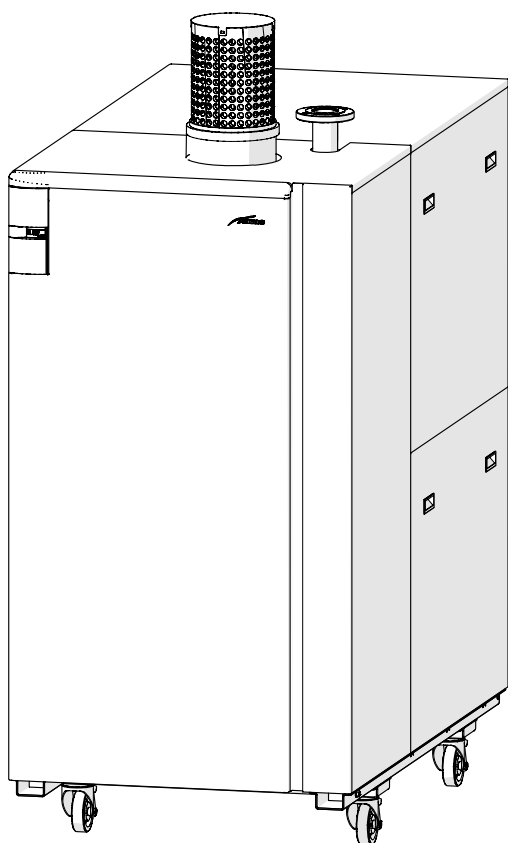




Λέβητες συμπύκνωσης αλουμινίου

ALU PLUS HE

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ



EL

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, περιλαμβάνεται εντός του πεδίου **0,8-6,0 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 **τουλάχιστον ΕΤΗΣΙΑ** περιοδικότητα ή σύμφωνα με **ειδικές Νομοθετικές διατάξεις**, τον έλεγχο/συντήρηση.



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 Υπεύθυνο της εγκατάστασης 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 ισχύει.

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 μυρωδιά 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 ρύμισης χωρίς την εξουσιοδότηση και τις υποδείξεις του κατασκευαστή της συσκευής.
- Να ταπώσετε την εκκένωση των συμπυκνωμάτων (εάν υπάρχει).
- Να τραβήξετε, αποσυνδέσετε, στρίψετε τα ηλεκτρικά καλώδια, που βγαίνουν από τη συσκευή, ακόμη και αν είναι αποσυνδεδεμένη 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 0 °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.

ΓΚΑΜΑ

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ
ALU PLUS HE 360	8115761
ALU PLUS HE 720	8115771
ALU PLUS HE 1100	8115781

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Η εταιρία μας δηλώνει ότι οι λέβητες **ALU PLUS HE** είναι συμβατοί με τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών:

- Οδηγία Αερίων 2009/142/ΕΚ
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2014/35/ΕΚ
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/ΕΚ
- Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού 2009/125/ΕΚ
- Κανονισμός (ΕΕ) Ν. 813/2013 - 811/2013
- Οδηγία αποδόσεων 92/42/ΕΟΚ

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

9

ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

21

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

47

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

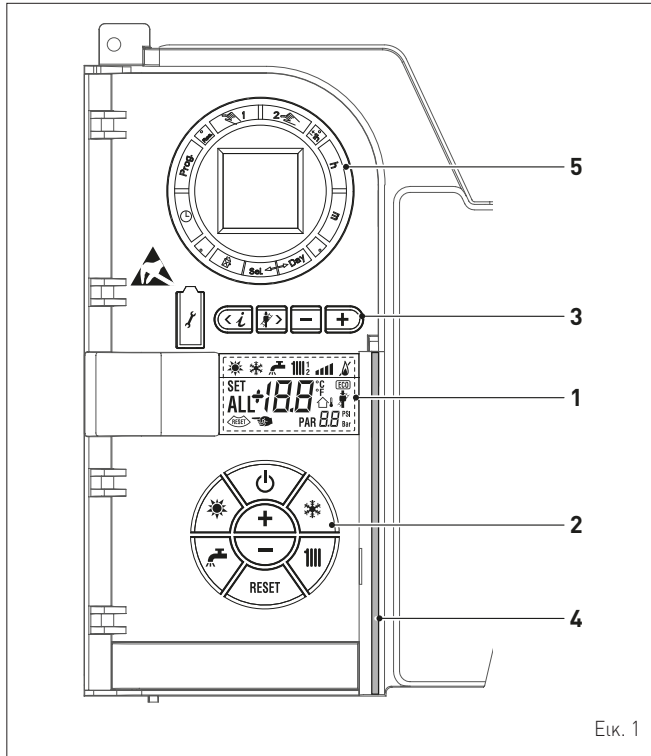
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ALU PLUS HE	6	2	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	8
1.1	Πίνακας χειρισμού	6	2.1	Κανονισμοί	8
1.2	Θέση σε λειτουργία	7	2.2	Εξωτερικός καθαρισμός	8
1.2.1	Προκαταρκτικοί έλεγχοι	7	2.2.1	Καθαρισμός του περιβλήματος	8
1.2.2	Έναυση	7			
1.3	Ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής	7	3	ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ	8
1.4	Δυσλειτουργίες	7	3.1	Διάθεση της συσκευής ως απόβλητο (Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/ΕΚ)	8
1.5	Κωδικοί δυσλειτουργιών / βλαβών	8			
1.6	Σύνδεση απομακρυσμένου χειρισμού SIME (προαιρετικό εξάρτημα)	8			

1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ALU PLUS HE

1.1 Πίνακας χειρισμού

Ο Πίνακας χειρισμού επιτρέπει σε όλους τους χειριστές να κάνουν κάθε ρύθμιση που είναι απαραίτητη για την διαχείριση των λεβήτων **Sime ALU PLUS HE** και των συνδεδεμένων εγκαταστάσεων.



Εικ. 1

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΩΝ ΤΗΣ ΘΘΟΝΗΣ

- ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ.**
- ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΧΕΙΜΩΝΑΣ.**
- ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ.**
- ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.**
- ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΙΣΧΥΟΣ.** Τα τμήματα της ράβδου φωτίζονται ανάλογα με την ισχύ που παρέχεται από τον λέβητα.
- ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΕΜΠΛΟΚΗ.**
- ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑΚΗΣ RESET.**
- ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ.**
- ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΨΗΦΙΑ.** Ο λέβητας προβάλλει την τιμή πίεσης της εγκατάστασης.
- ΚΥΡΙΑ ΨΗΦΙΑ.** Ο λέβητας προβάλλει τις τιμές που έχουν καθοριστεί, την κατάσταση δυσλειτουργίας και την εξωτερική θερμοκρασία.
- ΕΙΚΟΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ.**

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΝΤΟΛΩΝ



ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ON/OFF.

ON = Λέβητας με ηλεκτρική τροφοδοσία.

OFF = Λέβητας με ηλεκτρική τροφοδοσία αλλά όχι διαθέσιμος για την λειτουργία. Είναι σε κάθε περίπτωση ενεργές οι λειτουργίες προστασίας.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ. Πατώντας το πλήκτρο ο λέβητας λειτουργεί μόνο με ζήτηση νερού χρήσης (**μη διαθέσιμη λειτουργία**).



ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΧΕΙΜΩΝΑΣ. Πατώντας το πλήκτρο ο λέβητας λειτουργεί στη θέρμανση και στο νερό χρήσης.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ. Πατώντας το πλήκτρο προβάλλεται η τιμή της θερμοκρασίας του νερού χρήσης (**μη διαθέσιμη λειτουργία**).



ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ. Με το πρώτο πάτημα του πλήκτρου προβάλλεται η τιμή της θερμοκρασίας του κυκλώματος θέρμανσης 1. Με το δεύτερο πάτημα του πλήκτρου η τιμή της θερμοκρασίας του κυκλώματος θέρμανσης 2. Με το τρίτο πάτημα του πλήκτρου η τιμή της θερμοκρασίας του κυκλώματος θέρμανσης 3 (εγκατάσταση τριών ζωνών).



ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ (RESET). Επιτρέπει την αποκατάσταση της λειτουργίας μετά από μία δυσλειτουργία.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΥΞΗΣΗΣ. Πατώντας το πλήκτρο αυξάνεται η τιμή που έχει καθοριστεί.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΜΕΙΩΣΗΣ. Πατώντας το πλήκτρο μειώνεται η τιμή που έχει καθοριστεί.

3 ΠΛΗΚΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (πρόσβαση παραμέτρων Εγκαταστάτη INST και παραμέτρων ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ)



ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΙΑ PC. Χρησιμοποιείται αποκλειστικά με το σετ προγραμματισμού SIME και μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Μην συνδέετε άλλες ηλεκτρονικές συσκευές (φωτοκάμερες, τηλέφωνα, mp3 κλπ). Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο για να αφαιρέσετε την τάπα και να την ξανατοποθετήσετε μετά τη χρήση.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Θύρα επικοινωνίας ευαίσθητη στις ηλεκτροστατικές εκκένωσεις. Πριν τη χρήση, συνιστάται να αγγίξετε μία μεταλλική επιφάνεια γειωμένη για να γίνει ηλεκτροστατική εκκένωση.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ. Πατώντας το πλήκτρο περισσότερες φορές τρέχουν οι παράμετροι.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ. Πατώντας το πλήκτρο περισσότερες φορές τρέχουν οι παράμετροι.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΜΕΙΩΣΗΣ. Τροποποιούνται οι τιμές που έχουν προκαθοριστεί.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΥΞΗΣΗΣ. Τροποποιούνται οι τιμές που έχουν προκαθοριστεί.

4 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΑΒΔΟΣ

Γαλάζια = Λειτουργία.
Κόκκινη = Δυσλειτουργία.

5 ΡΟΛΟΪ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ (προαιρετικό)

Μηχανικό ρολόι (κωδ. 8092228) ή ψηφιακό (κωδ. 8092229) για προγραμματισμό θέρμανσης/νερού χρήσης.

1.2 Θέση σε λειτουργία

1.2.1 Προκαταρκτικοί έλεγχοι

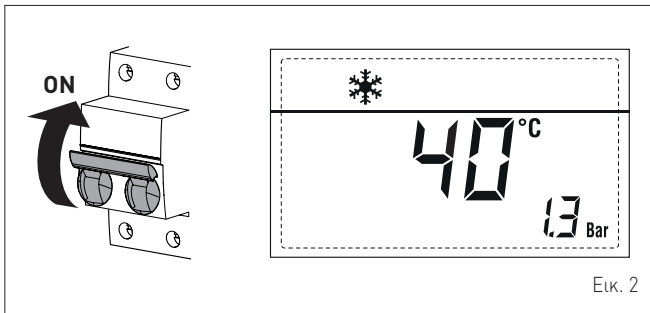
Η πρώτη φορά που θα τεθεί σε λειτουργία ο λέβητας **ALU PLUS HE** πρέπει να πραγματοποιηθεί από Διαπιστευμένο Προσωπικό, ενώ στη συνέχεια ο λέβητας θα μπορεί να λειτουργεί αυτόματα. Μπορεί όμως να χρειαστεί ο Υπεύθυνος της Εγκατάστασης, να θέσει εκ νέου σε λειτουργία τη συσκευή αυτόνομα, αφού την σβήσει, χωρίς την επέμβαση του τεχνικού του, για παράδειγμα μετά από μία περίοδο διακοπών. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ελεγχθεί, προκαταρκτικά, ότι οι βάνες παροχής του καυσίμου και της εγκατάστασης ύδρευσης είναι ανοιχτές.

1.2.2 Έναυση

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

- τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "ON" (ανοικτό)
- φωτίζεται η γαλάζια ράβδος (4) και στην οθόνη προβάλλεται η οθόνη που έχει αποθηκευτεί από την ηλεκτρονική πλακέτα πριν το σβήσιμο της συσκευής.

Παράδειγμα: χειμώνας, θερμοκρασία προσαγωγής (40°C), πίεση εγκατάστασης (1,3 bar).



Εικ. 2

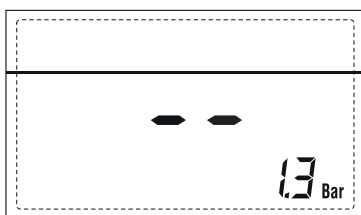
Με τη ζήτηση θερμότητας από τις εγκαταστάσεις ο λέβητας εκτελεί αυτόματα:

- τους λειτουργικούς ελέγχους
- την έναυση και αρχίζει η αυτόματη λειτουργία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όταν η οθόνη δεν έχει οπίσθιο φωτισμό (σβηστή) το πρώτο πάτημα κάθε λειτουργικού πλήκτρου χρησιμεύει για να το οπισθοφωτίσει (να το ανάψει).
- Για να σταματήσετε χειρωνακτικά τον λέβητα πατήστε το πλήκτρο .
- Η οθόνη θα προβάλει την ακόλουθη βιντεοσελίδα.

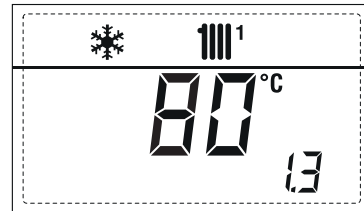


1.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής

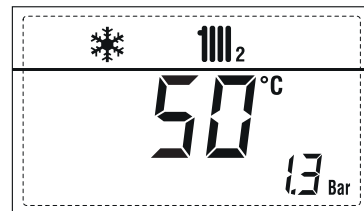
Ο Πίνακας χειρισμού των λεβήτων **ALU PLUS HE** επιτρέπει τη ρύθμιση, χειρωνακτικά, της θερμοκρασίας προσαγωγής σε δύο επίπεδα θερμοκρασίας επιλέγοντας την ιδανική για τις διαχειριζόμενες εγκαταστάσεις (π.χ. 80°C και 50°C).

Για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής στο πρώτο από τα δύο επίπεδα:

- πατήστε το πλήκτρο  (2 φορές εάν η οθόνη δεν έχει οπίσθιο φωτισμό). Στην οθόνη θα προβληθεί το σύμβολο .
- πατήστε τα πλήκτρα  ή  μέχρι να προβληθεί η τιμή που επιθυμείτε (π.χ. 80°C)



- πατήστε και πάλι το πλήκτρο . Στην οθόνη θα προβληθεί το σύμβολο .
- πατήστε τα πλήκτρα  ή  μέχρι να προβληθεί η τιμή που επιθυμείτε (π.χ. 50°C)



Αφού ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις, για να επιστρέψετε στην οθόνη από την οποία ξεκινήσατε πατήστε το πλήκτρο  ή περιμένετε 60 δευτερόλεπτα περίπου χωρίς να αγγίξετε κανένα πλήκτρο.

1.4 Δυσλειτουργίες

Σε περίπτωση βλάβης/δυσλειτουργίας στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη "ALL", ο αριθμός της δυσλειτουργίας και η φωτεινή ράβδος (4) γίνεται κόκκινη.

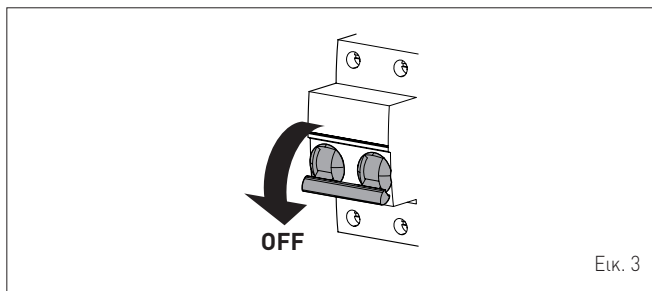
Παράδειγμα: "ALL 02" (Δυσλειτουργία Χαμηλής Πίεσης Εγκατάστασης: κάτω από 0,8 bar).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε περίπτωση "ALL 02", μπορεί να πραγματοποιηθεί η συμπλήρωση της εγκατάστασης, εν ψυχρώ, χωρίς να αφαιρέσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία για να μπορέσετε να δείτε πότε η πίεση φθάνει τη σωστή τιμή (περιλαμβάνεται εντός του πεδίου 0,8-6,0 bar). Η επισήμανση εξαφανίζεται όταν επανέλθουν οι κανονικές συνθήκες και ο λέβητας ξεκινήσει αυτόματα.

Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις δυσλειτουργίας, πριν να αποκατασταθεί η βλάβη, συνιστάται, προφυλακτικά να:

- αφαιρέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία από τη συσκευή τοποθετώντας τον γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "OFF" (κλειστό)
- κλείσετε τη βάνα παροχής του καυσίμου.



Εικ. 3

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν στην οθόνη, πέρα από την ένδειξη "ALL..." στην οθόνη υπάρχει και το σύμβολο , αφού αποκαταστήσετε τη βλάβη, είναι απαραίτητο να πατήσετε το πλήκτρο , για περίπου 3 δευτερόλεπτα, και στη συνέχεια να το αφήσετε ελεύθερο. Ο λέβητας ξεκινάει κανονικά.



1.5 Κωδικοί δυσλειτουργιών / βλαβών

Εάν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα παρουσιαστεί μία δυσλειτουργία/βλάβη στην οθόνη θα προβληθεί η ένδειξη "ALL", ακολουθούμενη από τον κωδικό δυσλειτουργίας και η φωτεινή ράβδος (4) θα γίνει κόκκινη.

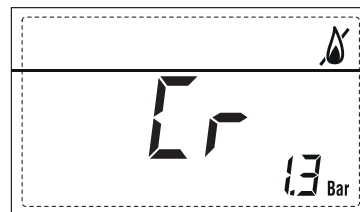
Οι ενδεχόμενες πιθανές δυσλειτουργίες αναφέρονται παρακάτω.

Τύπος	αρ.	Περιγραφή
ALL	01	Δυσλειτουργία Πρεσσοστάτη Αέρα
ALL	02	Χαμηλή Πίεση Νερού Εγκατάστασης
ALL	03	Υψηλή Πίεση Νερού Εγκατάστασης
ALL	05	Δυσλειτουργία Αισθητήρα Προσαγωγής Λέβητα
ALL	06	Απουσία ανίχνευσης φλόγας
ALL	07	Επέμβαση του Θερμοστάτη ασφαλείας ή του πρεσσοστάτη του σιφόν
ALL	08	Βλάβη του κυκλώματος εντοπισμού φλόγας
ALL	09	Απουσία κυκλοφορίας νερού πρωτεύοντος κυκλώματος
ALL	10	Βλάβη Αισθητήρα Μπόιλερ/Αντιπαγωγικού
ALL	13	Επέμβαση Αισθητήρα Καυσαερίων
ALL	14	Βλάβη Αισθητήρα Καυσαερίων
ALL	15	Δυσλειτουργία του Ανεμιστήρα
ALL	19	Βλάβη Εξωτερικού Αισθητήρα (ένδειξη που αναβοσβήνει)
ALL	20	Επέμβαση Θερμοστάτη ασφαλείας ζώνης mix 1
ALL	21	Βλάβη αισθητήρα προσαγωγής βαλβίδας ζώνης mix 1
ALL	22	Επέμβαση Θερμοστάτη ασφαλείας ζώνης mix 2
ALL	23	Βλάβη αισθητήρα προσαγωγής βαλβίδας ζώνης mix 2
ALL	24	Δυσλειτουργία αισθητήρα προσαγωγής ηλιακού S1
ALL	25	Δυσλειτουργία αισθητήρα εναλλάκτη ηλιακού (μπόιλερ) S2
ALL	26	Δυσλειτουργία αισθητήρα προσαγωγής 2ης εγκατάστασης ηλιακού S3
ALL	29	Δυσλειτουργία αριθμού συνδεδεμένων πλακετών επέκτασης
ALL	30	Δυσλειτουργία αισθητήρα επιστροφής
ALL	31	Δυσλειτουργία Αισθητήρα Προσαγωγής Διαδοχικής εγκατάστασης Καταρράκτη (SMC)
ALL	32	Δυσλειτουργία διαμόρφωσης εγκατάστασης τριών ζωνών
ALL	35	Δυσλειτουργία επικοινωνίας πλακέτας RS485
ALL	36	Δυσλειτουργία αριθμού λεβήτων που είναι συνδεδεμένοι με διαδοχική εγκατάσταση καταρράκτη
ALL	70	Γενική δυσλειτουργία σταματήματος διαδοχικής εγκατάστασης καταρράκτη
ALL	71	Γενική δυσλειτουργία ενός λέβητα της διαδοχικής εγκατάστασης καταρράκτη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση που παρουσιαστεί μία από τις προαναφερόμενες δυσλειτουργίες, πατήστε το πλήκτρο για να σταματήσετε τον λέβητα και επικοινωνήστε με το Εξουσιοδοτημένο Τεχνικό Προσωπικό.

1.6 Σύνδεση απομακρυσμένου χειρισμού SIME (προαιρετικό εξάρτημα)

Στο λέβητα έχει προβλεφθεί η σύνδεση απομακρυσμένου χειρισμού **SIME**. Η οθόνη του λέβητα, όταν είναι συνδεδεμένος ο απομακρυσμένος χειρισμός ή, εναλλακτικά, όταν είναι συνδεδεμένη μία διάταξη επίβλεψης εξ αποστάσεως, προβάλλει:



Για την τοποθέτηση και τη χρήση του απομακρυσμένου χειρισμού, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με την διάταξη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δεν είναι δυνατόν να συνδέσετε, ταυτόχρονα, έναν απομακρυσμένο χειρισμό **Sime** και μία διάταξη επίβλεψης εξ αποστάσεως.

2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.1 Κανονισμοί

Για μία αποτελεσματική και ομαλή λειτουργία της συσκευής σας συμβουλευόμαστε να αναθέσετε ως Υπεύθυνος της εγκατάστασης σε έναν Επαγγελματία Ειδικευμένο Τεχνικό την περιοδική **ΕΤΗΣΙΑ**, συντήρησή του.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

2.2 Εξωτερικός καθαρισμός

2.2.1 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.

3 ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ

3.1 Διάθεση της συσκευής ως απόβλητο (Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/ΕΚ)

Η συσκευή, όταν φθάσει στο τέλος της ζωής χρήσης της, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΤΕΘΕΙ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, όπως προβλέπεται από την Ισχύουσα Νομοθεσία.

Μπορεί να παραδοθεί στα κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής, εάν υπάρχουν, ή στα καταστήματα πώλησης που παρέχουν αυτήν την υπηρεσία.

Η διαφοροποιημένη διάθεση αποβλήτων αποτρέπει δυνητικές βλάβες για το περιβάλλον και την υγεία. Επιτρέπει επίσης την ανάκτηση πολλών ανακυκλώσιμων υλικών, με σημαντική οικονομική και ενεργειακή εξοικονόμηση.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

απορρίψτε το προϊόν μαζί με τα αστικά απόβλητα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	10	4.5	Τεχνικά χαρακτηριστικά	14
4.1	Χαρακτηριστικά	10	4.6	Υδραυλικό κύκλωμα	15
4.1.1	Λογικές λειτουργίας	10	4.7	Αισθητήρες	16
4.1.2	Ζεστό Νερό Χρήσης (Z.N.X.)	11	4.8	Ελάχιστη παροχή νερού	16
4.2	Διατάξεις ελέγχου και ασφάλειας	11	4.9	Απώλειες φορτίου	16
4.3	Προσδιορισμός	11	4.10	Πίνακας χειρισμού	17
4.3.1	Τεχνική πινακίδα	12	4.11	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	18
4.4	Δομή	13	4.11.1	Πλακέτα RS 485	20

4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

4.1 Χαρακτηριστικά

Οι λέβητες αλουμινίου **ALU PLUS HE** είναι μονάδες παραγωγής θερμότητας, συμπίκνωσης, κατασκευασμένοι για την θέρμανση χώρων και για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, εάν μία εγκατάσταση προβλέπει μπόιλερ συσώρευσης. Αποτελούνται από:

- ένα σώμα αλουμινίου, με χαμηλή περιεκτικότητα νερού και υψηλή επιφάνεια εναλλαγής, για να μεγιστοποιηθεί η ενεργειακή απόδοση και οι θερμικές αποδόσεις
- έναν καυστήρα με μικροφλόγες, από ανοξείδωτο χάλυβα, ο οποίος επιτρέπει υψηλές σχέσεις ρύθμισης, σταθερότητα καύσης και χαμηλές ρυπογόνους εκπομπές (Κλάση NOx = 6)
- έναν ανεμιστήρα, με μεταβαλλόμενη ταχύτητα απαραίτητο για τη ρύθμιση και την ανάμιξη αέρα/αερίου
- ένα κύκλωμα καύσης, που ΠΡΕΠΕΙ να είναι "τύπου Β" (ανοιχτό), σε σχέση με το χώρο στον οποίο είναι εγκαταστημένος ο λέβητας, ανάλογα με την παραμετροποίηση της αναρρόφησης αέρα καύσης που έχει υιοθετηθεί στην εγκατάσταση
- έναν πίνακα χειρισμού/ελέγχου, που εάν είναι εξοπλισμένος με εξωτερικό αισθητήρα, επιτρέπει τη ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία (λειτουργία με κυλιόμενη θερμοκρασία). Ο λέβητας παρέχει έτσι μόνο τη θερμότητα που είναι πραγματικά απαραίτητη στο Χρήστη αποφεύγοντας σπατάλες ενέργειας και σχετικό κόστος. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή βλάβης προβάλλονται οι ειδικοί κωδικοί σφάλματος που απλοποιούν την εργασία της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Κατά τον σχεδιασμό υιοθετήθηκαν λύσεις για:

- την επίτευξη ενός σταθερά βέλτιστου μίγματος αέρα/αερίου
- τη μείωση της διασποράς θερμότητας
- την αύξηση της σιγής.

Οι λέβητες **Sime ALU PLUS HE** μπορούν να εγκατασταθούν μεμονωμένα ή διαδοχικά σε καταρράκτη από δύο μέχρι οκτώ συσκευές ίσης θερμικής ισχύος.

Όταν οι λέβητες είναι διαδοχικοί σε καταρράκτη, η επικοινωνία τους γίνεται ΜΟΝΟ με τον λέβητα MASTER, ερμηνεύοντας έτσι τον "καταρράκτη" σαν μία ΕΝΙΑΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ισχύος:

Ισχ. διαδοχικής εγκατάστασης καταρράκτη = Ισχ. λέβητα x αρ. λεβήτων που έχουν εγκατασταθεί

Οι λέβητες **Sime ALU PLUS HE** μπορούν να συνδεθούν σε ελέγχους 0-10 V DC, σε έναν βοηθητικό αισθητήρα και στους απομακρυσμένους χειρισμούς **Sime Home** ή **Sime Home Plus**. Μπορούν να διαχειριστούν άμεσες εγκαταστάσεις ή άμεσες εγκαταστάσεις και δύο μικτές εγκαταστάσεις (ή δύο ομάδες μικτών εγκαταστάσεων που συνδέονται παράλληλα), εάν εγκατασταθούν τα προαιρετικά σετ "σετ mix 1-κωδικός 8092275" και "σετ mix 2-κωδικός 8092276". Μπορούν επίσης να εγκατασταθούν, σε μία ηλιακή εγκατάσταση, χρησιμοποιώντας το "ηλιακό σετ-κωδικός 8092277" και τη "διεπαφή MODBUS κωδικός 8092278" για την επικοινωνία, σε ModBus, με απομακρυσμένες διατάξεις. Όλα τα σετ είναι προαιρετικά εξαρτήματα που παραγγέλλονται χωριστά. Μετά από κάθε σταμάτημα, αυτόματο ή χειρωνακτικό, πραγματοποιείται ο μετα-αερισμός και η μετα-κυκλοφορία. Στην εγκατάσταση συνιστάται να προβλέψετε το "γκρουπ INAIL", υποχρεωτικό ΜΟΝΟ για την Ιταλία, και έναν πλακοειδή εναλλάκτη ή υδραυλικό διαχωριστή ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης.

Sime ALU PLUS HE διαθέτουν επίσης τις ακόλουθες λειτουργίες:

- 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 "PAR 35" και εάν η εξωτερική θερμοκρασία κατέβει κάτω από την τιμή που έχει καθοριστεί στην παράμετρο "PAR 36"
- λειτουργία κατά της εμπλοκής του κυκλοφορητή και της ενδεχόμενης βαλβίδας εκτροπής, που ενεργοποιείται αυτόματα κάθε 24 ώρες εάν δεν υπάρξει ζήτηση θερμότητας
- λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων που διαρκεί 15 λεπτά και διευκολύνει την εργασία του εξειδικευμένου προσωπικού για την μέτρηση των παραμέτρων και της απόδοσης της καύσης
- λειτουργία προστασίας από τη Λεγιονέλλα όταν χρησιμοποιείται ένα μπόιλερ συσώρευσης
- αυτόματα ρύθμιση της ισχύος έναυσης και της μέγιστης ισχύος θέρμανσης. Η ισχύς διαχειρίζεται αυτόματα από την ηλεκτρονική πλακέτα προκειμένου να εξασφαλιστεί η μέγιστη ευελιξία όσον αφορά τη χρήση των εγκαταστάσεων
- λειτουργία διάθεσης ως απόβλητο. Εάν ο αισθητήρας προσαγωγής εντοπίσει μία θερμοκρασία 90°C ο ανεμιστήρας παραμένει σε λειτουργία μέχρι να επιτευχθούν 89°C
- λειτουργία στεγνώματος υποστηρίγματος, για να διατηρήσετε το πάτωμα σε ένα προκαθορισμένο προφίλ θερμοκρασίας με τη βοήθεια της βαλβίδας ανάμιξης
- λειτουργία "Διόρθωση Τιμής Εξωτερικού Αισθητήρα".

4.1.1 Λογικές λειτουργίες

Με την ενεργοποίηση του γενικού διακόπτη ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά. Η γαλάζια ράβδος (4), του πίνακα χειρισμού, φωτίζεται. Στην οθόνη προβάλλεται η σωστή απεικόνιση των συμβόλων, η ένδειξη "--" και η τιμή της πίεσης της εγκατάστασης. Για να θέσετε σε κατάσταση έναυσης ή σβησίματος τον λέβητα πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο  στη συνέχεια το πλήκτρο  για να επιλέξετε τη "λειτουργία ΧΕΙΜΩΝΑΣ" ή το πλήκτρο  για να επιλέξετε τη "λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ". Η οθόνη προβάλλει την τιμή του αισθητήρα προσαγωγής που έχει εντοπιστεί τη συγκεκριμένη στιγμή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν η οθόνη δεν έχει οπίσθιο φωτισμό (σβηστή) το πρώτο πάτημα του κάθε λειτουργικού πλήκτρου χρησιμεύει για να ενεργοποιηθεί τον οπίσθιο φωτισμό (να την ανάψει), το δεύτερο πάτημα για να εκτελεστεί η εντολή.

Με τη ζήτηση θερμότητας από τις εγκαταστάσεις ή από το μπόιλερ, εάν υπάρχει, ο πίνακας χειρισμού εκτελεί αυτόματα τους λειτουργικούς ελέγχους, τροφοδοτεί ηλεκτρικά τη βαλβίδα αερίου και τον μετασχηματιστή έναυσης για να ανάψει η φλόγα. Έτσι αρχίζει η αυτόματη λειτουργία του λέβητα. Όταν η ζήτηση θερμότητας ικανοποιηθεί σβήνει η φλόγα, αλλά ο ανεμιστήρας και η αντλία κυκλοφορίας παραμένουν σε λειτουργία για να πραγματοποιήσουν τον μετα-αερισμό και την μετα-κυκλοφορία στο τέλος των οποίων σταματούν σε αναμονή της επόμενης ζήτησης θερμότητας.

4.1.2 Ζεστό Νερό Χρήσης (Ζ.Ν.Χ.)

Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης είναι δυνατή εάν η εγκατάσταση προβλέπει ένα κύκλωμα νερού χρήσης με ένα μπόιλερ συσσωρεύσεως. Η εγκατάσταση νερού χρήσης μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε ανάντη είτε κατόντη του υδραυλικού διακόπτη. Η επιλογή όλων των εξαρτημάτων και των διατάξεων των εγκαταστάσεων αποτελεί αρμοδιότητα και βαρύνει την εταιρία εγκατάστασης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η επιλογή όλων των εξαρτημάτων και των διατάξεων στις εγκαταστάσεις αποτελεί αρμοδιότητα και βαρύνει την εταιρία εγκατάστασης.

4.2 Διατάξεις ελέγχου και ασφάλειας

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

- θερμοστάτης θερμικής ασφάλειας 98 °C με αυτόματη ενεργοποίηση
- μεταδότης πίεσης νερού εγκατάστασης
- αισθητήρα προσαγωγής
- αισθητήρα επιστροφής
- αισθητήρα καυσαερίων
- πρεσοστάτης αέρα
- πρεσοστάτης σιφόν.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

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



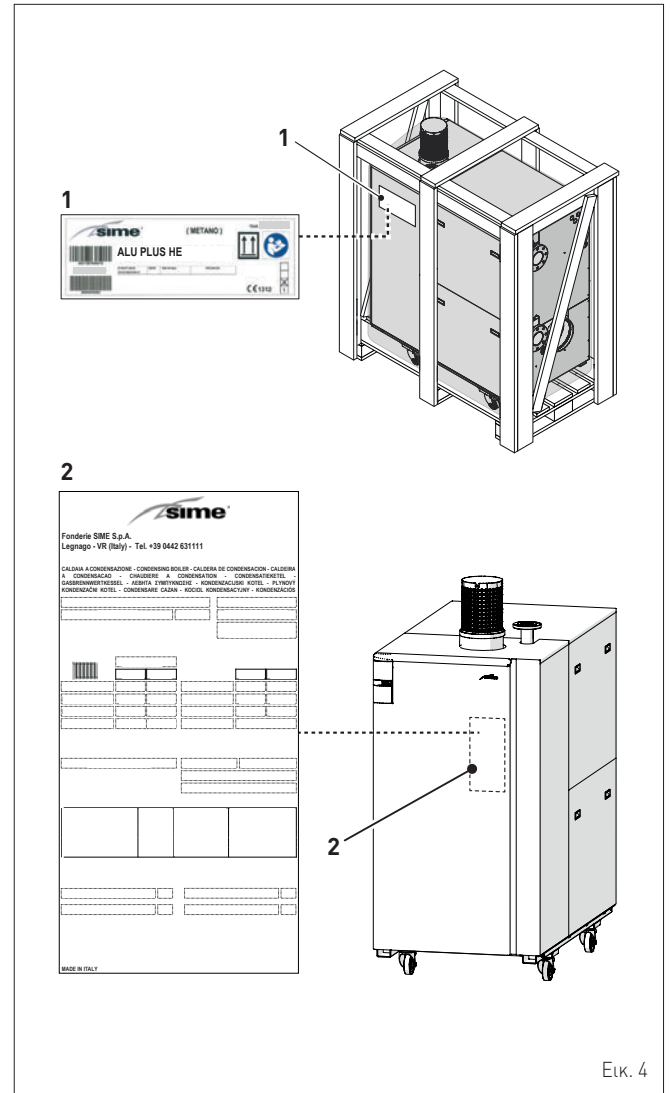
ΠΡΟΣΟΧΗ

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

4.3 Προσδιορισμός

Οι λέβητες **ALU PLUS 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 **Τεχνική Πινάκίδα:** είναι τοποθετημένη στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος του λέβητα και αναφέρει τα τεχνικά στοιχεία, τα δεδομένα απόδοσης της συσκευής και ό,τι απαιτείται από την ισχύουσα Νομοθεσία.



Εικ. 4

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- 1 Ετικέτα συσκευασίας
- 2 Τεχνική Πινάκίδα Λέβητα

The diagram shows a rectangular metal plate with various technical specifications and labels in Greek. The labels are as follows:

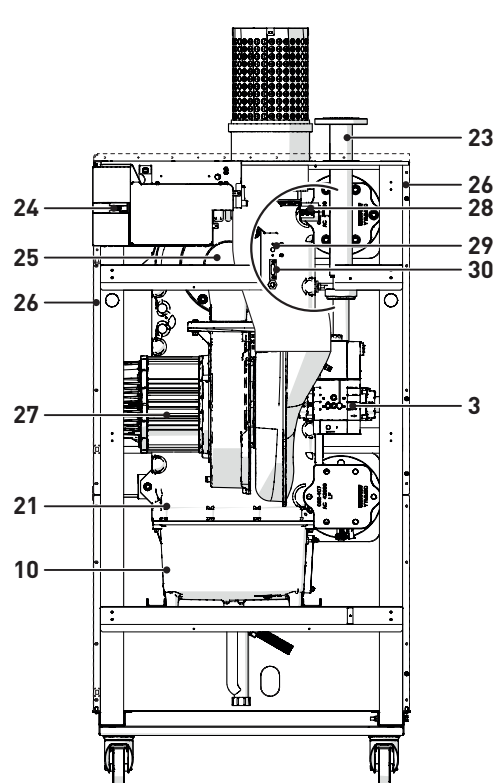
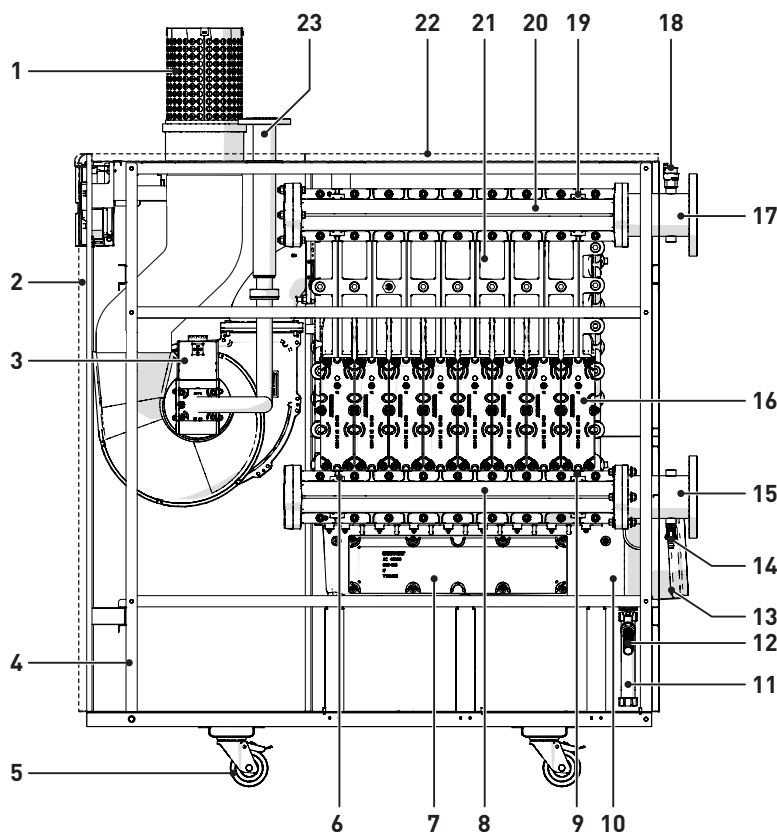
- ΟΝΟΜΑ**: Points to the name field.
- ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ**: Points to the serial number field.
- ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**: Points to the year of manufacture field.
- ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ**: Points to the water capacity field.
- ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΙΟΥ**: Points to the fuel type field.
- ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ**: Points to the maximum thermal output field.
- ΜΕΓΙΣΤΗ ΩΦΕΛΙΜΗ ΙΣΧΥΣ (80-60°C)**: Points to the maximum useful power at 80-60°C field.
- ΜΕΓΙΣΤΗ ΩΦΕΛΙΜΗ ΙΣΧΥΣ (50-30°C)**: Points to the maximum useful power at 50-30°C field.
- ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**: Points to the maximum operating pressure field.
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ**: Points to the electrical supply field.
- ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ**: Points to the maximum absorbed power field.
- ΧΩΡΕΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ**: Points to the destination countries field.
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**: Points to the equipment category field.
- ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ**: Points to the gas conversion field.
- ΠΕΔΙΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΑΕΡΙΟΥ**: Points to the marking area in case of gas conversion field.
- ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**: Points to the equipment type field.
- ΚΩΔΙΚΟΣ**: Points to the code field.
- N° PIN**: Points to the PIN number field.
- ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΙΟΥ**: Points to the fuel type field.
- ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ**: Points to the minimum thermal output field.
- ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΩΦΕΛΙΜΗ ΠΑΡΟΧΗ (80-60°C)**: Points to the minimum useful power at 80-60°C field.
- ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΩΦΕΛΙΜΗ ΠΑΡΟΧΗ (50-30°C)**: Points to the minimum useful power at 50-30°C field.
- ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**: Points to the maximum operating temperature field.
- ΒΑΘΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**: Points to the degree of electrical protection field.
- ΚΛΑΣΗ NOx**: Points to the NOx class field.
- ΚΩΔΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ (UK)**: Points to the gas council code (UK) field.
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ WRAS (UK)**: Points to the WRAS certification (UK) field.
- ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**: Points to the equipment classification field.
- ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΠΙΕΣΕΙΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ**: Points to the fuel type and supply pressure field.

At the bottom left, it says "MADE IN ITALY".

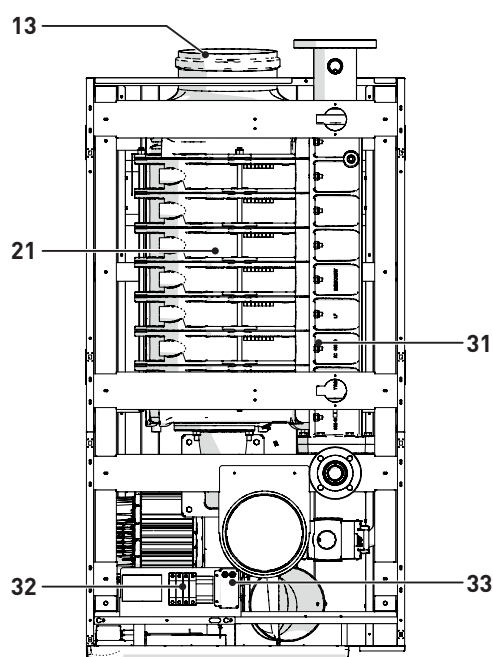


Η αλλοίωση, η αφαίρεση, η απουσία των πινακίδων αναγνώρισης ή ό,τι άλλο δεν επιτρέπει την ασφαλή αναγνώριση του προϊόντος, δυσκολεύει οποιαδήποτε ενέργεια εγκατάστασης και συντήρησης.

4.4 Δομή



- 1 Αναρρόφηση αέρα καύσης (προαιρετικό εξάρτημα)
- 2 Μπροστινό κάλυμμα
- 3 Βαλβίδα αερίου
- 4 Δομή
- 5 Ρόδα
- 6 Αισθητήρας πίεσης νερού
- 7 Θύρα επιθεώρησης και καθαρισμού
- 8 Σύλλεκτης επιστροφής
- 9 Αισθητήρας επιστροφής
- 10 Λεκάνη συλλογής συμπυκνώματος
- 11 Σιφόνι εκκένωσης συμπυκνώματος
- 12 Σύνδεση εκκένωσης συμπυκνώματος
- 13 Σύνδεση απαγωγής καυσαερίων
- 14 Βάνα εκκένωσης λέβητα
- 15 Επιστροφή λέβητα
- 16 Θυρίδες επιθεώρησης και καθαρισμού
- 17 Προσαγωγή λέβητα
- 18 Αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης
- 19 Αισθητήρας προσαγωγής
- 20 Σύλλεκτης προσαγωγής εγκατάστασης
- 21 Σώμα λέβητα
- 22 Άνω κάλυμμα
- 23 Σωλήνας μεταφοράς αερίου
- 24 Πίνακας χειρισμού
- 25 Καυστήρας
- 26 Πλευρικά καλύμματα
- 27 Ανεμιστήρας
- 28 Πρεσοστάτης αερίου ελαχίστης
- 29 Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
- 30 Γκρουπ ηλεκτροδίων έναυσης
- 31 Θερμοστάτης ασφάλειας
- 32 Κλέμα ηλεκτρικών συνδέσεων
- 33 Μετασχηματιστής έναυσης



4.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά

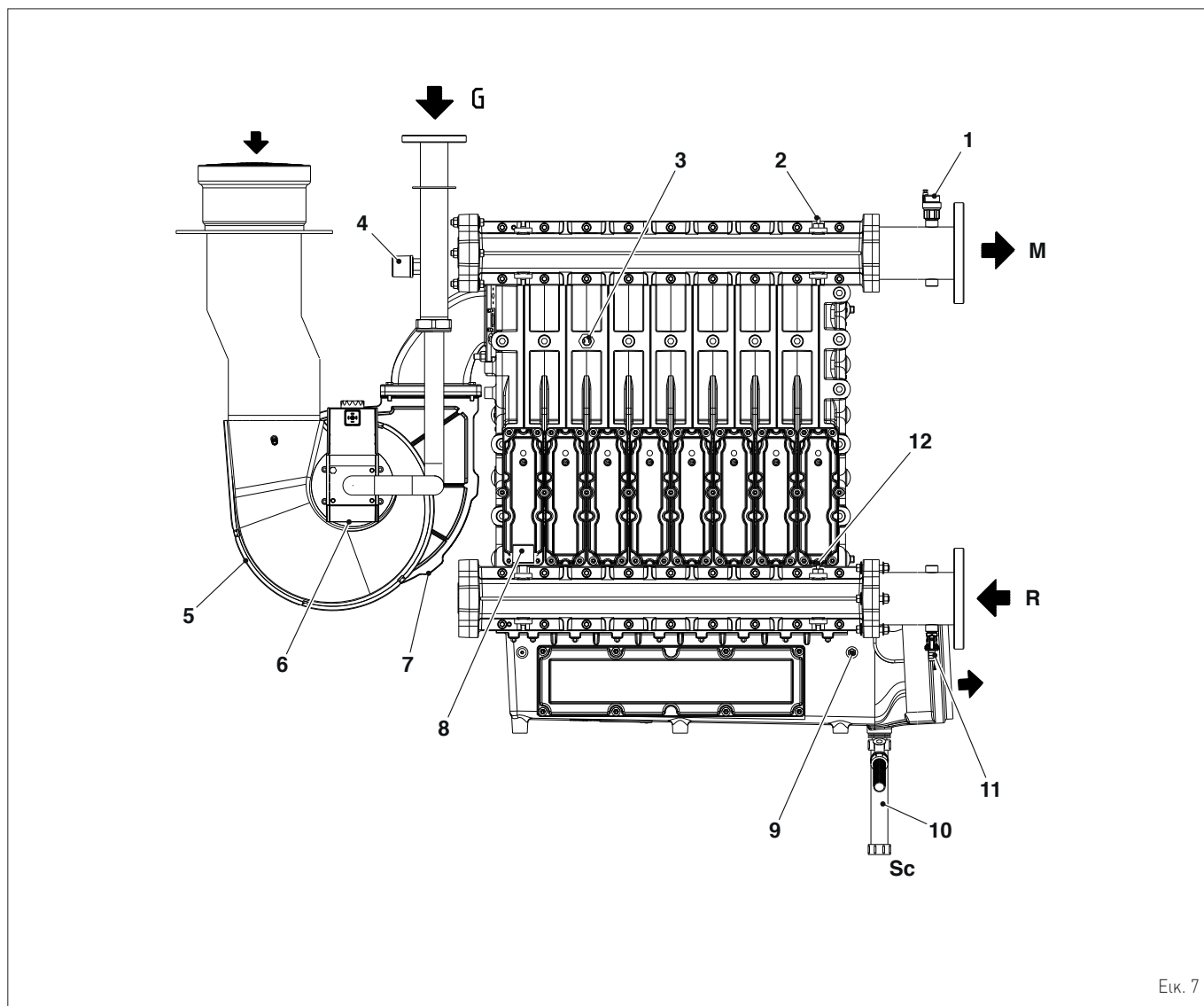
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ALU PLUS HE			
	360	720	1100	
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ				
Χώρες προορισμού	IT - ES - PT - GB - GR			
Καύσιμο	G20			
Αριθμός PIN	1312CS6203			
Κατηγορία	I2H			
Ταξινόμηση συσκευής	B23P			
Κλάση NOx (*)	6 (< 56 mg/kWh)			
ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ				
ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ (**)				
Ονομαστική παροχή (Qn max)	kW	360	720	1000
Ελάχιστη παροχή (Qn min)	kW	80	150	200
ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ				
Ωφέλιμη ονομαστική ισχύς (80-60°C) (Pn max)	kW	353	705	980
Ωφέλιμη ονομαστική ισχύς (50-30°C) (Pn max)	kW	378	756	1053
Ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς G20 (80-60°C) (Pn min)	kW	78,4	147,3	196,4
Ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς G20 (50-30°C) (Pn min)	kW	84,5	158	211
ΑΠΟΔΟΣΗ				
Ωφέλιμη απόδοση Max (80-60°C)	%	98,1	97,9	98,0
Ωφέλιμη απόδοση min (80-60°C)	%	98,0	98,2	98,2
Ωφέλιμη απόδοση Max (50-30°C)	%	105,0	105,0	105,3
Ωφέλιμη απόδοση min (50-30°C)	%	105,6	105,3	105,5
Ωφέλιμη απόδοση 30% του φορτίου (40-30°C)	%	108,1	108,3	108,2
Απώλειες κατά το σταμάτημα στους 50°C	W	427	791	1054
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ				
Τάση τροφοδοσίας	V	230	400 ~ 3N	400 ~ 3N
Συχνότητα	Hz	50	50	50
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς (Qn max)	W	532	1965	2134
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς σε (Qn min)	W	177	611	661
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς σε stand-by	W	10	15	15
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας	IP	X0D		
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΥΣΗΣ				
Θερμοκρασία καυσαερίων στην Max/Min παροχή (80-60°C)	°C	68,1 / 55,3	70,1 / 58,0	74,6 / 63,2
Θερμοκρασία καυσαερίων στην Max/Min παροχή (50-30°C)	°C	53,1 / 30,7	50,1 / 29,7	57,6 / 34,5
Μέγιστη/Ελάχιστη παροχή καυσαερίων	g/s	166 / 39	332 / 73	457 / 97
CO2 στην Max/Min παροχή (G20)	%	9,5 / 9,0	9,5 / 9,0	9,6 / 9,0
Μετρηθέν Nox	mg/kWh	44	43	38
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ - ΑΕΡΙΟ				
Ποσότητα ακροφυσίων	ap.	-	-	-
Διάμετρος ακροφυσίων (G20)	mm	-	-	-
Κατανάλωση αερίου με Max/Min παροχή (G20)	m³/h	38,08 / 8,46	76,16 / 15,87	105,78 / 21,16
Πίεση τροφοδοσίας αερίου (G20)	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ - ΠΙΕΣΕΙΣ				
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (T max)	°C	85		
Πεδίο ρύθμισης θέρμανσης	°C	20 - 80		
Πεδίο ρύθμισης νερού χρήσης	°C	-		
Ελάχιστη/Μέγιστη πίεση λειτουργίας (PMS)	bar	0,8 / 6		
	kPa	80 / 600		
Περιεχόμενο νερού στο λέβητα	l	44	68	91
Απώλεια φορτίου πλευράς νερού ΔΤ ονομ (20°C)	mbar	160	160	160
ΔΤ Max στην Min/Max Ισχύ	°C	25	25	25
Παροχή νερού ΔΤ 20°C (ονομαστική)	m³/h	15	31	43
Παροχή νερού ΔΤ 10°C	m³/h	30	62	86
Συνολικό υπολειπόμενο μανομετρικό (απαγωγή + αναρρόφηση)	Pa	200	300	250

(*) Κλάση NO_x σύμφωνα με το UNI EN 15502-1:2015

(**) Θερμική παροχή υπολογιζόμενη χρησιμοποιώντας την κατώτερη θερμιδική ισχύ (Hi)

G20 Hi. 9,45 kW/m³ (15°C, 1013 mbar)

4.6 Υδραυλικό κύκλωμα



Εικ. 7

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

M Προσαγωγή λέβητα

R Επιστροφή λέβητα

G Τροφοδοσία αερίου

Sc Εκκένωση συμπυκνωμάτων

1 Αυτόματη εξαέρωση

2 Αισθητήρας προσαγωγής

3 Θερμοστάτης ασφάλειας

4 Πρεσσοστάτης αερίου ελάχιστου

5 Μείκτης και μεταφορέας αέρα

6 Βαλβίδα αερίου

7 Ανεμιστήρας

8 Μεταδότης πίεσης νερού

9 Αισθητήρας επιστροφής

10 Σιφόνι εκκένωσης συμπυκνωμάτων

11 Βάνα εκκένωσης λέβητα

4.7 Αισθητήρες

Οι αισθητήρες που είναι εγκαταστημένοι έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- αισθητήρες προσαγωγής λέβητα, επιστροφής λέβητα, καπναερίων, NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- αισθητήρας νερού χρήσης NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435 (προαιρετικό εξάρτημα)
- εξωτερικός αισθητήρας NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C
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									

Αντίσταση R (Ω)

Αντιστοιχία Ανιχνευόμενης Θερμοκρασίας/Αντίστασης

Παραδείγματα ανάγνωσης:

TR=75°C → R=1925Ω

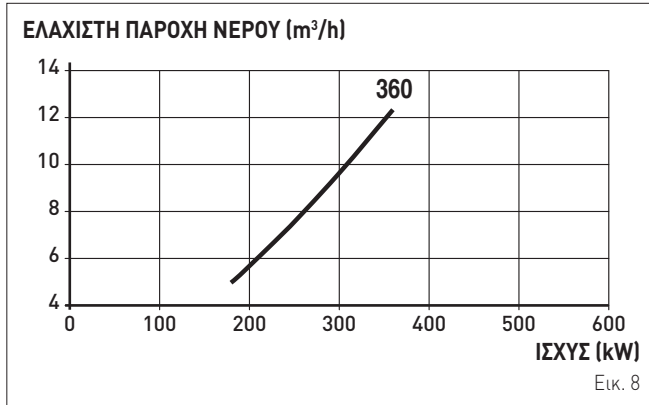
TR=80°C → R=1669Ω.

4.8 Ελάχιστη παροχή νερού

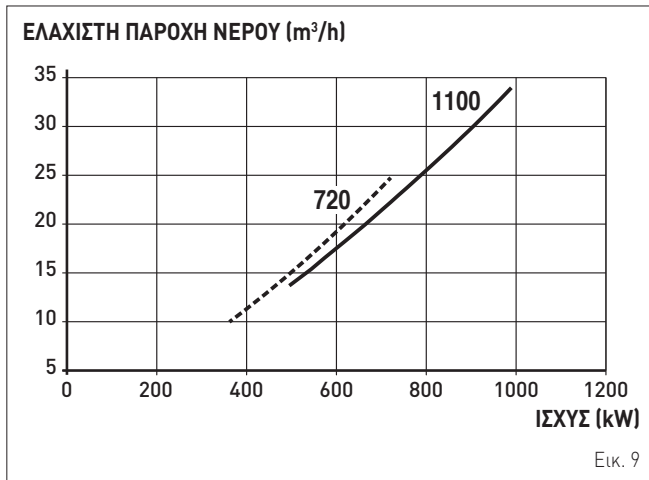
Για να προστατεύσετε τον εναλλάκτη θερμότητας από την υπερθέρμανση, είναι απαραίτητο να διατηρήσετε μία επαρκή παροχή νερού.

Στις παρακάτω γραφικές απεικονίσεις θα βρείτε την ελάχιστη παροχή νερού που είναι απαραίτητη για κάθε λέβητα.

Μοντέλο ALU PLUS HE 360



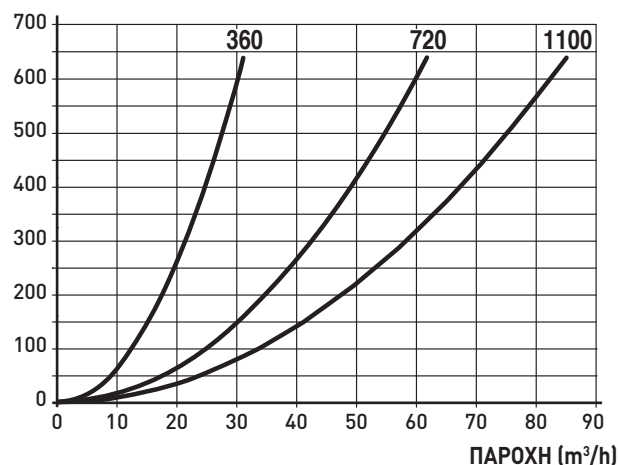
Μοντέλα ALU PLUS HE 720 - ALU PLUS HE 1100



4.9 Απώλειες φορτίου

Στη γραφική απεικόνιση αναφέρονται οι απώλειες φορτίου των λεβήτων, που είναι απαραίτητες για την σωστή επιλογή του κυκλοφορητή.

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ (mbar)



Εικ. 10

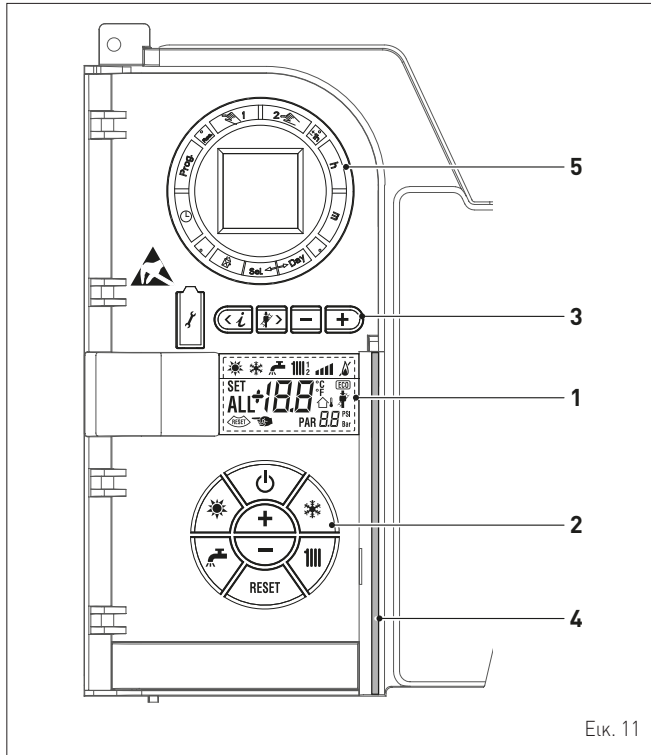


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Η μη τήρηση των συνιστώμενων παροχών νερού θα μπορούσε να προκαλέσει δυσλειτουργίες στη συσκευή.
- Με την πρώτη εκκίνηση είναι χρήσιμο να ελέγχετε την περιστροφή του άξονα των κυκλοφορητών.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η λειτουργία των κυκλοφορητών χωρίς νερό.
- Οι επιλεγόμενοι κυκλοφορητές πρέπει να έχουν μία απορρόφηση κατάλληλη για την ασφάλεια που είναι εγκαταστημένη στον ηλεκτρικό πίνακα (4AT).

4.10 Πίνακας χειρισμού

Ο Πίνακας χειρισμού επιτρέπει σε όλους τους χειριστές να κάνουν κάθε ρύθμιση που είναι απαραίτητη για την διαχείριση των λέβητων **Sime ALU PLUS HE** και των συνδεδεμένων εγκαταστάσεων.



Εικ. 11

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΩΝ ΤΗΣ ΘΡΟΝΗΣ



ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ.



ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΧΕΙΜΩΝΑΣ.



ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ.



ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.



ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΙΣΧΥΟΣ. Τα τμήματα της ράβδου φωτίζονται ανάλογα με την ισχύ που παρέχεται από τον λέβητα.



ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΕΜΠΛΟΚΗ.



ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑΓΓΗΣ RESET.



ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ.



ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΨΗΦΙΑ. Ο λέβητας προβάλλει την τιμή πίεσης της εγκατάστασης.



ΚΥΡΙΑ ΨΗΦΙΑ. Ο λέβητας προβάλλει τις τιμές που έχουν καθοριστεί, την κατάσταση δυσλειτουργίας και την εξωτερική θερμοκρασία.



ΕΙΚΟΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ.

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΝΤΟΛΩΝ



ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ON/OFF.

ON = Λέβητας με ηλεκτρική τροφοδοσία.

OFF = Λέβητας με ηλεκτρική τροφοδοσία αλλά όχι διαθέσιμος για την λειτουργία. Είναι σε κάθε περίπτωση ενεργές οι λειτουργίες προστασίας.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ. Πατώντας το πλήκτρο ο λέβητας λειτουργεί μόνο με ζήτηση νερού χρήσης (**μη διαθέσιμη λειτουργία**).



ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΧΕΙΜΩΝΑΣ. Πατώντας το πλήκτρο ο λέβητας λειτουργεί στη θέρμανση και στο νερό χρήσης.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ. Πατώντας το πλήκτρο προβάλλεται η τιμή της θερμοκρασίας του νερού χρήσης (**μη διαθέσιμη λειτουργία**).



ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ. Με το πρώτο πάτημα του πλήκτρου προβάλλεται η τιμή της θερμοκρασίας του κυκλώματος θέρμανσης 1. Με το δεύτερο πάτημα του πλήκτρου η τιμή της θερμοκρασίας του κυκλώματος θέρμανσης 2. Με το τρίτο πάτημα του πλήκτρου η τιμή της θερμοκρασίας του κυκλώματος θέρμανσης 3 (εγκατάσταση τριών ζωνών).



ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ (RESET). Επιτρέπει την αποκατάσταση της λειτουργίας μετά από μία δυσλειτουργία.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΥΞΗΣΗΣ. Πατώντας το πλήκτρο αυξάνεται η τιμή που έχει καθοριστεί.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΜΕΙΩΣΗΣ. Πατώντας το πλήκτρο μειώνεται η τιμή που έχει καθοριστεί.

3 ΠΛΗΚΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (πρόσβαση παραμέτρων Εγκαταστάτη INST και παραμέτρων ΚΑΤΑΡΑΚΤΗ)



ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΙΑ PC. Χρησιμοποιείται αποκλειστικά με το σετ προγραμματισμού SIME και μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Μην συνδέετε άλλες ηλεκτρονικές συσκευές (φωτοκάμερες, τηλέφωνα, mp3 κλπ). Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο για να αφαιρέσετε την τάπα και να την ξανατοποθετήσετε μετά τη χρήση.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Θύρα επικοινωνίας ευαίσθητη στις ηλεκτροστατικές εκκνώσεις. Πριν τη χρήση, συνιστάται να αγγίξετε μία μεταλλική επιφάνεια γειωμένη για να γίνει ηλεκτροστατική εκκίνηση.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ. Πατώντας το πλήκτρο περισσότερες φορές τρέχουν οι παράμετροι.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ. Πατώντας το πλήκτρο περισσότερες φορές τρέχουν οι παράμετροι.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΜΕΙΩΣΗΣ. Τροποποιούνται οι τιμές που έχουν προκαθοριστεί.



ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΥΞΗΣΗΣ. Τροποποιούνται οι τιμές που έχουν προκαθοριστεί.

4 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΑΒΔΟΣ

Γαλάζια = Λειτουργία.

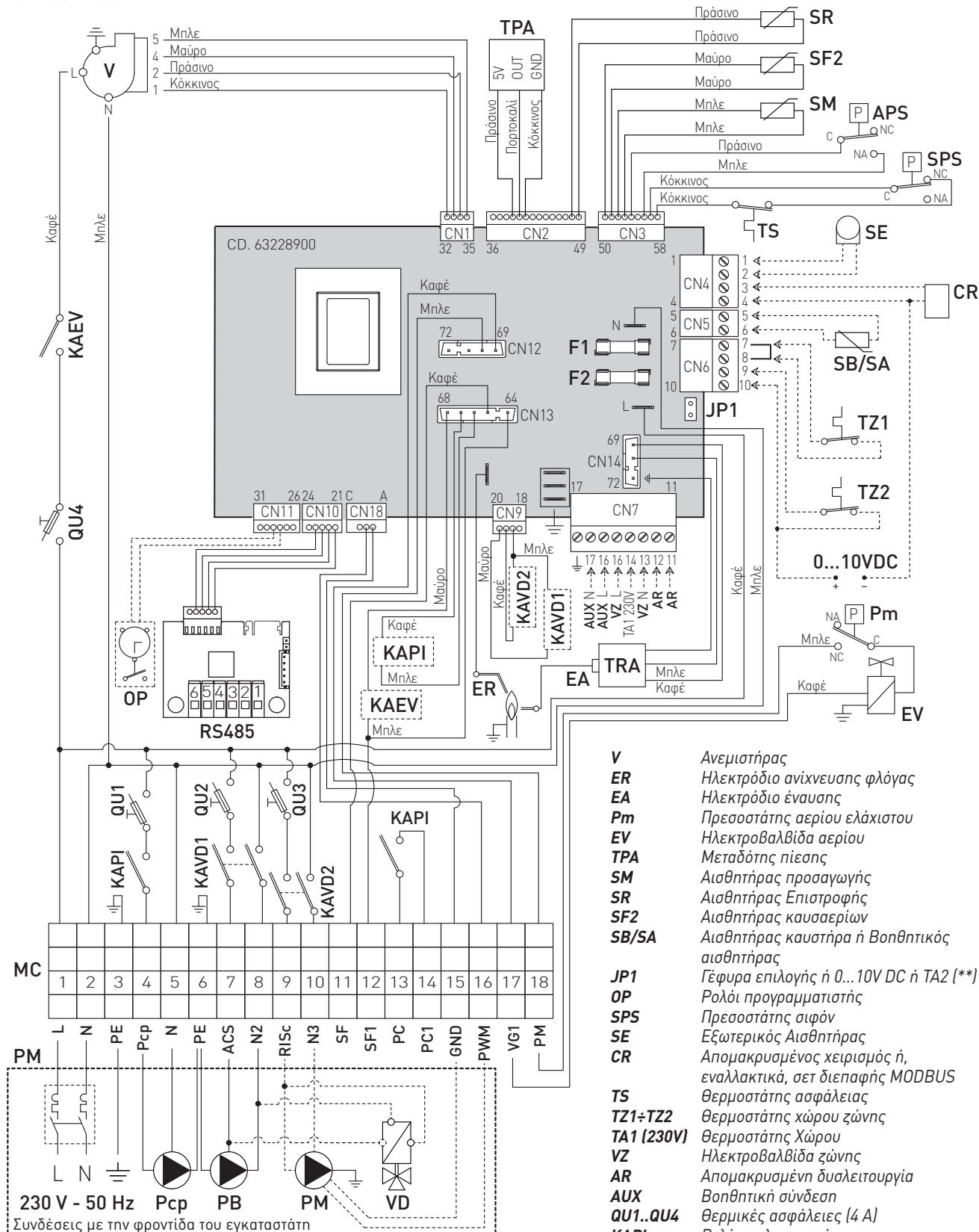
Κόκκινη = Δυσλειτουργία.

5 ΡΟΛΟΪ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ (προαιρετικό)

Μηχανικό ρολόι (κωδ. 8092228) ή ψηφιακό (κωδ. 8092229) για προγραμματισμό θέρμανσης/νερού χρήσης.

4.11 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ALU PLUS HE 360



L Φάση
N Ουδέτερος
Pcp Κυκλοφορητής πρωτεύοντος κυκλώματος
PB Κυκλοφορητής μπόιλερ
PM Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής πρωτεύοντος κυκλώματος (*)

VD Βαλβίδα εκτροπής
PWM-GND Ένδειξη για τον ηλεκτρονικό κυκλοφορητή (εάν υπάρχει)
F1-F2 Ασφάλειες (4 AT)
TRA Μετασχηματιστής έναυσης

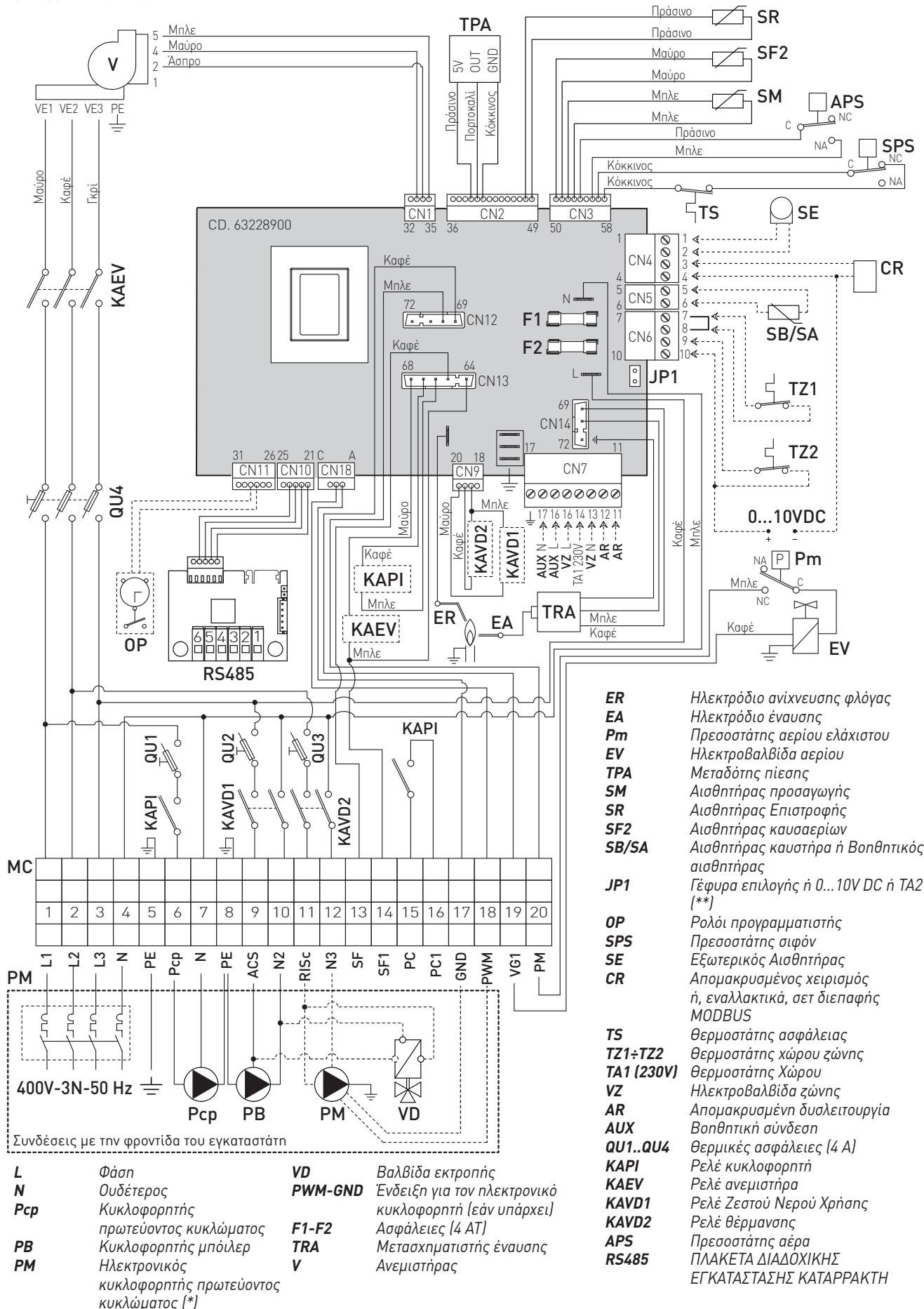
V Ανεμιστήρας
ER Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
EA Ηλεκτρόδιο έναυσης
Pm Πρεσοστάτης αερίου ελάχιστου
EV Ηλεκτροβαλβίδα αερίου
TPA Μεταδότης πίεσης
SM Αισθητήρας προσαγωγής
SR Αισθητήρας Επιστροφής
SF2 Αισθητήρας καυσαερίων
SB/SA Αισθητήρας καυστήρα ή Βοηθητικός αισθητήρας
JP1 Γέφυρα επιλογής ή 0...10V DC ή TA2 (**)
OP Ρολόι προγραμματιστής
SPS Πρεσοστάτης σιφόν
SE Εξωτερικός Αισθητήρας
CR Απομακρυσμένος χειρισμός ή, εναλλακτικά, σετ διεπαφής MODBUS
TS Θερμοστάτης ασφάλειας
TZ1÷TZ2 Θερμοστάτης χώρου ζώνης
TA1 (230V) Θερμοστάτης Χώρου
VZ Ηλεκτροβαλβίδα ζώνης
AR Απομακρυσμένη δυσλειτουργία
AUX Βοηθητική σύνδεση
QU1..QU4 Θερμικές ασφάλειες (4 A)
KAPI Ρελέ κυκλοφορητή
KAEV Ρελέ ανεμιστήρα
KAVD1 Ρελέ Ζεστού Νερού Χρήσης
KAVD2 Ρελέ θέρμανσης
APS Πρεσοστάτης αέρα
RS485 ΠΛΑΚΕΤΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ

(*) Ο κυκλοφορητής **PM** (ηλεκτρονικός) μπορεί να εγκατασταθεί εναλλακτικά του κυκλοφορητή **Pcp**

(**) **JP1** συνδεδεμένο = **TZ2** χρησιμοποιούμενο, 0...10V DC μη χρησιμοποιούμενο, **JP1** αποσυνδεδεμένο = **TZ2** μη χρησιμοποιούμενο, 0...10V DC χρησιμοποιούμενο

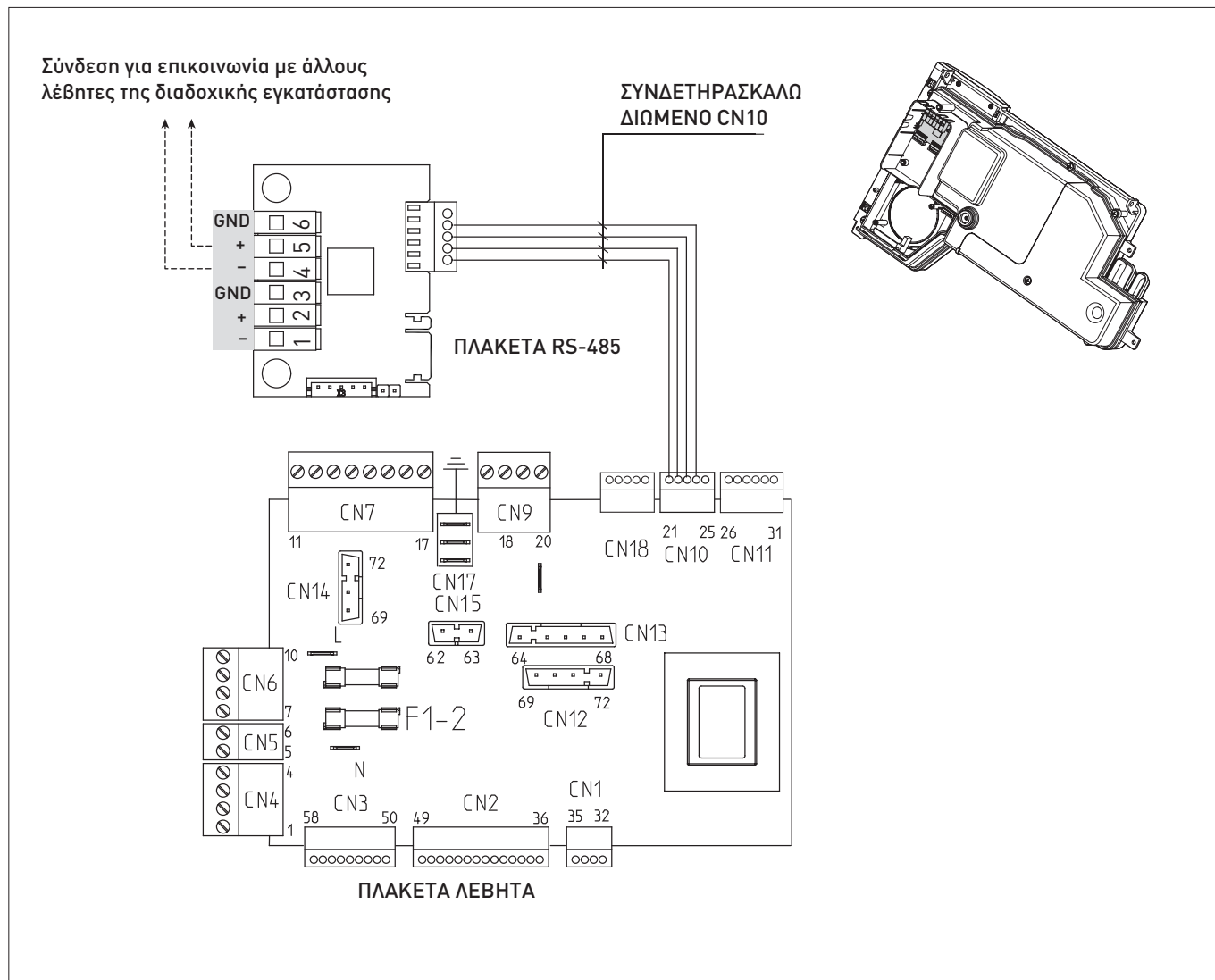
Εικ. 12

ALU PLUS HE 720-1100



4.11.1 Πλακέτα RS 485

Η πλακέτα RS485 παρέχεται με τη σειρά παραγωγής και είναι εγκαταστημένη από το εργοστάσιο σε κάθε λέβητα. Είναι τοποθετημένη στο καπάκι του πίνακα χειρισμού και είναι στερεωμένη με δύο βίδες. Χρησιμοποιεί για την επικοινωνία μεταξύ των λεβήτων, όταν είναι εγκαταστημένοι διαδοχικά σε καταρράκτη (βλέπε ειδικά σχέδια στην παράγραφο "Ηλεκτρικές συνδέσεις της διαδοχικής εγκατάστασης καταρράκτη").



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Είναι υποχρεωτικά τα ακόλουθα:

- Η χρήση ενός πολυπολικού θερμομαγνητικού διακόπτη, αποζεύκτη γραμμής, συμβατού με τα Πρότυπα EN
- Τηρήστε τις συνδέσεις L (Φάση) - N (Ουδέτερος)
- Το ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας να αντικαθίσταται μόνο από γνήσιο ανταλλακτικό και να συνδέεται από διαπιστευμένο προσωπικό
- Η σύνδεση του καλωδίου γείωσης σε μία αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες ζημιές 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.

ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

5	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	22	7	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	41
5.1	Παραλαβή του προϊόντος	22	7.1	Εξωτερικός καθαρισμός	41
5.1.1	Προαιρετικά εξαρτήματα	22	7.1.1	Καθαρισμός του περιβλήματος	41
5.2	Διαστάσεις και βάρος	22	7.2	Εσωτερικός καθαρισμός	41
5.3	Μετακίνηση	22	7.2.1	Καθαρισμός του καυστήρα	41
5.4	Χώρος εγκατάστασης	23	7.2.2	Καθαρισμός του σώματος λέβητα	42
5.5	Νέα εγκατάσταση ή εγκατάσταση που αντικαθιστά άλλη συσκευή	23	7.2.3	Αποσυναρμολόγηση και καθαρισμός σιφόν και λεκάνη συλλογής συμπυκνώματος	42
5.6	Καθαρισμός της εγκατάστασης	23	7.2.4	Έλεγχος των ηλεκτροδίων και του αισθητήρα εντοπισμού φλόγας	42
5.7	Επεξεργασία νερού εγκατάστασης	23	7.2.5	Συνδέσεις πρεσοστάτη αέρα και σιφόν	43
5.8	Υδραυλικές συνδέσεις	24	7.3	Έκτακτη συντήρηση	43
5.9	Συλλογή/εκκένωση συμπυκνωμάτων	24	7.4	Ενδεχόμενες δυσλειτουργίες και λύσεις	44
5.10	Τροφοδοσία αερίου	24			
5.11	Απαγωγή καυσαερίων και αναρρόφηση αέρα καύσης	25			
5.11.1	Μέγιστα μήκη των αγωγών	25			
5.12	Ηλεκτρικές συνδέσεις	26			
5.12.1	Εξωτερικός αισθητήρας	27			
5.13	Διαχειριζόμενες εγκαταστάσεις	29			
5.13.1	Υδραυλικά σχέδια αρχής	29			
5.14	Πλήρωση και εκκένωση	33			
5.14.1	Ενέργειες ΠΛΗΡΩΣΗΣ	33			
5.14.2	Ενέργειες ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	33			
6	ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	34			
6.1	Προκαταρκτικές εργασίες	34			
6.2	Αρχική έναυση	34			
6.3	Προβολή και καθορισμός παραμέτρων	34			
6.4	Λίστα παραμέτρων	35			
6.5	Επισήμανση βλάβης/δυσλειτουργίας	36			
6.6	Κωδικοί δυσλειτουργιών / βλαβών	37			
6.7	Εξακριβώσεις και ρυθμίσεις	37			
6.7.1	Λειτουργία ανάλυσης καυσαερίων και βαθμονομήσεις	37			
6.8	Προβολή δεδομένων λειτουργίας	39			

5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

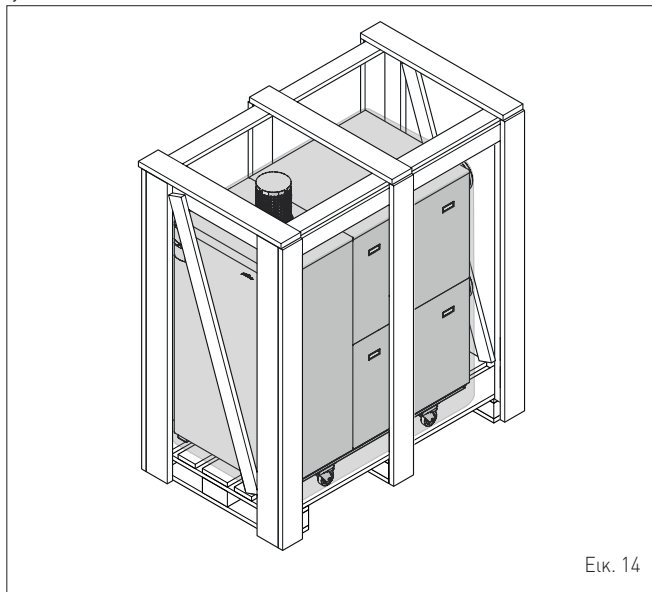


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι εργασίες εγκατάστασης της συσκευής πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από την Τεχνική Υπηρεσία **Sime** ή από Διαπιστευμένο Προσωπικό.

5.1 Παραλαβή του προϊόντος

Οι συσκευές **Sime ALU PLUS HE** παρέχονται σε ενιαίο κιβώτιο, προστατευμένες από μία νάιλον σακούλα, τοποθετημένες επάνω σε ξύλινη παλέτα.



Εικ. 14

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

- Εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης
- Πιστοποιητικό εγγύησης
- Πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμής
- Βιβλίο κεντρικής μονάδας



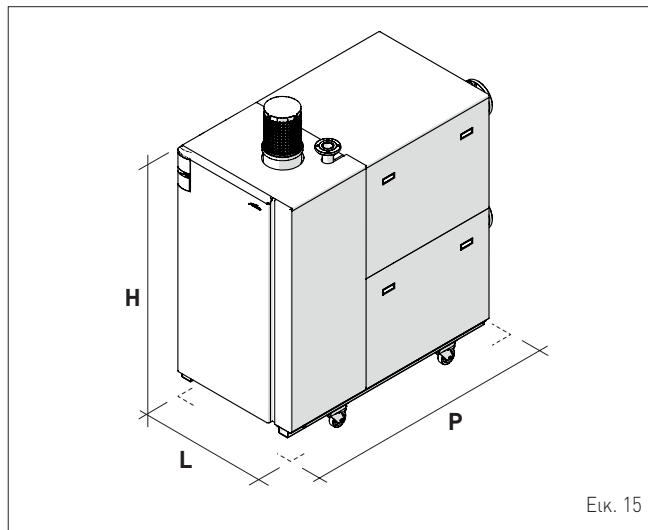
ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

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.

5.1.1 Προαιρετικά εξαρτήματα

Περιγραφή	Κωδικός
Σετ εξουδετέρωσης συμπτυκνώματος NTR 1500	8105330
Σετ εξουδετέρωσης συμπτυκνώματος NTR 1500 P	8105335
Επαναφόρτιση συσσωματωμάτων 25 kg NTR	8105350
Sime Home	8092280
Sime Home Plus	8092281
Αισθητήρας μπόιλερ L=2000	6231331
Αισθητήρας προσαγωγής με επαφή	6277122
Σετ διεπαφής MODBUS	8092278
Σετ 1 ^α ζώνης mix	8092275
Σετ 2 ^α ζώνης mix	8092276
Σετ ηλιακό	8092277
Ρολόι Προγραμ. Ψηφιακό (εβδομαδιαίο 24V)	8092229
Ρολόι Προγραμ. Μην. (καθημερινό 24V)	8092228
Σετ τοποθέτησης πλακέτας	8092236
Ψήκτρα σώματος	6077930
Σετ φίλτρου αέρα καύσης	8115900
Σετ μηχανοκίνητης θυρίδας Ø250 mm	8093370
Εξάρτημα κάθετου αγωγού Ø250 mm	8092850

5.2 Διαστάσεις και βάρος



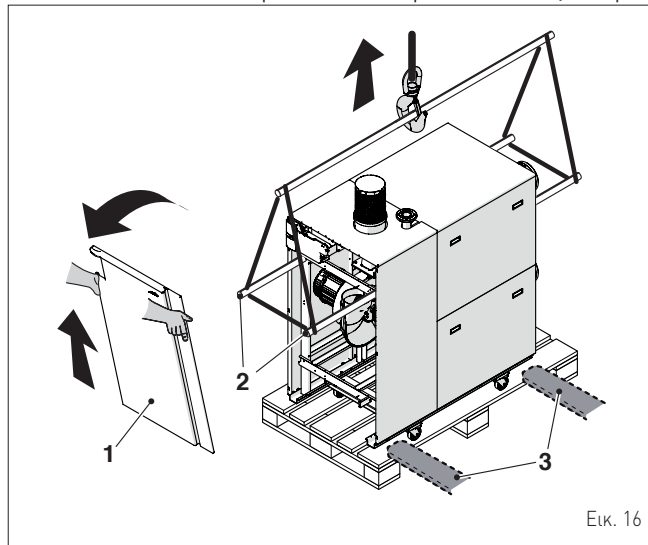
Εικ. 15

Περιγραφή	ALU PLUS HE		
	360	720	1100
M (mm)	750	850	850
Π (mm)	1652	1652	1976
Υ (mm)	1790		
Καθαρό βάρος (kg)	450	580	680

5.3 Μετακίνηση

Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία, η μετακίνηση της συσκευής πραγματοποιείται ως εξής:

- Βγάλτε το μπροστινό κάλυμμα (1) για να διευκολύνετε τις ενέργειες της λήψης και μετακίνησης
- εισάγετε δύο σωλήνες (2) του 1" στις ειδικές θέσεις ή περάστε τις περόνες του ανυψωτικού οχήματος (3) κάτω από τη δομή
- σηκώστε τη συσκευή και μετακινήστε την με κατάλληλο εξοπλισμό.



Εικ. 16



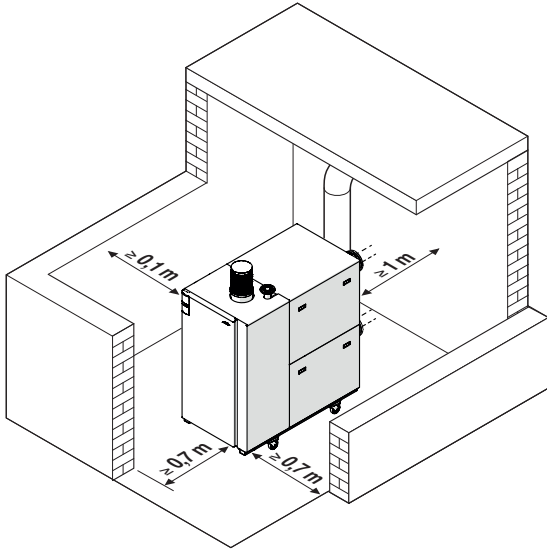
ΠΡΟΣΟΧΗ

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

5.4 Χώρος εγκατάστασης

Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να ανταποκρίνεται πάντα στα Τεχνικά Πρότυπα και στην ισχύουσα Νομοθεσία. Πρέπει να διαθέτει ανοίγματα αερισμού, με κατάλληλη διάσταση για τις εγκαταστάσεις "ΤΥΠΟΥ Β".

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



Εικ. 17



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Λάβετε υπόψη το χώρο που είναι απαραίτητος για την δυνατότητα πρόσβασης στις διατάξεις ασφαλείας/ρύθμισης και για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.

- Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να έχει ύψος κατάλληλο για την εγκαταστημένη ισχύ σύμφωνα με όσα ορίζονται από την Εθνική και Τοπική ισχύουσα Νομοθεσία.
- Όταν η εγκατάσταση είναι διαδοχική σε καταρράκτη η ελάχιστη απόσταση μεταξύ των λεβήτων είναι 1 m.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

- Εγκαταστήστε τις συσκευές **ALU PLUS HE** σε ανοικτό χώρο εάν δεν είναι κατάλληλα προστατευμένοι από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

5.5 Νέα εγκατάσταση ή εγκατάσταση που αντικαθιστά άλλη συσκευή

Όταν οι λέβητες **ALU PLUS HE** εγκαθίστανται σε παλιές εγκαταστάσεις ή ανασκαίνισμένες, 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 από διαπιστευμένο προσωπικό, σύμφωνα με τα ειδικά Πρότυπα
- 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 εξεραρωθεί και είναι στεγανή. Για τον καθαρισμό της εγκατάστασης δείτε την ειδική παράγραφο.
- προβλέπεται ένα σύστημα διαχείρισης νερού τροφοδοσίας/συμπλήρωσης
- εάν υπάρχει ένα σύστημα αυτόματης πλήρωσης, πρέπει να εγκατασταθεί ένας μετρητής λίτρων με σκοπό να γνωρίζετε το μέγεθος των ενδεχόμενων απωλειών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

5.6 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 ιζημάτα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

5.7 Επεξεργασία νερού εγκατάστασης

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

- όψη: διαυγής
- pH: 6,5 ÷ 8,5
- σκληρότητα: <19,96°F
- το μέγιστο επιτρεπτό περιεχόμενο χλωριούχων αλάτων είναι 250 mg/l
- συνιστάται η συνολική ποσότητα νερού που θα χρησιμοποιηθεί, συμπεριλαμβανομένων των συμπληρώσεων, με συνολική σκληρότητα 20°F να **MHN** υπερβαίνει τα 20 λίτρα/kW

Σε περίπτωση που η σκληρότητα του νερού υπερβεί τους 20°F, για να υπολογίσετε την συνολική ποσότητα νερού που θα χρησιμοποιηθεί χρησιμοποιείτε τον τύπο: (20°F/μετρηθείσα σκληρότητα °F) x 20.

Παράδειγμα με σκληρότητα νερού 25°F: (20/25) x 20 = 16 l/kW

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 σχηματισμούς 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 ακολουθείστε τη Νομοθεσία και τους ειδικούς Τεχνικούς Κανονισμούς που ισχύουν, (Πρότυπο UNI 8065 του 1989 - Επεξεργασία του νερού στις θερμικές εγκαταστάσεις κατοικιών).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ο συντελεστής μετατροπής μεταξύ °D (γερμανικοί βαθμοί) και °F (γαλλικοί βαθμοί) είναι 0,56 (1°F = 0,56 x °D).

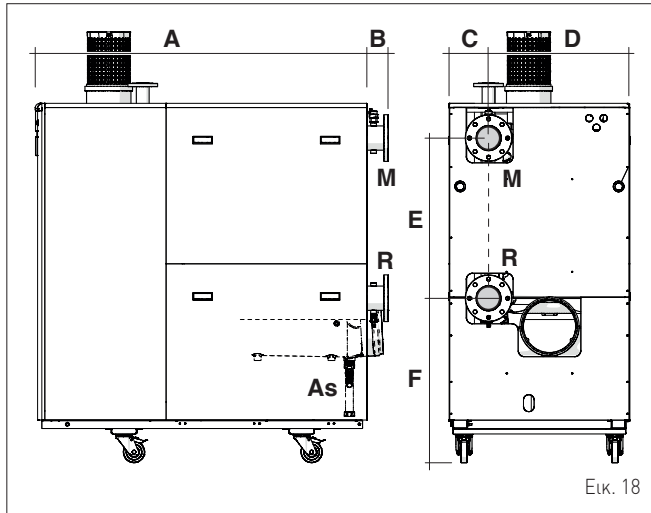


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Δεν συνιστάται η πλήρωση της εγκατάστασης με αποσταγμένο ή απιονισμένο νερό, επειδή διαβρώνουν σοβαρά τον εναλλάκτη θερμότητας αλουμινίου.
- Είναι σημαντικό να σημειώσετε τις ποσότητες νερού πλήρωσης, συμπλήρωσης και τις τιμές της ποιότητας του νερού που χρησιμοποιείται.

5.8 Υδραυλικές συνδέσεις

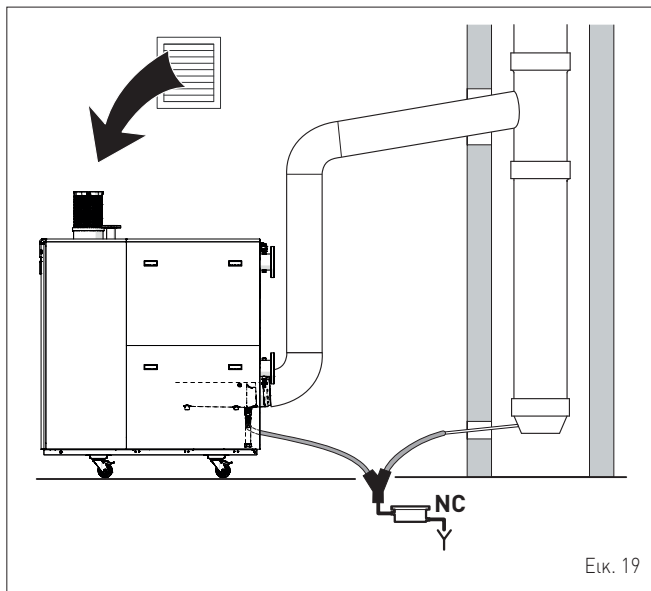
Οι διαστάσεις των υδραυλικών συνδέσεων των λεβήτων **Sime ALU PLUS HE** αναφέρονται παρακάτω.



Εικ. 18

Περιγραφή	ALU PLUS HE		
	360	720	1100
A (mm)	1551	1551	1861
B (mm)	101	101	115
C (mm)	157	186	186
D (mm)	593	664	664
E (mm)	754	754	754
F (mm)	774	774	774
M - Προσαγωγή Λέβητα	PN16 DN100	PN16 DN100	PN16 DN100
R - Επιστροφή Λέβητα	PN16 DN100	PN16 DN100	PN16 DN100
As - Σύνδεση σιφόν	Ø15 mm	Ø15 mm	Ø15 mm

5.9 Συλλογή/εκκένωση συμπυκνωμάτων



Εικ. 19



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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

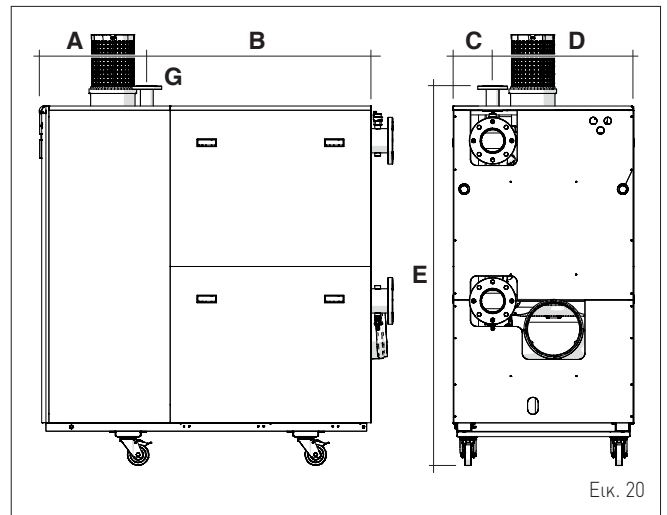
- Συνιστάται να προβλέψετε ένα γκρουπ εξουδετέρωσης του συμπυκνώματος και να δώσετε στις σωληνώσεις μία κλίση τουλάχιστον 3%.
- Πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή για πρώτη φορά γεμίστε το σιφόν με νερό.

5.10 Τροφοδοσία αερίου

Η γραμμή μεταφοράς του αερίου πρέπει να διαστασιοποιηθεί κατάλληλα από τον αρμόδιο σχεδιαστή, και να εκτελεστεί κατά την εγκατάσταση, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα εγκατάστασης και να διαστασιοποιηθεί σύμφωνα με την πίεση γραμμής και τις θερμικές παροχές των μεμονωμένων συσκευών ή αυτών που συνθέτουν τη διαδοχική εγκατάσταση καταρράκτη.

Συνιστάται πριν να εκτελέσετε τον αγωγό του αερίου να ελέγξετε ότι:

- ο τύπος αερίου είναι αυτός για τον οποίο είναι προρυθμισμένη η συσκευή
- οι σωληνώσεις είναι προσεκτικά καθαρισμένες
- η διάσταση της σωλήνωσης τροφοδοσίας αερίου είναι ίση ή μεγαλύτερη από αυτήν του εξαρτήματος του λέβητα (DN50).



Εικ. 20

Περιγραφή	ALU PLUS HE		
	360	720	1100
A (mm)	495	495	495
B (mm)	1056	1056	1366
C (mm)	152	185,5	185,5
D (mm)	598	664,5	664,5
E (mm)	1785,5	1785,5	1785,5
G - Τροφοδοσία αερίου	PN6 DN50	PN6 DN50	PN6 DN50



ΠΡΟΣΟΧΗ

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



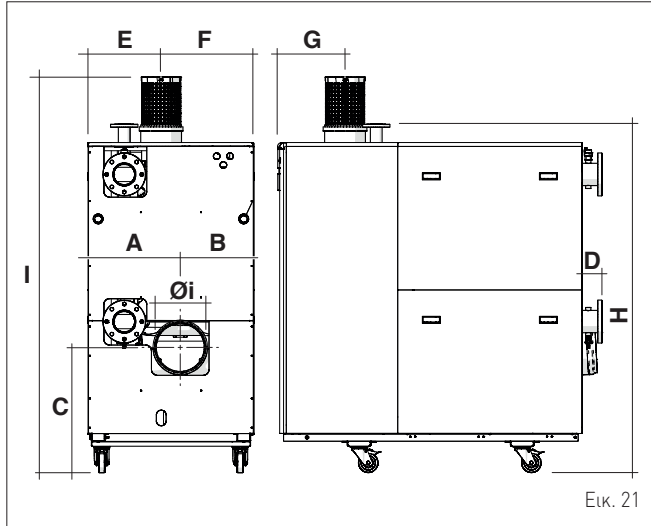
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Επάνω στη γραμμή αερίου συνιστάται η χρήση ενός κατάλληλου φίλτρου.

5.11 Απαγωγή καυσαερίων και αναρρόφηση αέρα καύσης

Οι λέβητες **Sime ALU PLUS HE** είναι "Τύπου Β" (B23P).

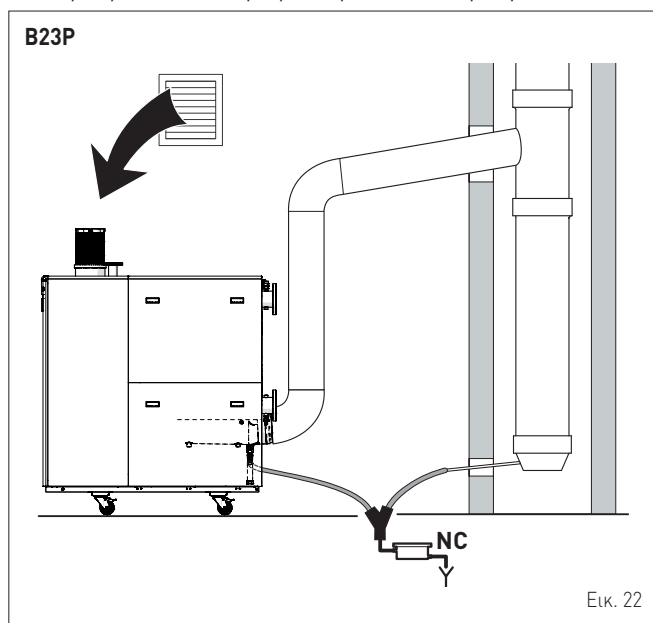
Οι εγκαταστάσεις απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα καύσης, που πραγματοποιούνται για τους μεμονωμένους λέβητες, αναφέρονται παρακάτω. Οι υποδείξεις για τις εγκαταστάσεις των λεβήτων διαδοχικής εγκατάστασης σε καταρράκτη αναφέρονται στο ειδικό μέρος του παρόντος εγχειριδίου.



Εικ. 21

Περιγραφή	ALU PLUS HE		
	360	720	1100
A (mm)	444	472,5	472,5
B (mm)	306	377,5	377,5
C (mm)	643,5	643,5	645,5
D (mm)	100	100	117
E (mm)	341	372,5	372,5
F (mm)	409	477,5	477,5
G (mm)	335	335	335
Y (mm)	1790	1790	1790
I (mm) (*)	2027,5	2027,5	2027,5
Øi (εσωτερική διάμετρος)	250		

(*) Περιλαμβάνεται "Σετ φίλτρου αέρα καύσης" (προαιρετικό).



Εικ. 22



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Όταν ο λέβητας **Sime ALU PLUS HE** αναρροφά τον αέρα καύσης από τον χώρο εγκατάστασης, ο χώρος ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ανοίγματα αερισμού κατασκευασμένα σύμφωνα με όσα προβλέπονται από τον Ισχύοντα Κανονισμό.
- Οι λέβητες **Sime ALU PLUS HE** χρησιμοποιούν έναν αισθητήρα καυσαερίων, τοποθετημένο ανάντη του καναλιού καυσαερίου, που σταματά με ασφάλεια τους λέβητες σε περίπτωση που η θερμοκρασία των καυσαερίων αυξηθεί υπερβολικά.
- Το κανάλι καυσαερίου συνιστάται να κατασκευαστεί από αλουμίνιο ή από πλαστικό υλικό συμβατό με τον Ισχύοντα Κανονισμό. Σε περίπτωση που το σύστημα απαγωγής καυσαερίων είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα είναι υποχρεωτικό το υγρό συμπυκνώματος να αποστραγγίζεται πριν εισέλθει στο σώμα του λέβητα αλουμινίου αποφεύγοντας έτσι πιθανές διαβρώσεις.
- Μη μονωμένοι αγωγοί απαγωγής, μπορεί να αποτελούν δυνητικές πηγές κινδύνου.
- Η καπνοδόχος πρέπει να διαθέτει απαγωγή συμπυκνώματος και πρέπει να εξασφαλίσει την ελάχιστη υποπίεση που ορίζεται από τον Ισχύοντα Κανονισμό, θεωρώντας πίεση "μηδέν" στο εξάρτημα με το κανάλι.
- Συνιστάται η εγκατάσταση ενός εξουδετερωτή συμπυκνώματος πριν εκκενωθεί στο φρεάτιο των λευκών υδάτων.
- Η καπνοδόχος πρέπει να διαστασιοποιηθεί σωστά για θερμικά γκρουπ συμπυκνώματος. Καπνοδόχοι και κανάλια καυσαερίων ακατάλληλα ή με λάθος διαστάσεις μπορούν να δημιουργήσουν προβλήματα στις παραμέτρους καύσης και να δημιουργήσουν θόρυβο.
- Προβλέψτε ο αγωγός και οι σωλήνες απαγωγής συμπυκνώματος να έχουν μία κλίση τουλάχιστον 3% προς τον εξουδετερωτή ή το φρεάτιο.
- Προβλέψτε ένα κατάλληλο φίλτρο στον αγωγό αναρρόφησης του αέρα καύσης για να αποφύγετε την αναρρόφηση σκόνης ή ακαθαρσίας.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

- Απαγορεύεται να ταπώσετε ή να μειώσετε τις διαστάσεις των ανοιγμάτων αερισμού του χώρου εγκατάστασης ή της συσκευής.

5.11.1 Μέγιστα μήκη των αγωγών

Στον πίνακα αναφέρονται τα μέγιστα επιτρεπτά μήκη των αγωγών απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης του αέρα καύσης, που εκφράζονται σε μέτρα.

ALU PLUS HE	Μέγιστο αποδεκτό Μήκος (m)
	Απαγωγή Ø1 250
360	25
720	22
1100	20

Προαιρετικά εξαρτήματα απαγωγής

Περιγραφή	ALU PLUS HE 360-720-1100
	Διάμετρος Ø 160 mm
Προέκταση Ø 250 mm Μ. 1000mm	8102519
Καμπύλη Ø 250 mm στις 90°	8102528

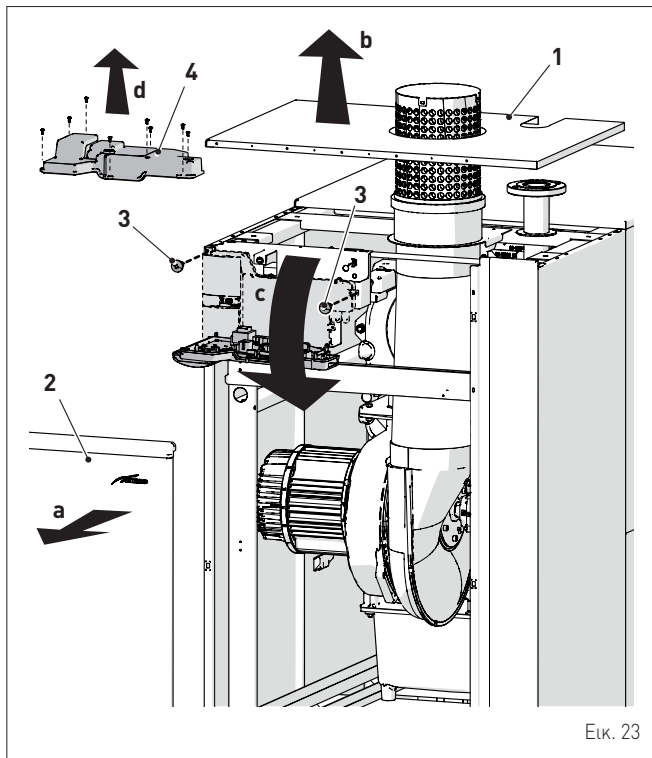
5.12 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Οι λέβητες **Sime ALU PLUS HE** απαιτούν τις συνδέσεις που αναφέρονται παρακάτω οι οποίες πρέπει να πραγματοποιηθούν από τον εγκαταστάτη ή από διαπιστευμένο προσωπικό. Μέρος των συνδέσεων φθάνουν στην κλέμα MC και μέρος στους συνδετήρες της ηλεκτρονικής πλακέτας.

Για να έχετε πρόσβαση στην κλέμα MC:

- βγάλτε το επάνω κάλυμμα (1) για να έχετε πρόσβαση στην ηλεκτρονική πλακέτα
- αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα (2)
- ξεβιδώστε τις βίδες (3) που στερεώνουν τον πίνακα χειρισμού και γυρίστε το μπροστά
- ξεβιδώστε τις βίδες που υπάρχουν στο πίσω μέρος του πίνακα χειρισμού και αφαιρέστε το κάλυμμα (4).

Τα καλώδια πρέπει να μπουν από το πίσω μέρος του λέβητα και πρέπει να μπλοκαριστούν, στο τέλος της εργασίας με το εξάρτημα συγκράτησης καλωδίου που είναι ήδη τοποθετημένο. Αφού ολοκληρωθούν οι συνδέσεις επανατοποθετήστε αυτά που αφαιρέσατε προηγουμένως.



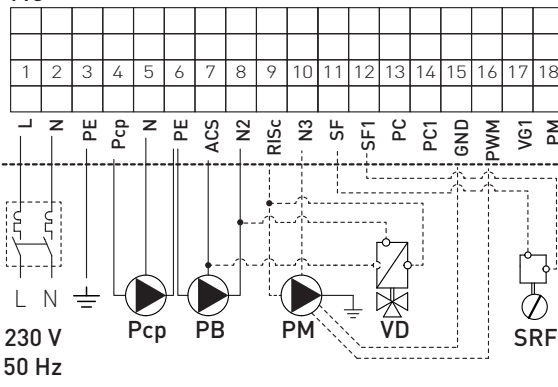
Εικ. 23

Συνδέσεις με την φροντίδα του εγκαταστάτη

Οι συνδέσεις που αναφέρονται παρακάτω ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιηθούν για τον "μεμονωμένο λέβητα" ή για τον "λέβητα MASTER" της διαδοχικής εγκατάστασης καταρράκτη.

ALU PLUS HE 360

MC



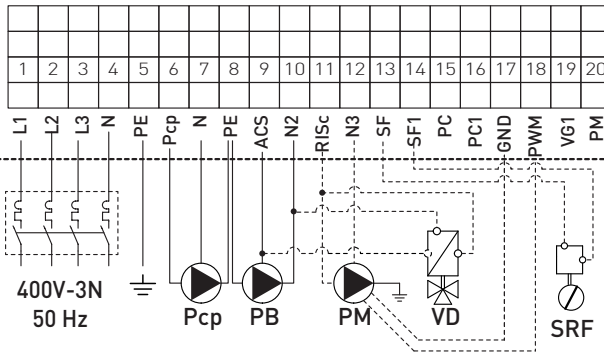
Εικ. 24

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- Pcp Κυκλοφορητής πρωτεύοντος κυκλώματος (4A - 230V)
L Φάση
N Ουδέτερος
PB Κυκλοφορητής μπόιλερ (4A - 230V)
PM Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής (4A - 230V)
VD Βαλβίδα εκτροπής
PWM-GND Ρύθμιση για ηλεκτρονικό κυκλοφορητή (εάν υπάρχει)
SF-SF1 Έγκριση θυρίδας καυσαερίων (Max 4A - 230V)
PC-PC1 Συνδέσεις επισήμανσης κυκλοφορητή σε λειτουργία
SRF Θυρίδα καυσαερίων

ALU PLUS HE 720-1100

MC



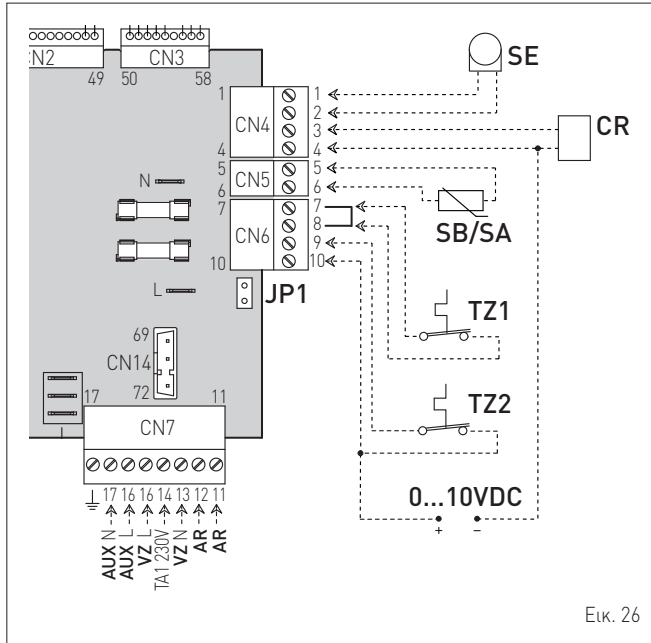
Εικ. 25

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- Pcp Κυκλοφορητής πρωτεύοντος κυκλώματος (6A - 230V)
L Φάση
N Ουδέτερος
PB Κυκλοφορητής μπόιλερ (6A - 230V)
PM Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής (6A - 230V)
VD Βαλβίδα εκτροπής
PWM-GND Ρύθμιση για ηλεκτρονικό κυκλοφορητή (εάν υπάρχει)
SF-SF1 Έγκριση θυρίδας καυσαερίων (Max 4A - 230V)
PC-PC1 Συνδέσεις επισήμανσης κυκλοφορητή σε λειτουργία
SRF Θυρίδα καυσαερίων

Συνδέσεις στην ηλεκτρονική πλακέτα

Οι συνδέσεις που αναφέρονται παρακάτω ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιηθούν για τον "μεμονωμένο λέβητα" ή για τον "λέβητα MASTER" της διαδοχικής εγκατάστασης καταρράκτη.



Εικ. 26

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

L	Φάση
N	Ουδέτερος
SE	Εξωτερικός Αισθητήρας
CR	Απομακρυσμένος χειρισμός ή, εναλλακτικά, σετ διεπαφής MODBUS
SB/SA	Αισθητήρας καυστήρα ή Βοηθητικός αισθητήρας
TZ1÷TZ2	Θερμοστάτης χώρου ζώνης
JP1	Γέφυρα επιλογής ή 0...10V DC ή TA2 (**)
AUX	Βοηθητική σύνδεση
VZ	Ηλεκτροβαλβίδα ζώνης
TA1 (230V)	Θερμοστάτης Χώρου
AR	Απομακρυσμένη δυσλειτουργία

(**) JP1 συνδεδεμένο = TA2 χρησιμοποιούμενο, 0 ... 10V DC μη χρησιμοποιούμενο, JP1 αποσυνδεδεμένο = TA2 μη χρησιμοποιούμενο, 0 ... 10V DC χρησιμοποιούμενο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Είναι υποχρεωτικά τα ακόλουθα:

- η χρήση ενός πολυπολικού θερμομαγνητικού διακόπτη, απογεύκτη γραμμής, συμβατού με τα Πρότυπα EN (άνοιγμα των επαφών τουλάχιστον 3 mm)
- τηρήστε τη σύνδεση L (Φάση) - N (Ουδέτερο)
- δείτε τα ηλεκτρικά σχέδια του παρόντος εγχειριδίου για οποιαδήποτε επέμβαση ηλεκτρικής φύσης
- να συνδέσετε το καλώδιο γείωσης σε μία αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης (*).



ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

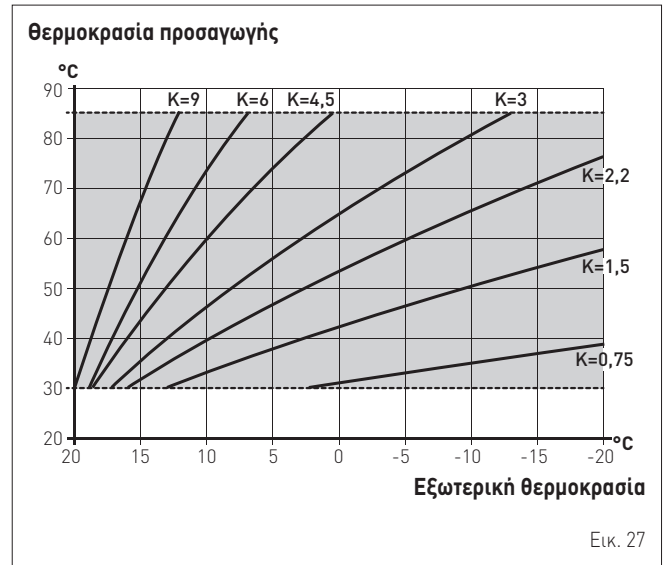
- χρησιμοποιήστε καλώδια με διατομή μικρότερη από 1 mm²
- να χρησιμοποιείτε τους σωλήνες του νερού για τη γείωση της συσκευής.

(*) 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.

5.12.1 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. 27).

Κλιματικές καμπύλες



Εικ. 27



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

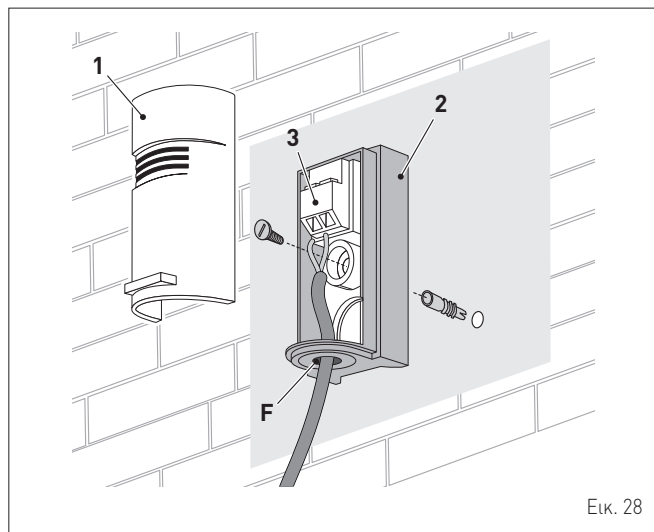
Εάν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας, για να επιλέξετε την βέλτιστη κλιματική καμπύλη για την εγκατάσταση και κατά συνέπεια την πορεία της θερμοκρασίας προσαγωγής σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία:

- επιλέξτε την παράμετρο "PAR 22" ή "PAR 25" ή "PAR 28" (βλέπε την παράγραφο **Λίστα παραμέτρων**) που αντιστοιχεί στην σχετική Ζώνη 1 ή στην Ζώνη 2 ή στην Ζώνη 3
- πατήστε το πλήκτρο για 1 δευτερόλεπτο
- πατήστε τα πλήκτρα ή μέχρι να επιλέξετε την επιθυμητή καμπύλη K (στο πεδίο **K=0.0 ÷ K=9.0**).

Ο εξωτερικός αισθητήρας πρέπει να εγκατασταθεί στο εξωτερικό του κτιρίου, σε μία επίπεδη επιφάνεια, σε βόρεια ή βορειοδυτική θέση (πιο ψυχρή πλευρά) και μακριά από καπνοδόχους, πόρτες, παράθυρα και περιοχές που έχουν άμεση έκθεση στον ήλιο.

Για την τοποθέτηση του αισθητήρα στο εξωτερικό του κτιρίου:

- αφαιρέστε το καπάκι
- στερεώστε τον αισθητήρα στον τοίχο χρησιμοποιώντας 2 ούπατ
- ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις.



Εικ. 28

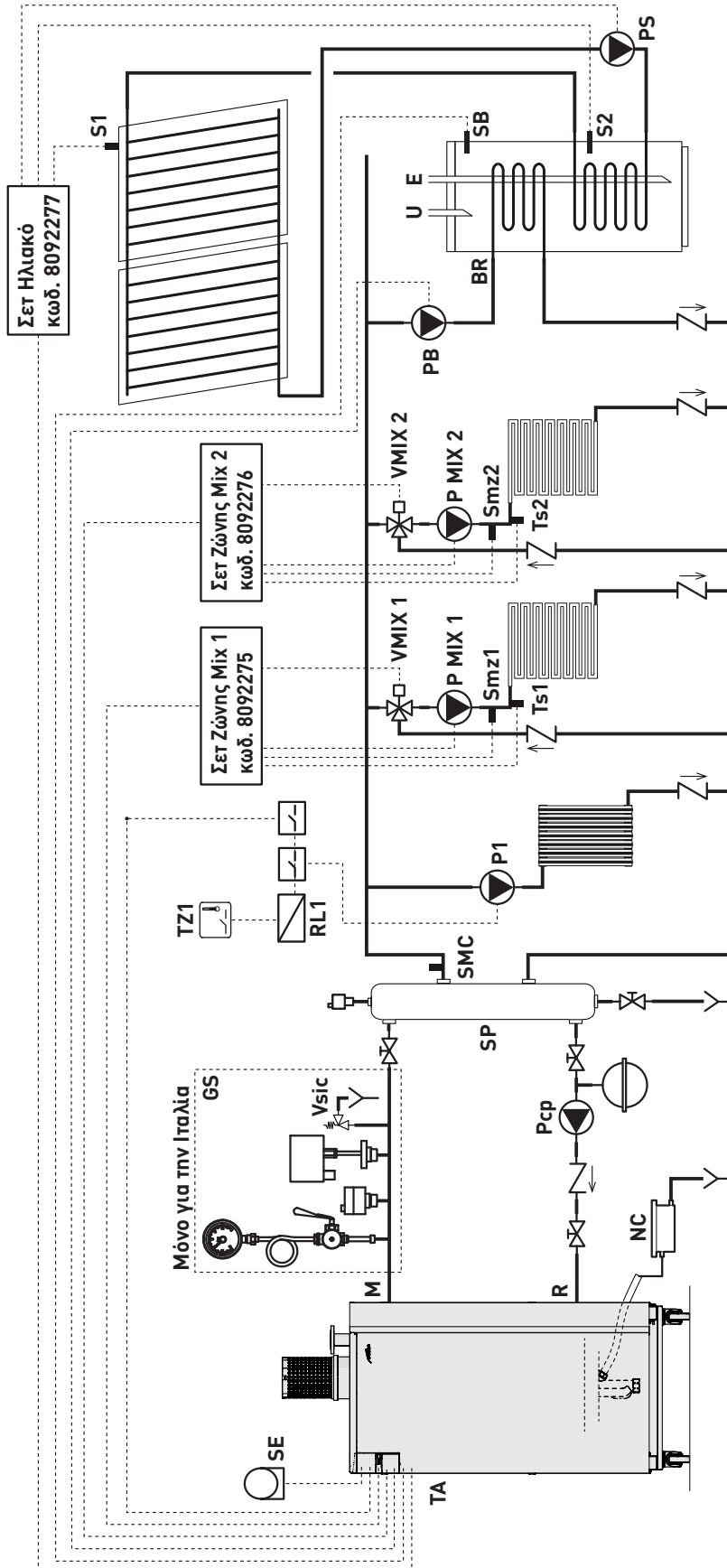
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελάχιστη διατομή των καλωδίων 1 mm²; μέγιστο μήκος της σύνδεσης 50 m; μη πολωμένοι ακροδέκτες σύνδεσης.

5.13 Διαχειριζόμενες εγκαταστάσεις

Οι λέβητες **Sime ALU PLUS HE** μπορούν να διαχειριστούν πολλούς τύπους εγκαταστάσεων. Ενδεικτικά, παρακάτω, υπάρχουν σχηματοποιημένοι ορισμένοι στους οποίους ο λέβητας μπορεί να είναι μία "μεμονωμένη συσκευή" ή το "γκρουπ λεβήτων διαδοχικής εγκατάστασης καταρράκτη" που μπορεί να θεωρηθεί ως "μεμονωμένη συσκευή" θερμικής ισχύος **Ισx. διαδοχικής εγκατάστασης καταρράκτη = Ισx. λέβητα x αρ. λεβήτων που έχουν εγκατασταθεί**.

5.13.1 Υδραυλικά σχέδια αρχής

Συνολικό υδραυλικό σχέδιο



ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

SE	Εξωτερικός αισθητήρας
TA	Θερμοστάτης χώρου ενεργοποίησης λέβητα
M	Προσαγωγή λέβητα
R	Επιστροφή λέβητα
GS	Γκρουπ ασφαλειών INAIL (μόνο για Ιταλία)
Vsic	Βαλβίδα ασφαλείας
SP	Υδραυλικός διαχωριστής
Pcp	Κυκλοφορητής πρωτεύοντος κυκλώματος
NC	Εξουδετερωτής συμπυκνώματος
SMC	Αισθητήρας προσαγωγής διαδοχικής εγκατάστασης καταρράκτη
TZ1	Θερμοστάτης χώρου ζώνης
RL1	Ρελέ ζώνης
P1	Αντλίες άμεσης ζώνης

Σετ Ζώνης Mix 1

VMIX 1	Βαλβίδα ανάμιξης εγκατάστασης MIX 1
PMIX 1	Αντλία εγκατάστασης MIX 1
Ts1	Θερμοστάτης ασφαλείας εγκατάστασης MIX 1
Smz1	Αισθητήρας προσαγωγής ζώνης 1

Σετ Ζώνης Mix 2

VMIX 2	Βαλβίδα ανάμιξης εγκατάστασης MIX 2
PMIX 2	Αντλία εγκατάστασης MIX 2
Ts2	Θερμοστάτης ασφαλείας εγκατάστασης MIX 2
Smz2	Αισθητήρας προσαγωγής ζώνης 2

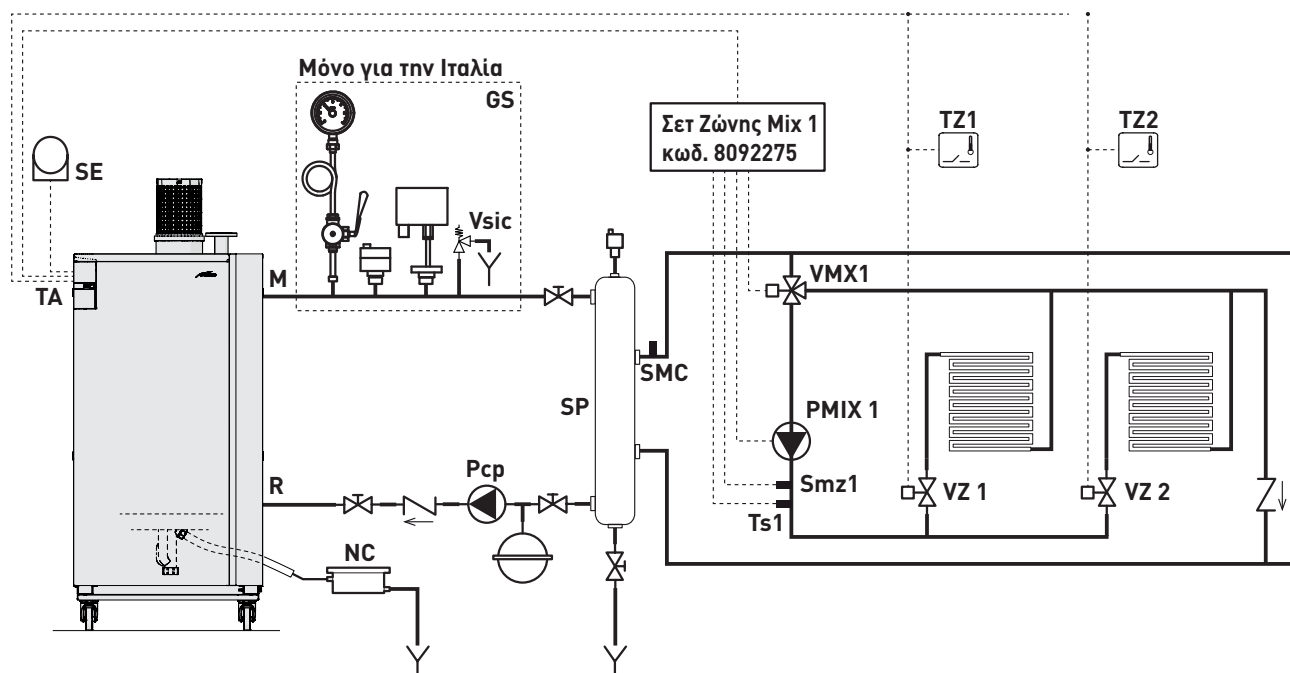
BR

BR	Απομακρυσμένο μπόιλερ
SB	Αισθητήρας μπόιλερ
U	Έξοδος νερού χρήσης
E	Είσοδος νερού χρήσης

Σετ Ηλιακό

S1	Αισθητήρας προσαγωγής ηλιακού
S2	Αισθητήρας εναλλάκτη ηλιακού (μπόιλερ)
PS	Αντλία ηλιακού

Υδραυλικό σχέδιο επιδαπέδιας θέρμανσης



ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

SE	Εξωτερικός αισθητήρας
TA	Θερμοστάτης χώρου ενεργοποίησης λέβητα
M	Προσαγωγή λέβητα
R	Επιστροφή λέβητα
GS	Γκρουπ ασφαλειών INAIL (μόνο για Ιταλία)
Vsic	Βαλβίδα ασφαλείας
SP	Υδραυλικός διαχωριστής
VZ1÷VZ2	Ηλεκτροβαλβίδες ζώνης

Pcp	Κυκλοφορητής πρωτεύοντος κυκλώματος
NC	Εξουδετερωτής συμπυκνώματος
SMC	Αισθητήρας προσαγωγής διαδοχικής εγκατάστασης καταρράκτη
RL1	Ρελέ ζώνης
P1	Αντλίες άμεσης ζώνης
TZ1÷TZ2	Θερμοστάτες χώρου ζώνης
VZ1÷VZ2	Ηλεκτροβαλβίδες ζώνης

Σετ Ζώνης Mix 1

VMIX 1	Βαλβίδα ανάμιξης εγκατάστασης MIX 1
PMIX 1	Αντλία εγκατάστασης MIX 1
Ts1	Θερμοστάτης ασφαλείας εγκατάστασης MIX 1
Smz1	Αισθητήρας προσαγωγής ζώνης 1



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η διαστασιοποίηση και η επιλογή των εξαρτημάτων της εγκατάστασης παραπέμπεται, λόγω αρμοδιότητας, στον σχεδιαστή ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ να ενεργήσει σύμφωνα με τους κανόνες της καλής τεχνικής και σύμφωνα με την ισχύουσα Εθνική και Τοπική Νομοθεσία.

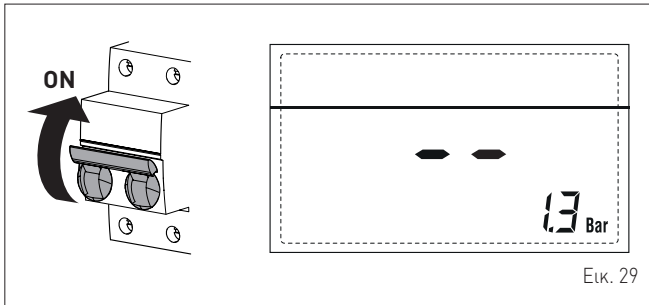
5.14 Πλήρωση και εκκένωση

5.14.1 Ενέργειες ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Οι λέβητες Sime **ALU PLUS HE ΔΕΝ** προβλέπουν τη διάταξη πλήρωσης λέβητα/εγκατάστασης, και τη βάνα εκκένωσης. Κατά συνέπεια πρέπει να προβλεφθούν, κατά την εγκατάσταση, και να τοποθετηθούν στα σημεία που είναι πιο άνετα για τον εγκαταστάτη.

Πριν κάνετε τις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω εξακριβώστε ότι ο γενικός διακόπτης της εγκατάστασης είναι τοποθετημένος στο "ON" (ανοιχτό) για να μπορέσετε να προβάλλετε, στην οθόνη, την πίεση της εγκατάστασης κατά τη διάρκεια της πλήρωσης.

- δεν υπάρχουν ζητήσεις θερμότητας
- ο γενικός διακόπτης της εγκατάστασης πρέπει να είναι στο "ON" (ανοιχτός)
- η οθόνη δείχνει την τιμή της πίεσης εγκατάστασης
- η βάνα εκκένωσης να είναι κλειστή



Εικ. 29

- ανοίξτε τις διατάξεις παροχής της εγκατάστασης ύδρευσης και φορτώστε αργά μέχρι να διαβάσετε στην οθόνη την τιμή εν ψυχρώ που είναι απαραίτητη εντός του πεδίου 0,8 ÷ 6,0 bar
- κλείστε τις διατάξεις παροχής της εγκατάστασης ύδρευσης.
- ελέγξτε την πίεση που αναφέρεται στην οθόνη και, εάν είναι απαραίτητο, ολοκληρώστε την πλήρωση μέχρι να διαβάσετε την σωστή τιμή πίεσης
- γεμίστε το σιφόν αποσυνδέοντας από αυτό τον σωλήνα ή χρησιμοποιώντας (διαμέσου) την παροχή λήψης καυσαερίων.

5.14.2 Ενέργειες ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

- ελέγξτε ότι οι διατάξεις παροχής της εγκατάστασης ύδρευσης είναι κλειστές
- συνδέστε μία σωλήνωση μεταφοράς στη βάνα εκκένωσης της εγκατάστασης και ανοίξτε την.

Όταν ολοκληρωθεί η εκκένωση κλείστε τη βάνα.