojant, įrengiant ir prižiūrint taikytinos specifinės atsargumo priemonės yra aprašytos katilo instrukcijų knygoje</b></p>		
<p><b>Συμβατός με το παράρτημα IV (σημείο 2) του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) Αρ. 811/2013 που συμπληρώνει την Οδηγία 2010/30/ΕΕ</b>  <b>În conformitate cu anexa IV (punctul 2) al regulamentului delegat (UE) nr. 811/2013 care completează Directiva 2010/30/UE</b>  <b>Atitinka Deleguotojo reglamento (ES) 811/2013 IV priedą (2 punktą), kuriuo papildoma Direktyva 2010/30/ES</b></p>		

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΑ.1

Πληροφορίες όσον αφορά τις απαιτήσεις για τους λέβητες θέρμανσης χώρου και τους λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας							
Μοντέλα:	ΜΙΑ ΗΕ 25						
Λέβητας συμπύκνωσης:	ΝΑΙ						
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας:	ΝΑΙ						
Λέβητας τύπου Β11:	ΟΧΙ						
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή:	ΟΧΙ	Εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:				ΟΧΙ	
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:	ΝΑΙ						
Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
<b>Ονομαστική θερμική ισχύς</b>	$P_n$	20	kW	<b>Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου</b>	$\eta_s$	90	%
Για τους λέβητες θέρμανσης χώρου και τους λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας: ωφέλιμη θερμική ισχύς				Για τους λέβητες θέρμανσης χώρου και τους λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας: ωφέλιμη απόδοση			
σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας <sup>a</sup>	$P_4$	19,6	kW	σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*)	$\eta_4$	87,8	%
στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας <sup>b</sup>	$P_1$	6,3	kW	στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (*)	$\eta_1$	95,1	%
<b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας</b>				<b>Άλλα στοιχεία</b>			
υπό πλήρες φορτίο	$e_{l_{max}}$	0,039	kW	Διασπορά θερμότητας σε standby	$P_{stby}$	0,082	kW
υπό μερικό φορτίο	$e_{l_{min}}$	0,011	kW	Κατανάλωση ενέργειας έναυσης καυστήρα	$P_{ign}$	0	kW
σε κατάσταση αναμονής	PSB	0,004	kW	Εκπομπές NOx	NOx	30	mg/kWh
Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:							
<b>Δηλωμένο προφίλ φορτίου</b>	XL			<b>Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού</b>	$\eta_{wh}$	82	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	$Q_{elec}$	0,147	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	QΚαύσιμο	23,978	kWh
Στοιχεία επικοινωνίας	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA						
a. Λειτουργία σε υψηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής 60°C στην είσοδο και 80°C θερμοκρασία τροφοδοσίας στην έξοδο της συσκευής. b. Χαμηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής (στην είσοδο του λέβητα) για τους λέβητες συμπύκνωσης 30°C, για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τους λοιπούς λέβητες 50°C.							
(*) Τα δεδομένα απόδοσης έχουν υπολογιστεί με θερμιδική ισχύ $H_s$ .							

Πληροφορίες όσον αφορά τις απαιτήσεις για τους λέβητες θέρμανσης χώρου και τους λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας							
Μοντέλα:	ΜΙΑ ΗΕ 30						
Λέβητας συμπύκνωσης:	ΝΑΙ						
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας:	ΝΑΙ						
Λέβητας τύπου Β11:	ΟΧΙ						
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή:	ΟΧΙ	Εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:				ΟΧΙ	
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:	ΝΑΙ						
Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
<b>Ονομαστική θερμική ισχύς</b>	$P_n$	24	kW	<b>Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου</b>	$\eta_s$	91	%
Για τους λέβητες θέρμανσης χώρου και τους λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας: ωφέλιμη θερμική ισχύς				Για τους λέβητες θέρμανσης χώρου και τους λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας: ωφέλιμη απόδοση			
σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας <sup>a</sup>	$P_4$	23,6	kW	σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*)	$\eta_4$	87,8	%
στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας <sup>b</sup>	$P_1$	7,7	kW	στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (*)	$\eta_1$	96,3	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Άλλα στοιχεία			
υπό πλήρες φορτίο	$e_{l_{max}}$	0,043	kW	Διασπορά θερμότητας σε standby	$P_{stby}$	0,082	kW
υπό μερικό φορτίο	$e_{l_{min}}$	0,012	kW	Κατανάλωση ενέργειας έναυσης καυστήρα	$P_{ign}$	0	kW
σε κατάσταση αναμονής	PSB	0,004	kW	Εκπομπές NOx	NOx	37	mg/kWh
Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:							
<b>Δηλωμένο προφίλ φορτίου</b>	XL			<b>Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού</b>	$\eta_{wh}$	86	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	$Q_{elec}$	0,123	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	QΚαύσιμο	22,555	kWh
Στοιχεία επικοινωνίας	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA						
a. Λειτουργία σε υψηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής 60°C στην είσοδο και 80°C θερμοκρασία τροφοδοσίας στην έξοδο της συσκευής. b. Χαμηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής (στην είσοδο του λέβητα) για τους λέβητες συμπύκνωσης 30°C, για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τους λοιπούς λέβητες 50°C.							
(*) Τα δεδομένα απόδοσης έχουν υπολογιστεί με θερμική ισχύ $H_s$ .							



## ANEXA AA.1

Informații de furnizat pentru centrale de încălzire a incintelor și centrale mixte							
Modele:	MIA HE 25						
Centrală cu condensare:	Da						
Centrală cu temperatură joasă:	Da						
Centrală de tip B11:	Nu						
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea incintelor:	Nu	Dotat cu un aparat suplimentar de încălzire:			Nu		
Aparat mixt de încălzire:	Da						
Element	Simbol	Valoare	Unitate	Element	Simbol	Valoare	Unitate
<b>Putere termică nominală</b>	$P_n$	20	kW	<b>Eficiență energetică sezonieră a încălzirii incintelor</b>	$\eta_s$	90	%
Pentru centrale de încălzire a incintelor și centrale mixte: putere termică utilă				Pentru centrale de încălzire a incintelor și centrale mixte: eficiență utilă			
La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată <sup>a</sup>	$P_4$	19,6	kW	La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_4$	87,8	%
La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată <sup>b</sup>	$P_1$	6,3	kW	La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_1$	95,1	%
Consum auxiliar de electricitate				Alte elemente			
Cu sarcină totală	$e_{l_{max}}$	0,039	kW	Dispersie termică în standby	$P_{stby}$	0,082	kW
Cu sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,011	kW	Consum de energie al arzătorului la aprindere	$P_{ign}$	0	kW
În modul standby	PSB	0,004	kW	Emisii de NOx	NOx	30	mg/kWh
Pentru aparatele de încălzire mixte:							
<b>Profil de sarcină declarat</b>	XL			<b>Eficiența energetică de încălzire a apei</b>	$\eta_{wh}$	82	%
Consum zilnic de energie	$Q_{elec}$	0,147	kWh	Consum zilnic de combustibil	$Q_{fuel}$	23,978	kWh
Detalii de contact	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA						
a. Regim de temperatură ridicată: temperatura de retur de 60°C la intrare și o temperatură utilizabilă de 80°C la ieșirea din centrală. b. Temperatură scăzută: temperatura de retur (la intrarea în centrală) pentru centralele cu condensare 30°C, pentru centralele cu temperatură scăzută 37°C și pentru alte centrale 50°C.							
(*) Datele privind randamentul au fost calculate cu putere calorifică Hs.							

Informații de furnizat pentru centrale de încălzire a incintelor și centrale mixte							
Modele:	MIA HE 30						
Centrală cu condensare:	Da						
Centrală cu temperatură joasă:	Da						
Centrală de tip B11:	Nu						
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea incintelor:	Nu	Dotat cu un aparat suplimentar de încălzire:			Nu		
Aparat mixt de încălzire:	Da						
Element	Simbol	Valoare	Unitate	Element	Simbol	Valoare	Unitate
<b>Putere termică nominală</b>	$P_n$	24	kW	<b>Eficiență energetică sezonieră a încălzirii incintelor</b>	$\eta_s$	91	%
Pentru centrale de încălzire a incintelor și centrale mixte: putere termică utilă				Pentru centrale de încălzire a incintelor și centrale mixte: eficiență utilă			
La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată <sup>a</sup>	$P_4$	23,6	kW	La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_4$	87,8	%
La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată <sup>b</sup>	$P_1$	7,7	kW	La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_1$	96,3	%
Consum auxiliar de electricitate				Alte elemente			
Cu sarcină totală	$e_{l_{max}}$	0,043	kW	Dispersie termică în standby	$P_{stby}$	0,082	kW
Cu sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,012	kW	Consum de energie al arzătorului la aprindere	$P_{ign}$	0	kW
În modul standby	PSB	0,004	kW	Emisii de NOx	NOx	37	mg/kWh
Pentru aparatele de încălzire mixte:							
<b>Profil de sarcină declarată</b>	XL			<b>Eficiența energetică de încălzire a apei</b>	$\eta_{wh}$	86	%
Consum zilnic de energie	$Q_{elec}$	0,123	kWh	Consum zilnic de combustibil	$Q_{fuel}$	22,555	kWh
Detalii de contact	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA						
a. Regim de temperatură ridicată: temperatura de retur de 60°C la intrare și o temperatură utilizabilă de 80°C la ieșirea din centrală. b. Temperatură scăzută: temperatura de retur (la intrarea în centrală) pentru centralele cu condensare 30°C, pentru centralele cu temperatură scăzută 37°C și pentru alte centrale 50°C.							
(*) Datele privind randamentul au fost calculate cu putere calorifică Hs.							

## PRIEDAS AA.1

Teiktina informacija apie patalpų šildymo katilus ir mišrius katilus							
Modeliai:	MIA HE 25						
Kondensacinis katilas:	Taip						
Žemos temperatūros katilas:	Taip						
B11 tipo katilas:	Ne						
Kogeneracinis patalpų šildytuvas:	Ne			Komplektuojama su papildomu šildytuvu:	Ne		
Mišrus šildytuvas:	Taip						
Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas
<b>Nominalusis šiluminis našumas</b>	$P_n$	20	kW	<b>Patalpų šildymo sezoninis energijos naudojimo efektyvumas</b>	$\eta_s$	90	%
Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: naudingasis šilumos atidavimas				Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: šiluminis naudingumas			
Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui <sup>a</sup>	$P_4$	19,6	kW	Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui (*)	$p_4$	87,8	%
Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui <sup>b</sup>	$P_1$	6,3	kW	Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui (*)	$p_1$	95,1	%
Pagalbinės elektros energijos suvartojimas				Kiti elementai			
Prie visos apkrovos	$e_{\max}$	0,039	kW	Šilumos nuostoliai budėjimo režimu	$P_{stby}$	0,082	kW
Esant daliai apkrovai	$e_{\min}$	0,011	kW	Uždegimo degiklio energijos sąnaudos	$P_{ign}$	0	kW
Budėjimo režimu	PSB	0,004	kW	NOx emisija	NOx	30	mg/kWh
Mišriems šildymo prietaisams:							
<b>Deklaruotasis apkrovos profilis</b>	XL			<b>Energijos vartojimo efektyvumas vandens šildymui</b>	$\eta_{wh}$	82	%
Kasdienės energijos sąnaudos	$Q_{elec}$	0,147	kWh	Kasdienės kuro sąnaudos	$Q_{fuel}$	23,978	kWh
Pristatymas	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA						
a. Aukštos temperatūros režimas: grįžtamojo srauto temperatūra 60 °C įvadinėje dalyje ir 80 °C tiekiamo srauto temperatūra išvadinėje šildytuvo dalyje. b. Žema temperatūra: grįžtamojo srauto temperatūra (katilo įvadinėje dalyje) kondensaciniams katilams 30 °C, žemos temperatūros katilams 37 °C, kitiems katilams – 50 °C.							
(*) Energinio naudingumo duomenys apskaičiuoti su šilumingumo verte $H_s$ .							

Teiktina informacija apie patalpų šildymo katilus ir mišrius katilus							
Modeliai:	MIA HE 30						
Kondensacinis katilas:	Taip						
Žemos temperatūros katilas:	Taip						
B11 tipo katilas:	Ne						
Kogeneracinis patalpų šildytuvas:	Ne			Komplektuojama su papildomu šildytuvu:	Ne		
Mišrus šildytuvas:	Taip						
Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas
<b>Nominalusis šiluminis našumas</b>	$P_n$	24	kW	<b>Patalpų šildymo sezoninis energijos naudojimo efektyvumas</b>	$\eta_s$	91	%
Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: naudingasis šilumos atidavimas				Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: šiluminis naudingumas			
Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui <sup>a</sup>	$P_4$	23,6	kW	Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui (*)	$p_4$	87,8	%
Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui <sup>b</sup>	$P_1$	7,7	kW	Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui (*)	$p_1$	96,3	%
Pagalbinės elektros energijos suvartojimas				Kiti elementai			
Prie visos apkrovos	$e_{\max}$	0,043	kW	Šilumos nuostoliai budėjimo režimu	$P_{stby}$	0,082	kW
Esant daliai apkrovai	$e_{\min}$	0,012	kW	Uždegimo degiklio energijos sąnaudos	$P_{ign}$	0	kW
Budėjimo režimu	PSB	0,004	kW	NOx emisija	NOx	37	mg/kWh
Mišriems šildymo prietaisams:							
<b>Deklaruotasis apkrovos profilis</b>	XL			<b>Energijos vartojimo efektyvumas vandens šildymui</b>	$\eta_{wh}$	86	%
Kasdienės energijos sąnaudos	$Q_{elec}$	0,123	kWh	Kasdienės kuro sąnaudos	$Q_{fuel}$	22,555	kWh
Pristatymas	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA						
a. Aukštos temperatūros režimas: grįžtamojo srauto temperatūra 60 °C įvadinėje dalyje ir 80 °C tiekiamo srauto temperatūra išvadinėje šildytuvo dalyje. b. Žema temperatūra: grįžtamojo srauto temperatūra (katilo įvadinėje dalyje) kondensaciniams katilams 30 °C, žemos temperatūros katilams 37 °C, kitiems katilams – 50 °C.							
(*) Energinio naudingumo duomenys apskaičiuoti su šilumingumo verte $H_s$ .							



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





Fonderie Sime S.p.A - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr)  
Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292 - [www.sime.it](http://www.sime.it)