MURELLE HE 110 R ErP

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



ΕΛ

F onderie SIME SpA

Κωδ. 6322993 - 05/2019

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

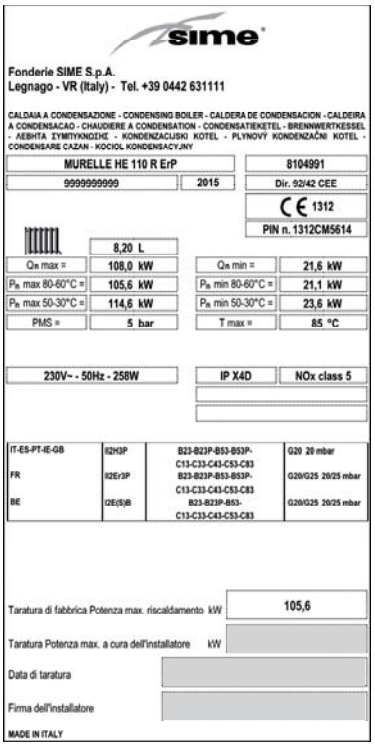
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ RANGE RATED

Ο λέβητας μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του συστήματος θέρμανσης με τον καθορισμό της μέγιστης ισχύος θέρμανσης κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης. Αυτό σας επιτρέπει να τροποποιήσετε την μέγιστη ισχύ της συσκευής, εντός των ορίων σύμφωνα με ειδικούς κανονισμούς. Ανατρέξτε στην ενότητα 3.3 (Πρόσβαση σε παραμέτρους εγκατάστασης).

Μόλις ρυθμιστεί η επιθυμητή ισχύς (PAR 31) επαναφέρατε την τιμή σε kW στην ειδική κολλητική ετικέτα που συνοδεύει την συσκευή (βλέπε σχέδιο).
Η ετικέτα εφαρμόζεται στην πλευρά των τεχνικών δεδομένων του λέβητα.
Για τις επόμενες αναθεώρηση και προσαρμογές ανατρέξτε τη νέα καθορισμένη τιμή.

Στην **MURELLE HE 110 R ErP** η τιμή ρύθμισης PAR = 100 αντιστοιχεί σε μια μέγιστη ισχύ θέρμανσης των 105,6 kW.

Η τιμή της μέγιστης ισχύος θέρμανσης λαμβάνεται:
105,6 kW (Ισχύς 80-60°C) x 1 (PAR 31) = 105,6 kW


sime

Fonderie SIME S.p.A.
Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

CALDAIA A CONDENSAZIONE - CONDENSING BOILER - CALDERA DE CONDENSACION - CALDEIRA A CONDENSACAO - CHAUDIERE A CONDENSATION - CONDENSATIEKETEL - BRENNWERTKESSEL - ΛΕΒΗΤΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ - KONDENZACIJSKI KOTEL - PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL - CONDENSARE CAZAN - KOCIOŁ KONDENSACYJNY

MURELLE HE 110 R ErP			8104991
9999999999	2015		Dir. 92/42 CEE
			CE 1312
			PIN n. 1312CM5614
	8,20 L		
Qn max =	108,0 kW	Qn min =	21,6 kW
Pn max 80-60°C =	105,6 kW	Pn min 80-60°C =	21,1 kW
Pn max 50-30°C =	114,6 kW	Pn min 50-30°C =	23,6 kW
PMS =	5 bar	T max =	85 °C
230V~ - 50Hz - 258W		IP X4D	NOx class 5

IT-ES-PT-IE-GB	II2H3P	B23-B23P-B53-B53P-C13-C33-C43-C53-C83	G20 20 mbar
FR	II2Er3P	B23-B23P-B53-B53P-C13-C33-C43-C53-C83	G20/G25 20/25 mbar
BE	I2E(S)B	B23-B23P-B53-C13-C33-C43-C53-C83	G20/G25 20/25 mbar

Taratura di fabbrica Potenza max. riscaldamento kW	105,6
Taratura Potenza max. a cura dell'installatore kW	
Data di taratura	
Firma dell'installatore	

MADE IN ITALY

Τα κουτάκια με γκρι φόντο θα πρέπει να συμπληρώνονται με ευθύνη του τεχνικού εγκατάστασης

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ..... σελ. 4
2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ..... σελ. 9
3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ..... σελ. 16
4 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ..... σελ. 24

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Η Εταιρεία μας δηλώνει ότι οι λέβητες Murelle HE 110 R ErP συμμορφώνονται με τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών:
- Οδηγία Απόδοσης 92/42/CEE
- Κανονισμός gaza 2016/426/ΕΚ
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/UE
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2014/35/UE
- Οδηγία Βιοσυμβατικού Σχεδιασμού 2009/125/ΕΚ
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ 813/2013 - 811/2013

CE

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

Κατά την πρώτη έναυση του λέβητα συνιστάται να εκτελέσετε τους παρακάτω ελέγχους:
- Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υγρά ή εύφλεκτα υλικά στο άμεσο περιβάλλον του λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις έχουν γίνει σωστά και ότι το καλώδιο γείωσης είναι συνδεδεμένο με ένα καλό σύστημα γείωσης.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα του φυσικού αερίου και να ελέγξτε την ορθότητα των συνδέσεων, συμπεριλαμβανομένου του καυστήρα.
– Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για τη λειτουργία με το είδος του αερίου που παρέχεται.
- Βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός εξαγωγής των προϊόντων καύσης δεν παρεμποδίζεται και / ή έχει συναρμολογηθεί σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι στραγγαλιστικές βαλβίδες είναι ανοιχτές.
- Βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα είναι γεμάτο με νερό και έχει απαερωθεί σωστά.
– Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μπλοκάρει ο κυκλοφορητής
- Εξαερώστε τον παρών αέρα στο σωλήνα αερίου μέσω της λειτουργίας απαέρωσης αποσυμπίεσης που βρίσκεται στην είσοδο της βαλβίδας αερίου.
– Ο εγκαταστάτης πρέπει να εκπαιδεύσει το χρήστη σχετικά με τη λειτουργία του λέβητα και τα συστήματα ασφαλείας.

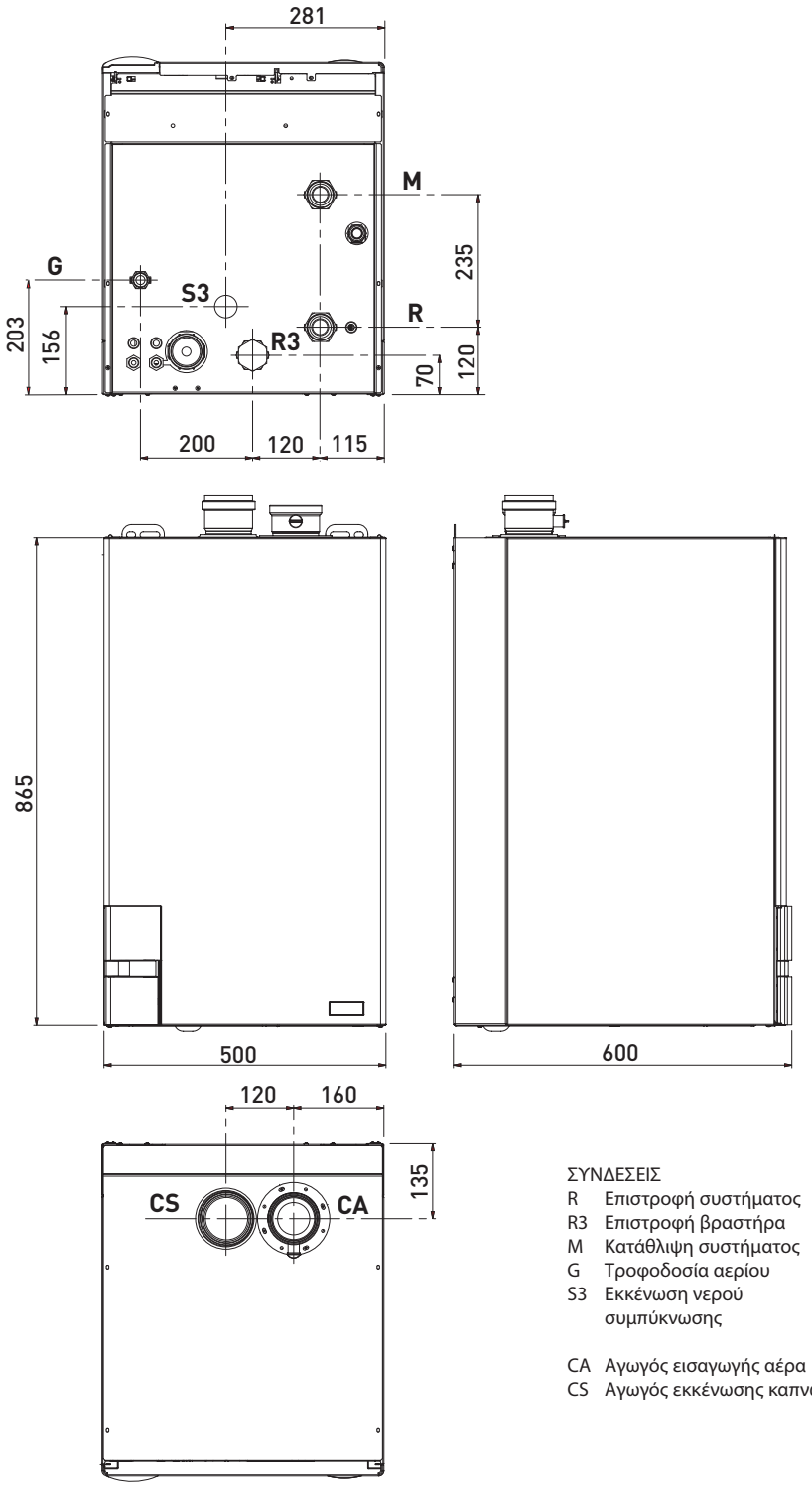
Η Fonderie Sime S.p.A. αποποιείται κάθε ευθύνη για λάθη εκτύπωσης ή αντιγραφής διαφυλάσσοντας το δικαίωμα να επιφέρει στα τεχνικά και εμπορικά προσπέκτους οποιαδήποτε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι **MURELLE HE ErP R 110** είναι προαναμεμειγμένα θερμικά γκρουπ συμπύκνωσης για θέρμανση μόνο μεμεγάλο εύρος διαμόρφωσης ισχύος (από 20% έως 100% της ισχύος) που έχεισχεδιαστεί για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση και αρθρωτά συστήματα με περισσότερες γεννήτριες που συνδέονται σε αλληλουχία/σειρά ανεξάρτητα μεταξύ τους. Ακολουθήστε τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο για τη σωστή εγκατάσταση και αξιόπιστη λειτουργία.

1.2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (εικ. 1)



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

R	Επιστροφή συστήματος	G 1 1/2" (UNI - ISO 228/1)
R3	Επιστροφή βραστήρα	G 1/2" (UNI - ISO 228/1)
M	Κατάθλιψη συστήματος	G 1 1/2" (UNI - ISO 228/1)
G	Τροφοδοσία αερίου	G 3/4" (UNI - ISO 228/1)
S3	Εκκένωση νερού συμπύκνωσης	ø 25
CA	Αγωγός εισαγωγής αέρα	ø 80
CS	Αγωγός εκκένωσης καπνών	ø 80

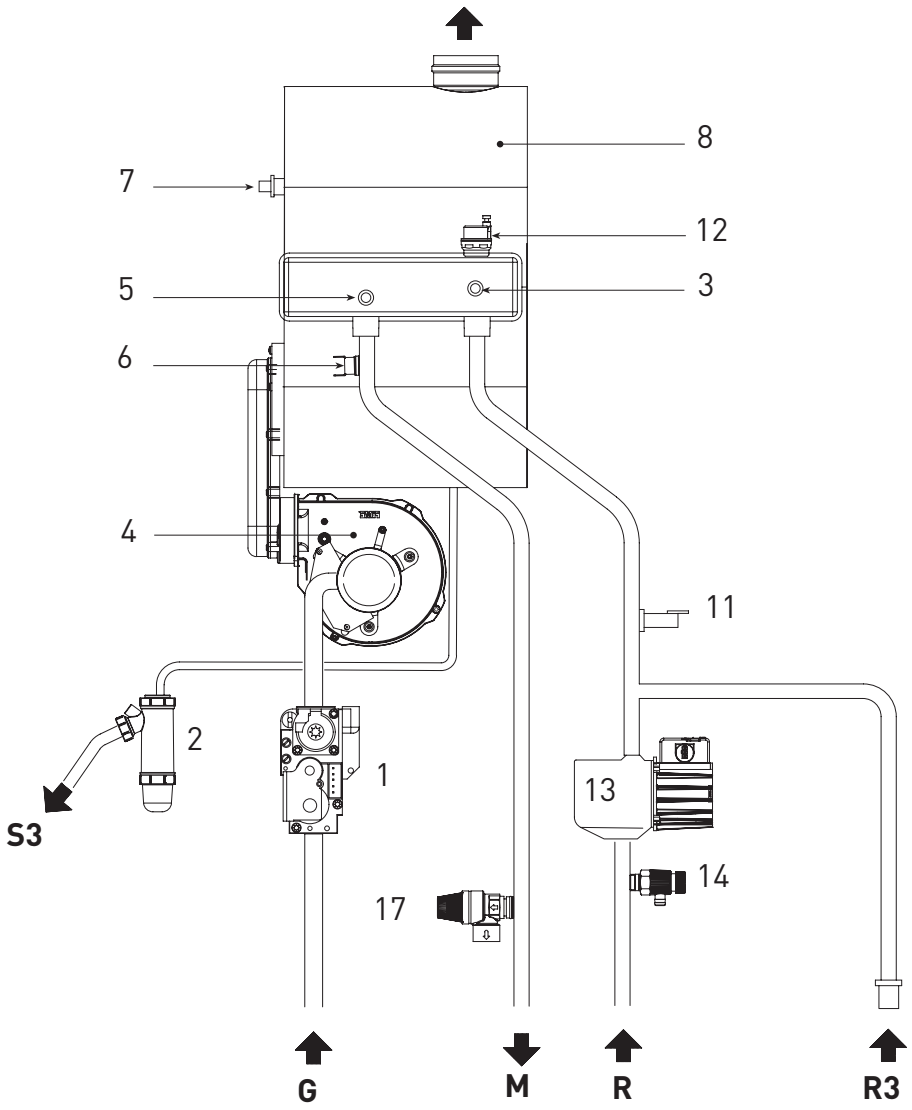
Εικ. 1.

1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

		MURELLE HE 110 R ErP
Θερμική ισχύς		
Ονομαστική (80-60°C) (Pn max)	kW	105,6
Ονομαστική (50-30°C) (Pn max)	kW	114,6
Μειωμένη (80-60°C) (Pn max)	kW	21,1
Μειωμένη (50-30°C) (Pn max)	kW	23,6
θερμική ισχύς (*)		
Ονομαστική (Qn max - QNW max)	kW	108,0
Μειωμένη (Qn min - Qnw min)	kW	21,6
Ωφέλιμη απόδοση min/max (80-60°C)	%	97,7 / 97,8
Ωφέλιμη απόδοση min/max (50-30°C)	%	109,1 / 106,1
Ωφέλιμη απόδοση 30% φορτίο (40-30 ° C)	%	108,1
Ελάχιστη απόδοση καύσης στο έργο (Π.Δ. 311)	%	94,05
Απώλειες απενεργοποίησης στους 50°C (EN 15502)	W	126
Τάση τροφοδοσίας	V-Hz	230 - 50
Απορρόφηση ηλεκτρικής ισχύος (max Qn - Qn min)	W	258 - 130
Απορρόφηση ηλεκτρικής ισχύος από την αντλία συστήματος	W	130
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας	IP	X4D
Ενεργειακή απόδοση.		
Κατηγορία εποχικής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης		A
Εποχική ενεργειακή απόδοση θέρμανσης	%	93
Ηχητική ισχύς θέρμανσης	dB (A)	---
Πεδίο ρύθμισης θέρμανσης	°C	20/80
Περιεκτικότητα σε νερό του λέβητα	l	8.2
Μέγιστη πίεση λειτουργίας (PMS)	bar (kPa)	5 (490)
Θερμοκρασία λειτουργίας Max (T max)	°C	85
θερμοστάτη ασφαλείας	°C	100
Θερμοκρασία καπνών παροχής max (80-60°C)	°C	86,2
Θερμοκρασία καπνών παροχής min (80-60°C)	°C	74,6
Θερμοκρασία καπνών παροχής max (50-30°C)	°C	61,6
Θερμοκρασία καπνών παροχής min (50-30°C)	°C	49,2
Παροχή καπνών min/max	g/s	10,3 / 51,7
CO_2 σε παροχή min/max (G20)	%	9,0 / 9,0
CO_2 σε παροχή min/max (G31)	%	10,2 / 10,2
NOx μετρούμενο (EN 15502-1:2015)	mg/kWh	22
Απώλειες καπνών ενεργοποιημένου καυστήρα	%	2.5
Απώλειες καπνών με ενεργοποιημένο καυστήρα	%	0.2
Αριθμός PIN		1312CM5614
Κατηγορία		II2H3P
Ταξινόμηση συσκευής		B23-B53-B23P-B53P-C13-C33-C43-C53-C83
Κλάση NOx (EN 15502-1:2015)		6 (‹ 56 mg/kWh)
Βάρος σε κενό	kg	87
Κύρια ακροφύσια αερίου		
Ποσότητα ακροφυσίων	αρ.	1
Διάμετρος του ακροφυσίου (G20)	Ø χιλιοστά	17,2
Διάμετρος του ακροφυσίου (G31)	Ø χιλιοστά	9,8
Κατανάλωση στη μέγιστη/ελάχιστη ισχύ (G20)	m^3/ h	11,42 / 2,28
Κατανάλωση στη μέγιστη / ελάχιστη ισχύ (G31 - προπάνιο)	kg / h	8.38 / 1.68
Πίεση παροχής αερίου (G20)	mbar (kPa)	20 (1,96)
Πίεση παροχής αερίου (G31- Προπανίου)	mbar (kPa)	37 (3,62)

(*) Θερμική παροχή Θέρμανση που υπολογίζεται με βάση την καθαρή θερμογόνο δύναμη (PCI)

1.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ (εικ. 2)

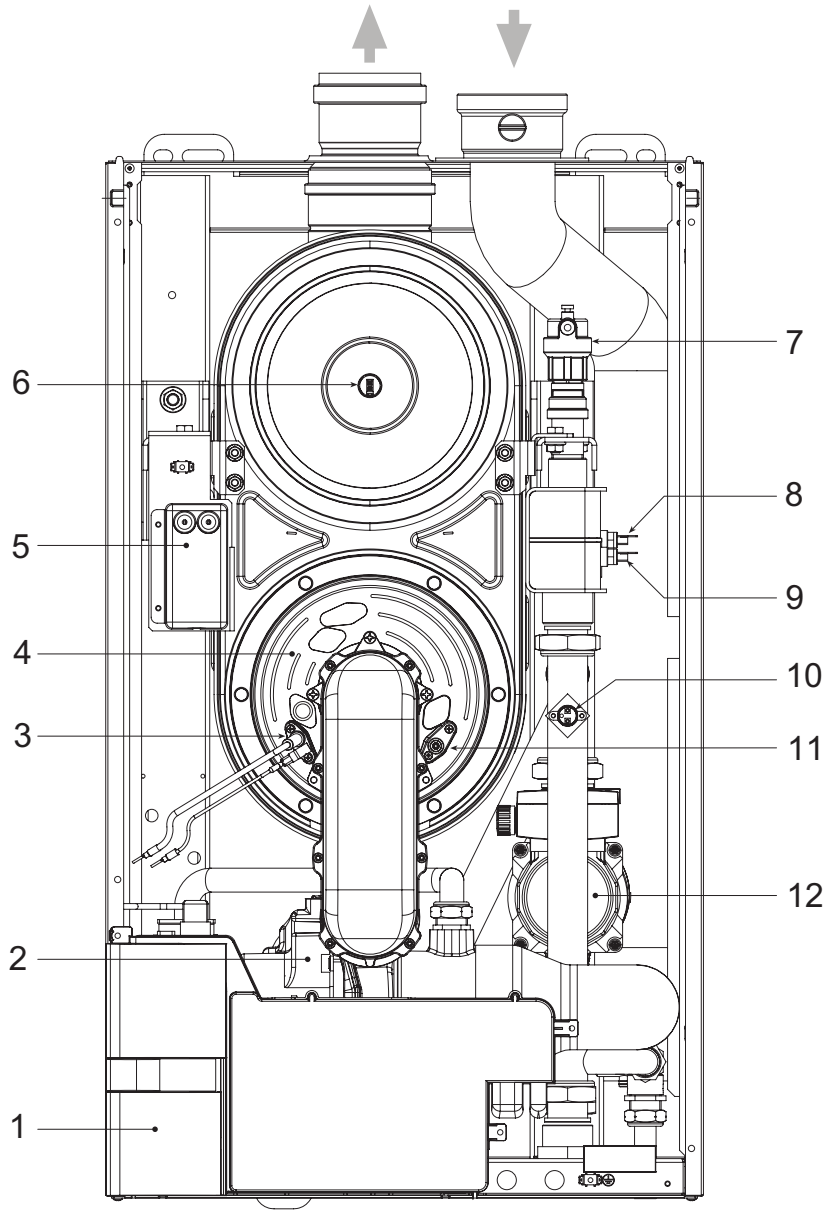


ΥΠΟΜΝΗΜΑ
1 Βαλβίδα αερίου
2 Σιφόνι εκκένωσης νερού συμπύκνωσης
3 Αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης (SR)
4 Ανεμιστήρας
5 Αισθητήρας θέρμανσης εξόδου (SM)
6 Θερμοστάτης ασφαλείας 100°C
7 Αισθητήρας καπνών (SF)
8 Πρωτεύων εναλλάκτης
11 Μετατροπέα πίεσης νερού
12 Αυτόματη εκτόνωση
13 Αντλία συστήματος υψηλής απόδοσης
14 Εκκένωση λέβητα
17 Βαλβίδα ασφαλείας εγκατάστασης 5 bar (490 kPa)

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
R Επιστροφή συστήματος
M Παροχή συστήματος
G Τροφοδοσία αερίου
S3 Εκκένωση νερού συμπύκνωσης
R3 Επιστροφή καυστήρα

Εικ. 2.

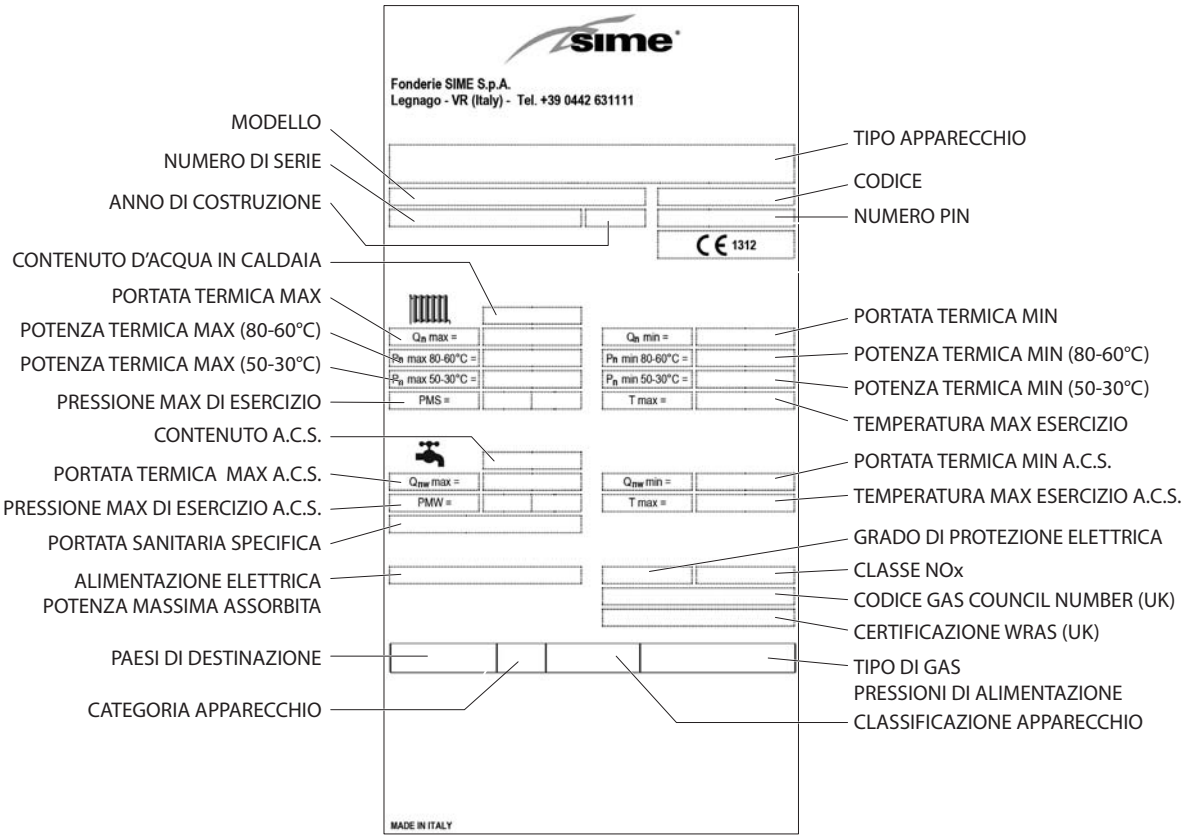
1.5 ΚΥΡΙΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ (εικ. 3)



ΥΠΟΜΝΗΜΑ
1 Πίνακας ελέγχων
2 Ανεμιστήρας
3 Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
4 Πρωτεύων εναλλάκτης
5 Μετασχηματιστής ανάφλεξης
6 Αισθητήρας καπνών (SF)
7 Αυτόματη εκτόνωση
8 Αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης (SR)
9 Αισθητήρας θέρμανσης εξόδου (SM)
10 Θερμοστάτης ασφαλείας
11 Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης
12 Αντλία συστήματος υψηλής απόδοσης

Εικ. 3.

1.6 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

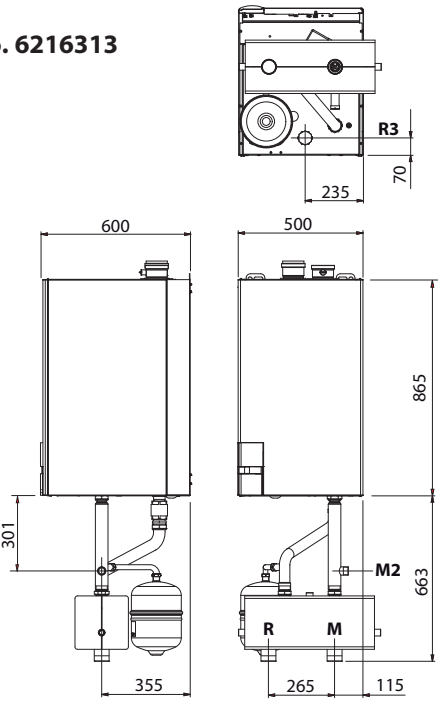
Η εγκατάσταση πρέπει να θεωρείται σταθερή και θα πρέπει να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένες και καταρτισμένες επιχειρήσεις σε ό, τι απαιτείται βάσει του νόμου 46/90, συμμορφούμενες με όλες τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Θα πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με τις διατάξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, της Εταιρείας Αερίου, κατά το νόμο 10/91 σε σχέση με τους Δημοτικούς Κανονισμούς και τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 412/93.

ΠΡΕΔΥΠΡΕΖΔΕΝΙΕ: Перед установкой прибора установщик ДОЛЖЕН убедиться, что стена может поддерживать вес.

2.1 ΔΩΜΑΤΙΟ ΛΕΒΗΤΑ

Οι λέβητες **"MURELLE HE 110 R ErP"** εγκαθίστανται σε χώρους με διαστάσεις και απαιτήσεις σύμφωνα με το Π.Δ 12/04/96 ΑΡ. 74 ΄Εγκριση του τεχνικού κανόνα πρόληψης πυρκαγιών για το σχεδιασμό, την κατασκευή και τη λειτουργία των συστημάτων θέρμανσης που τροφοδοτούνται από αέρια καύσιμα". Θα είναι επίσης αναγκαίο, για την παροχή αέρα στο δωμάτιο η πραγματοποίηση ανοιγμάτων εξαερισμού στα εξωτερικά τοιχία των οποίων η επιφάνεια, υπολογίζεται όπως απαιτείται στο σημείο 4.1.2 του ίδιου Υ.Δ, δεν πρέπει να είναι σε καμία περίπτωση μικρότερη των 3.000 εκατοστών ^{2} και στην περίπτωση της υψηλότερης πυκνότητας του αερίου από 0,8 έως 5,000 ^{cm2}.

ΜΟΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
με κιτ ισοσταθμιστή κωδ. 6216313
(Προαιρετικό)



M Παροχή εγκατάστασης R 2" (UNI-ISO 7/1)
R Επιστροφή εγκατάστασης R 2" (UNI-ISO 7/1)
M2 Κατάθλιψη βραστήρα G 1" (UNI-ISO 228/1)
R3 Επιστροφή βραστήρα G 1 1/2" (UNI-ISO 228/1)

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- **Είναι υποχρεωτική η διάθεση του συστήματος θέρμανσης με τον υδραυλικό διαχωριστή και τα όργανα ασφαλείας.**
- **Κατά την αντικατάσταση ενός ή περισσοτέρων λεβήτων σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις, συνιστάται η εγκατάσταση ενός εναλλάκτη πλάκας για το διαχωρισμό του κυκλώματος λέβητα από τα δευτερεύοντα κυκλώματα. Δείτε την διαθέσιμη καμπύλη πίεσης κατάθλιψης λέβητα που φαίνεται στην εικ. 14.**

Εικ. 4

2.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.2.1 Αυτόνομος λέβητας (εικ. 4)

Κατόπιν αιτήματος είναι διαθέσιμη, για αυτόματη λειτουργία, ένα κιτ συμπυκνωτή κωδ. 6216313. Το κιτ αντισταθμιστή είναι διαθέσιμο για την εφαρμογή ενός βραστήρα συσσώρευσης ίσης ή μεγαλύτερης χωρητικότητας 80 λίτρων. Ανάλογα με τον τύπο των καυσαερίων επιλέγονται και περιγράφονται στο Τμήμα 2.6, ρυθμίστε την ακόλουθη παράμετρο:
- **PAR = 9** Βλέπε ΠΙΝΑΚΑ 1-2-3-3/a.
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην ενότητα ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ βλέπε σημείο 3.3.

2.2.2 Καυστήρας σε αλληλουχία/εν σειρά

Στις εγκαταστάσεις αλληλουχίας/εν σειρά που χρησιμοποιούν συλλέκτη καπνών πολυπροπυλενίου με βαλβίδα κλαπέτο, θα πρέπει να μετατραπούν σε κάθε καυστήρα που συνθέτει την κεντρική μονάδα οι ακόλουθες παράμετροι τεχνικού εγκατάστασης:
- **PAR 1 = 8** (αν ο λέβητας είναι αερίου ΜΕΘΑΝΙΟΥ G20)
- **PAR 1 = 16** (αν ο λέβητας είναι αερίου ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ G20)

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην ενότητα ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ βλέπε σημείο 3.3.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν στις εγκαταστάσεις αλληλουχίας/εν σειρά εφαρμόζονται απώλειες φορτίου αναρρόφησης ελέγξτε το CO 2 σε ισχύ MAX και MIN και ενδεχομένως επαναφέρατε στη σωστή τιμή που περιγράφεται στην παράγραφο 4.2.2.
Στις εγκαταστάσεις αλληλουχίας/εν σειρά είναι υποχρεωτική η διάθεση του συστήματος θέρμανσης με τον υδραυλικό διαχωριστή και τα όργανα ασφαλείας.

2.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Για τη διαφύλαξη της θερμικής εγκατάστασης από βλαβερές διαβρώσεις, σύγκριμα ή αποθέσεις, είναι πολύ σημαντικό, πριν από την εγκατάσταση της συσκευής, να προχωρήσετε στο πλύσιμο της εγκατάστασης σύμφωνα με τον κανόνα UNI-CTI 8065, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα προϊόντα, για παράδειγμα, το **Sentinel X300 (νέες εγκαταστάσεις), X400 και X800 (παλιές εγκαταστάσεις) ή Fernox Cleaner F3**.
Παρέχονται πλήρεις οδηγίες με τα προϊόντα αλλά, για περισσότερες διευκρινήσεις, μπορείτε να επικοινωνήσετε απευθείας με τον κατασκευαστή SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD ή FERNOX COOKSON ELECTRONICS. Μετά το πλύσιμο της συσκευής, για προστασία από τις διαβρώσεις και αποθέσεις, συνίσταται η χρήση των αναστολέων τύπου **Sentinel X100 ή Fernox Protector F1**. Είναι σημαντικό να γίνεται η επαλήθευση της συγκέντρωσης του αναστολέα μετά από κάθε αλλαγή στην εγκατάσταση και σε κάθε επαλήθευση συντήρησης σύμφωνα με τα όσα ορίζονται από τους κατασκευαστές (ειδικά τεστ διατίθενται από τους λιανοπωλητές). Η εκκένωση της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να είναι συνδεδεμένο με μια χοάνη συλλογής για τη διοχέτευση τη ενδεχόμενης αποστράγγισης σε περίπτωση επέμβασης.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Η απουσία καθαρισμού της θερμικής εγκατάστασης και της προσθήκης ενός κατάλληλου αναστολέα ακυρώνουν την εγγύηση της εγκατάστασης.
Η σύνδεση του αερίου πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες UNI 7129 και UNI 7131. Κατά τη διαστασιολόγηση αγωγών φυσικού αερίου από τον μετρητή στη μονάδα, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη τόσο η ικανότητα παροχής σε m ^{3}/h όγκου (κατανάλωση) όσο και η πυκνότητα του αερίου στην ερώτηση.
Τα τμήματα των σωληνώσεων της εγκατάστασης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εγγυώνται μια επαρκής παροχή αερίου για την κάλυψη της μέγιστης ζήτησης, περιορίζοντας την απώλεια της πίεσης μεταξύ μετρητή και οποιασδήποτε συσκευής χρήσης όχι μεγαλύτερη από:
- 1,0 mbar (0,098 kPa) για τα αέρια της δεύτερης οικογένειας (φυσικό αέριο)
- 2,0 mbar (0,196 kPa) για τα αέρια της τρίτης οικογένειας (βουτάνιο ή προπάνιο).

Μέσα στο περίβλημα υπάρχει μια αυτοκόλλητη πινακίδα όπου αναφέρονται τα τεχνικά στοιχεία αναγνώρισης και ο τύπος του αερίου για το οποίο έχει προπαρασκευαστεί ο λέβητας.

2.3.1 Σύνδεση εκκένωσης νερού συμπύκνωσης

Για τη συγκέντρωση του νερού συμπύκνωσης συνδέστε το σιφόνι σταλαγμού στον υπόνομο με ένα σωλήνα με ελάχιστη κλίση 5 χιλ. ανά μέτρο.

Μόνο οι πλαστικές σωληνώσεις των κανονικών υπονόμων είναι κατάλληλες για τη διοχέτευση του νερού συμπύκνωσης προς τον υπόνομο της κατοικίας.

2.3.2 Φίλτρο πάνω στις σωληνώσεις αερίου

Η βαλβίδα αερίου είναι εξοπλισμένη με ένα φίλτρο στην είσοδο το οποίο ωστόσο δεν είναι σε θέση να συγκρατεί όλες τις προσμείξεις που υπάρχουν στο αέριο και στις σωληνώσεις του δικτύου.
Για την αποφυγή της δυσλειτουργίας της βαλβίδας, ή σε ορισμένες περιπτώσεις ακόμη και ο αποκλεισμός της ασφάλειας που διαθέτει, συνίσταται το μοντάρισμα ενός κατάλληλου φίλτρου πάνω στις σωληνώσεις του αερίου.

2.4 ΑΡΧΙΚΗ ΦΑΣΗ ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η πίεση φόρτωσης, με το σύστημα ψυχρό, θα πρέπει να είναι **1 bar (98 kPa).**
Πλήρωση πρέπει να γίνει σιγά-σιγά ώστε να επιτρέπεται στις φυσαλίδες αέρα να βγουν μέσα από τις κατάλληλες οπές αερισμού.

2.4.1 Εκκένωση του συστήματος (εικ. 5)

Για την εκκένωση της εγκατάστασης απενεργοποιήστε το λέβητα και ενεργείστε στην εκκένωση του λέβητα (2 εικ. 5).

2.5 ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΚΑΠΝΩΝ

Ως κιτ του λέβητα παρέχεται ένα ελαστικό στεγανοποιητικό από λάστιχο ø 80 προς εγκατάσταση στον αγωγό εκκένωσης (11 εικ. 4/b - 4/c - 4/d).

2.5.1 Τύπος B (εικ. 6)

Αν η αναρρόφηση δεν είναι συνδεδεμένη, ο λέβητας παραμένει μια συσκευή τύπου B. Σε χώρο όπου ο λέβητας θα πρέπει να προστατεύεται από το νερό αντικαταστήστε το τερματικό εισαγωγής στη φλάντζα με κωδικό τερματικού. 8089510. Για την υλοποίηση αυτής της διάταξης εκκένωσης ανατρέξτε στο σχ. 6.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το μέγιστο συνολικό μήκος, του αγωγού εκκένωσης ø 80 καθορίζεται από τις απώλειες της πλήρωσης των επιμέρους παρελκόμενων που έχουν τοποθετηθεί και δεν θα πρέπει να είναι ανώτερα από 42 χιλ. H_2O (εκδ. Όταν η απώλεια πίεσης υπερβαίνει τα 4 mm H_2O, για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής, ρυθμίστε την παράμετρο PAR εγκαταστάτη 9, όπως φαίνεται στον Πίνακα 1 (για την πρόσβαση στις παραμέτρους εγκατάστασης βλέπε σημείο 3.3).

Ο αγωγός εκκένωσης μπορεί να συνδεθεί ακόμη και σε σωλήνες καπνοδόχων που υπάρχουν. Όταν ο λέβητας δουλεύει σε χαμηλή θερμοκρασία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους κανονικούς σωλήνες καπνοδόχων ως εξής:
- Ο σωλήνας καπνοδόχου δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από άλλους λέβητες.
- Το εσωτερικό του σωλήνα καπνοδόχου πρέπει να προστατεύεται από την άμεση επαφή με το νερό συμπύκνωσης του λέβητα. Τα προϊόντα καύσης πρέπει να διοχετεύονται με μια εύκαμπτη σωλήνωση ή με πλαστικούς άκαμπτους σωλήνες διαμέτρου 100-150 χιλ. περίπου φροντίζοντας για την αποστράγγιση μέσω του σιφονιού του νερού συμπύκνωσης στο πόδι της σωλήνωσης . Το ύψος του σιφονιού πρέπει να είναι τουλάχιστον 150 χιλ.

2.5.2 Τύπος C (εικ. 7 - εικ. 8)

Ο λέβητας γίνεται μία μονάδα Τύπου C κατά την αφαίρεση του ακροδέκτη από τη φλάντζα αναρρόφησης και σύνδεση της εισόδου που καλούνται να διαχωρίσει αγωγούς διαμορφώσεις καυσαερίων (εικ. 7) ή ομοαξονικό εξόδου (εικ. 8).

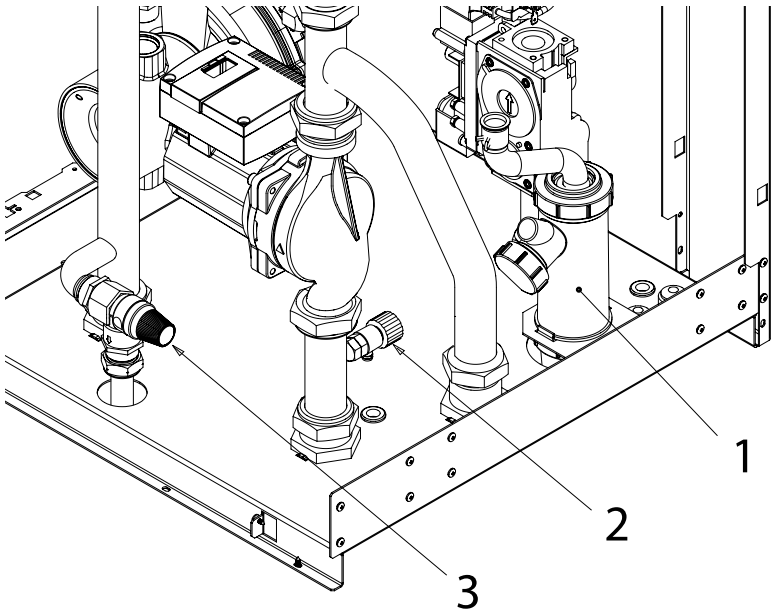
2.5.3 Μέγιστο ωφέλιμο μήκος με ξεχωριστούς σωλήνες ø 80

Το μέγιστο συνολικό μήκος, του αγωγού εκκένωσης ø 80 καθορίζεται από τις απώλειες της πλήρωσης των επιμέρους παρελκόμενων που έχουν τοποθετηθεί και δεν θα πρέπει να είναι ανώτερα από 42 χιλ. H_2O (εκδ.
Όταν η απώλεια πίεσης υπερβαίνει τα 4 mm H_2O, για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής ρυθμίστε την παράμετρο PAR όπως υποδεικνύεται στον ΠΙΝΑΚΑ 2 (για πρόσβαση στις παραμέτρους τεχνικού εγκατάστασης δείτε το βήμα 3.3) και προχωρήστε με τη βαθμονόμηση του CO_2 στη μέγιστη και ελάχιστη ισχύ όπως ορίζεται στο σημείο 4.2.2.

2.5.4 Μέγιστο μήκος χρησιμοποιήσιμος με ομοαξονικό αγωγό ø 80/125

Στους τύπους με ομοαξονική εκκένωση Ø 80/125 το μέγιστο οριζόντιο μήκος συμπεριλαμβανομένης και της καμπύλης 90°, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 4 m όταν ο λέβητας τροφοδοτείται με G20 και 3 m όταν τροφοπδοτείται με G31.
Στις εξόδους οροφής δεν πρέπει ωστόσο να είναι μεγαλύτερη από 5 m κατακόρυφες ευθύγραμμες όταν ο λέβητας τροφοδοτείται σε G20 και 4 m όταν τροφοδοτείται προς G31.

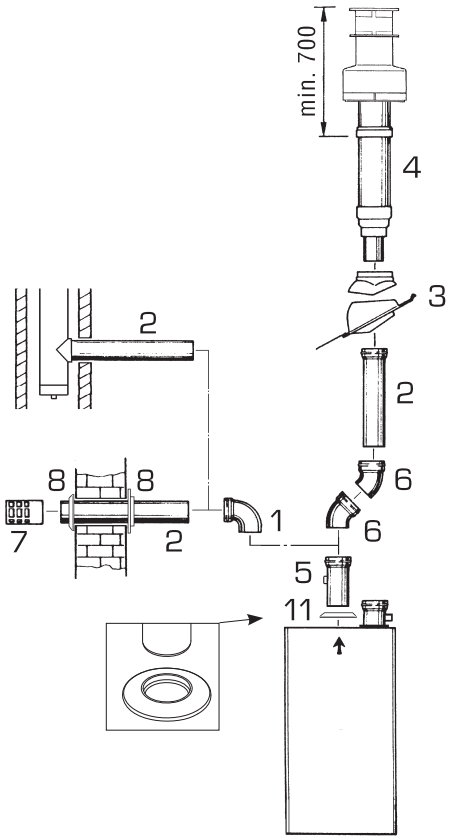
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής ρυθμίστε την παράμετρο τεχνικού εγκατάασταης PAR 9, όπως φαίνεται στους Πίνακες 3-3/a (να έχete πρόσβαση στις παραμέτρους εγκατάστασης βλέπε παράγραφο 3.3) και συνεχίστε με την βαμονόμηση του CO_2 κατά τη μέγιστη και την ελάχιστη ισχύ όπως ορίζεται στο σημείο 4.2.2.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ
1 Σιφόνι σταλαγμού
2 Εκκένωση λέβητα
3 Βαλβίδα ασφαλείας 5 BAR

Εικ. 5

Τύπος B



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ø 80

Αξεσουάρ ø 80	Απώλεια πλήρωσης (mm H_2O)
Κούρμπα από πολυπροπυλένιο σε 90° MF	3,5
Κούρμπα από πολυπροπυλένιο σε 45° MF	2,3
Επέκταση από πολυπροπυλένιο L.1000 1.4	
Επέκταση από πολυπροπυλένιο L.500 0.7	
Τερματικό εξόδου σκεπής L. 1381	5,0
Τερματικό εκκένωσης 4,0	
Επέκταση πολυπροπυλένιου L. 250 με βύσμα 0,3	

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Όταν η απώλεια πίεσης κάθε παρελκόμενου υπερβαίνει τα 4 mm H 2 O, για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής, ρυθμίστε την παράμετρο PAR εγκαταστάτη 9, όπως φαίνεται στον Πίνακα 1 (για την πρόσβαση στις παραμέτρους εγκατάστασης βλέπε σημείο 3.3).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

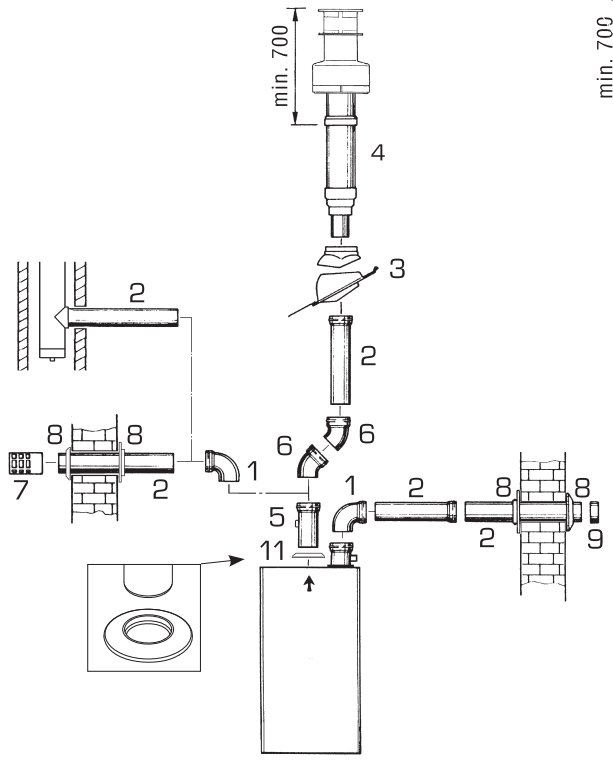
ΠΤΩΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ PAR 9 (Mm H 2 O)	(μακριές καμινάδες)
0-4 0	
4 - 8	1
8 - 12	2
12 - 16	3
16 - 20	4
20 - 24	5
24 - 28	6
28 - 32	7
32 - 36	8
36 - 40	9
40 - 42	10

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
1 Κούρμπα από πολυπροπυλένιο σε 90° MF (6 τεμ.) κωδ. 8077450
2 a Επέκταση πολυπροπυλενίου L. 1000 (6 τεμ.) κωδ. 8077351
2 b Επέκταση πολυπροπυλενίου L. 500 (6 τεμ.) κωδ. 8077350
3 Κεραμίδι με αρμό κωδ. 8091300
4 Τερματικό εξόδου σκεπής L. 1381 κωδ. 8091204
5 Επέκταση πολυπροπυλένιου L. 250 με βύσμα ανάληψης κωδ. 6296513
6 Κούρμπα από πολυπροπυλένιο σε 45° MF (6 τεμ.) κωδ. 8077451
7 Τερματικό εκκένωσης κωδ. 8089501
8 Kit δακτυλίων εσωτ.-εξωτ. κωδ. 8091500
11 Λαστιχένια τσιμούχα ø 80 (συνοδευτικά)

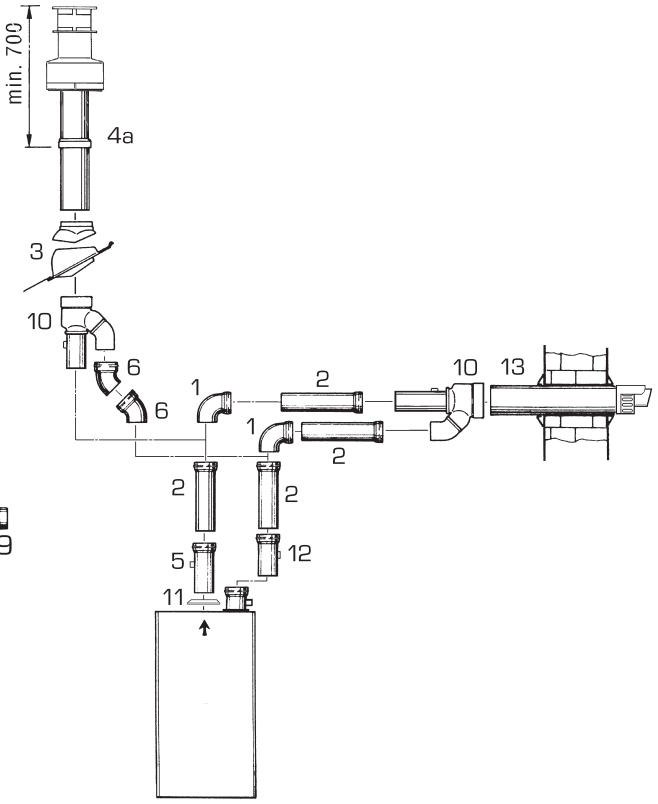
ΠΡΟΣΟΧΗ:
Στις εργασίες σύζευξης των αξεσουάρ συνίσταται η λίπανση των εσωτερικών μερών των τσιμουχών με προϊόντα με βάση ουσίες σιλικόνης, αποφεύγοντας τη χρήση των λαδιών και γράσου γενικά.

Εικ. 6

Τύπος C (ξεχωριστούς αγωγούς ø 80)



Τύπος C (ξεχωριστούς αγωγούς ø 80) ομοαξονικό τερματικό εκκένωσης)



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1	Κούρμπα σε 90° MF(6 τεμ.) κωδ. 8077450
2 a	Επέκταση L. 1000 (6 τεμ.) κωδ. 8077351
2 b	Επέκταση L. 500 (6 τεμ.) κωδ. 8077350
3	Κεραμίδι με αρμό κωδ. 8091300
4	Τερματικό εξόδου σκεπής L. 1381 κωδ. 8091204
4 a	Ομοαξονικό τερματικό εξόδου σκεπής κωδ. 8091205
5	Προέκταση L. 250 με βύσμα κωδ. 6296513
6	Κούρμπα σε 45° MF (6 τεμ.) κωδ. 8077451
7	Τερματικό εκκένωσης κωδ. 8089501
8	Kit δακτυλίων εσωτ.-εξωτ. κωδ. 8091500
9	Τερματικό αναρρόφησης παρέχεται συνοδευτικά)
10	Ρακόρ αναρρόφησης/εκκένωσης κωδ. 8091401
11	Λαστιχένια τσιμούχα ø 80 (συνοδευτικά)
12	Ανάκτηση συμπυκνώματος L. 135 κωδ. 8092800
13	Ομοαξωνική εκκένωση ø 80/125 L. 885 κωδ. 8091210

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

	Απώλεια φορτίου (mm H_2O)	
	Αναρρόφηση	Εκκένωση
Κούρμπα από πολυπροπυλένιο σε 90° MF	2,3 3,5	
Κούρμπα από πολυπροπυλένιο σε 45° MF	1,7 2,3	
Επέκταση από πολυπροπυλένιο L.1000	1,4	1,4
Επέκταση από πολυπροπυλένιο L.500	0,7	0,7
Ομοαξονικό τερματικό εξόδου της οροφής + σύνδεση (θέση. 10)	-	16,0
Τερματικό εξόδου σκεπής L. 1381	-	5,0
Τερματικό εκκένωσης	-	4,0
Τερματικό αναρρόφησης	1,8	-
Επέκταση πολυπροπυλένιου L. 250 με βύσμα	-	0,3
Ομοαξονική εκκένωση L.885 + Σύνδεση (θέσ. 10)	-	17,0
Ανάκτηση συμπυκνώματος L.135 5,8 -		

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Όταν η απώλεια πίεσης των μεμονωμένων εξαρτημάτων υπερβαίνει τα 4 mm H_2O, για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής εκτελέσετε τις ακόλουθες εργασίες:

- ρυθμίστε την παράμετρο εγκαταστάτη PAR 9, όπως φαίνεται στον Πίνακα 2 (για πρόσβαση στις παραμέτρους εγκατάστασης βλέπε παράγραφο 3.3).

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΠΤΩΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ (Mm H_2O)	PAR 9 (μακριές καμινάδες)
0-4	0
4 - 8	1
8 - 12	2
12 - 16	3
16 - 20	4
20 - 24	5
24 - 28	6
28 - 32	7
32 - 36	8
36 - 40	9
40 - 42	10

-

Προχωρήστε με τη βαθμονόμηση των εκπομπών CO 2 κατά τη μέγιστη και την ελάχιστη ισχύ όπως ορίζεται στο σημείο 4.2.2.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Στις εγκαταστάσεις με το τερματικό εξόδου στέγης (4α) και το ομοαξονικό εκκένωσης (13) απαιτείται να χρησιμοποιήσετε την ανάκτηση της συμπύκνωσης (12), το οποίο πρέπει να συνδεθεί με ένα αποστραγγιστικό σιφόνι νερού (αποστράγγιση).

- Κατά τη συναρμολόγηση του τερματικού εξόδου στέγης (4α) αφαιρέστε τις δύο μειώσεις των ø 60 και ø 100.

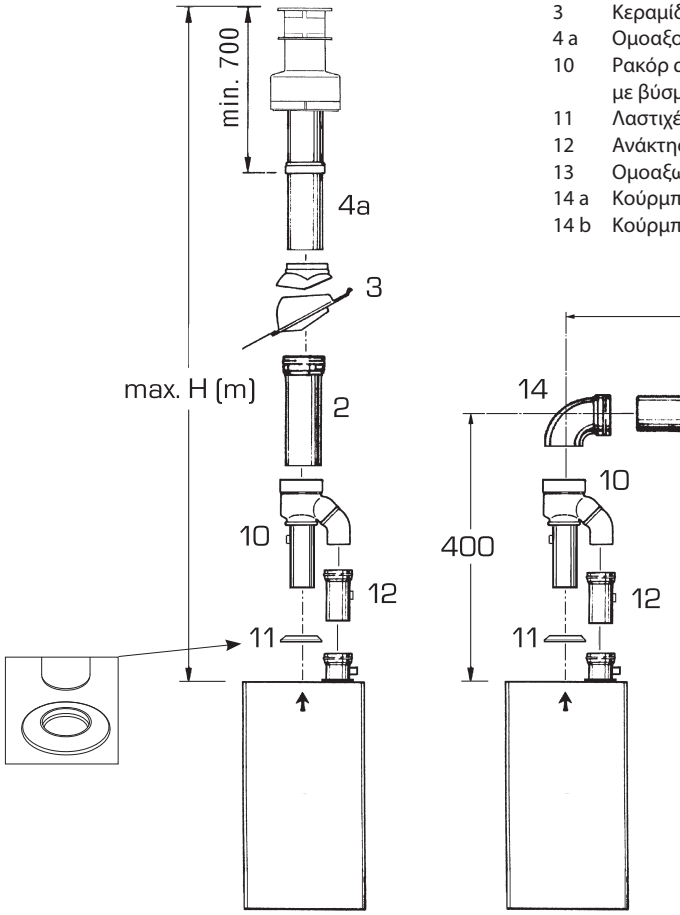
- Στις εργασίες σύζευξης των αξεσουάρ συνίσταται η λίπανση των εσωτερικών μερών των τσιμουχών με προϊόντα με βάση ουσίες σιλικόνης, αποφεύγοντας τη χρήση των λαδιών και γράσου γενικά.

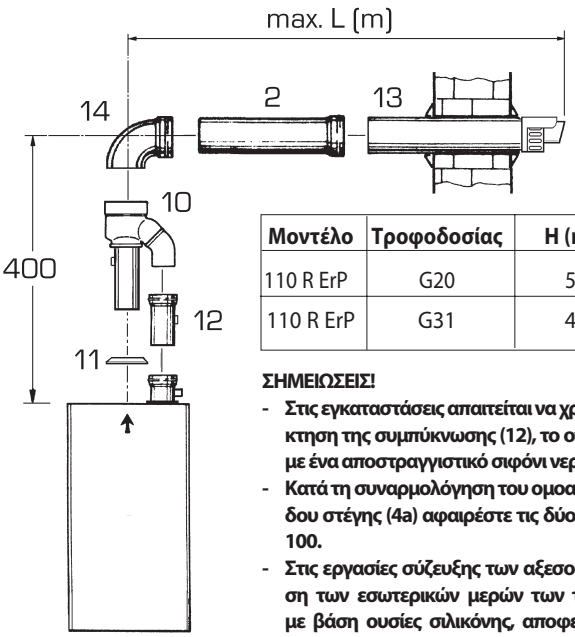
Εικ. 7

Τύπος C (ομοαξονικό εκκένωσης ø 80/125)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

2 a	Προέκταση ø 80/125 L. 1000 κωδ. 8096171
2 b	Προέκταση ø 80/125 L. 500 κωδ. 8096170
3	Κεραμίδι με αρμό κωδ. 8091300
4 a	Ομοαξονικό τερματικό εξόδου σκεπής κωδ. 8091205
10	Ρακόρ αναρρόφησης/εκκένωσης με βύσμα ανάληψης κωδ. 8091401
11	Λαστιχένια τσιμούχα ø 80 (συνοδευτικά)
12	Ανάκτηση συμπυκνώματος L. 80 L. 135 κωδ. 8092800
13	Ομοαξωνική εκκένωση ø 80/125 L. 885 κωδ. 8091210
14 a	Κούρμπα 90° ø 80/125 κωδ. 8095870
14 b	Κούρμπα 45° ø 80/125 κωδ. 8095970





Μοντέλο	Τροφοδοσίας	H (m)	L (m)
110 R ErP	G20	5	4
110 R ErP	G31	4	3

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ!

- **Στις εγκαταστάσεις απαιτείται να χρησιμοποιήσετε την ανάκτηση της συμπύκνωσης (12), το οποίο πρέπει να συνδεθεί με ένα αποστραγγιστικό σιφόνι νερού (αποστράγγιση).**
- **Κατά τη συναρμολόγηση του ομοαξονικού τερματικού εξόδου στέγης (4a) αφαιρέστε τις δύο μειώσεις των ø 60 και ø 100.**
- **Στις εργασίες σύζευξης των αξεσουάρ συνίσταται η λίπανση των εσωτερικών μερών των τσιμουχών με προϊόντα με βάση ουσίες σιλικόνης, αποφεύγοντας τη χρήση των λαδιών και γράσου γενικά.**
- **Η εισαγωγή κάθε επιπλέον κούρμπας 90° μειώνει το διαθέσιμο μήκος 1 μέτρων και η εισαγωγή της κάθε επιπλέον κούρμπας σε 45° μειώνει το διαθέσιμο μήκος από 0,5 μέτρο.**

ΚΑΘΕΤΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ

Για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής κάντε τα εξής:

- ρυθμίστε την παράμετρο εγκαταστάτη PAR 9, όπως φαίνεται στον Πίνακα 3 (για πρόσβαση στις παραμέτρους εγκατάστασης βλέπε παράγραφο 3.3).

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

ΜΗΚΟΣ MAX ΑΓΩΓΟΣ (m)	PAR 9 (μακριές καμινάδες)
0 - 1,0	6
1,0 - 2,0	7
2,0 - 3,0	8
3,0 - 4,0	9
4,0 - 5,0	10

- προχωρήστε στην βαθμονόμηση του CO_2 στην μέγιστη και ελάχιστη ισχύος όπως αναφέρθηκε στην παράγραφο 4.2.2.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΜΙΝΑΔΑ

Για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής κάντε τα εξής:

- ρυθμίστε την παράμετρο εγκαταστάτη PAR 9, όπως φαίνεται στον Πίνακα 3/a (για πρόσβαση στις παραμέτρους εγκατάστασης βλέπε παράγραφο 3.3).

ΠΙΝΑΚΑΣ 3/a

ΜΗΚΟΣ MAX ΑΓΩΓΟΣ (m)	PAR 9 (μακριές καμινάδες)
0 - 1,0	7
1,0 - 2,0	8
2,0 - 3,0	9
3,0 - 4,0	10

- προχωρήστε στην βαθμονόμηση του CO_2 στην μέγιστη και ελάχιστη ισχύος όπως αναφέρθηκε στην παράγραφο 4.2.2.

Εικ. 8

2.6 ΠΛΑΚΕΤΑ RS-485 (εικ. 9)

Κάθε μονάδα αποτελείται από μια πλακέτα RS-485 που επιτρέπει τη διαχείριση έως και 8 λεβήτων σε αλυσιδωτά/διαδοχικά στάδια.
Η πλακέτα είναι στο πίσω μέρος του πίνακα ελέγχου.

2.6.1 Λειτουργία MODBUS

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την επικοινωνία στο MODBUS για τουλάχιστον δύο λέβητες σε διαδοχικά στάδια και πραγματοποιείται ζητώντας το ΚΙΤ ΔΙΕΠΑΦΗΣ MODBUS κωδ. 8092278.

2.7 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με ηλεκτρικό καλώδιο τροφοδοσίας το οποίο, σε περίπτωση αντικατάστασης, θα πρέπει να ζητηθεί από τη SIME.
Η τροφοδοσία θα πρέπει να γίνεται με μονοφασική τάση 230V - 50Hz μέσω ενός γενικού διακόπτη που προστατεύεται από ασφάλειες με απόσταση μεταξύ των επαφών τουλάχιστον 3 χιλ. Ο ομοπολικός διακόπτης θα πρέπει να επιτρέπει την πλήρη αποσύνδεση των συνθηκών της κατηγορίας υπέρτασης III. Τηρείτε τις πολικότητες L - N και τη γείωση.

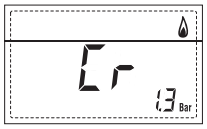
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευή πρέπει να συνδέεται με μια αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης.
Η SIME αποποιείται κάθε ευθύνη για τραυματισμούς ή ζημιές πρόσωπα ή ιδιοκτησία τους ως αποτέλεσμα της αποτυχίας σύνδεσης με τη γείωση του λέβητα.

2.7.1 Σύνδεση χρονοθερμοστάτη

Συνδέστε το χρονοθερμοστάτη όπως φαίνεται στο ηλεκτρικό διάγραμμα του λέβητα **(δείτε εικ. 11)** αφού έχετε αφαιρέσει τη γέφυρα που υπάρχει. Ο χρονοθερμοστάτης που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι της κατηγορίας II σύμφωνα με τον κανόνα EN 60730.1 (καθαρή ηλεκτρική επαφή).

2.7.2 Σύνδεση εντολέα Απομακρυσμένη SIME HOME (αξεσουάρ κατόπιν αιτήματος)

Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για τη σύνδεση με έναν έλεγχο εξ' αποστάσεως SIME HOME,, που παρέχεται κατόπιν αιτήματος (κωδ. 8092281).
Ο απομακρυσμένος έλεγχος SIME HOME, επιτρέπει την εξ' αποστάσεως ρύθμιση των ελέγχων χρήστη του λέβητα.
Η οθόνη του λέβητα, όταν είναι συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο, εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα:

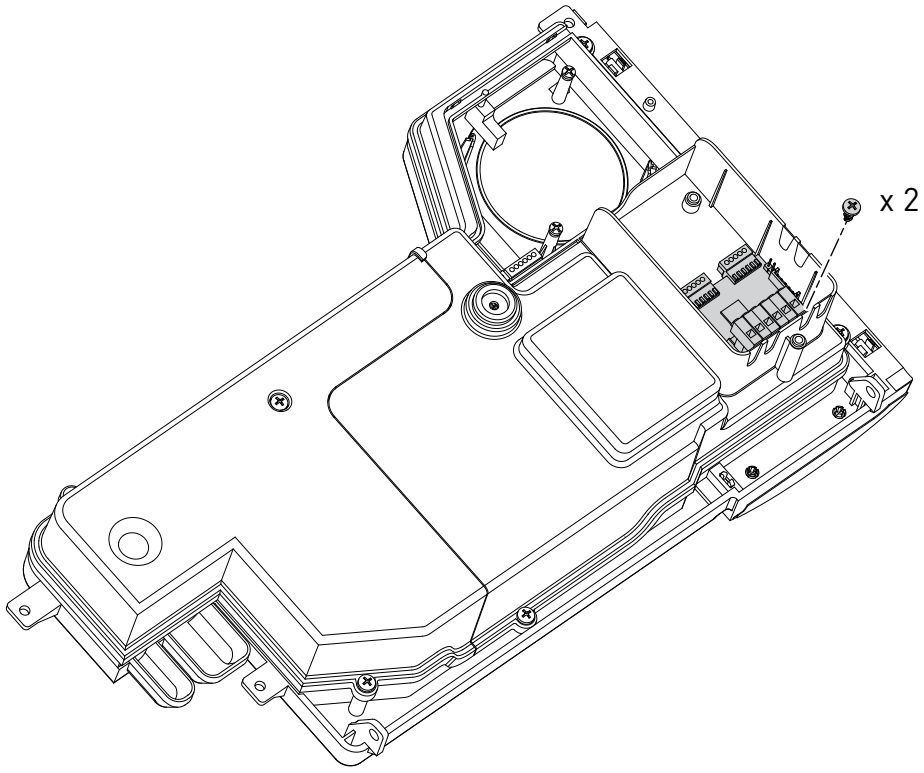


Για το μοντάρισμα και τη χρήση του ελέγχου εξ' αποστάσεως ακολουθείστε τις οδηγίες που υπάρχουν στη συσκευασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε το PAR 10, όπως η κάρτα του λέβητα έχει ήδη ρυθμιστεί από προεπιλογή να λειτουργεί με τη συσκευή SIME HOME (PAR 10 = 1).

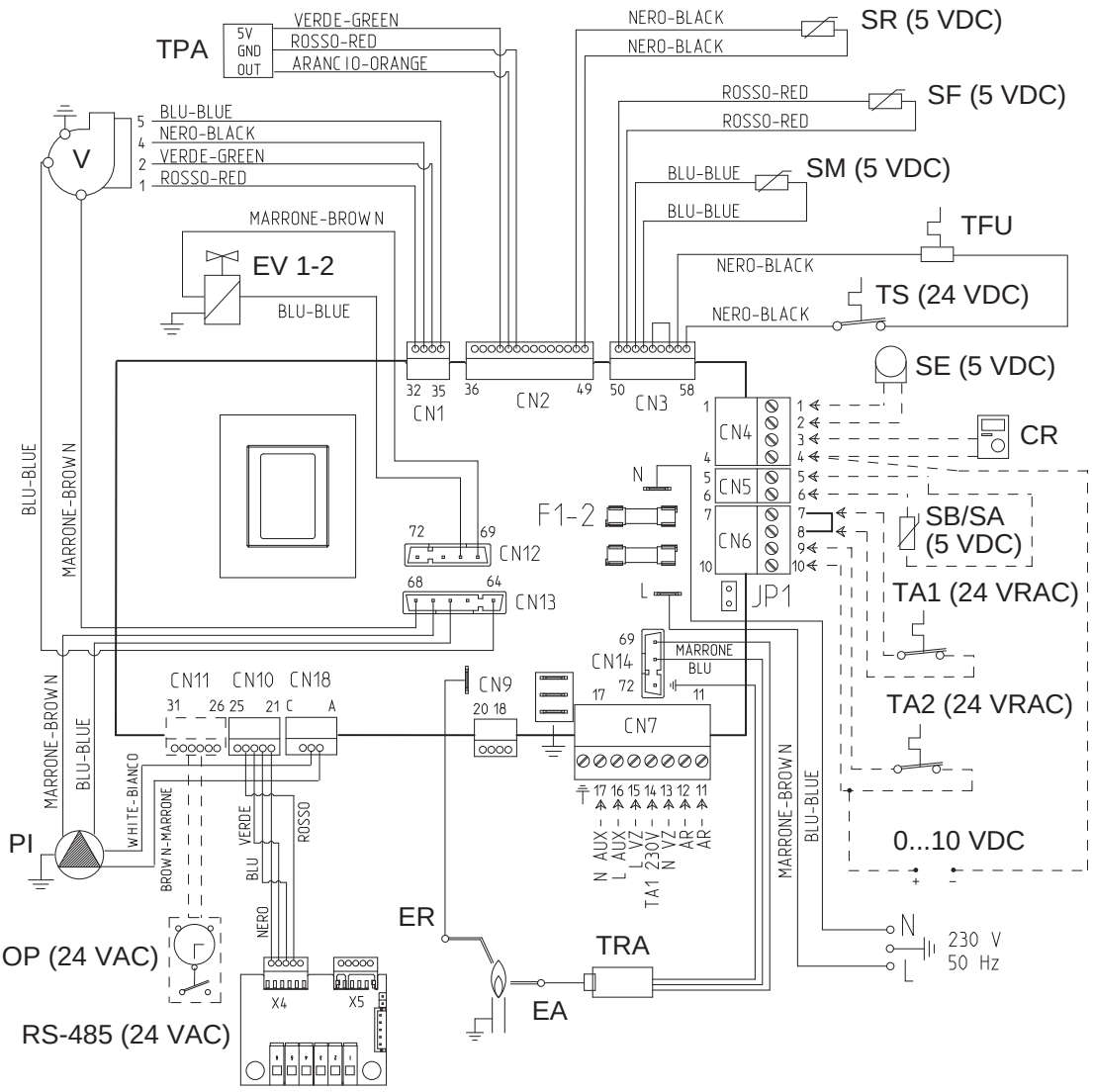
2.7.3 Σύνδεση ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (αξεσουάρ κατόπιν αιτήματος)

Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για τη σύνδεση με έναν εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας, που παρέχεται κατόπιν αιτήματος (κωδ. 8094101), σε θέση να ρυθμίζει αυτόματα την τιμή της θερμοκρασίας παροχής του λέβητα σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία. Για το μοντάρισμα ακολουθείστε τις οδηγίες που αναφέρονται στη συσκευασία.
Είναι δυνατόν να γίνουν οι διορθώσεις των τιμών που διαβάζονται από τον αισθητήρα ενεργώντας επί της **PAR 11**.



Εικ. 9

2.8 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ (εικ. 11)



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

F1-2	Ασφάλεια (4 AT)
TRA	Μετασχηματιστής ανάφλεξης
PI	Αντλία συστήματος υψηλής απόδοσης
V	Ανεμιστήρας
EA	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
ER	Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης
EV1-2	Μπομπίνα βαλβίδας αερίου
TS	Θερμοστάτης ασφαλείας
SF	Αισθητήρας καπνών
TFU	Θερμοασφάλεια
SM	Αισθητήρας θέρμανσης κατάθλιψης
SR	Αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης
TPA	Μετατροπέας πίεσης νερού
JP1	Επιλογή TA2 ή 0-10 VDC
TA1	Θερμοστάτης περιβάλλοντος Ζώνη 1
TA2	Θερμοστάτης περιβάλλοντος Ζώνη 2
SB/SA	Αισθητήρας βραστήρα L.2000 (προαιρετικό)
CR	Τηλεχειριστήριο SIME HOME (προαιρετικό)
SE	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (προαιρετικό)
OP	Ρολόι προγραμματιστή (προαιρετικά)
AR	Απομακρυσμένος συναγερμός
VZ	Βαλβίδα της ζώνης
AUX	Βοηθητική σύνδεση
RS-485	Πλακέτα ΕΝ ΣΕΙΡΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνδέστε το TA1 στους ακροδέκτες 7-8 αφού έχετε αφαιρέσει τη γέφυρα.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ:

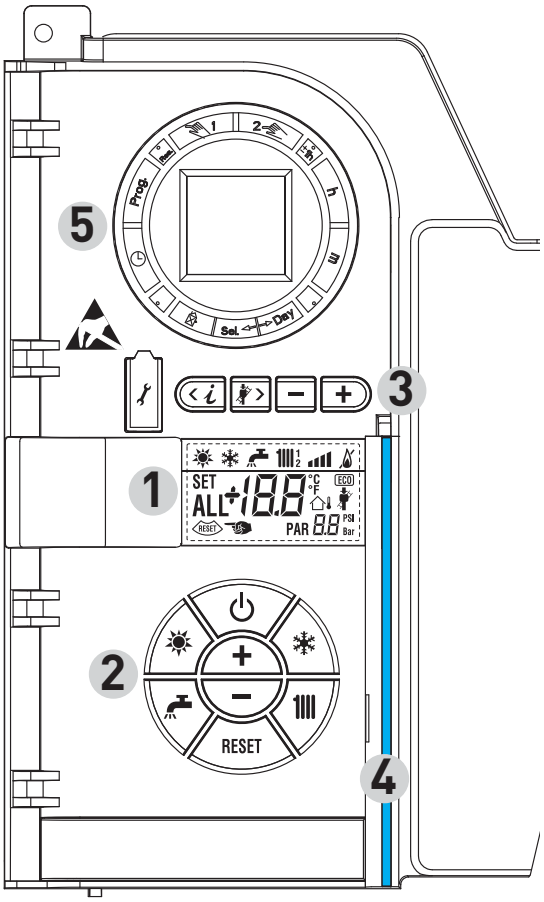
CN1	κωδ. 6319162
CN2	κωδ. 6319168
CN3	κωδ. 6319164
CN4	κωδ. 6316203
CN5	κωδ. 6316200
CN6	κωδ. 6316202
CN7	κωδ. 6316204
CN9	κωδ. 6316201
CN10	κωδ. 6319165
CN12	κωδ. 6319166
CN13	κωδ. 6319167
CN14	κωδ. 6319169

Για τη λειτουργία 0 ... 10VDC:
- Αφαιρέστε το jumper JP1
- Συνδέστε το θετικό σήμα στον ακροδέκτη 10 του CN6
- Συνδέστε το θετικό σήμα στον ακροδέκτη 4 του CN6

Εικ. 11

3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΩΝ (εικ. 12)



1 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ

ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΟΥ

ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΧΕΙΜΩΝΑ

ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΙΣΧΥΟΣ
Τα τμήματα της μπάρας φωτίζονται σε αναλογία με την ισχύ που παρέχεται από το λέβητα

ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΦΡΑΓΗΣ

ΕΙΚΟΝΑ ΜΕ ΑΝΑΓΚΗ RESET

ΕΙΚΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗ

ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΨΗΦΙΑ
Ο λέβητας εμφανίζει την τιμή πίεσης του συστήματος

ΚΥΡΙΟΙ ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ
Ο λέβητας οπτικοποιεί τις ρυθμισμένες αξίες, την κατάσταση της ανωμαλίας και της εξωτερικής θερμοκρασίας

ΕΙΚΟΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΠΗΓΩΝ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ

2 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ

ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ON/OFF:
ON = Ηλεκτρική τροφοδοσία λέβητα
OFF = Λέβητας που τροφοδοτείται ηλεκτρικά, αλλά δεν είναι διαθέσιμη η λειτουργία. Είναι ακόμα ενεργές οι λειτουργίες προστασίας.

ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΟΥ
Πατώντας το πλήκτρο ο λέβητας λειτουργεί μόνο μετά από αίτηση ζεστού νερού **(μη διαθέσιμο)**

ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΧΕΙΜΩΝΑ
Με το πάτημα του κουμπιού, ο λέβητας λειτουργεί σε θέρμανση και ζεστό νερό.

ΠΛΗΚΤΡΟ SET ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΝΕΡΟΥ
Πατώντας το πλήκτρο εμφανίζεται η προγραμματισμένη τιμή της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης **(μη διαθέσιμη λειτουργία)**

ΠΛΗΚΤΡΟ SET ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
Με το πρώτο πάτημα του κουμπιού εμφανίζει την τιμή της θερμοκρασίας, το κύκλωμα θέρμανσης 1.
Με το δεύτερο πάτημα του πλήκτρου εμφανίζεται η τιμή της θερμοκρασίας, του κυκλώματος θέρμανσης 2
Με το τρίτο πάτημα του πλήκτρου εμφανίζεται η τιμή της θερμοκρασίας, του κυκλώματος θέρμανσης 3 (σύστημα τριών ζωνών).

ΠΛΗΚΤΡΟ RESET
Επιτρέπει την αποκατάσταση της λειτουργίας μετά από βλάβη

ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΥΞΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ
Πατώντας το πλήκτρο αυξάνει η μειώνεται η προγραμματισμένη τιμή

3 - ΠΛΗΚΤΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (πρόσβαση σε INST και OEM παράμετροι)

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ PC
Για χρήση μόνο με το κιτ προγραμματισμού SIME και μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Μην συνδέετε άλλες ηλεκτρονικές συσκευές (κάμερες, τηλέφωνα, mp3 κλπ). Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο για να αφαιρέσετε το καπάκι και τοποθετήστε ξανά μετά τη χρήση.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Θύρα επικοινωνίας ευαίσθητη στην ηλεκτροστατική εκφόρτιση.
Πριν από τη χρήση, θα πρέπει να αγγίξει μια γειωμένη μεταλλική επιφάνεια για να εκφορτιστεί ο στατικός ηλεκτρισμός.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Πατήστε το πλήκτρο επανειλημμένα για κύλιση των παραμέτρων.

ΠΛΗΚΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗ
Πατήστε το πλήκτρο επανειλημμένα για κύλιση των παραμέτρων.

ΠΛΗΚΤΡΟ ΜΕΙΩΣΗΣ
Αλλαγή ρύθμισης των προεπιλεγμένων τιμών.

ΠΛΗΚΤΡΟ ΑΥΞΗΣΗΣ
Αλλαγή ρύθμισης των προεπιλεγμένων τιμών.

4 - ΦΩΤΕΙΝΗ ΜΠΑΡΑ
Γαλάζια = Λειτουργία
Κόκκινη = Ανωμαλία λειτουργίας

5 - ΡΟΛΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ (προαιρετικά)

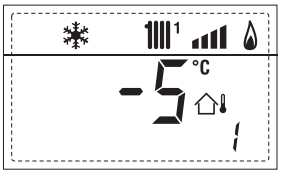
Μηχανικό ρολόι (κωδ. 8092228) ή ψηφιακό (κωδ. 8092229) για προγραμματισμό θέρμανση/υγιεινή.

Εικ. 12

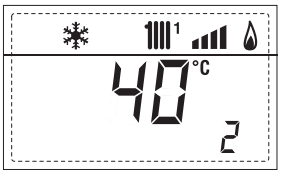
3.2 ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για πρόσβαση σε πληροφορίες για τον τεχνικό εγκαταστάτης πατήστε το πλήκτρο (3 εικ. 12). Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί, περνάτε στις επόμενες πληροφορίες. Εάν το πλήκτρο ( ) δεν πατηθεί, το σύστημα εξέρχεται αυτόματα από τη λειτουργία. Αν δεν συνδέεται με οποιαδήποτε κάρτα επέκτασης (ZONA MIX ή SOLAR) δεν θα εμφανιστούν σχετικές πληροφορίες. Κατάλογος πληροφοριών:

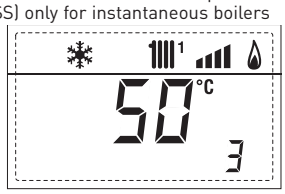
1. Visualisation of external temperature, only with external sensor connected



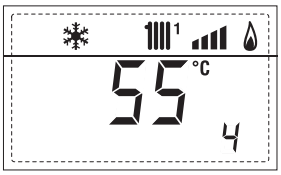
2. Visualisation of C.H. flow sensor (SM)



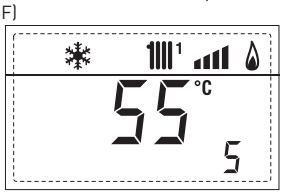
3. Visualisation of D.H.W. temperature sensor (SS) only for instantaneous boilers



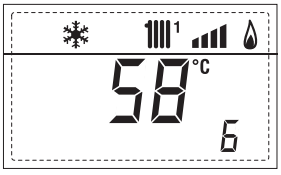
4. Visualisation of auxiliary temperature sensor or D.H.W. sensor (SB)



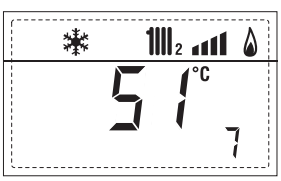
5. Visualisation of smoke temperature sensor (SF)



6. Visualisation of heating temperature of first circuit



7. Visualisation of heating temperature of second circuit



8. Visualisation of ionisation current in μA



9. Visualisation fan speed in rpm x 100 (e.g. 4.800 and 1850 rpm)





10. Visualisation of hours of functioning of the burner in h x 100 (e.g. 14000 and 10)



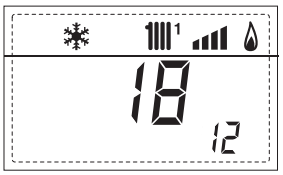


11. Visualisation of number of times the burner has ignited x 1000 (e.g. 97000 and 500)





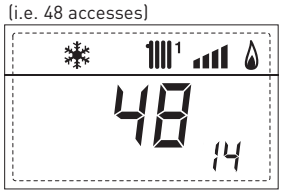
12. Visualisation of total number of anomalies



13. Parameter access counter–Installer (i.e. 140 accesses)



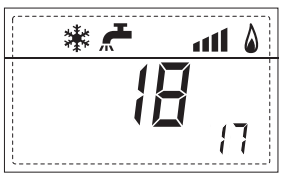
14. Parameter access counter–OEM (i.e. 48 accesses)



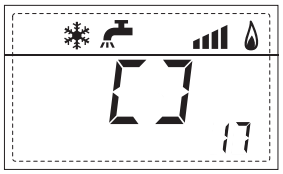
15. Parameter access counter–CASCADE OEM (i.e. 05 accesses)

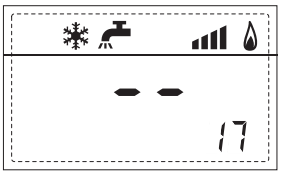


17. Visualisation of D.H.W. flowmeter load (i.e. 18 l/min and 0.3 l/min) or flow switch (respectively ON and OFF)

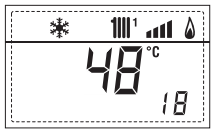




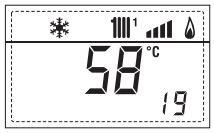




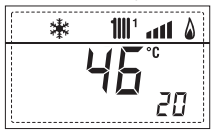
18. Visualisation C.H. return sensor value (SR)



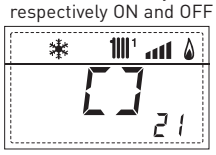
19. Visualisation collector probe value

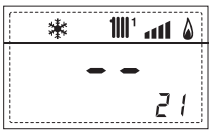


20. Visualisation delivery probe value mixed with board ZONA MIX 1 (input S2)

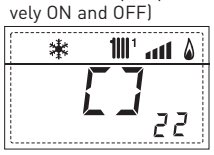


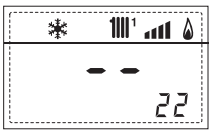
21. Visualisation safety thermostat ZONA MIX (input S1) respectively ON and OFF



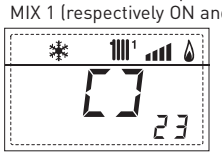


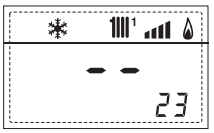
22. Visualisation pump with board ZONA MIX 1 (respectively ON and OFF)



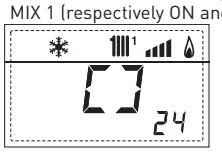


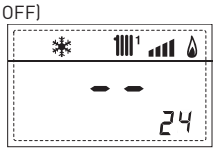
23. Visualisation valve opening control with board ZONA MIX 1 (respectively ON and OFF)





24. Visualisation valve closing control with board ZONA MIX 1 (respectively ON and OFF)

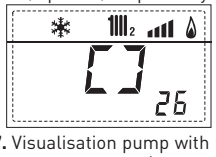




25. Visualisation of the plant delivery probe mixed with board ZONA MIX 2

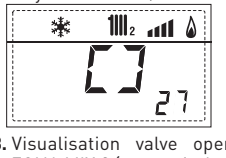


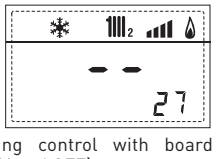
26. Visualisation safety thermostat with board ZONA MIX 2 (input S1) respectively ON and OFF



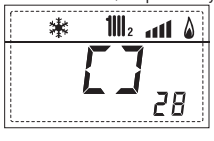


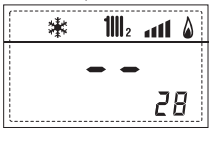
27. Visualisation pump with board ZONA MIX 2 (respectively ON and OFF)



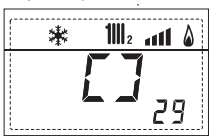


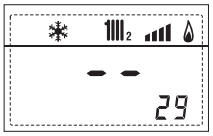
28. Visualisation valve opening control with board ZONA MIX 2 (respectively ON and OFF)



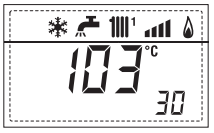


29. Visualisation valve closing opening control with board ZONA MIX 2 (respectively ON and OFF)

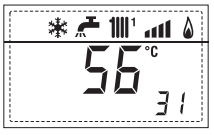




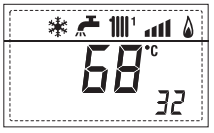
30. Visualisation solar probe temperature value S1 with SOLAR board



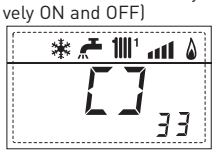
31. Visualisation solar probe temperature value S2 with SOLAR board

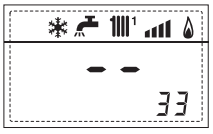


32. Visualisation solar probe temperature value S3 with SOLAR board

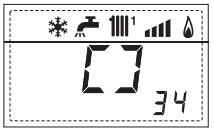


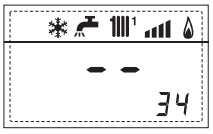
33. Visualisation solar relay R1 with SOLAR board (respectively ON and OFF)



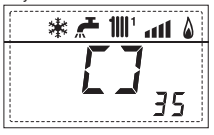


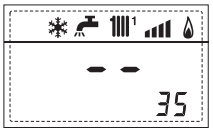
34. Visualisation solar relay R2 with SOLAR board (respectively ON and OFF)



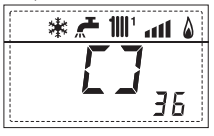


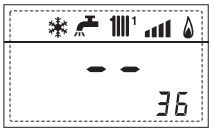
35. Visualisation solar relay R3 with SOLAR card (respectively ON and OFF)



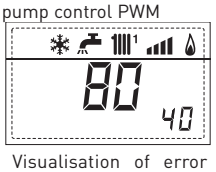


36. Visualisation solar flow meter state (respectively ON and OFF)

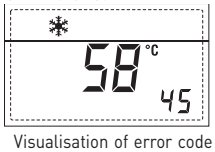




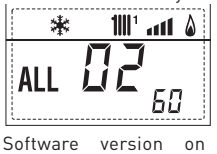
40. Visualisation % value pump control PWM



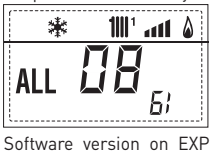
45. Visualisation of heating temperature of third circuit



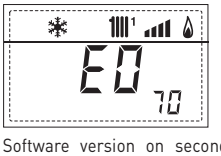
60. Visualisation of error code of last anomaly



61. Visualisation of error code of penultimate anomaly



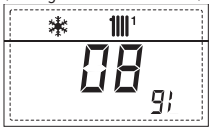
70. Code warning



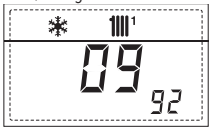
90. Software version on RS-485 (e.g. version 01)



91. Software version on EXP (configuration ZONA MIX)



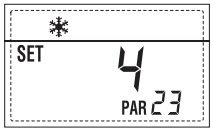
92. Software version on second EXP (configuration ZONA MIX)



3.3 ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις παραμέτρους για τον εγκαταστάτη, πατήστε τα πλήκτρα ταυτόχρονα ( και ) για 2 δευτερόλεπτα (3 εικ. 12).

Για παράδειγμα, το PAR παράμετρος 23 εμφανίζεται στην οθόνη του πίνακα ελέγχου ως εξής:



Οι παράμετροι ολισθένουν μ ετα πλέκτρα ( και ) οι προεπιλεγμένες παράμετροι μπορούν να αλλάξουν με τα πλήκτρα (και ).

Η επιστροφή στη βασική ένδειξη γίνεται αυτόματα μετά από 60 δευτερόλεπτα ή πατώντας ένα από τα πλήκτρα ελέγχου (2 εικ. 12) εκτός από το κουμπί RESET.

3.3.1 Αντικατάσταση της κάρτας ή αποκατάσταση των παραμέτρων.

Σε περίπτωση αντικατάστασης ή αποκατάστασης της ηλεκτρικής κάρτας, για να ξεκινήσει και πάλι ο λέβητας θα πρέπει να γίνει διαμόρφωση των PAR 1 και PAR 2 συνδυάζοντας σε κάθε τυπολογία λέβητα τις παρακάτω τιμές:

ΑΕΡΙΟ	ΛΕΒΗΤΑ	PAR 1
ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)	Αυτόνομο (110 R ErP)	**7**
	Ακολουθία/εν σειρά	**8**
ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	Αυτόνομο (110 R ErP)	**15**
	Ακολουθία/εν σειρά	**16**

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

ΓΡΗΓΟΡΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

PAR	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΥΡΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΒΗΜΑΤΟΣ	SET DI ΜΕΤΡΗΣΗ		DEFAULT
1	Διαμόρφωση καύσης	-- = ND 1 ... 63	=	=	"--"
2	Υδραυλική διαμόρφωση	-- = ND 1 ... 14	=	=	"--"
3	Ωριαίος προγραμματιστής 2	1 = DHW + A. Επανακυκλοφορίας 2 = DHW 3 =A. Ανακύκλωσης	=	=	1
4	Απενεργοποίηση μετατροπέας πίεσης	0 = Απενεργοποιημένο 1 = Ενεργοποιημένο 0-4 BAR 2 = Ενεργοποιημένο 0-6 BAR 3 = Ενεργοποιημένο 0-4 BAR (NO ALL 09) 4 = Ενεργοποιημένο 0-6 BAR (NO ALL 09)	=	=	1
5	Εκχώρηση βοηθητικού ρελέ	AUX 1 = All. απομακρυσμένο 2 =A. Ανακύκλωσης 3 =Αυτ. φόρτωση 4 = Απομακρυσμένος συναγερμός NC 5 = Αντλία θερμότητας 6 =βαλβίδα ζώνης 2	=	=	1
6	Φωτεινή μπάρα παρουσία τάσης 0 = Απενεργοποιημένη	1 = Ενεργοποιημένη	=	=	1
7	Σηματοδοτήσεις καναλιών SIME HOME	0 = Μη δεσμευμένο 1 = Κύκλωμα 1 2 = Σύστημα τριών ζωνών	=	=	1
8	Αρ° περιστροφών ανεμιστήρα Step έναυσης	0,0 ... 81	rpm x 100	**0,1**da 0,1a19,9 **1**από 20 έως 81	0,0
9	Μακριές καμινάδες	0 ... 20	%	1	0
10	Διαμόρφωση συσκευής συνδεδεμένο	1 = SIME HOME 2 = CR 53 3 = RVS 43.143 4 = RVS 46.530 5 = RVS 61.843	=	=	1
11	Διόρθωση τιμών εξωτερικού αισθητήρα	-5 ... +5	°C	1	0
12	Διάρκεια οπισθοφωτισμού	-- = Πάντα 0 = Ποτέ 1 ... 199	sec x 10	1	3
13	Ταχύτητα αντλίας διαβάθμισης	-- = Καμία διαβάθμιση Au = Αυτόματη διαμόρφωση 30 ... 100= % διαμόρφωση ρυθμίσιμο	%	10	Au
14	Ρύθμιση κατά την είσοδο TA	-- = Επαφή TA 5 ... 160 = Είσοδος 0...10VDC	--	--	--
15	Διεύθυνση εν σειρά	-- = Μη ενεργοποιημένο 0 = Master 1 ... 7 = Slave	--	1	--
16	Διεύθυνση ModBus	-- = Μη ενεργοποιημένο 1 ... 31 = Slave	--	1	--
17	Διαμόρφωση επικοινωνίας Modbus	1 ... 30	--	1	25
19	Τύπος συστήματος	0 = Δύο ζώνες 1 = Τρεις ζώνες	--	--	0

ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ

PAR	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΥΡΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΒΗΜΑΤΟΣ	SET DI ΜΕΤΡΗΣΗ		DEFAULT
20	Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης Ζώνη 1	PAR 64 OEM ... PAR 21	°C	1	20
21	Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης Ζώνη 1	PAR 20 ... PAR 65 OEM	°C	1	80
22	Κλίση καμπύλης θέρμανσης Ζώνη 1	3 ... 40	--	1	20
23	Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης Ζώνη 2	PAR 64 OEM ... PAR 24	°C	1	20
24	Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης Ζώνη 2	PAR 23 ... PAR 65 OEM	°C	1	80
25	Κλίση καμπύλης θέρμανσης Ζώνη 2	3 ... 40	--	1	20
26	Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης Ζώνη 3	PAR 64 OEM ... PAR 27	°C	1	20
27	Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης Ζώνη 3	PAR 26 ... PAR 65 OEM	°C	1	80
28	Κλίση καμπύλης θέρμανσης Ζώνη 3	3 ... 40	--	1	20
29	**Δ**t θέρμανση	10 ... 40	°C	1	20
30	Εκ των υστέρων χρόνος κυκλοφορίας	0 ... 199	Sec.	10	30
31	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	30 ... 100	%	1	100
32	Καθυστέρηση ενεργοποίησης αντλίας Ζώνη	1 0 ... 199	10 δευτ.	1	1
33	Καθυστέρηση επανέναυσης	0 ... 10	Λεπτά	1	3
34	Ενεργοποίηση κατωφλίου συμπληρωματικών πηγών	-, - 10 ... 40	°C	1	"--"
35	Αντιπηκτικό λέβητα	0 ... +20	°C	1	3
36	Εξωτερικός αντοπηκτικός αισθητήρας	-5 ... +5	°C	1	-2
37	Εύρος κορεσμού διαμόρφωση ροόμετρου	- = Απενεργοποίηση 0 ... 100	%	1	100
38	Εκ των υστέρων χρόνος κυκλοφορίας οικιακού	0 ... 199	Sec.	1	0
39	Λειτουργία Αντί- λεγιονέλλα (μόνο λέβητας)	0 = Απενεργοποιημένη 1 = Ενεργοποιημένη	--	--	0

ΛΕΒΗΤΑΣ	PAR 2
Στιγμιαία με βαλβ. εκτροπής και μετρητή ροής	1
Στιγμιαία με βαλβ. εκτροπής μετρητή ροής και η ηλιακό συνδυασμό	2
Απομακρυσμένος λέβητας με βαλβ. εκτροπής και αισθητήρα λέβητα Εκδ. T (ΧΑΜΗΛΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑ)	3
Λέβητας εφοδιασμού με βαλβ. εκτροπής και αισθητήρα οικιακού χρήσης (ΧΑΜΗΛΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑ)	4
Απομακρυσμένος λέβητας με βαλβ. εκτροπής και τερμ. λέβητα ή μόνο θέρμανσης έκδ. T/R (ΧΑΜΗΛΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑ)	5
Απομακρυσμένος λέβητας με διπλή αντλία και αισθητήρας λέβητα έκδοση T/R (ΧΑΜΗΛΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑ)	6
Απομακρυσμένος λέβητας με διπλή αντλία και τερμ. λέβητα έκδοση T/R (ΧΑΜΗΛΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑ)	8
Μόνο θέρμανση με αισθητήρα αντιψυκτικό (ΧΑΜΗΛΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑ)	9

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στο εσωτερικό της ανώτερης θυρίδας του πάνελ του λέβητα εφαρμόζεται μια ετικέτα που αναφέρει την τιμή της PAR 1 και PAR 2 που πρέπει να τοποθετηθεί (εικ. 19).

3.3.2 Προειδοποίηση

Σε περίπτωση που ο λέβητας λειτουργεί, αλλά όχι με τον βέλτιστο τρόπο και δεν υπάρχει κανένας συναγερμός, πατήστε το πλήκτρο μέχρι να δείτε τα στοιχεία 70 και ο κωδικός προειδοποίησης κώδικα σχετικά με το είδος της εκδήλωσης που συνέβη. Με την αποκατάσταση της άρτιας λειτουργίας, στην πληροφορία 70 εμφανίζεται η πλήρωση "- -". Παρακάτω επισυνάπτεται ο πίνακας των κωδικών που προβάλλονται σε προειδοποίηση:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ
E0	Λειτουργία με μειωτήρα ισχύος (Δt μεταξύ κατάθλιψης και επιστροφής μεγαλύτερη των 40°C)
E1	Εξωτερικός αισθητήρας βραχυκυκλωμένος (SE)
E2	Λειτουργία προθέρμανσης ενεργή
E3	TBD
E4	TBD
E5	TBD
E6	TBD
E7	TBD
E8	TBD
E9	TBD

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ

PAR	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΥΡΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΒΗΜΑΤΟΣ	SET DI ΜΕΤΡΗΣΗ		DEFAULT
40	Αριθμός πλακετών επέκτασης	0 ... 3	=	1	0
41	Χρόνος διαδρομής βαλβίδας mix	0 ... 199	10 δευτ.	1	12
42	Προτεραιότητα υγειονομικού στην μικτή ζώνη	0 = Παράλληλα 1 = Απόλυτη	=	=	1
43	Στέγνωμα πατώματος	0 = Απενεργοποιημένη 1 = Καμπύλη A 2 = Καμπύλη B 3 = Καμπύλη A+B	=	=	0
44	Τύπος ηλιακού συστήματος	1 ... 8	=	1	1
45	Δ t αντλία ηλιακού συλλέκτη 1	PAR 74 OEM - 1 ... 50	°C	1	8
46	Καθυστέρηση ηλιακής ενσωμάτωσης	"--", 0 ... 199	Λεπτά	1	0
47	Tmin συλλέκτη ηλιακού	"--", -30 ... 0	°C	1	- 10
48	Tmax συλλέκτη ηλιακού	"--", 80 ... 199	°C	1	120

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

PAR	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΥΡΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΒΗΜΑΤΟΣ	SET DI ΜΕΤΡΗΣΗ		DEFAULT
49 *	Επαναφορά παραμέτρων σε default (PAR 1 - PAR 2 ίσες με "---")	-- , 1	=	=	=

*** Σε περίπτωση δυσκολίας στην κατανόηση του τρέχοντος προγραμματισμού ή της ανώμαλης συμπεριφοράς ή μη κατανόησης του λέβητα, συνίσταται η επαναφορά των αρχικών τιμών των προγραμματισμένων παραμέτρων η PAR 49 = 1 και οι PAR 1 και PAR 2 όπως προσδιορίζεται στο σημείο 3.3.1.**

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΝ ΣΕΙΡΑ

Όταν ο εξοπλισμός έχει εγκατασταθεί σε μια ακολουθία / εν σειρά (αρθρωτό σύστημα με πολλαπλές γεννήτριες) θα πρέπει να ρυθμιστεί σε όλους τους λέβητες που συνδέονται στην ακόλουθη παράμετρο INST:
PAR 15 = 0 για τον πρώτο λέβητα (MASTER)
1. 7 για τους επόμενους λέβητες (SLAVE)
(Αποφύγετε την ονομασία των λεβητών SLAVE με τον ίδιο αριθμό)

Αν σε εγκαταστάσεις αλληλουχίας/εν σειρά χρησιμοποιείται τον συλλέκτη καπνών από πολυπροπυλένιο με βαλβίδα κλαπέτο ρυθμίστε επίσης και την ακόλουθη παράμετρο INST:
PAR 1 = 8 (αν ο λέβητας είναι αερίου ΜΕΘΑΝΙΟΥ)
16 (αν ο λέβητας είναι αερίου ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ)

Επιπλέον, όταν ο αριθμός των λεβήτων που συνδέονται σε σειρά είναι μεγαλύτερος από δύο, θα πρέπει να ρυθμίσετε την παράμετρο OEM A1 του λέβητα MASTER. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις παραμέτρους για τον εγκαταστάτη, πατήστε τα πλήκτρα ταυτόχρονα (και) για 2 δευτερόλεπτα. Με εισαγωγή στο επίπεδο INST πατήστε ξανά τα πλήκτρα ταυτόχρονα (και) για άλλα 2 δευτερόλεπτα. Σε αυτό το σημείο, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης αποτελείται από την ακόλουθη σειρά των ΠΛΗΚΤΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ: " + / - / < / > / < ".

Στη συνέχεια, ορίστε την παράμετρο:
PAR A1 = Αριθμός των γεννητριών εν σειρά (3 ... 8)

3.4 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (εικ. 13)

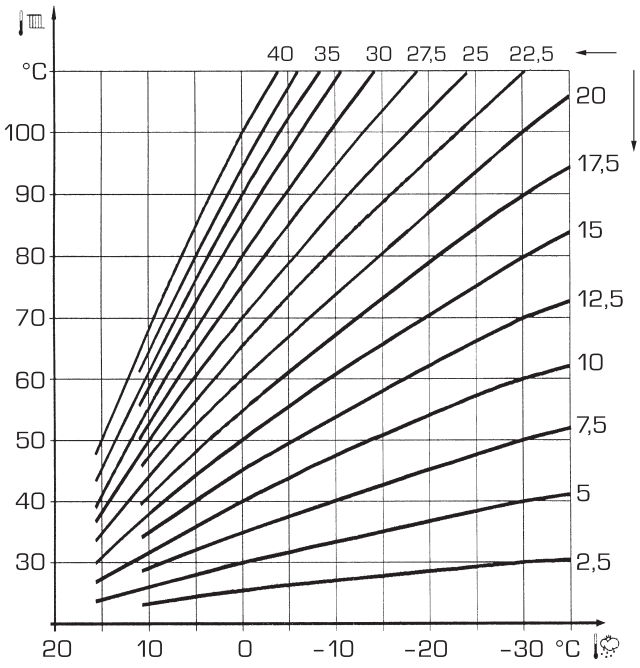
Αν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας τα SET θέρμανσης εξάγονται από τις κλιματικές καμπύλες σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία και οπωσδήποτε εντός των ορίων των τιμών του εύρους που περιγράφεται στο σημείο 3.3 (παράμετροι PAR 22 για την ζώνη 1, PAR 25 για τη ζώνη 2 και PAR 28 για τη ζώνη 3).
Η κλιματική καμπύλη που πρέπει να τοποθετηθεί επιλέγεται από την τιμή 3 έως 40 (στο βήμα 1).
Αυξάνοντας την κλίση που αναπαρίσταται από τις καμπύλες της εικ. 13 αυξάνεται η θερμοκρασία παροχής της εγκατάστασης σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία.

3.5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ

Η ηλεκτρονική κάρτα είναι εξοπλισμένη με τις παρακάτω λειτουργίες:
– Αντιπηκτική προστασία του κυκλώματος θέρμανσης και νερού χρήσης.
– Σύστημα ανάφλεξης και ανίχνευσης της φλόγας.
– Τοποθέτηση του πίνακα ελέγχων ισχύος και αερίου λειτουργίας του λέβητα.
– Αντιμπλοκάρισμα της αντλίας η οποία τροφοδοτείται για μερικά δευτερόλεπτα μετά από 24 ώρες αδράνειας.
- Αντιψυκτική προστασία για λέβητες με δεξαμενή αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης.
– Καπνοδοχοκαθαριστή που ενεργοποιείται από τον πίνακα ελέγχων.
- Θερμοκρασία ολισθήσιμη με εξωτερικό συνδεδεμένο αισθητήρα. Έχει οριστεί από τον πίνακα ελέγχου και είναι ενεργή και διαφοροποιημένη τόσο στο σύστημα όσο και στο κύκλωμα 1 και στο κύκλωμα θέρμανσης 2 και 3.
- Διαχείριση των τριών ανεξάρτητων συστημάτων κυκλώματος θέρμανσης.
– Αυτόματη ρύθμιση της ισχύος ανάφλεξης και μέγιστη θέρμανση. Οι ρυθμίσεις διαχειρίζονται αυτόματα από την ηλεκτρονική κάρτα για να εξασφαλίζουν τη μέγιστη ευελιξία χρήσης της εγκατάστασης.
- Διασύνδεση με τις παρακάτω ηλεκτρονικές συσκευές: τηλεχειριστήριο SIME SIME HOME κωδ. 8092281, θερμορυθμιστές RVS, σύνδεση στην κάρτα διαχείρισης ZONA MIX κωδ. 8092275/76, στην ηλιακή πλακέτα SOLAR κωδ. 8092277 και στην πλακέτα MODBUS κωδ. 8092278
Για τη διαμόρφωση συσκευών με την πλακέτα του λέβητα θα πρέπει να καθορίσετε την παράμετρο τεχνικού εγκατάστασης **PAR 10**.

3.6 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Στον **Πίνακα 4** αναφέρονται οι τιμές αντίστασης (Ω) που λαμβάνονται στους αισθητήρες θέρμανσης, νερού οικιακής χρήσης και καπνών κάθε φορά που αλλάζει η θερμοκρασία.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι καμπύλες υπολογίζονται με θερμοκρασία περιβάλλοντος στους 20°C. Ο χρήστης, πατώντας το πλήκτρο του πίνακα ελέγχων, μπορεί να αλλάξει κατά ± 5°C το set περιβάλλοντος για το οποίο έχει υπολογιστεί η καμπύλη.

Εικ. 13

Με αισθητήρα ροής θέρμανσης (SM), επιστροφή θέρμανσης (SR) και αναθυμιάσεων (SF) σε διακοπή ο λέβητας δεν λειτουργεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

Θερμοκρασία (°C)	Αντίστασης (Ω)
20	12.090
30	8.313
40	5.828
50	4.161
60	3.021
70	2.229
80	1.669

3.7 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΦΛΕΞΗ

Η ανίχνευση ανάφλεξης και φλόγας ελέγχεται από δύο ηλεκτρόδια που τοποθετούνται στον καυστήρα που εξασφαλίζει χρόνους παρέμβασης για τυχαία απενεργοποίηση ή την έλλειψη του φυσικού αερίου μέσα σε ένα δευτερόλεπτο.

3.7.1 Κύκλος λειτουργίας

Η ανάφλεξη του καυστήρα γίνεται εντός 10 δευτερολέπτων το πολύ από το άνοιγμα της βαλβίδας αερίου. Αποτυχημένες αναφλέξεις με συνακόλουθη ενεργοποίηση του σήματος εμπλοκής μπορεί να αποδοθούν σε:

– **Απουσία αερίου**
Το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης εμμένει στην εκκένωση για 10 δευτερόλεπτα το πολύ, χωρίς να γίνεται η ανάφλεξη του καυστήρα επισημαίνεται η ανωμαλία.
Αυτό μπορεί να συμβεί κατά την πρώτη ανάφλεξη ή μετά από μακρές περιόδους αδράνειας στην παρουσία του αέρα στους σωλήνες αερίου.
Μπορεί να έχει προκληθεί από την κλειστή στρόφιγγα αερίου ή από μία από τις μπομπίνες της βαλβίδας όπου έχει διακοπεί η περιτύλιξη εμποδίζοντας το άνοιγμα.

– **Το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης δεν εκπέμπει την εκκένωση**
Στο λέβητα σημειώνεται μόνο το άνοιγμα του αερίου στον καυστήρα, αφού περάσουν 10 δευτερόλεπτα επισημαίνεται η ανωμαλία.

Μπορεί να έχει προκληθεί από τη διακοπή του καλωδίου του ηλεκτροδίου ή από τη λάθος στερέωση στα σημεία σύνδεσης. Το ηλεκτρόδιο είναι γειωμένο ή πολύ φθαρμένο: πρέπει να αντικατασταθεί. Είναι ελαττωματική η ηλεκτρονική κάρτα.

– **Δεν ανιχνεύεται η φλόγα**
Από την στιγμή της έναυσης γίνεται αντιληπτή η συνεχής εκκένωση του ηλεκτροδίου αν και ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος. Αφού περάσουν 10 δευτερόλεπτα παύει η εκκένωση, σβήνει ο καυστήρας και επισημαίνεται η ανωμαλία.

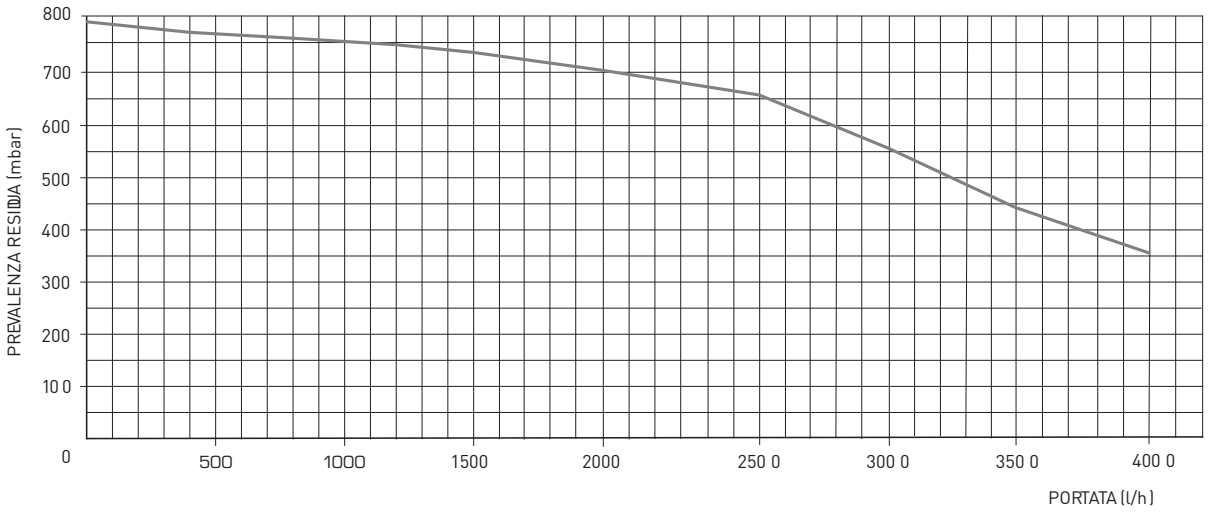
Μπορεί να έχει προκληθεί από τη διακοπή του καλωδίου του ηλεκτροδίου ή από τη λάθος στερέωση στα σημεία σύνδεσης. Το ηλεκτρόδιο είναι γειωμένο ή πολύ φθαρμένο: πρέπει να αντικατασταθεί. Είναι ελαττωματική η ηλεκτρονική κάρτα.

Για την ξαφνική έλλειψη της έντασης είναι η άμεση σύλληψη του καυστήρα, η αποκατά-

σταση της τάσης, ο λέβητας θα ξεκινήσει και πάλι αυτόματα.

3.8 ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ (εικ. 14)

Το υπολειμματικό υδροστατικό ύψος για την εγκατάσταση της θέρμανσης αναπαρίσταται, σε συνάρτηση με την παροχή, από τη γραφική παράσταση της εικόνας 14. Η ταχύτητα της αντλίας διαμόρφωσης έχει οριστεί από προεπιλογή **(PAR 13 = Au).**

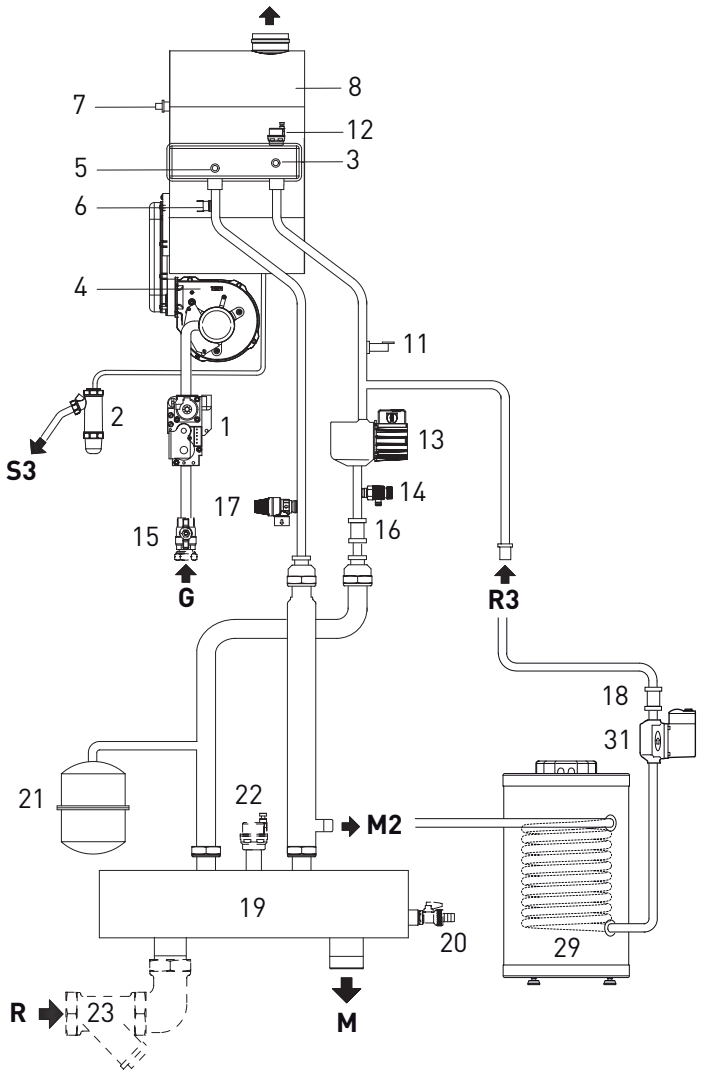


WILO-STRATOS PARA

Portata (l/h)	PREVALENZA (mbar)
0	782
400	773
800	763
1200	748
1500	737
2000	708
2500	655
3000	554
3500	448
4000	354

Εικ. 14

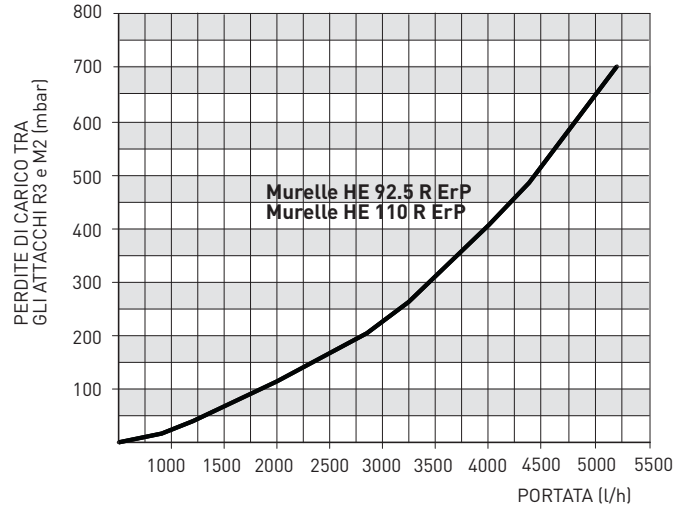
3.9 "MURELLE HE 110 R ErP" ΜΕ ΚΙΤ ΚΩΔ. 8101581 ΚΑΙ ΒΡΑΣΤΗΡΑΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ (εικ. 15)



ΥΠΟΜΝΗΜΑ
1 Βαλβίδα αερίου
2 Σιφόνι εκκένωσης νερού συμπύκνωσης
3 Αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης (SR)
4 Ανεμιστήρας
5 Αισθητήρας θέρμανσης εξόδου (SM)
6 Θερμοστάτης ασφαλείας
7 Αισθητήρας καπνών (SF)
8 Πρωτεύων εναλλάκτης
11 Μετατροπέα πίεσης νερού
12 Αυτόματη εκτόνωση
13 Αντλία συστήματος υψηλής απόδοσης
14 Εκκένωση λέβητα
15 Στρόφιγγα αερού **(δεν παρέχεται)**
16 Βαλβίδα κατακράτησης
17 Βαλβίδα ασφαλείας εγκατάστασης 5 BAR (490 kPa)
18 Βαλβίδα κατακράτησης (**δεν παρέχεται**)
19 Υδραυλικός αντισταθμιστής
20 Στρόφιγγα εκκένωσης (**δεν παρέχεται**)
21 Δοχείο διαστολής 8 λίτρα
22 Αυτόματη απαέρωση **(δεν παρέχεται)**
23 Λοξό φίλτρο **(δεν παρέχεται)**
29 Βραστήρας συσσώρευσης (**δεν παρέχεται**)
31 Αντλία βραστήρα **(δεν παρέχεται)**

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
M Παροχή συστήματος
R Επιστροφή συστήματος
G Αέριο
S3 Εκκένωση νερού συμπύκνωσης
M2 Κατάθλιψη βραστήρα
R3 Επιστροφή καυστήρα

ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΦΟΡΤΩΣΗΣ/ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΤΙΚΩΝ R3 και M2



Η αντλία λέβητα (31) που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχουν διαστάσεις ανάλογα με τις απώλειες του κυκλώματος οικιακού χρήσης (βραστήρα + σωληνώσεις) και την ελάχιστη χωρητικότητα που θα εγγυάται (3.800 l/h).

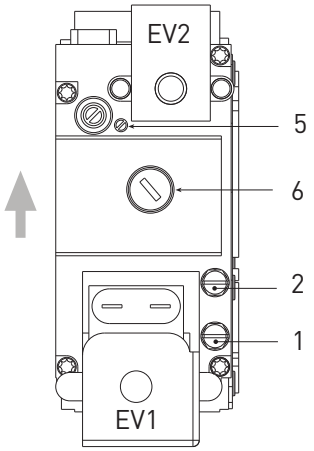
Κατά τη σύνδεση της δεξαμενής αποθήκευσης (29) είναι απαραίτητο:
- **να ρυθμίστε το πρόγραμμα εγκατάστασης PAR 2 = 6.**
- **να συνδέσετε ηλεκτρικά την αντλίας βραστήρα (31), στους ακροδέκτες 18-20 του συνδετήρα CN9 της πλακέτας λέβητα.**
- **συνδέστε ηλεκτρικά τον αισθητήρα βραστήρα (L = 6 m) πρέπει να ζητηθεί ξεχωριστά κωδ. 6231332, στους ακροδέκτες 5-6 του συνδετήρα CN9 της πλακέτας λέβητα.**

Εικ. 15

4 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

4.1 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ (εικ. 16)

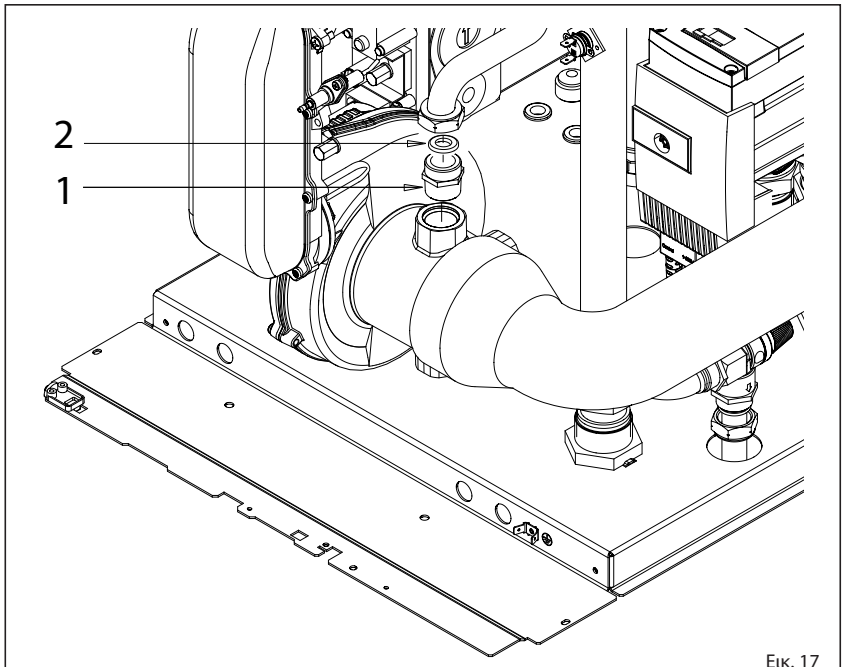
Ο λέβητας της σειράς είναι κατασκευασμένος με βαλβίδα αερίου μοντέλου SIT 822 SIGMA (εικ. 16).



ΥΠΟΜΝΗΜΑ
1 Λήψη πίεσης ανάντη
2 Λήψη πίεσης κατάντη
5 Ρυθμιστής ισχύος
6 OFF-SET

Εικ. 16

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед выполнением чего-либо на котле убедитесь, что он и его компоненты остыли, чтобы избежать опасности ожога из-за высоких температур.



Εικ. 17

4.2 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΛΛΟ ΑΕΡΙΟ (εικ. 17)

Αυτή η εργασία πρέπει να εκτελείται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό, χρησιμοποιώντας γνήσια ανταλλακτικά Sime, ποινή ακύρωσης της εγγύησης.

Για τη μετατροπή από αέριο μεθανίου σε υγραέριο GPL και αντίστροφα, εκτελέστε τα ακόλουθα:
– Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
- Αντικαταστήστε το ακροφύσιο OR (1) και την τσιμούχα (2) με εκείνη που παρέχεται στο κιτ μεταροπής.
- Δοκιμάστε όλες οι συνδέσεις φυσικού αερίου, χρησιμοποιώντας νερό και σαπούνι ή ειδικά προϊόντα, αποφεύγοντας τη χρήση γυμνής φλόγας.
– Εφαρμόστε την πινακίδα που υποδεικνύει τη νέα προπαρασκευή αερίου.
- Προχωρήστε με τη βαθμονόμηση κατά τη μέγιστη και την ελάχιστη ισχύ όπως ορίζεται στο σημείο 4.2.2.

4.2.1 Νέα διαμόρφωση του καυσίμου τροφοδοσίας

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις παραμέτρους για τον εγκαταστάτη, πατήστε τα πλήκτρα ταυτόχρονα (και) για 5 δευτερόλεπτα (3 εικ. 12).
Η τιμή της παραμέτρου έχει τροποποιηθεί με τα πλήκτρα (και).
Στην οθόνη του πάνελ θα προβληθεί η παράμετρος PAR 1.

Για παράδειγμα, εάν ο λέβητας είναι με φυσικό αέριο μοντέλο (G20), θα εμφανιστεί το **SET 7**.
Για να αλλάξετε το καύσιμο σε προπάνιο (G31) πρέπει να ρυθμίσετε **SET 15** πατώντας επανειλημμένα το πλήκτρο ( ).
Η επιστροφή στην οπτική παράσταση γίνεται αυτόματα αφού περάσουν 10 δευτερόλπετα.
Στην πινακίδα που αναφέρεται στη συνέχεια ορίζονται οι τιμές SET που πρέπει να προγραμματιστούν όταν αλλάζει το αέριο τροφοδοσίας:

ΑΕΡΙΟ	ΛΕΒΗΤΑ	PAR 1
ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)	Αυτόνομο (110 R ErP)	**7**
	Ακολουθία/εν σειρά	**8**
ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	Αυτόνομο (110 R ErP)	**15**
	Ακολουθία/εν σειρά	**16**

4.2.2 Βαθμονόμηση βαλβίδας αερίου

Ελέγξτε τις τιμές του CO_2 με έναν αναλυτή της καύσης.

Ακολουθία των εργασιών:

1) Πατήστε το κουμπί για μερικά δευτερόλεπτα ( ).

2) Πατήστε το κουμπί για μερικά δευτερόλεπτα ( ) επειδή ο λέβητας είναι τοποθετημένος σε πλήρη ισχύ.

3) Αναζητήστε τις τιμές του CO_2 στην ανώτατη ισχύ που αναφέρονται στη συνέχεια ενεργώντας επί του ρυθμιστή ισχύος (5 εικ. 16):

Μέγιστη Ισχύς	
CO_2 (Μεθάνιο)	**CO_2 (Προπάνιο)**
9,0 ±0,3	10,2 ±0,3

4) Πατήστε το κουμπί για μερικά δευτερόλεπτα ( ).

5) Αναζητήστε ξανά τις τιμές CO_2 στην ελάχιστη ισχύ που αναφέρονται στη συνέχεια, ενεργώντας επί της βίδας ρύθμισης OFF-SET (6 εικ. 16):

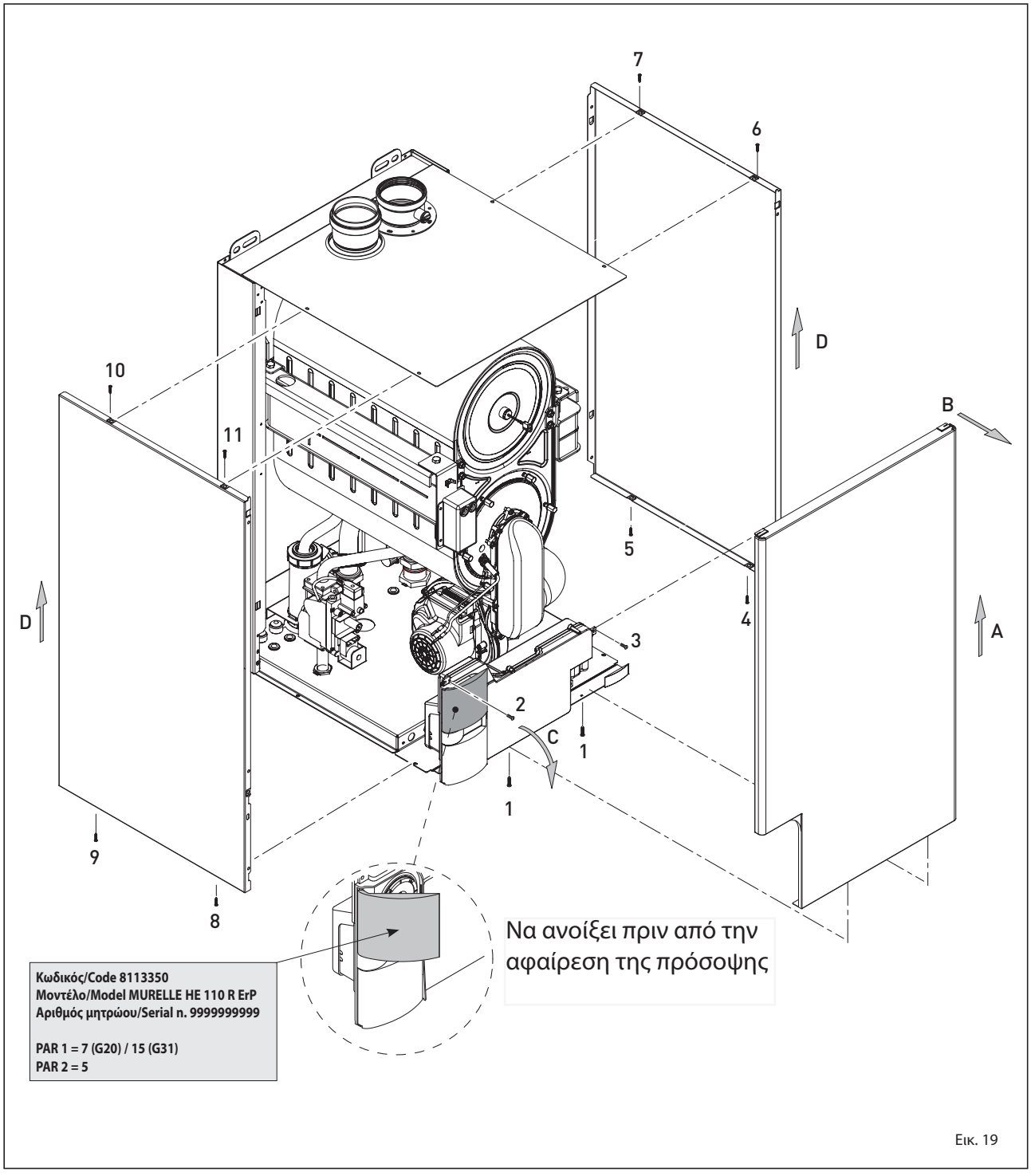
Ελάχιστη Ισχύς	
CO_2 (Μεθάνιο)	**CO_2 (Προπάνιο)**
9,0 ±0,3	10,2 ±0,3

6) Πατήστε πολλές φορές τα πλήκτρα (και) για να ελέγξετε τις πιέσεις. Αν χρειάζεται εκτελέστε τις αναγκαίες διορθώσεις

7) Πατήστε το πλήκτρο ( ) για να εξέλθετε από τη λειτουργία.

4.4 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ (εικ. 19)

Για μια εύκολη συντήρηση του λέβητα μπορείτε να ξεμοντάρετε εντελώς το περίβλημα όπως φαίνεται στην εικ. 19.
Περιστρέψτε τον πίνακα ελέγχων προς τα εμπρός για να εισέλθετε στα εσωτερικά στοιχεία του λέβητα.



Εικ. 19

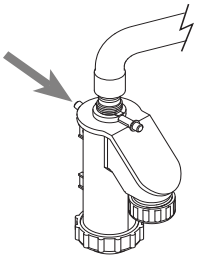
4.5 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (εικ. 20)

Για να εξασφαλιστεί η λειτουργικότητα και η απόδοση της συσκευής πρέπει, σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις που ισχύουν, να υποβάλλεται σε περιοδικούς ελέγχους. Η συχνότητα των ελέγχων εξαρτάται από την τυπολογία της συσκευής και από τις συνθήκες εγκατάστασης και χρήσης. Είναι ωστόσο σκόπιμο να εκτελείται ένας ετήσιος έλεγχος από Εξειδικευμένο Τεχνικό Προσωπικό.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης το τεχνικό προσωπικό θα πρέπει να βεβαιώνετε ότι το σιφόνι σταλαγμού είναι γεμάτο με νερό (έλεγχος απαραίτητος κυρίως όταν η γεννήτρια δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα).
Η ενδεχόμενη πλήρωση γίνεται από το ειδικό στόμιο (εικ. 20).

4.5.1 Λειτουργία καπνοδοχοκαθαριστή (εικ.21)

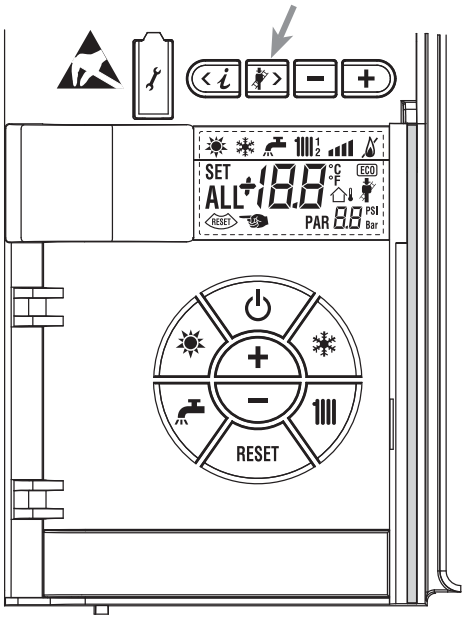
Για να προβείτε στην εξακρίβωση της καύσης στο λέβητα, πατήστε για μερικά δευτερόλεπτα το κουμπί για τον εγκαταστάτη ( ). Η λειτουργία του καπνοδοχοκαθαριστή ενεργοποιείται και διατηρείτε για 15 λεπτά. Από εκεί-



Εικ. 20

νη τη στιγμή ο λέβητας θα αρχίσει να λειτουργεί σε λειτουργία θέρμανσης στη μέγιστη ισχύ στους 80°C κύκλου ισχύος στους 70°C **(ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος υπερθέρμανσης στην περίπτωση των συστημάτων χαμηλής θερμοκρασίας που δεν προστατεύονται. Πριν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του καπνοδοχοκαθαριστή βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες του θερμοπομπού ή οι ενδεχόμενες βαλβίδες της ζώνης είναι ανοιχτές.**
Η δοκιμή μπορεί να γίνει και στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης. Για να την κάνετε θα πρέπει, μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας του καπνοδοχοκαθαριστή, να πάρετε ζεστό νερό από μία ή περισσότερες στρόφιγγες.. Στην κατάσταση αυτή ο λέβητας λειτουργεί στην ανώτατη ισχύ με το νερό οικιακής χρήσης ελεγχόμενο μεταξύ των 60°C και 50°C. Κατά τη διάρκεια όλης της δοκιμής οι στρόφιγγες του ζεστού νερού θα πρέπει να παραμείνουν ανοιχτές. Κατά τη διάρκεια των 15 λεπτών της λειτουργίας της συνάρτησης σάρωσης καμινάδας, αν πιεστούν τα πλήκτρα (και) μετακινείται ο λέβητας αντίστοιχα σε μέγιστη και ελάχιστη ισχύ.

Η λειτουργία σάρωσης καμινάδας απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 15 λεπτά ή πατώντας ξανά το πλήκτρο ( ).

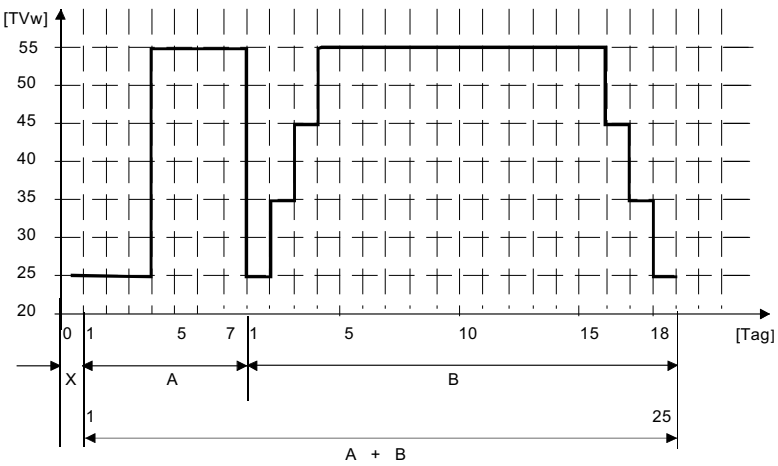


Εικ. 21

4.5.2 Λειτουργία στέγνωσης πατώματος (εικ. 22)

Η λειτουργία στεγνώματος πατώματος κρατά το πάτωμα σε ένα προκαθορισμένο προφίλ θερμοκρασίας **και ενεργοποιείται μόνο σε συστήματα με συνδυασμένο το μικτό κιτ μικτής ζώνης ZONA MIX κωδ. 8092275/76**.
Τα προφίλ της θερμοκρασίας μπορεί να επιλεγεί από την ρύθμιση παραμέτρου εγκαταστάτη PAR 43:
0 = λειτουργία απενεργοποιημένη
1 = Ρύθμιση καμπύλης A
2 = Ρύθμιση καμπύλης B
3 = Ρύθμιση καμπύλης A+B
Η απενεργοποίηση της λειτουργίας πατώντας το κουμπί OFF (επιστροφή του PAR 43 στην τιμή 0) ή αυτόματα στο τέλος της λειτουργίας. Το σύνολο της μεικτής ζώνης ακολουθεί την τάση της επιλεγμένης καμπύλης και φτάνει σε ένα μέγιστο των 55°C. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αγνοούνται όλες οι άλλες απαιτήσεις θέρμανσης (θέρμανση, είδη υγιεινής, αντιψυκτικά και καπνοδοχοκαθαριστής). Κατά τη λειτουργία, η οθόνη δείχνει τις υπολοιπόμενες ημέρες για την ολοκλήρωση της λειτουργίας (π.χ.. κύρια ψηφία -15 = λείπουν 15 μέρες μέχρι το τέλος της λειτουργίας). Το γράφημα της εικ. 22 δείχνει την τάση των καμπυλών.

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- **Τήρηση των συνθηκών εκείνου που έχει πραγματοποιήσει το πάτωμα.**
- **Η λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο όταν οι εγκαταστάσεις έχουν κατασκευαστεί σωστά (υδραυλικά, ηλεκτρική εγκατάσταση, ρυθμίσεις)! Η τηρούμενη έλλειψη των παραπάνω οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στο πάτωμα!**



TVw	Ρύθμιση θερμοκρασίας μικτής ζώνης
Tag	Περίοδος σε ημέρες
x	Ημέρα έναρξης
A	Καμπύλη A
B	Καμπύλη B

Εικ. 22

4.6 ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όταν υπάρχει μια δυσλειτουργία στην οθόνη εμφανίζεται μια ειδοποίηση **και η μπλε φωτεινή μπάρα γίνεται κόκκινη.**
Στη συνέχεια αναφέρονται οι ανωμαλίες με το σχετικό συναγερμό και τη λύση:

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ "ALL 02" (εικ. 23/1)**
Αν η πίεση του νερού που έχει ανιχνευτεί είναι κατώτερη του 0,5 bar (49 kPa), ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 02.
Συνεχίστε στην αποκατάσταση της πίεσης μέχρις ότου η πίεση που υποδεικνύεται από τον μετατροπέα να είναι μεταξύ 1 και 1,5 bar (98 e 147 kPa).
Εφόσον πρέπει να επαναληφθεί περισσότερες φορές η πλήρωση της εγκατάστασης, συνίσταται η επαλήθευση της πραγματικής στεγανότητας της εγκατάστασης θέρμανσης (βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν απώλειες).

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ "AL 03" (εικ. 23/2)**
Αν η πίεση του νερού που έχει ανιχνευτεί είναι κατώτερη του 4,8 bar (470,4 kPa), ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 03.

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ ΘΕΡΜΑΝΗΣ "AL 05" (εικ. 23/4)**
Όταν ο αισθητήρας θέρμανσης (SM) είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος, ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 05.

– **ΦΡΑΓΗ ΦΛΟΓΑΣ "ALL 06" (εικ. 23/5)**
Αν ο έλεγχος φλόγας δεν έχει ανιχνεύσει την παρουσία της φλόγας στο τέλος μιας πλήρους ακολουθίας ανάφλεξης ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο η κάρτα χάνει την ορατότητά της φλόγας, ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 06. Πατήστε το πλήκτρο (RESET) των εντολέων (2) για την επανεκκίνηση του λέβητα.



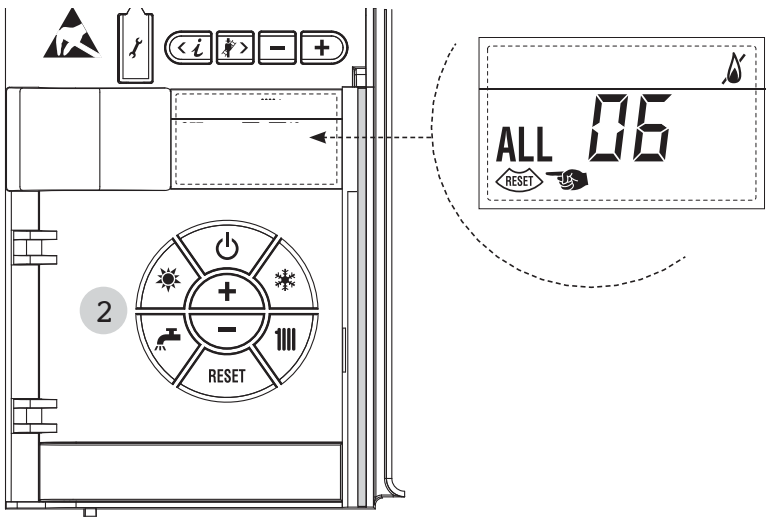
Εικ. 23/1



Εικ. 23/2



Εικ. 23/4



Εικ. 23/5

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/ ΟΡΙΟΥ "ALL 07" (fig. 23/6)**
Το άνοιγμα της συνδετικής γραμμής με την ασφάλεια του θερμοστάτη/όριο καθορίζει τη στάση του λέβητα, ο έλεγχος της φλόγας θα παραμείνει σε αναμονή για να απενεργοποιηθεί για ένα λεπτό, κρατώντας το σύστημα αντλίας σε αυτή την περίοδο. Εάν πριν από το λεπτό ο θερμοστάτης κλείσει τότε ο λέβητας θα επιστρέψει στην κανονική κατάσταση λειτουργίας, αλλιώς θα σταματήσει και στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 07. Πατήστε το πλήκτρο (RESET) των εντολέων (2) για την επανεκκίνηση του λέβητα.

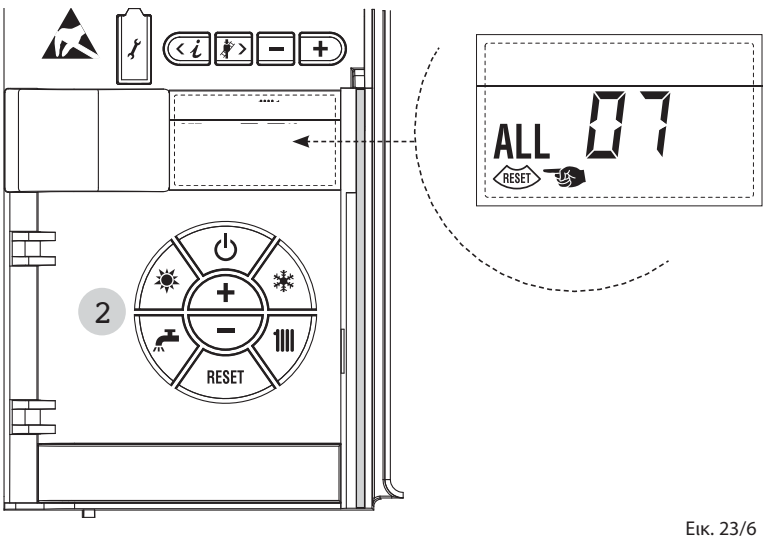
– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΗΣ ΦΛΟΓΑΣ "ALL 08" (εικ. 23/7)**
Αν το τμήμα ελέγχου της φλόγας αναγνωρίζει την παρουσία της φλόγας ακόμη και στις φάσεις όπου δεν θα πρέπει να υπάρχει, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει βλάβη στο κύκλωμα ανίχνευσης της φλόγας, ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 08.

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ "ALL 09" (εικ. 23/8)**
Έλλειψη κυκλοφορίας νερού στο πρωτεύον κύκλωμα. Εάν το σφάλμα εμφανίζεται στην πρώτη αίτηση, ο λέβητας θα κάνει έως και τρεις προσπάθειες για να εξασφαλίσει την παρουσία νερού στο πρωτεύον κύκλωμα, στην συνέχεια σταματά και στην οθόνη θα προβληθεί η ανωμαλία ALL 09.
Αν ανωμαλία συμβαίνει κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, στην οθόνη εμφανίζεται αμέσως η ανωμαλία ALL 09 διατηρώντας την αντλία του συστήματος και ενδεχομένως την αντλία βραστήρα αναμμένες για 1 λεπτό.
Σε αυτή την περίπτωση υπάρχει μία απότομη αύξηση της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του λέβητα. Ελέγξτε αν υπάρχει κίνηση μέσα στο λέβητα και ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της αντλίας. Για να βγείτε από την ανωμαλία πατήστε το πλήκτρο (⏻) των εντολέων (2). Αν το σφάλμα παρουσιαστεί ξανά, αιτηστε την παρέμβαση του Εξουσιοδοτημένου Τεχνικού Προσωπικού.

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ "AL 10" (εικ. 23/9)**
Όταν ο αντιψυκτικός αισθητήρας σιφωνιού (SA) ή ο αισθητήρας βραστήρα L.2000 (SB) είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 10.

– **ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΑΠΝΩΝ "ALL 13" (εικ. 23/10)**
Αν επέμβει ο αισθητήρας καπνών ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 13. Πατήστε το πλήκτρο (RESET) των εντολέων (2) για την επανεκκίνηση του λέβητα.

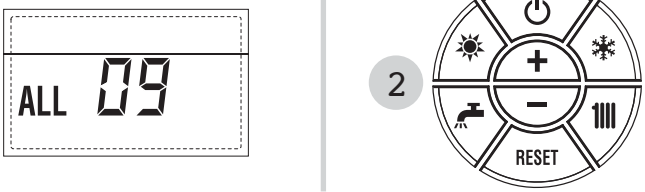
– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΒΛΑΒΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΩΝ "ALL 14" (εικ. 23/11)**
Όταν ο αισθητήρας καπνών είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος, ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 14.



Εικ. 23/6



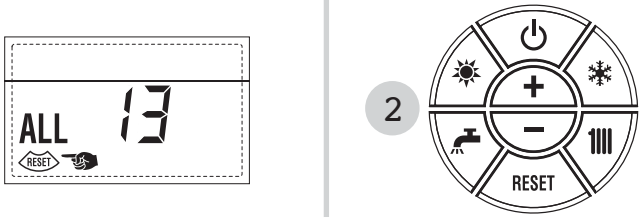
Εικ. 23/7



Εικ. 23/8



Εικ. 23/9



Εικ. 23/10



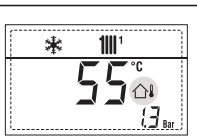
Εικ. 23/11

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ "ALL 15" (εικ. 23/12)**
Οι στροφές του ανεμιστήρα δεν συμπεριλαμβάνονται στο προκαθορισμένο εύρος της ταχύτητας. Αν η κατάσταση της ενεργοποίησης της ανωμαλίας επιμένει για δύο λεπτά, ο λέβητας σταματάει αναγκαστικά για τριάντα λεπτά. Μετά το αναγκαστικό σταμάτημα ο λέβητας θα προσπαθήσει ξανά να ενεργοποιηθεί.



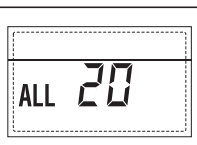
Εικ. 23/12

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ" ⌂↓ ΣΕ ΔΙΑΚΟΠΤΩΜΕΝΟ ΦΩΤΙΣΜΟ" (εικ. 23/13)**
Όταν ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (SE) βραχυκυκλώνεται, στην οθόνη αναβοσβήνει το σύμβολο ⌂↓. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



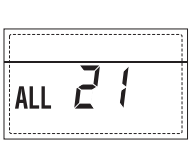
Εικ. 23/13

– **ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΩΤΗ ΜΙΚΤΗ ΖΩΝΗ "ALL 20" (εικ. 23/14)**
Όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με την πλακέτα ZONA MIX η παρέμβαση του θερμοστάτη ασφαλείας απενεργοποιεί την αντλία μικτής ζώνης, κλείνει τη βαλβίδα ζώνης και στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 20.
Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



Εικ. 23/14

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΒΛΑΒΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΜΙΚΤΗΣ ΖΩΝΗΣ "ALL 21" (εικ. 23/15)**
Όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με την πλακέτα ZONA MIX και ο αισθητήρας παράδοσης είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 21.
Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



Εικ. 23/15

– **ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΥΤΕΡΗ ΜΙΚΤΗ ΖΩΝΗ "ALL 22" (εικ. 23/16)**
Όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με την πλακέτα ZONA MIX η παρέμβαση του θερμοστάτη ασφαλείας απενεργοποιεί την αντλία μικτής ζώνης, κλείνει τη βαλβίδα ζώνης και στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 22. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



Εικ. 23/16

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΒΛΑΒΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΜΙΚΤΗΣ ΖΩΝΗΣ "ALL 23" (εικ. 23/17)**
Όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με την πλακέτα ZONA MIX και ο αισθητήρας παράδοσης είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 23. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



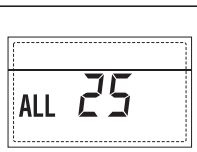
Εικ. 23/17

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (S1) "ALL 24" (**εικ**. 23/18)**
Όταν ο αντιψυκτικός αισθητήρας είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 24. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, αλλά χάνει την ηλιακή λειτουργία που δεν είναι διαθέσιμη.



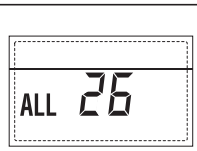
Εικ. 23/18

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΗΛΙΑΚΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ (S2) "ALL 25" (**εικ**. 23/19)**
Όταν ο αντιψυκτικός αισθητήρας είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 25. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, αλλά χάνει την ηλιακή λειτουργία που δεν είναι διαθέσιμη.



Εικ. 23/19

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ (S3) "ALL 26" (εικ. 23/20)**
Όταν ο αντιψυκτικός αισθητήρας είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 26. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, αλλά χάνει την ηλιακή λειτουργία που δεν είναι διαθέσιμη.



Εικ. 23/20

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΝΟΧΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ "ALL 27" (εικ. 23/21)**
Όταν η υδραυλική διαμόρφωση δεν είναι συνεπής με την επιλεγμένη ηλιακή εφαρμογή, στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 27. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, αλλά για την ηλιακή πλακέτα για την οποία είναι ενεργή η ανωμαλία, παραμένει διαθέσιμη μόνο η λειτουργία αντιψυκτικού συλλέκτη.



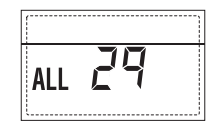
Εικ. 23/21

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΝΕΠΕΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ (S3) ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 7 "ALL 28" (εικ. 23/22)**
Όταν ένας αισθητήρας συνδέεται αντί για μια καθαρή επαφή στην είσοδο S3 τη πλακέτας στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 28. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, αλλά για την ηλιακή πλακέτα για την οποία είναι ενεργή η ανωμαλία, παραμένει διαθέσιμη μόνο η λειτουργία αντιψυκτικού συλλέκτη.



Εικ. 23/22

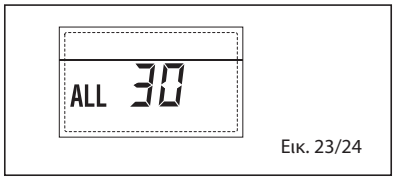
– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΑΡΙΘΜΟΥ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΠΛΑΚΕΤΩΝ "ALL 29" (εικ. 23/23)**
Όταν μια από τις συνδεδεμένες πλακέτες ZONA MIX/INSOL είναι σε βλάβη ή δεν επικοινωνεί, το display προβάλει την ανωμαλία ALL 29. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανω-



Εικ. 23/23

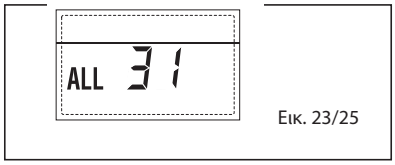
μαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, εκτός από τη λειτουργία ZONA MIX/INSOL.

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ "AL 30" (εικ. 23/24)**
Όταν ο αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης (SR) είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 30. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



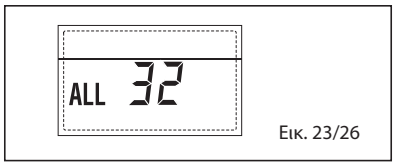
Εικ. 23/24

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ "AL 31" (εικ. 23/25)**
Όταν ο εν σειρά αισθητήρας αποστολής (SMC) είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 31. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



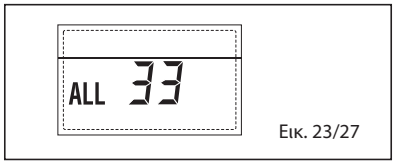
Εικ. 23/25

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΙΩΝ ΖΩΝΩΝ "ALL 32" (εικ. 23/26)**
Όταν οι συνδεδεμένες πλακέτες RS-485 είναι ανεπαρκούς αριθμού και/ή τουλάχιστον μια δεν είναι πλακέτα μικτής ζώνης, σταματάει ο λέβητας και η οθόνη δείχνει ανωμαλία ALL 32. Ο λέβητας θα ξεκινήσει και πάλι όταν ενεργοποιείται η σωστή διαμόρφωση για συστήματα με 3 ζώνες.



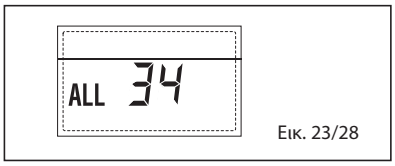
Εικ. 23/26

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ RS-485 ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ MODBUS "ALL 33" (εικ. 23/27)**
Όταν το PAR 16 είναι διαφορετικό από το "- -" και δεν υπάρχει επικοινωνία μεταξύ της πλακέτας λέβητα και της πλακέτας RS-485 σε λειτουργία MODBUS για τουλάχιστον τέσσερα λεπτά, σταματάει ο λέβητας και η οθόνη δείχνει ανωμαλία ALL 33. Ο λέβητας ξεκινά όταν επανέλθει το ρεύμα ή όταν ρυθμίζεται το PAR 16 = "- -".



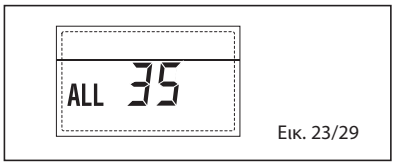
Εικ. 23/27

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ RS-485 ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝ ΣΕΙΡΑ "ALL 34" (εικ. 23/28)**
Όταν το PAR 15 είναι διαφορετικό από το "- -" και δεν υπάρχει επικοινωνία μεταξύ της πλακέτας λέβητα και της πλακέτας RS-485 σε λειτουργία ΕΝ ΣΕΙΡΑ, σταματάει ο λέβητας και η οθόνη δείχνει ανωμαλία ALL 34. Ο λέβητας ξεκινά όταν επανέλθει το ρεύμα ή όταν ρυθμίζεται το PAR 15 = "- -".



Εικ. 23/28

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ RS-485 ΚΑΙ ΠΛΑΚΕΤΑΣ RS-485 "ALL 35" (εικ. 23/29)**
Όταν το PAR 15 είναι διαφορετικό από το "- -" και δεν υπάρχει επικοινωνία μεταξύ δυο πλακετών RS-485 ο λέβητας σταματά και στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 35. Ο λέβητας ξεκινά όταν επανέλθει το ρεύμα ή όταν ρυθμίζεται το PAR 15 = "- -".



Εικ. 23/29

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά τη σύνδεση σε αλληλουχία/σειρά στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου SIME HOME προβάλλονται οι κωδικοί σφαλμάτων 70 και 71:

- **ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 70**
Όταν παρεμβαίνει μια ανωμαλία που σταματά τη λειτουργία αλληλουχίας (αισθητήρας κατάθλιψης εν σειρά ALL 31) στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου SIME HOME εμφανίζεται ο συναγερμός 70. Ελέγξτε την ανωμαλία στην εν σειρά αλληλουχία.

- **ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 71**
Μόλις παρεμβαίνει μια ανωμαλία σε μια από τις βαθμίδες και οι άλλες βαθμίδες συνεχίζουν να λειτουργούν όσο το δυνατόν περισσότερο, η οθόνη του τηλεχειριστηρίου SIME HOME εμφανίζει το συναγερμό 71. Ελέγξτε την ανωμαλία στην εν σειρά αλληλουχία.

ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- **Σε περίπτωση βλάβης ή/και δυσλειτουργίας της συσκευής, απενεργοποιείστε τη και μην επιχειρήσετε να την επισκευάσετε ή να επέμβετε άμεσα. Επικοινωνήστε μόνο με εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.**
- **Για λόγους ασφαλείας, ο χρήστης δεν μπορεί να έχει πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα. Όλες οι πράξεις που αφορούν την απομάκρυνση των προστασιών ή τουλάχιστον την πρόσβαση σε επικίνδυνα μέρη της συσκευής πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό.**
- **Ο εξοπλισμός αυτός μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας κάτω των 8 ετών και άτομα με μειωμένη σωματική, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας ή τις απαραίτητες γνώσεις, που παρέχονται υπό επιτήρηση ή αφού λάβουν οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των κινδύνων που συνδέονται με αυτό. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και συντήρηση που προορίζεται προς εκτέλεση από το χρήστη, δεν θα πρέπει να εκτελείται ποτέ από παιδιά χωρίς επίβλεψη.**

ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΛΕΒΗΤΑ (εικ. 24)

Η πρώτη ανάφλεξη του λέβητα πρέπει να γίνεται από Εξειδικευμένο Τεχνικό Προσωπικό Sime.
Στη συνέχεια, κάθε φορά που είναι θα πρέπει να θέσετε σε λειτουργία το λέβητα, ακολουθείστε προσεκτικά τα εξής: ανοίξτε τη στρόφιγγα του αερίου για να επιτραπεί η ροή του καυσίμου και τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο "αναμμένο"
Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στο λέβητα προβλέπει την εκτέλεση μιας δοκιμής ακολουθίας και μετά από αυτό η οθόνη δείχνει την κατάσταση λειτουργίας, αναφέροντας πάντα την πίεση του συστήματος. Εάν η μπλε φωτεινή μπάρα προς τα επάνω δείχνει την παρουσία της τάσης.

Πατήστε το κουμπί (❄) των εντολέων (θεσ. 2)

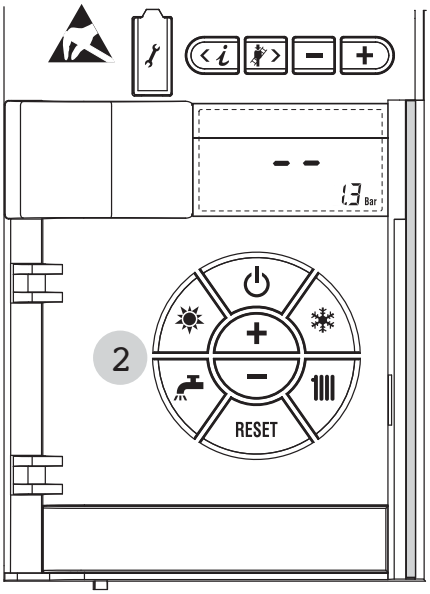
για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Η οθόνη θα παρουσιαστεί όπως φαίνεται στην εικόνα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην πρώτη πατήστε τα πλήκτρων ελέγχου (2) η οθόνη ανάβει, στην επόμενη πίεση ενεργοποιεί τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (εικ. 25)

Για να προγραμματίσετε τη θερμοκρασία του νερού θέρμανσης που θέλετε, πατήστε το πλήκτρο (▦) του πίνακα των εντολέων (θεσ. 2). Με το πρώτο πάτημα του κουμπιού εμφανίζει το SET, του κυκλώματος θέρμανσης 1. Με τη δεύτερη πίεση του κουμπιού εμφανίζει το SET, του κυκλώματος θέρμανσης 2. Με τη τρίτη πίεση του κουμπιού εμφανίζει το SET, του κυκλώματος θέρμανσης 3 (σύστημα τριών ζωνών). Η



Εικ. 24

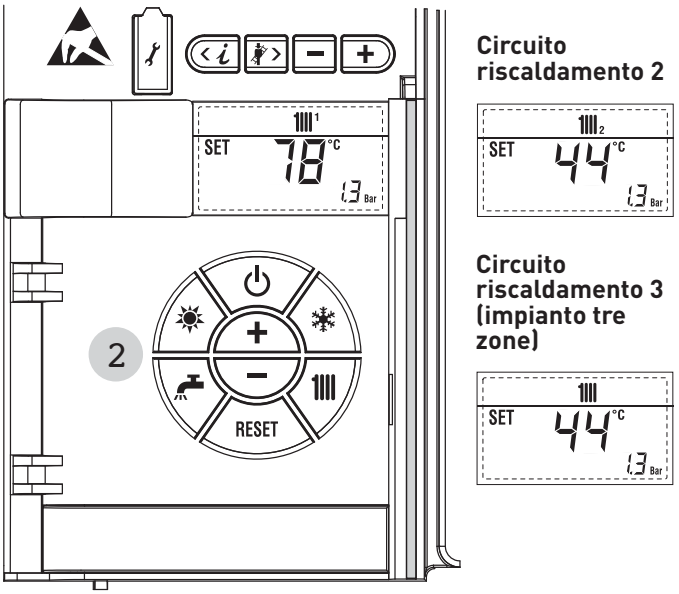
οθόνη θα παρουσιαστεί όπως φαίνεται στην εικόνα. Αλλάξτε τις τιμές με τα πλήκτρα (+ και −). Η επιστροφή στη στάνταρντ οπτική παράσταση γίνεται πατώντας το πλήκτρο ή χωρίς να πατήσετε το πλήκτρο για 10 λεπτό.

Ρύθμιση με αισθητήρα εξωτερικά συνδεδεμένο (εικ. 25/a)

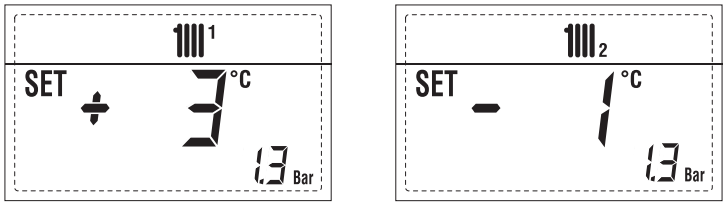
Όταν τοποθετείται ένας εξωτερικός αισθητήρας η τιμή της θερμοκρασίας παροχής επιλέγεται αυτόματα από το σύστημα, το οποίο φροντίζει να προσαρμόσει γρήγορα τη θερμοκρασία κατάθλιψης σε συνάρτηση με τις μεταβολές της εξωτερικής θερμοκρασίας. Αν θέλετε να αλλάξετε την τιμή της θερμοκρασίας, αυξάνοντας ή μειώνοντας τη σε σχέση με εκείνη που έχει υπολογιστεί αυτόματα από την ηλεκτρονική κάρτα, ενεργείστε όπως ορίστηκε στην προηγούμενη παράγραφο. Το επίπεδο διόρθωσης διαφέρει κατά μια υπολογισμένη τιμή αναλογικής ρύθμισης. Η οθόνη θα παρουσιαστεί όπως φαίνεται στην εικόνα 25/a.

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ (εικ. 24)

Σε περίπτωση σύντομης απουσίας, πατήστε το κουμπί (⏻) των εντολέων (θεσ. 2).
Η οθόνη θα παρουσιαστεί όπως φαίνεται στην εικ.24 Με τον τρόπο αυτό αφήνοντας ενεργοποιημένες την ηλεκτρική τροφοδοσία και την τροφοδοσία του καυσίμου ο λέβητας προστατεύεται από τα αντιπηκτικά και κατά της εμπλοκής συστήματα της αντλίας.
Σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιείται ο λέβητας για μεγάλο χρονικό διάστημα συνίσταται η αφαίρεση της ηλεκτρικής τάσης μέσω του γενικού διακόπτη της εγκατάστασης , το κλείσιμο της στρόφιγγας του αερίου και, αν έχουν προβλεφθεί χαμηλές θερμοκρασίες, το άδειασμα της υδραυλικής εγκατάστασης για μην σπάσουν οι σωλήνες λόγω του παγώματος του νερού.



Εικ. 25



Εικ. 25/a

ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Όταν υπάρχει μια δυσλειτουργία στην οθόνη εμφανίζεται μια ειδοποίηση **και η μπλε φωτεινή μπάρα γίνεται κόκκινη.** Στη συνέχεια αναφέρονται οι ανωμαλίες με το σχετικό συναγερμό και τη λύση:

– **ALL 02 (εικ. 27/a)**
Αν η πίεση του νερού που έχει ανιχνευτεί είναι κατώτερη του 0,5 bar (49 kPa),, ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 02. Συνεχίστε στην αποκατάσταση της πίεσης μέχρις ότου η πίεση που υποδεικνύεται από τον μετατροπέα να είναι μεταξύ 1 και 1,5 bar (98 e 147 kPa).
Αν χρειάζεται επαναλάβετε περισσότερες φορές τη διαδικασία της πλήρωσης της εγκατάστασης. Σας συνιστούμε να επικοινωνήσετε με το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό για να την επαλήθευση της πραγματικής στεγάνωσης της εγκατάστασης θέρμανσης (έλεγχος ενδεχομένων απωλειών).

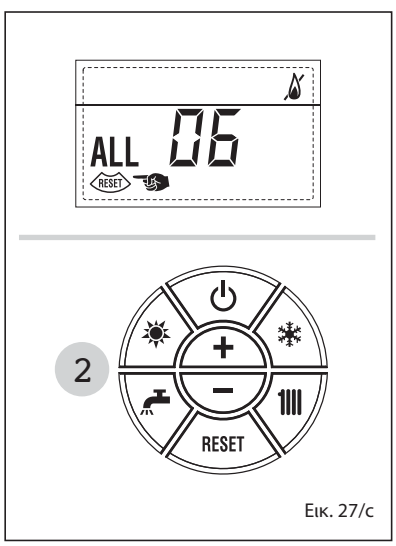


Εικ. 27/a

– **ALL 03**
Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

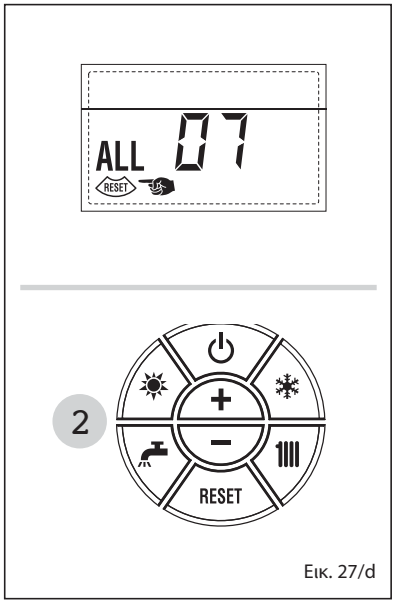
– **ALL 05**
Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

– **ALL 06 (εικ. 27/c)**
Πατήστε το πλήκτρο (RESET) των εντολέων (2) για την επανεκκίνηση του λέβητα.
Αν η ανωμαλία παραμείνει,αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.



Εικ. 27/c

– **ALL 07 (εικ. 27/d)**
Πατήστε το πλήκτρο (RESET) των εντολέων (2) για την επανεκκίνηση του λέβητα.
Αν η ανωμαλία παραμείνει,αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.



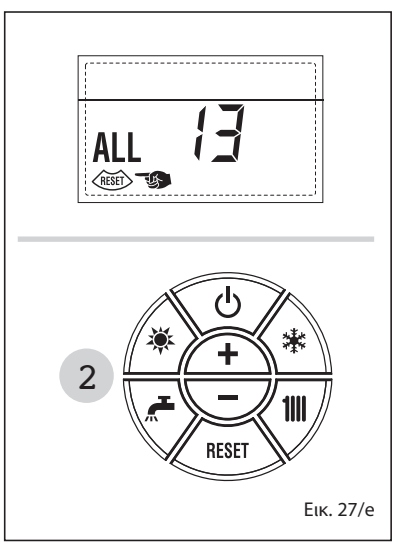
Εικ. 27/d

– **ALL 08**
Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

– **ALL 09**
Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

– **ALL 10**
Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

– **ALL 13 (εικ. 27/e)**
Πατήστε το πλήκτρο (RESET) των εντολέων (2) για την επανεκκίνηση του λέβητα.
Αν η ανωμαλία παραμείνει,αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.



Εικ. 27/e

– **ALL 14**
Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

– **ALL 15**
Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

- **" ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ "**
Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

– **Από ALL 20 μέχρι σε ALL 29**
Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

– **Από ALL 30 μέχρι σε ALL 35**
Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

– **ALL 70 και ALL 71**
Αυτοί οι συναγερμοί εμφανίζονται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου SIME HOME. Αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΕΡΙΟΥ

Αν χρειάζεται ο μετασχηματισμός σε άλλο αέριο απευθυνθείτε αποκλειστικά σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Είναι χρήσιμο να προγραμματίσετε εγκαίρως την ετήσια συντήρηση της συσκευής ζητώντας την από το Εξειδικευμένο Τεχνικό Προσωπικό κατά την περίοδο Απριλίου-Σεπτεμβρίου.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Είναι υποχρεωτικό να αντικατασταθεί το αποκλειστικό καλώδιο τροφοδοσίας μόνο με εφεδρικό καλώδιο που παραγγέλλεται και συνδέεται με εξειδικευμένο προσωπικό.

ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (2012/19/UE)



Η συσκευή, στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ, όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.
ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να απορρίπτεται μαζί με τα αστικά απόβλητα.
Μπορεί να παραδοθεί στα κέντρα διαχωρισμένης αποκομιδής, αν υπάρχουν, ή στους λιανοπωλητές που παρέχουν αυτήν την υπηρεσία.
Η διαφοροποιημένη απόρριψη δεν βλάπτει το περιβάλλον και την υγεία. Σας επιτρέπει επίσης την ανάκτηση πολλών ανακυκλώσιμων υλικών, με μια σημαντική οικονομική και ενεργειακή εξοικονόμηση ενέργειας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

RO GR

sime

MURELLE HE	110 R ErP
Clasă de eficienţă energetică sezonieră circuit de încălzire Κλάση εποχιακής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης	A
Putere termică (kW) Θερμική ισχύς (kW)	106
Consum anual de energie circuit încălzire (GJ) Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης (GJ)	197
Eficienţă energetică sezonieră circuit de încălzire (%) Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης (%)	93
Putere acustică dB(A) Ηχητική ισχύς dB(A)	--

În interiorul manualului de utilizare al centralei se găsesc măsuri de siguranţă ce trebuie adoptate în momentul montării, instalării şi al întreţinerii aparatului

Ειδικές προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά την συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση της συσκευής περιέχονται στο εσωτερικό του εγχειριδίου οδηγιών του λέβητα

În conformitate cu anexa IV (punctul 1) al regulamentului delegat (UE) nr. 811/2013 care completează Directiva 2010/30/UE

Συμβατός με το παράρτημα IV (σημείο 1) του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) Αρ. 811/2013 που συμπληρώνει την Οδηγία 2010/30/ΕΕ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΑΑ.1 - MURELLE HE 110 R ErP (κωδ. 8113350)

RO

Informaţii de furnizat pentru centrale de încălzire a incintelor şi centrale mixte							
Modele:	MURELLE HE 110 R ErP						
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:	Nu						
Element	Simbol	Valoare	Unitate	Element	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală	P_n	106	kW	Eficienţă energetică sezonieră a încălzirii incintelor	ηs	93	%
Pentru centrale de încălzire a incintelor şi centrale mixte: putere termică utilă				Pentru centrale de încălzire a incintelor şi centrale mixte: eficienţă utilă			
La puterea termică nominală şi la un regim de temperatură ridicată [a]	P_4	105,6	kW	La puterea termică nominală şi la un regim de temperatură ridicată (*)	η4	88,0	%
La puterea termică nominală şi la un regim de temperatură ridicată [b]	P_1	31,7	kW	La puterea termică nominală şi la un regim de temperatură ridicată (*)	η1	97,3	%
Consum auxiliar de electricitate				Alte elemente			
Cu sarcină totală	el_{max}	0,128	kW	Dispersie termică în standby	Pstby	0,126	kW
Cu sarcină parţială	el_{min}	0,022	kW	Consum de energie al arzătorului la aprindere	Pign	0	kW
În modul standby	PSB	0,004	kW	Emisii de Nox	NOx	22	mg/kWh
Pentru aparatele de încălzire mixte:							
Profil de sarcină declarată	--			Eficienţa energetică de încălzire a apei	ηwh	--	%
Consum zilnic de energie	Qelec	--	kWh	Consum zilnic de combustibil	Qfuel	--	kWh
Detalii de contact	Fonderie Sime S.p. A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALI A						

a. Regim de temperatură ridicată: temperatura de retur de 60°C la intrare şi o temperatură utilizabilă de 80°C la ieşirea 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 şi pentru alte centrale 50°C.

(*) Datele privind randamentul au fost calculate cu putere calorifică Hs.

GR

Πληροφορίες όσον αφορά τις απαιτήσεις για τους λέβητες θέρμανσης χώρου και τους λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας							
Μοντέλα:	MURELLE HE 110 R ErP						
Λέβητας συμπύκνωσης:	ΝΑΙ						
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας:	ΝΑΙ						
Λέβητας τύπου B11:	ΟΧΙ						
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή	ΟΧΙ			*Εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:*	ΟΧΙ		
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:	ΟΧΙ						
Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_n	106	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηs	93	%
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 [a]	P_4	105,6	kW	σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*)	η4	88,0	%
στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας [b]	P_1	31,7	kW	στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (*)	η1	97,3	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Άλλα στοιχεία			
υπό πλήρες φορτίο	el_{max}	0,128	kW	Διασπορά θερμότητας σε standby	Pstby	0,126	kW
υπό μερικό φορτίο	el_{min}	0,022	kW	Κατανάλωση ενέργειας ένανσης καυστήρα	Pign	0	kW
σε κατάσταση αναμονής	PSB	0,004	kW	Εκπομπές Nox	NOx	22	mg/kWh
Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	--			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	ηwh	--	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Qelec	--	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	QΚαύσιμο	--	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 Hs.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ!

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ!

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ!

Έγγραφα Τμήματος Fonderie Sime S.p.A.

Fonderie Sime S.p.A - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr)
Τηλ. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292 - www.sime.it