



MURELLE HE 110 R ErP

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



ΕΛ

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:
 $105,6 \text{ kW (Ισχύς } 80-60^{\circ}\text{C)} \times 1 \text{ (PAR 31)} = 105,6 \text{ kW}$

			
Fonderie SIME S.p.A. Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111			
CALDAIA A CONDENSAZIONE - CONDENSING BOILER - CALDERA DE CONDENSACION - CALDERA A CONDENSACAO - CHAUDIERE A CONDENSATION - CONDENSATIEKETEL - BRENNWERTKESSEL - AEBIHTA SYMPTYKOWEJE - KONDENZACJUSKI KOTEL - PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL - KONDENZARE CAZAN - KOCİOL KONDENSACYJNY			
MURELLE HE 110 R ErP			
9999999999	2015		
8104991			
Dir. 93/42 CEE			
CE 1312			
PIN n. 1312CM5614			
			
8,20 L			
Q _m max =	108,0 kW		
Q _m min =	21,6 kW		
P _m max 80-60°C =	105,6 kW		
P _m min 80-60°C =	21,1 kW		
P _m max 50-30°C =	114,6 kW		
P _m min 50-30°C =	23,6 kW		
PMS =	5 bar		
T max =	85 °C		
230V~ - 50Hz - 250W			
IP X4D			
NOx class 5			
IT-ES-PT-IE-GB	82H3P	823-823P-853-853P-	G20 20 mbar
FR	82E3P	C13-C33-C43-C53-C83	G20/G25 20/25 mbar
BE	82E3JB	823-823P-853-853P-	G20/G25 20/25 mbar
		C13-C33-C43-C53-C83	
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			

Ta koutákia me gkri fónito tha prépei na συμπληρώνονται με ευθύνη του τεχνικού εγκατάστασης

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	σελ.	4
2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	σελ.	9
3	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	σελ.	20
4	ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	σελ.	28

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
- Οδηγία Αερίου 2009/142/EK
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/EK
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2014/35/EK
- Οδηγία Βιοσυμβατικού Σχεδιασμού 2009/125/EK
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ 813/2013 - 811/2013



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 ελέγξετε 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** βρίσκεται στην Via Garbo 27 - Legnago (VR) - Italy δηλώνει ότι οι λέβητες ζεστού νερού της εταιρείας της, με σήμανση ΕΚ σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/142/EOK και εξοπλισμένοι με θερμοστάτη ασφαλείας βαθμονομημένο το ανώτερο στους 110°C, εξαιρούνται **από** το πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας PED 97/23/EOK γιατί πληρούν τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το άρθρο 1 παράγραφος 3.6 της ίδιας.

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

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

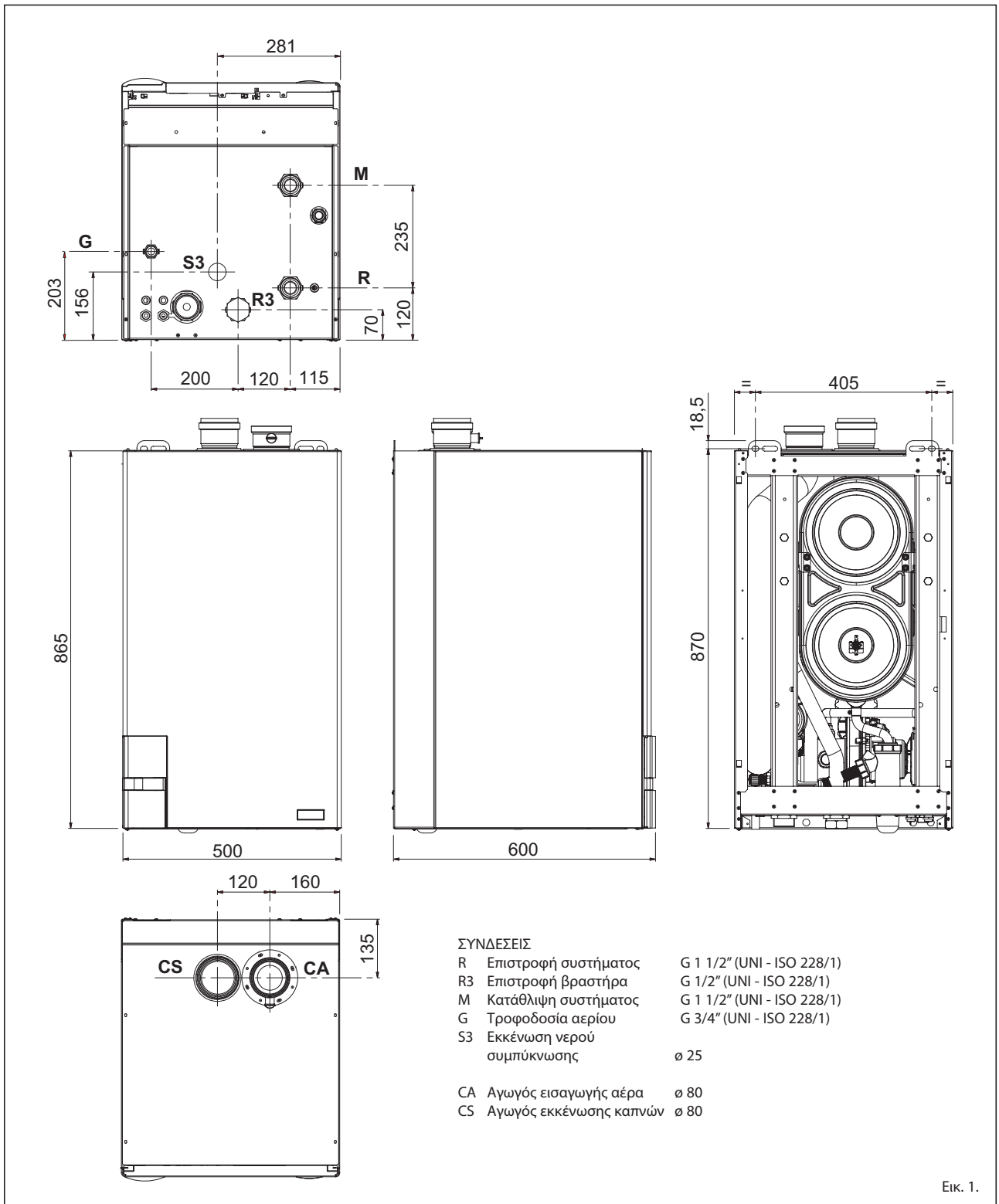
1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι **MURELLE HE ErP R 110** είναι προαναμεμειγμένα θερμικά γκρουπ συμπύκνωσης για θέρμανση μόνο με μεγάλο εύρος διαμόρ-

φωσης ισχύος (από 20% έως 100% της ισχύος) που έχει σχεδιαστεί 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)



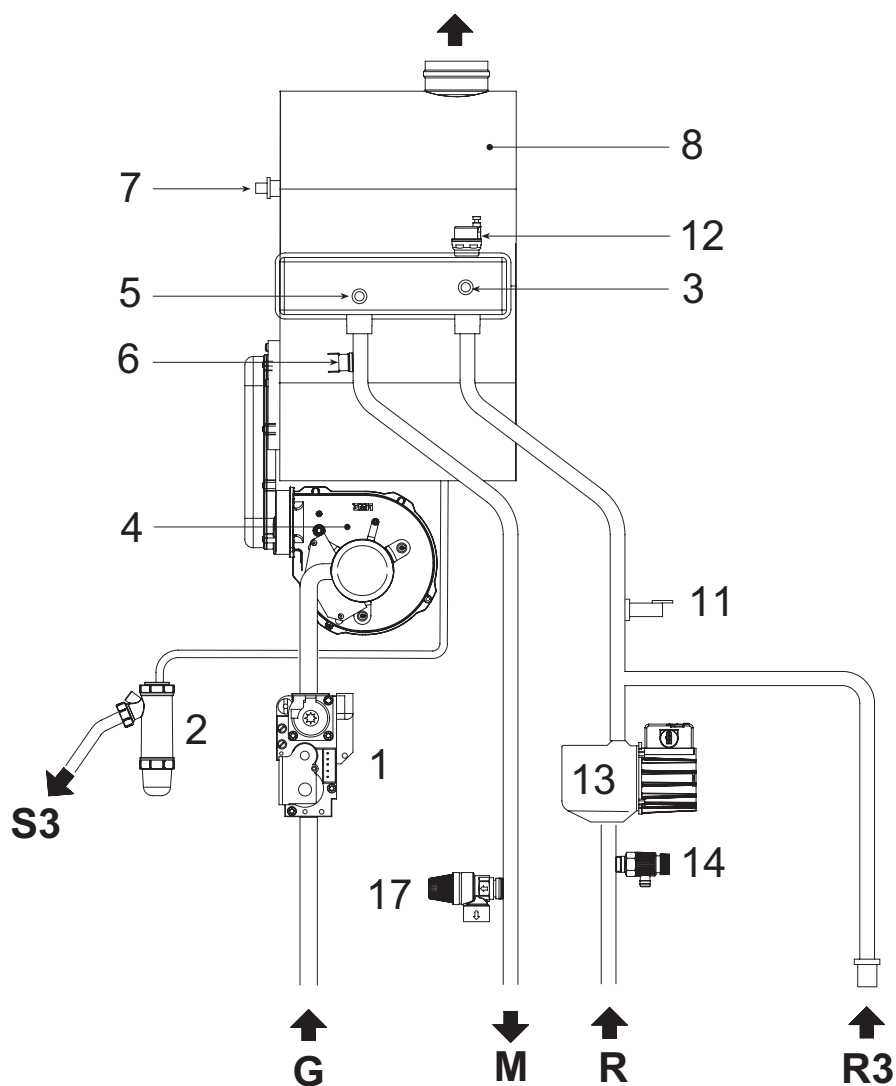
Εικ. 1.

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
NO _x μετρούμενο	mg/kWh	24
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 NO _x		5 (< 70 mg/kWh)
Βάρος σε κενό	kg	87
Κύρια ακροφύσια αερίου		
Ποσότητα ακροφυσίων	αρ.	1
Διάμετρος του ακροφυσίου (G20)	Ø χιλιοστά	12,4
Διάμετρος του ακροφυσίου (G31)	Ø χιλιοστά	8,2
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

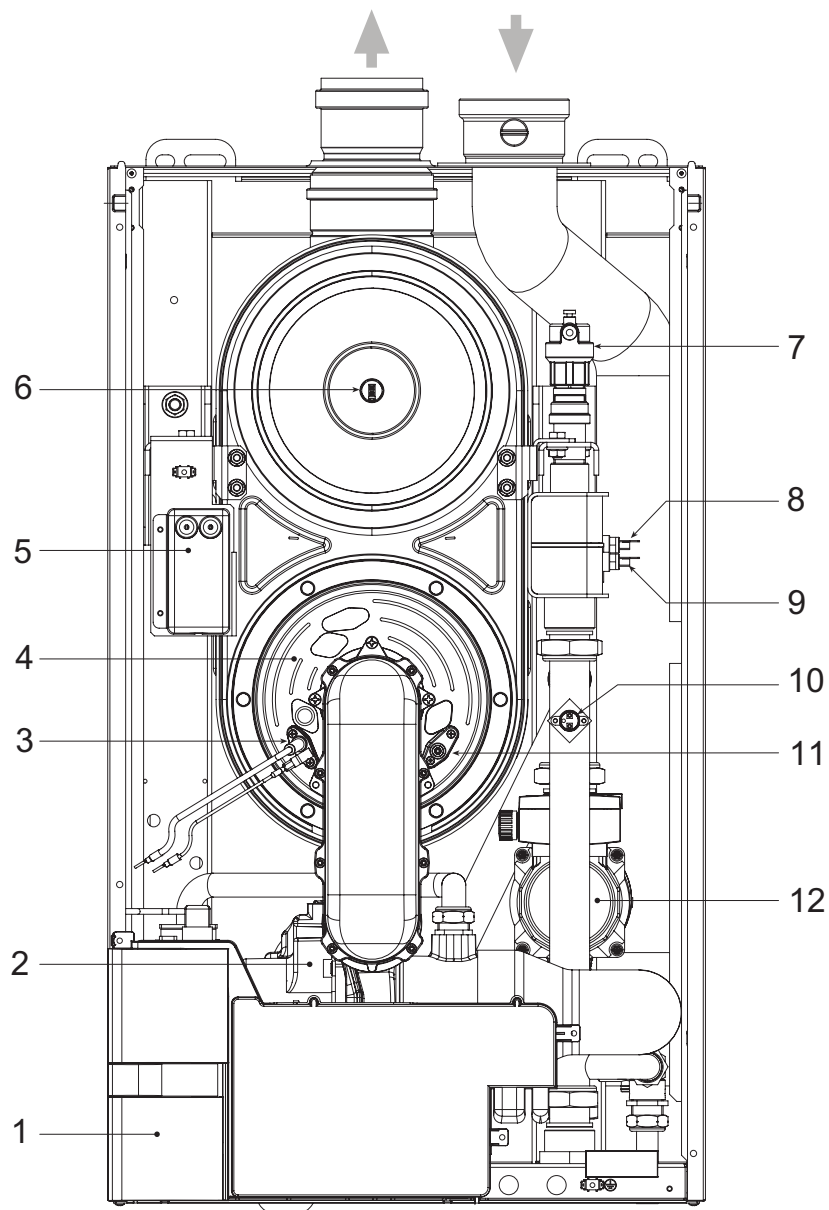
- 1 Βαλβίδα αερίου
- 2 Σιφόνι εκκένωσης νερού συμπύκνωσης
- 3 Αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης (SR)
- 4 Ανεμιστήρας
- 5 Αισθητήρας θέρμανσης εξόδου (SM)
- 6 Θερμοστάτης ασφαλείας 100°C
- 7 Αισθητήρας καπνών (SF)
- 8 Πρωτεύων εναλλάκτης
- 11 Μετατροπέα πίεσης νερού
- 12 Αυτόματη εκτόνωση
- 13 Αντλία συστήματος 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 ανάφλεξης
- 12 Αντλία συστήματος υψηλής απόδοσης

Εικ. 3.

1.6 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

MODELLO

NUMERO DI SERIE

ANNO DI COSTRUZIONE

CONTENUTO D'ACQUA IN CALDAIA

PORTATA TERMICA MAX

POTENZA TERMICA MAX (80-60°C)

POTENZA TERMICA MAX (50-30°C)

PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO

CONTENUTO A.C.S.

PORTATA TERMICA MAX A.C.S.

PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO A.C.S.

PORTATA SANITARIA SPECIFICA

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

POTENZA MASSIMA ASSORBITA

PAESI DI DESTINAZIONE

CATEGORIA APPARECCHIO



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

$Q_{th} max =$

$P_{th} max 80-60^{\circ}C =$

$P_{th} max 50-30^{\circ}C =$

$PMS =$

$Q_{thw} max =$

$PMW =$

$Q_{th} min =$

$P_{th} min 80-60^{\circ}C =$

$P_{th} min 50-30^{\circ}C =$

$T max =$

$Q_{thw} min =$

$T max =$

CE 1312

MADE IN ITALY

TIPO APPARECCHIO

CODICE

DIRETTIVA DI RIFERIMENTO

NUMERO PIN

PORTATA TERMICA MIN

POTENZA TERMICA MIN (80-60°C)

POTENZA TERMICA MIN (50-30°C)

TEMPERATURA MAX ESERCIZIO

PORTATA TERMICA MIN A.C.S.

TEMPERATURA MAX ESERCIZIO A.C.S.

GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA

CLASSE NOx

CODICE GAS COUNCIL NUMBER (UK)

CERTIFICAZIONE WRAS (UK)

TIPO DI GAS

PRESSIONI DI ALIMENTAZIONE

CLASSIFICAZIONE APPARECCHIO

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.

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 "Έγκριση 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 τοιχεία 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 εκατοστών² και στην περίπτωση της υψηλότερης πυκνότητας του αερίου από 0,8 έως 5,000 cm².

2.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.2.1 Αυτόνομος λέβητας (εικ. 4)

Κατόπιν αιτήματος είναι διαθέσιμη, για αυτόματη λειτουργία, ένα kit συμπυκνωτή κωδ. 6216313. Το kit αντισταθμιστή είναι διαθέσιμο για την εφαρμογή ενός βραστήρα συσώρευσης 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 (εικ. 4/a)

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:

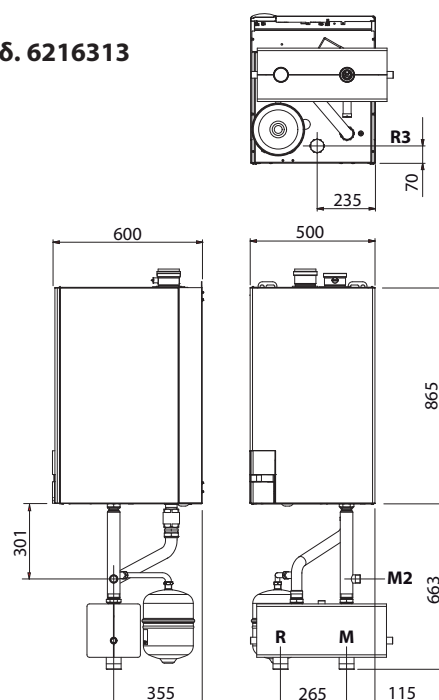
- **PAR 1 = 8** (αν ο λέβητας είναι αερίου ΜΕΘΑΝΙΟΥ G20)
- **PAR 1 = 16** (αν ο λέβητας είναι αερίου ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ G20)

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 CO₂ σε ισχύ MAX και MIN και ενδεχομένως επαναφέρατε στη σωστή τιμή που περιγράφεται στην παράγραφο 4.2.2.

ΜΟΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ με kit ισοσταθμιστή κωδ. 6216313 (Προαιρετικό)

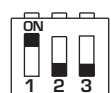
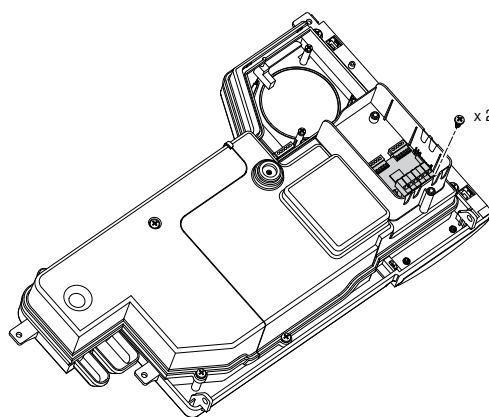
- M Παροχή εγκατάστασης R 2" (UNI-ISO 7/1)
- R Επιστροφή εγκατάστασης R 2" (UNI-ISO 7/1)
- M2 Κατάθλιψη βραστήρα G 1" (UNI-ISO 228/1)
- R3 Επιστροφή βραστήρα G 1 1/2" (UNI-ISO 228/1)



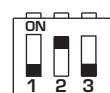
ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Είναι υποχρεωτική η διάθεση του συστήματος θέρμανσης με τον υδραυλικό διαχωριστή και τα όργανα ασφαλείας.
- Κατά την αντικατάσταση ενός ή περισσότερων 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



DIP SWITCH
GESTIONE IN CASCATA



DIP SWITCH
GESTIONE IN MODBUS

Εικ. 4/a

Στις εγκαταστάσεις αλληλουχίας/εν σειρά είναι υποχρεωτική η διάθεση του συστήματος θέρμανσης με τον υδραυλικό διαχωριστή και τα όργανα ασφαλείας.

Ο λέβητας είναι εφοδιασμένος με την πλακέτα είναι RS-485 που σας επιτρέπει να διαχειριστείτε έως και 8 λέβητες σε σειρά καθώς και

επικοινωνία με MODBUS. Η πλακέτα είναι στο πίσω μέρος του πίνακα ελέγχου. Εισέλθετε στην πλακέτα και επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας (ΣΕΙΡΑ ή MODBUS) με την επιλογή του διακόπτη DIP SWITCH όπως φαίνεται στο σχήμα.

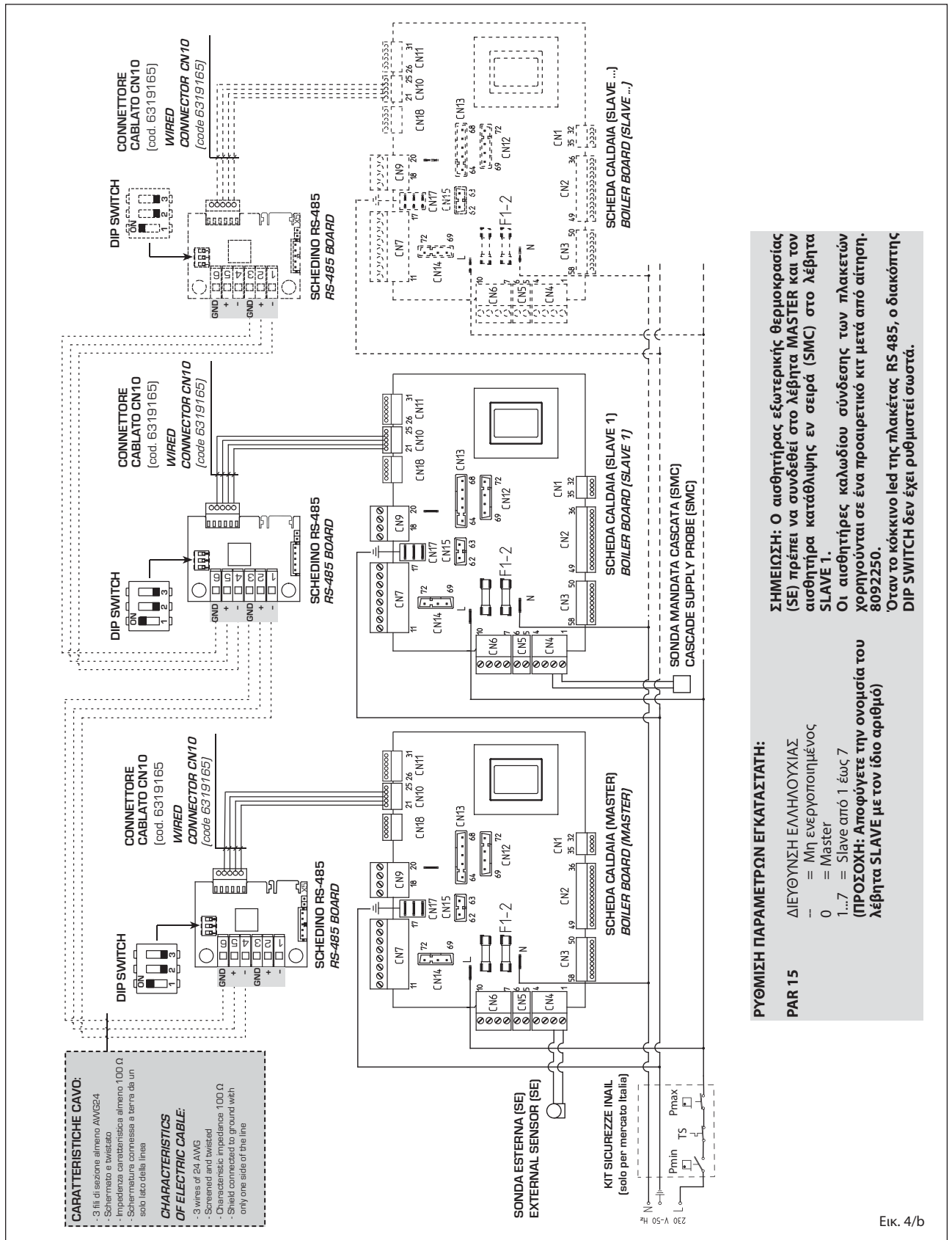
Λειτουργία EN ΣΕΙΡΑ (εικ. 4/b)

Συνδέστε ηλεκτρικά όλους τους ηλεκτρικούς λέβητες που δημιουργούν την βαθμιδωτή θερμική κεντρική μονάδα σε κάθε ατομικό λέβητα την παράμετρο εγκατάστασης PAR 15 όπως φαίνεται στην εικ. 4/b.

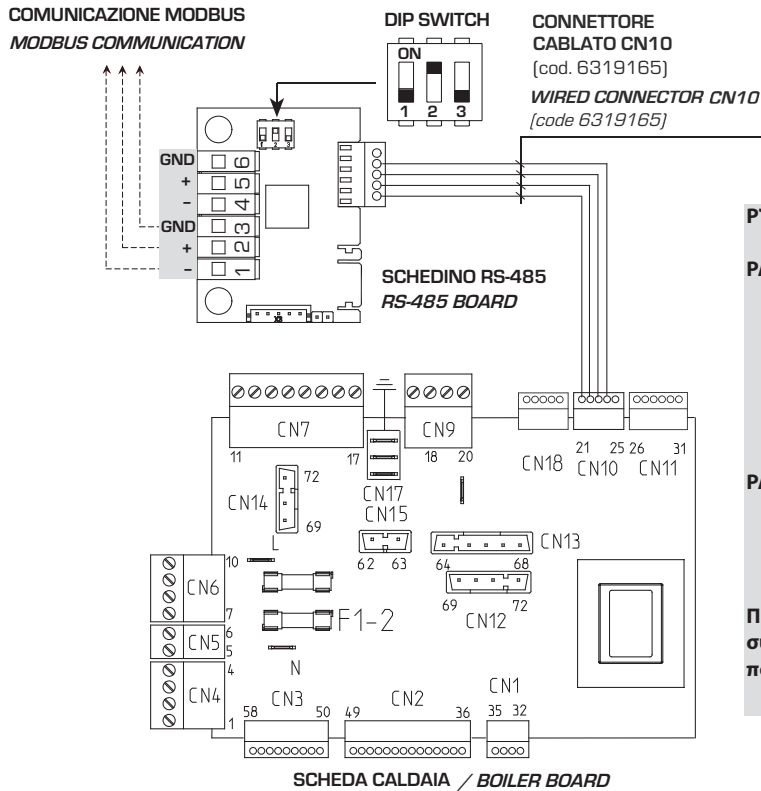
Λειτουργία MODBUS (εικ. 4/c)

Η πλακέτα RS-485 μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την επικοινωνία με MODBUS του κάθε λέβητα της σειράς **MURELLE HE 110 R ErP**. Σε αυτή την περίπτωση, προχωρήστε ως εξής:

- Ρυθμίστε το DIP SWITCH της πλακέτας RS-485 και το PAR 16 όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.
- Επιλέξτε τη διαμόρφωση της επικοινωνίας κατάλληλης για το παρόν δίκτυο MODBUS (PAR 17 INST) όπως περιγράφεται στον Πίνακα ΠΑΡ. 17 ΕΓΚΑΤ.



Εικ. 4/b



ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ:

PAR 16 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ
-- = Μη ενεργοποιημένος
1...31 = Slave από 1 έως 31
(ΠΡΟΣΟΧΗ: Αποφύγετε την ονοματοδοσία του λέβητα με τον ίδιο αριθμό που έχει ήδη εκχωρηθεί σε άλλες συσκευές)

PAR 17 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ MODBUS
--- = Μη ενεργοποιημένος
1 ... 30 = εργοστασιακή τιμή: 25
(Βλέπε Πίνακα PAR 17 ΕΓΚΑΤ)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετά τη ρύθμιση των παραμέτρων, συνιστάται να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε το λέβητα

TABELLA PAR 17 INST/ Tab. PAR 17 INST

PAR 17 INST Par 17 INST	Baud Rate Baud Rate	N° Bit Dati No. Data Bit	Parità Parity	Bit di Stop Stop Bit
1	1200	8	No	1
2	1200	8	No	2
3	1200	8	Pari / Even	1
4	1200	8	Pari / Even	2
5	1200	8	Dispari / Odd	1
6	1200	8	Dispari / Odd	2
7	2400	8	No	1
8	2400	8	No	2
9	2400	8	Pari / Even	1
10	2400	8	Pari / Even	2
11	2400	8	Dispari / Odd	1
12	2400	8	Dispari / Odd	2
13	4800	8	No	1
14	4800	8	No	2
15	4800	8	Pari / Even	1
16	4800	8	Pari / Even	2
17	4800	8	Dispari / Odd	1
18	4800	8	Dispari / Odd	2
19	9600	8	No	1
20	9600	8	No	2
21	9600	8	Pari / Even	1
22	9600	8	Pari / Even	2
23	9600	8	Dispari / Odd	1
24	9600	8	Dispari / Odd	2
25	19200	8	No	1
26	19200	8	No	2
27	19200	8	Pari / Even	1
28	19200	8	Pari / Even	2
29	19200	8	Dispari / Odd	1
30	19200	8	Dispari / Odd	2

MODBUS BOILER VARIABLES LIST							
Modbus address	Variable description	Type	Read /Write	U.M.	Min value	Max value	Function
Digital variables							
1	Boiler CH Enable/Request	D	R/W	-	0	1	Request CH zone 1
2	Boiler DHW Enable	D	R/W	-	0	1	Enable DHW preparation
3	Boiler Water Filling Function	D	R/W	-	0	1	Not used
32	Boiler CH Mode	D	R	-	0	1	State CH zone 1
33	Boiler DHW Mode	D	R	-	0	1	State preparation DHW
34	Boiler Flame Status	D	R	-	0	1	State presence flame
35	Boiler Alarm Status	D	R	-	0	1	State presence alarm
Analog variables							
1	Boiler CH Primary Setpoint	A	R/W	0,1°C	20,0	80,0	Setpoint CH zone 1. If you receive a value out of range so the value isn't received and the boiler temperature control is maintained of fixed point or a temperature curve.
2	Boiler DHW Primary Setpoint	A	R/W	0,1°C	20,0	80,0	Setpoint CH during ACS preparation (for PAR 66 installer parameters) If you receive a value out of range the value isn't received and it is used the boiler value regulation .
3	Boiler DHW Setpoint	A	R/W	0,1°C	10,0	80,0	Setpoint ACS. If you receive a value out of range the value isn't received and it is used the boiler value regulation.
4	Outside Temperature MB	A	R/W	0,1°C	-55,0	95,0	External value of temperature by MobBus. If you receive a value out of range the value isn't received. In case of conflict the boiler will give priority to the value of the probe connected to it.
5	Boiler CH Curve Slope	A	R/W	0,1	3,0	40,0	Slope of heating curve of zone 1 (it is used instead of the curve set in the boiler). If you receive a value out of range the value isn't received and it is used the boiler heating curve.
6	Boiler CH Curve Displacement	A	R/W	0,1	-5,0	5,0	Shift value of room zone 1 set (it is used instead of the shift set in the boiler). If you receive a value out of range the value isn't received and it is used the boiler heating curve.
64	Boiler DHW Water Temperature	A	R	0,1°C	0,0	100,0	DHW temperature sensor
65	Boiler Primary Water Temperature	A	R	0,1°C	0,0	100,0	CH temperature sensor (Delivery)
66	Boiler Return Water Temperature	A	R	0,1°C	0,0	100,0	CH temperature sensor (Return)
67	Boiler Flue Gas Temperature	A	R	0,1°C	0,0	200,0	Smoke temperature sensor
68	Boiler Relative Modulation Level	A	R	0,1%	0,0	100,0	Modulation level: (0%= minimum boiler power 100%= maximum boiler power)
69	Boiler Primary Water Pressure	A	R	0,1 bar	0,0	6,0	Pressure value water CH
70	Boiler Outside Temperature	A	R	0,1°C	-100,0	100,0	Outside temperature read from the boiler through the probe connected to it
Integer variables							
129	Boiler Current Minute	I	R/W	-	0	59	Not used
130	Boiler Current Hour	I	R/W	-	0	23	Not used
131	Boiler Current Day of the Week	I	R/W	-	1 = Lun 7 = Dom		Not used
132	Boiler Current Day of the Month	I	R/W	-	1	31	Not used
133	Boiler Current Month	I	R/W	-	1	12	Not used
134	Boiler Current Year	I	R/W	-	2000	2200	Not used
192	Boiler Alarm Code	I	R	-	0	100	Numeric code shown during boiler error (If Master is in cascade)
193	Boiler Slave 1 Alarm Code	I	R	-	0	100	Numeric code shown during slave 01 error
194	Boiler Slave 2 Alarm Code	I	R	-	0	100	Numeric code shown during slave 02 error

Λειτουργία EN ΣΕΙΡΑ+MODBUS (εικ. 4/d)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την επικοινωνία με MODBUS για τουλάχιστον δύο λέβητες σε καταρράκτη και πραγματοποιείται ζητώντας μια δεύτερη πλακέτα RS-485 που παρέχεται στον κώδικα kit. 8092244.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η επικοινωνία θα πραγματοποιηθεί με τον λέβητα MASTER, (λέβητας με PAR 15 = 0), ερμηνεύοντας την εν σειρά ως μια μοναδική γεννήτρια θερμότητας ισχύος:

P EN ΣΕΙΡΑ = **P** ΛΕΒΗΤΑΣ X **N** ΛΕΒΗΤΕΣ.

Για την τοποθέτηση αυτής της δεύτερης πλακέτας συνεχίστε κατά τα παρακάτω βήματα:

- Αφαιρέστε το κάλυμμα και ηλεκτρικά συνδέστε τη δεύτερη πλακέτα RS-485 με καπάκι στην πλακέτα RS-485 ήδη τοποθετημένη στο πάνελ του λέβητα MASTER (λέβητας με **PAR 15 = 0**) με την ενσύρματη υποδοχή που παρέχεται στο kit.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να είστε προσεκτικοί όταν τοποθετείτε τον ενσύρματο σύνδεσμο.

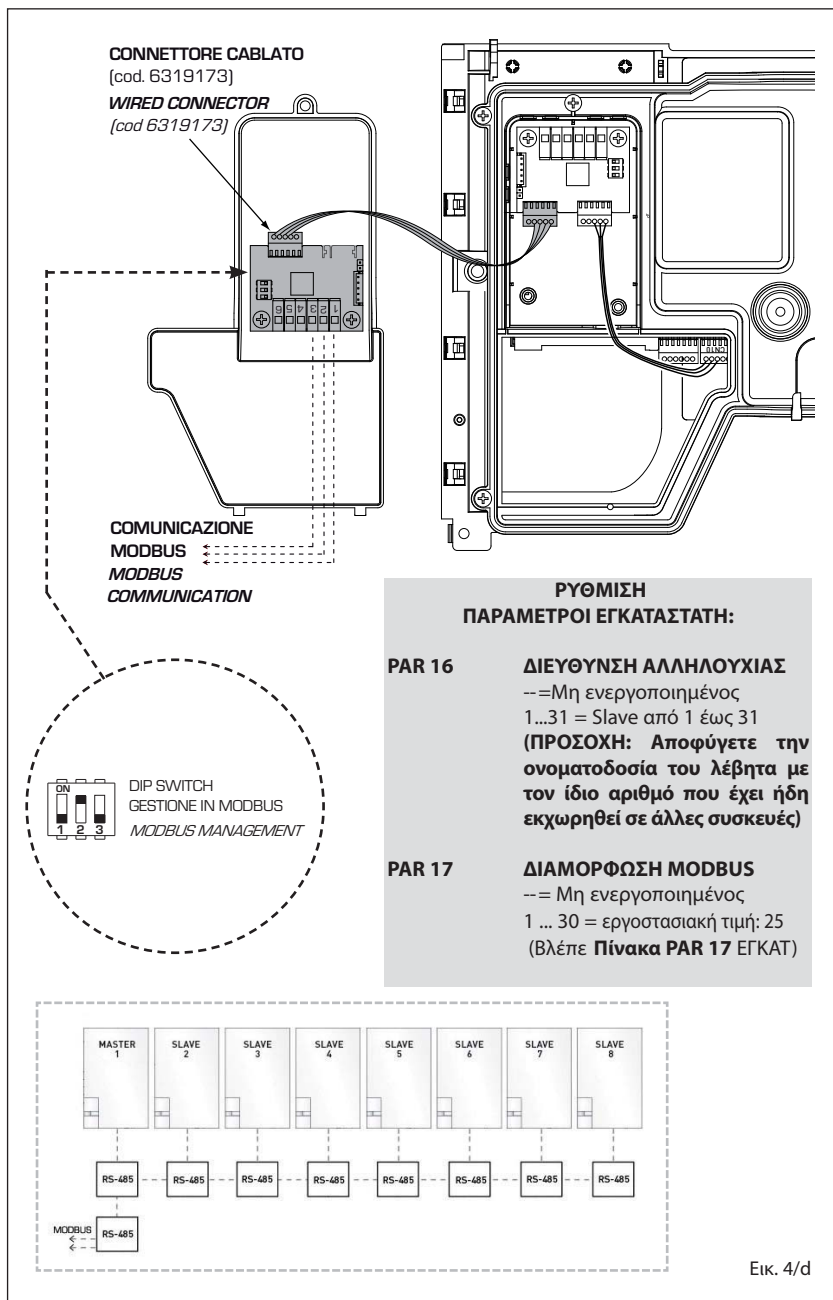
- Ρυθμίστε το DIP SWITCH της νέας πλακέτας σε λειτουργία MODBUS.
- Κλείστε το καπάκι της δεύτερης πλακέτας.
- Επιλέξτε τη διαμόρφωση της επικοινωνίας κατάλληλης για το παρόν δίκτυο MODBUS (PAR 17 INST) όπως περιγράφεται στον Πίνακα PAR. 17 ΕΓΚΑΤ.

Σύνδεση RS-485 στο kit INSOL/ZONA MIX (fig. 4/e)

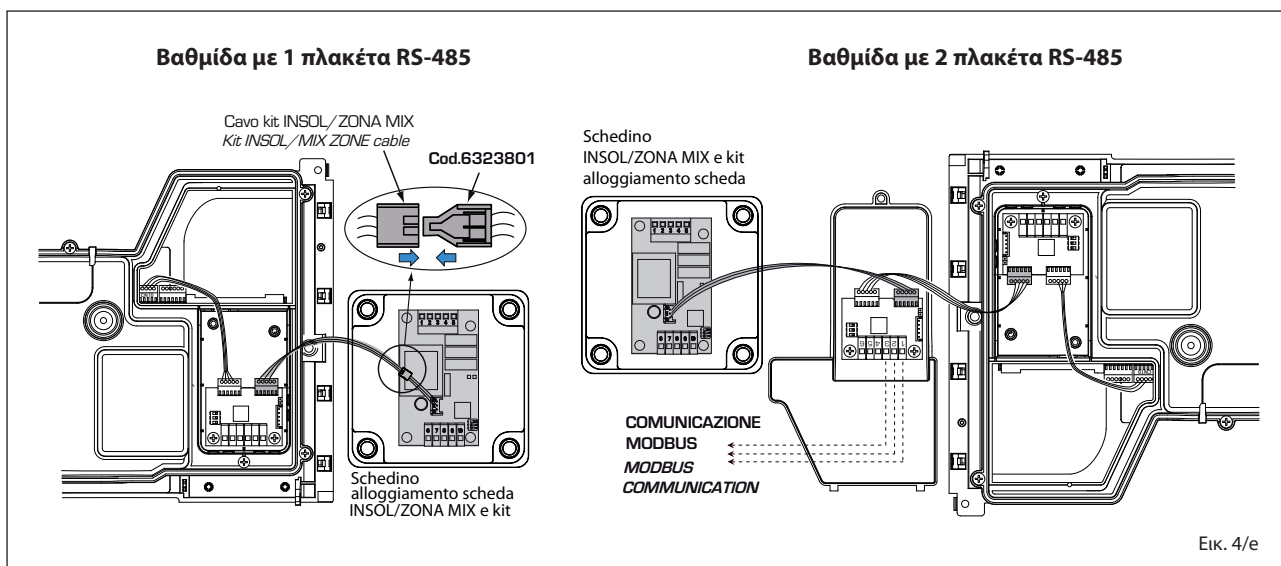
Μπορεί να συνδεθεί στην πλακέτα RS-485 το προαιρετικό kit INSOL. 8092254 ή το ZONA MIX. 8092252. Και τα δύο χρειάζονται το kit έδρασης πλακ. με κωδ. 8092236.

Πραγματοποιήστε την ηλεκτρική σύνδεση όπως φαίνεται στην εικόνα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την ηλεκτρική σύνδεση της πλακέτας INSOL/ZONA MIX στην κάρτα του λέβητα δείτε το φύλλο συνδέεται με τις οδηγίες του kit.



Εικ. 4/d



Εικ. 4/e

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, συνιστάται 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 εργασία.

Τα τμήματα των σωληνώσεων της εγκατάστασης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εγγυώνται μια επαρκή 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, συνιστάται το μοντάρισμα ενός κατάλληλου φίλτρου πάνω στις σωληνώσεις του αερίου.

2.4 ΑΡΧΙΚΗ ΦΑΣΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ 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 σπές 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 $\varnothing 80$ 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 терματικό εισαγωγής στη φλάντζα με κωδικό тер-

ματικού. 8089510. Για την υλοποίηση αυτής της διάταξης εκκένωσης ανατρέξτε στο σχ. 6.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το μέγιστο συνολικό μήκος, του αγωγού εκκένωσης $\varnothing 80$ 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).

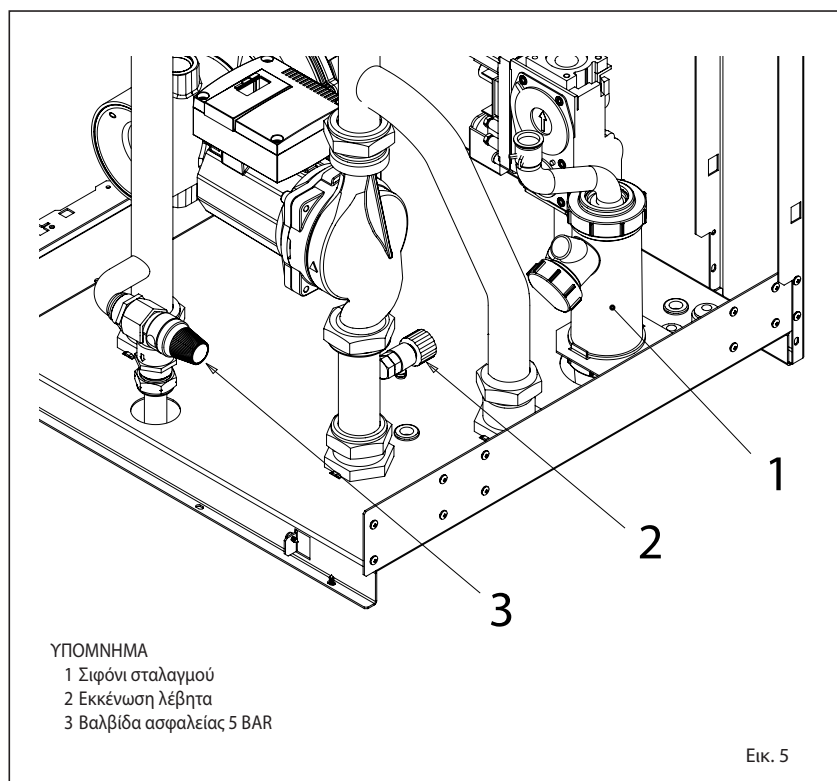
Ο αγωγός εκκένωσης μπορεί να συνδεθεί ακόμη και σε σωλήνες καπνοδόχων που υπάρχουν.

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 σωληνώση ή με πλαστικούς άκαμπτους σωλήνες διαμέτρου 100-150 χιλ. περίπου φροντίζοντας για την αποστράγγιση μέσω του σιφονιού του νερού συμπύκνωσης στο πόδι της σωληνώσης. 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 εξόδο



(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. H₂O (εκδ.

Όταν η απώλεια πίεσης υπερβαίνει τα 4 mm H₂O, για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής ρυθμίστε την παράμετρο PAR όπως υποδεικνύεται στον ΠΙΝΑΚΑ 2 (για πρόσβαση στις παραμέ-

τρους τεχνικού εγκατάστασης δείτε το βήμα 3.3) και προχωρήστε με τη βαθμονόμηση του CO₂ στη μέγιστη και ελάχιστη ισχύ όπως ορίζεται στο σημείο 4.2.2.

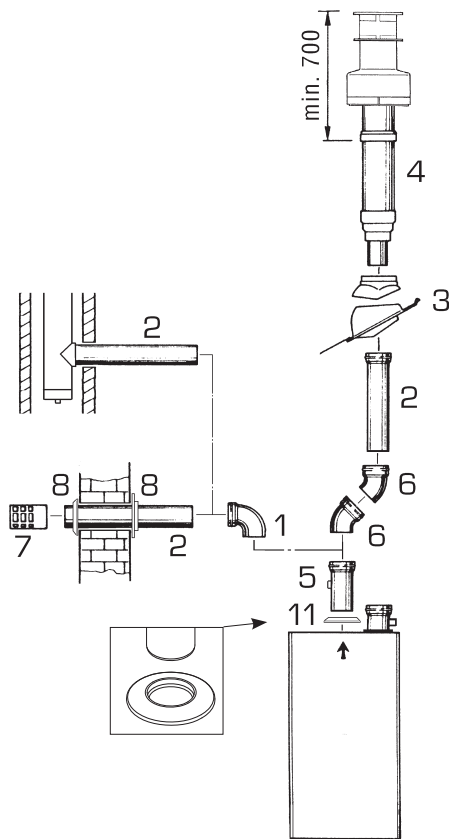
2.5.4 Μέγιστο μήκος χρησιμοποίησιμος με ομοαξονικό αγωγό Ø 80/125

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 τροφοδοτείται 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 εγκατάστασης PAR 9, όπως φαίνεται στους Πίνακες 3-3/a (να έχετε πρόσβαση στις παραμέτρους εγκατάστασης βλέπε παράγραφο 3.3) και συνεισχύστε με την βαθμονόμηση του CO₂ κατά τη μέγιστη και την ελάχιστη ισχύ όπως ορίζεται στο σημείο 4.2.2.

Τύπος Β



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ Ø 80

Αξεσουάρ Ø 80	Απώλεια πλήρωσης (mm H ₂ O)
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 πολυπροπυλενίου L. 250 με βύσμα 0,3	

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Όταν η απώλεια πίεσης κάθε παρελκόμενου υπερβαίνει τα 4 mm H₂O, για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής, ρυθμίστε την παράμετρο PAR εγκαταστήτη 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

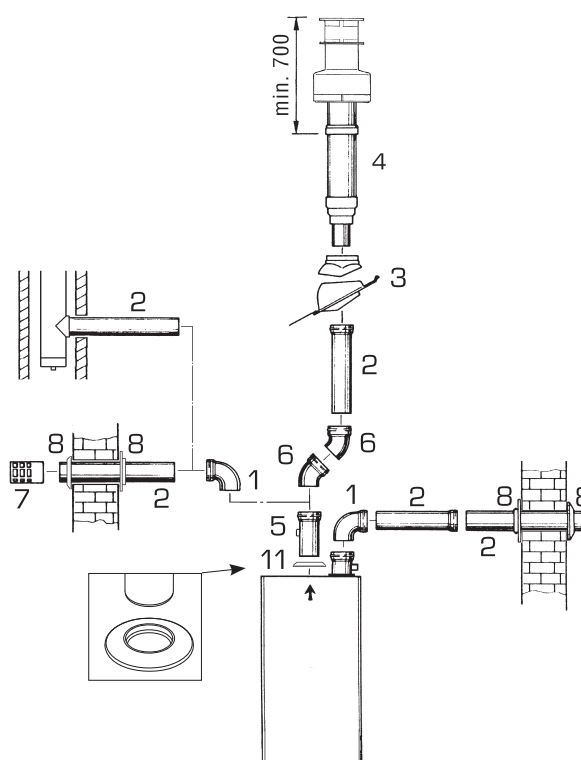
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Κούρμπα από πολυπροπυλένιο σε 90° MF (6 τεμ.) κωδ. 8077450
- Επέκταση πολυπροπυλενίου L. 1000 (6 τεμ.) κωδ. 8077351
- Επέκταση πολυπροπυλενίου L. 500 (6 τεμ.) κωδ. 8077350
- Κεραμίδι με αρμό κωδ. 8091300
- Τερματικό εξόδου σκεπής L. 1381 κωδ. 8091204
- Επέκταση πολυπροπυλενίου L. 250 με βύσμα ανάληψης κωδ. 6296513
- Κούρμπα από πολυπροπυλένιο σε 45° MF (6 τεμ.) κωδ. 8077451
- Τερματικό εκκένωσης κωδ. 8089501
- Kit δακτυλίων εσωτ.-εξωτ. κωδ. 8091500
- Λαστιχένια τσιμούχα Ø 80 (συνοδευτικά)

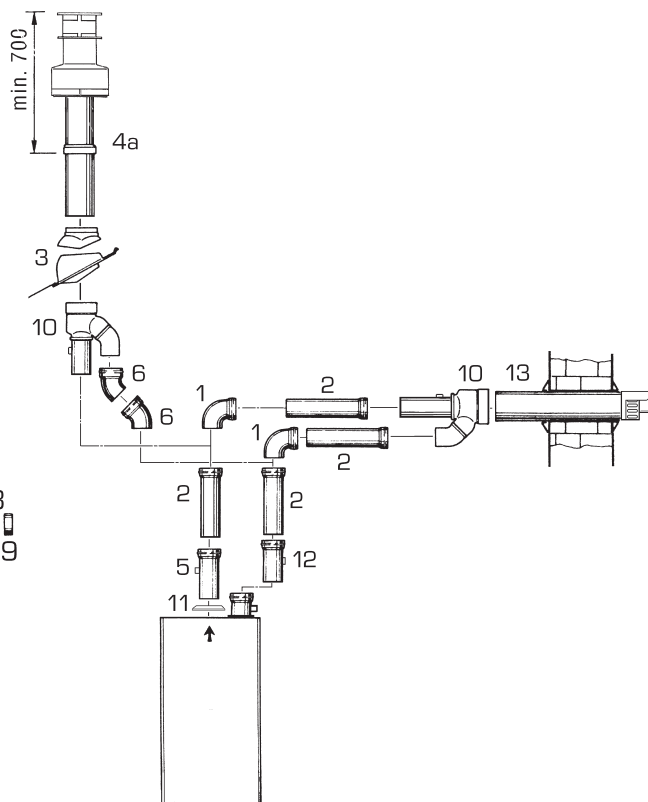
ΠΡΟΣΟΧΗ:

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

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 Ομοαξονική εκκένωση Ø 80/125 L. 885 κωδ. 8091210

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

	Απώλεια φορτίου (mm H ₂ O)	
	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 πολυπροπυλενίου L. 250 με βύσμα	-	0,3
Ομοαξονική εκκένωση L.885 + Σύνδεση (θέσ. 10)	-	17,0
Ανάκτηση συμπυκνώματος L.135 5,8 -		

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Στις εγκαταστάσεις με το τερματικό εξόδου στέγης (4a) 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 (4a) αφαιρέστε τις δύο μειώσεις των Ø 60 και Ø 100.
- Στις εργασίες σύζευξης των αξεσουάρ συνιστάται η λίπανση των εσωτερικών μερών των τσιμουχών με προϊόντα με βάση ουσίες σιλικόνης, αποφεύγοντας τη χρήση των λαδιών και γράσου γενικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Όταν η απώλεια πίεσης των μεμονωμένων εξαρτημάτων υπερβαίνει τα 4 mm H₂O, για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής εκτελέστε 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

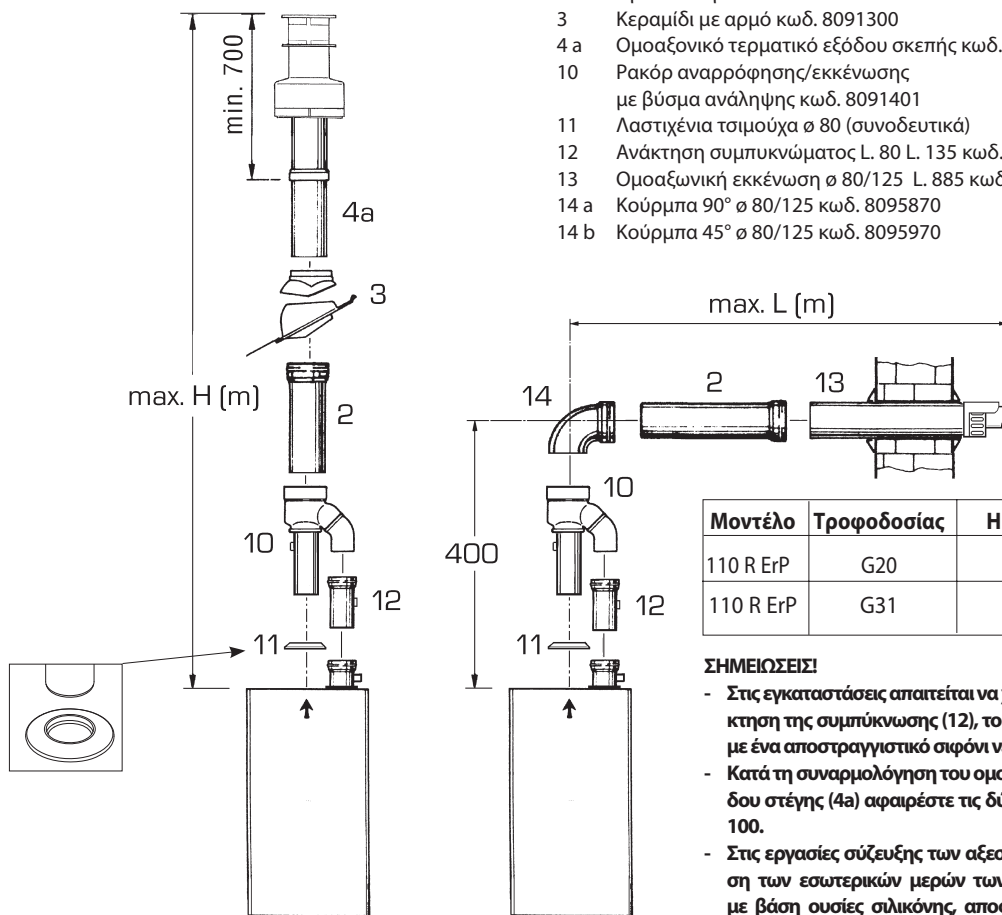
ΠΤΩΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ (Mm H ₂ O)	PAR 9 (μακριές καμινάδες)
0-4	0
4 - 8	1
8 - 12	2
12 - 16	3
16 - 20	4
20 - 24	5
24 - 28	6
28 - 32	7
32 - 36	8
36 - 40	9
40 - 42	10

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

Τύπος C (ομοαξονικό εκκένωσης $\varnothing$ 80/125)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- 2 a Προέκταση $\varnothing$ 80/125 L. 1000 κωδ. 8096171
- 2 b Προέκταση $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 80 (συνοδευτικά)
- 12 Ανάκτηση συμπυκνώματος L. 80 L. 135 κωδ. 8092800
- 13 Ομοαξονική εκκένωση $\varnothing$ 80/125 L. 885 κωδ. 8091210
- 14 a Κούρμπα 90° $\varnothing$ 80/125 κωδ. 8095870
- 14 b Κούρμπα 45° $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 60 και $\varnothing$ 100.
- Στις εργασίες σύζευξης των αξεσουάρ συνίσταται η λίπανση των εσωτερικών μερών των τσιμούχων 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 CO₂ 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 CO₂ στην μέγιστη και ελάχιστη ισχύος όπως αναφέρθηκε στην παράγραφο 4.2.2.

2.6 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.

2.6.1 Σύνδεση χρονοθερμοστάτη

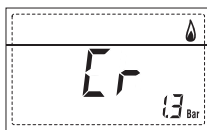
Συνδέστε το χρονοθερμοστάτη όπως φαίνεται

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).

2.6.2 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. 8092280/81). 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).

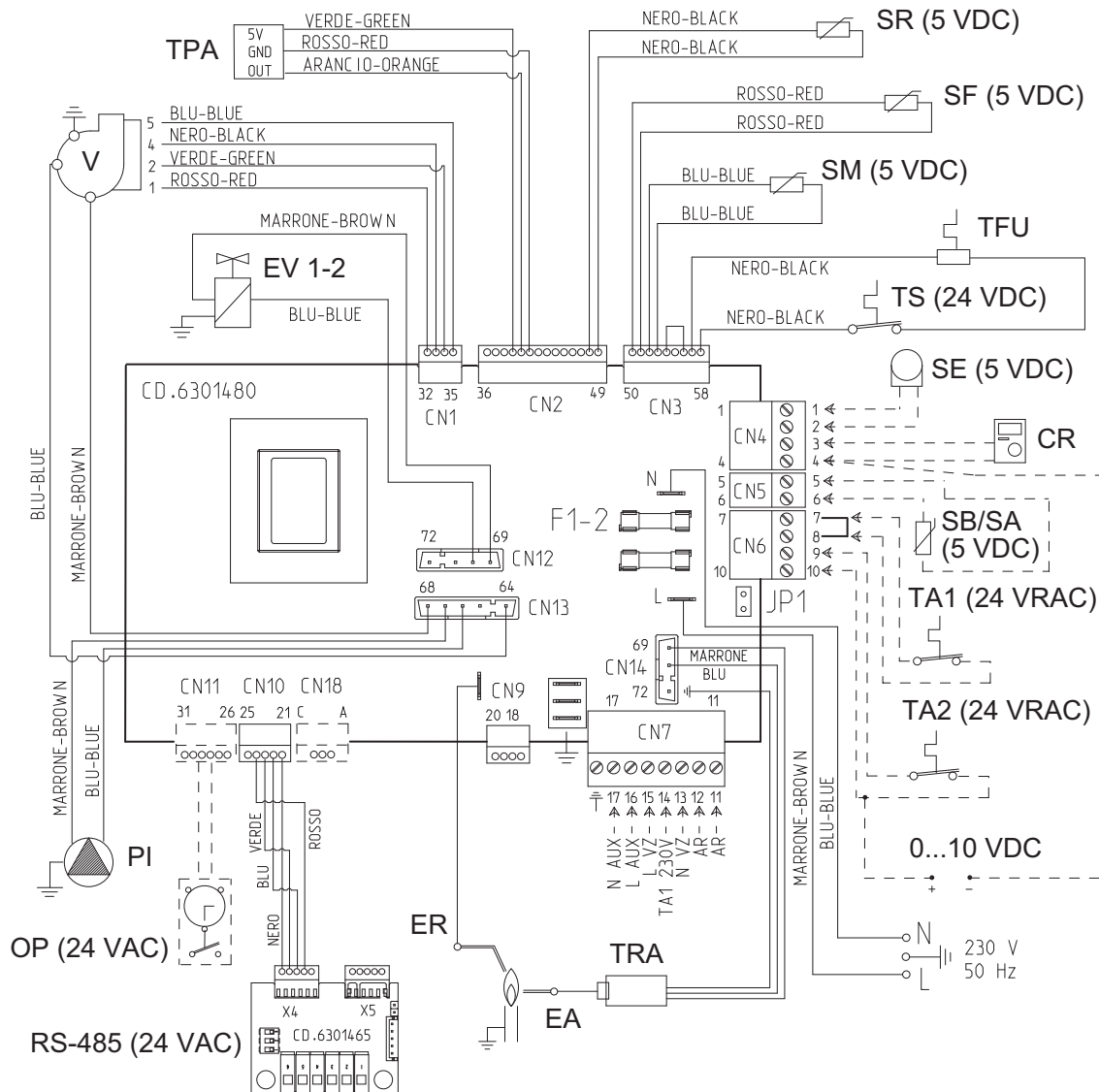
2.6.3 Σύνδεση ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (αξεσουάρ κατόπιν αιτήματος)

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**.

2.7 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	Μπομπά 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 L2000 (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 EN ΣΕΙΠΑ/MODBUS

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

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 kit 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

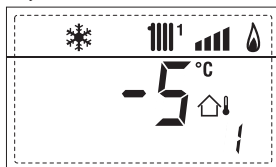
5 - ΡΟΛΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ (προαιρετικά)

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

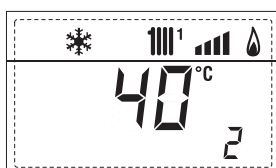
3.2 ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

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 INSOL) δεν θα εμφανιστούν σχετικές πληροφορίες. Κατάλογος πληροφοριών:

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



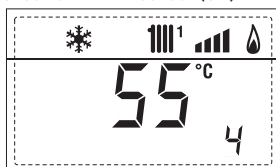
2. Visualisation of C.H. flow sensor (SM)



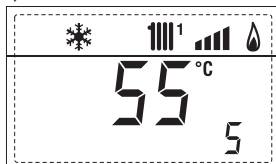
3. Visualisation of D.H.W. temperature sensor (SS) only for instantaneous boilers



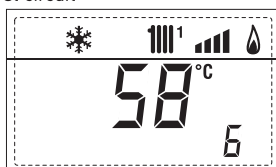
4. Visualisation of auxiliary temperature sensor or D.H.W. sensor (SB)



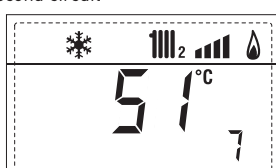
5. Visualisation of smoke temperature sensor (SF)



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)



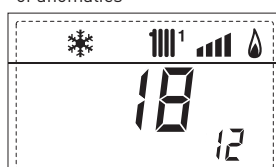
10. Visualisation of hours of functioning of the burner in h x 100 (e.g. 14000 and 10)



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)



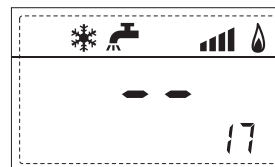
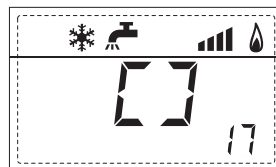
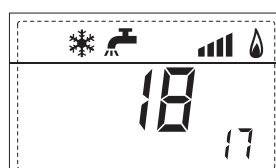
14. Parameter access counter-OEM (i.e. 48 accesses)



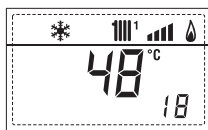
15. Parameter access counter-CASCADE OEM (i.e. 05 accesses)



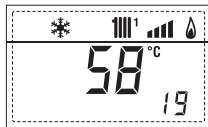
17. Visualisation of D.H.W. flowmeter load (i.e. 18 l/min and 0.3 l/min) or flow switch (respectively ON and OFF)



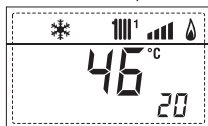
18. Visualisation C.H. return sensor value (SR)



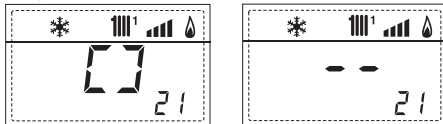
19. Visualisation collector probe value



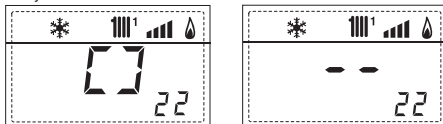
20. Visualisation delivery probe value mixed with board ZONA MIX 1 (input S2)



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



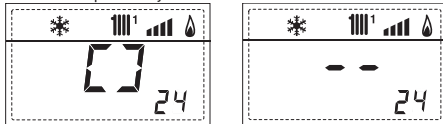
22. Visualisation pump with board ZONA MIX 1 (respectively ON and OFF)



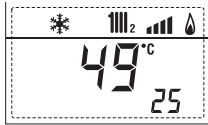
23. Visualisation valve opening control with board ZONA MIX 1 (respectively ON and OFF)



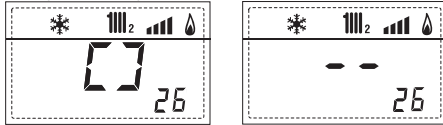
24. Visualisation valve closing control with board ZONA MIX 1 (respectively ON and OFF)



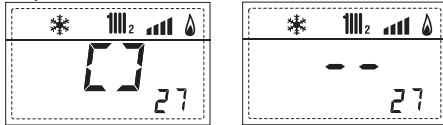
25. Visualisation of the plant delivery probe mixed with board ZONA MIX 2



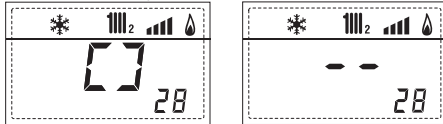
26. Visualisation safety thermostat with board ZONA MIX 2 (input S1) respectively ON and OFF



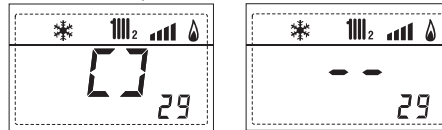
27. Visualisation pump with board ZONA MIX 2 (respectively ON and OFF)



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



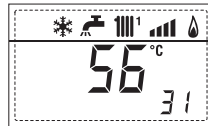
29. Visualisation valve closing opening control with board ZONA MIX 2 (respectively ON and OFF)



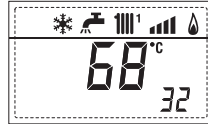
30. Visualisation solar probe temperature value S1 with solar board INSOL



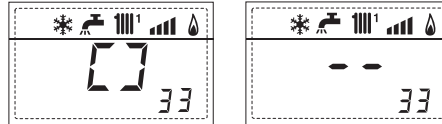
31. Visualisation solar probe temperature value S2 with solar board INSOL



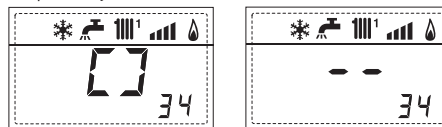
32. Visualisation solar probe temperature value S3 with solar board INSOL



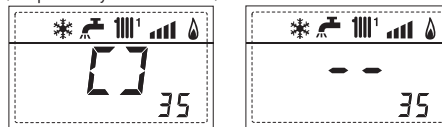
33. Visualisation solar relay R1 with solar board INSOL (respectively ON and OFF)



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



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



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



40. Visualisation % value pump control PWM



60. Visualisation of error code of last anomaly



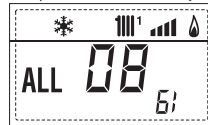
90. Software version on RS-485 (e.g. version 01)



45. Visualisation of heating temperature of third circuit



61. Visualisation of error code of penultimate anomaly



91. Software version on EXP (configuration ZONA MIX)



70. Code warning



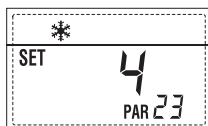
92. Software version on second EXP (configuration ZONA MIX)



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 ολισθίνουν με τα πλήκτρα (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 (G 20)	Αυτόνομο (110 R ErP)	7
	Ακολουθία/εν σειρά	8
ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G 31)	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 ... 31	=	=	"--"
2	Υδραυλική διαμόρφωση	-- = ND 1 ... 14	=	=	"--"
3	Ωριαίος προγραμματιστής 2	1 = DHW + A. Επανακυκλοφορίας 2 = DHW 3 = A. Ανακύκλωσης	=	=	1
4	Απενεργοποίηση μετατροπείας 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	0,1da 0,1a19,9 1 από 20 έως 81	0,0
9	Μακρίες 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 ρυθμίσιο	%	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	Δt 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 αντισθηκτικός 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 εκδ. 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	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
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
41	Χρόνος διαδρομής βαλβίδας mix	0 ... 199	10 δευτ.	1
42	Προτεραιότητα υγειονομικού στην μικτή ζώνη	0 = Παράλληλα 1 = Απόλυτη	=	=
43	Στέγνωμα πατώματος	0 = Απενεργοποιημένη 1 = Καμπύλη A 2 = Καμπύλη B 3 = Καμπύλη A+B	=	=
44	Τύπος ηλιακού συστήματος	1 ... 8	=	1
45	Δt αντλία ηλιακού συλλέκτη 1	PAR 74 OEM - 1 ... 50	°C	1
46	Καθυστέρηση ηλιακής ενσωμάτωσης	"--", 0 ... 199	Λεπτά	1
47	Tmin συλλέκτη ηλιακού	"--", -30 ... 0	°C	1
48	Tmax συλλέκτη ηλιακού	"--", 80 ... 199	°C	1

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, συνιστάται 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 λεβητών 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.

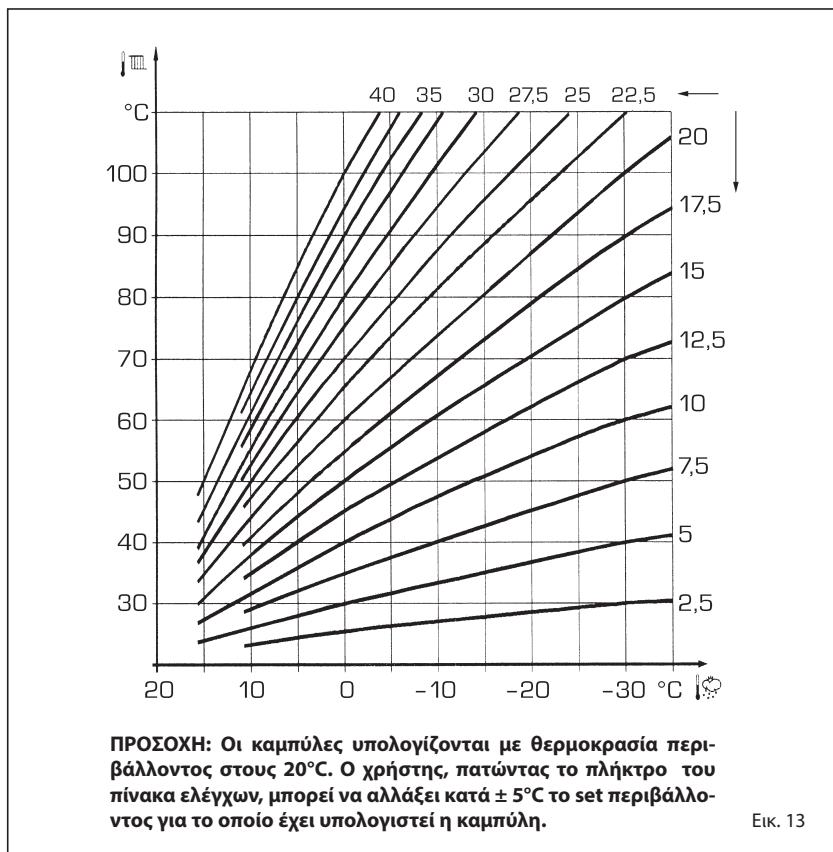
3.5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ

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 ελέγχων 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. 8092280/81, θερμορυθμιστές RVS, σύνδεση στην κάρτα διαχείρισης ZONA MIX, στην ηλιακή πλακέτα INSOL και στην πλακέτα RS-485 για διαχείριση σε σειρά μέχρι και 8 λέβητες ή την εφαρμογή μιας επικοινωνίας τύπου Modbus (slave RTU-RS485, Αναφορά Οδηγού PI-MBUS-300 Αναφ. J) κωδ. 8092243.
- 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.



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 απενεργοποίηση 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 μπιμπίνες της βαλβίδας όπου έχει διακοπή 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.

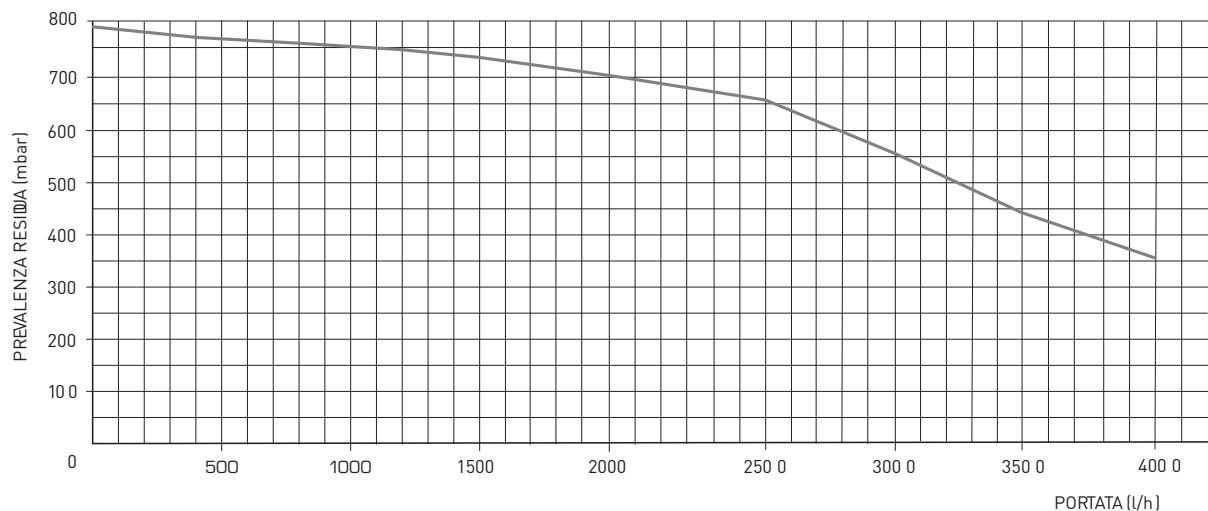
Μπορεί να έχει προκληθεί από τη διακοπή του καλωδίου του ηλεκτροδίου ή από τη λάθος στερέωση στα σημεία σύνδεσης. Το ηλεκτρόδιο είναι γειωμένο ή πολύ φθαρμένο: πρέπει να αντικατασταθεί. Είναι ελαττωματική η ηλεκτρονική κάρτα.

Για την ξαφνική έλλειψη της έντασης είναι η άμεση σύλληψη του καυστήρα, η αποκατάσταση της τάσης, ο λέβητας θα ξεκινήσει και πάλι αυτόματα.

3.8 ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ (ΕΙΚ. 14)

Το υπολειμματικό υδροστατικό ύψος για την εγκατά-

σταση της θέρμανσης αναπαρίσταιται, σε συνάρτηση με την παροχή, από τη γραφική παράσταση της εικόνας 14. Η ταχύτητα της αντλίας WILO-STRATOS PARA διαμόρφωσης έχει οριστεί από προεπιλογή (PAR 13 = Au).

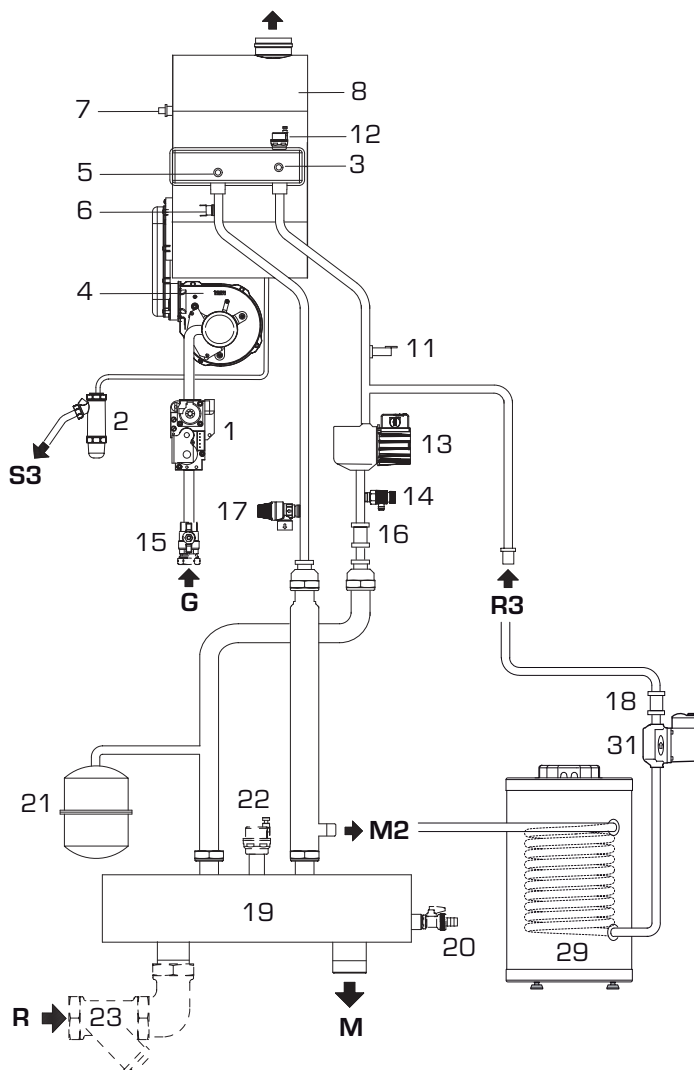


WILO-STRATOS PARA

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” ME KIT ΚΩΔ. 8101581 ΚΑΙ ΒΡΑΣΤΗΡΑΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ (ΕΙΚ. 15)



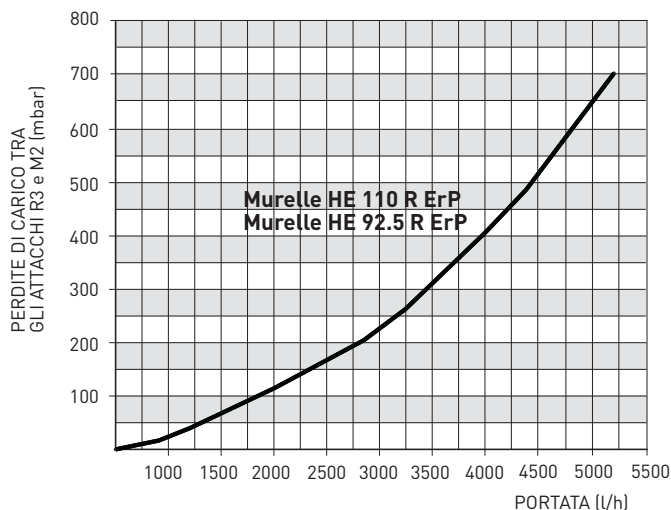
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- 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 αερίου (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).

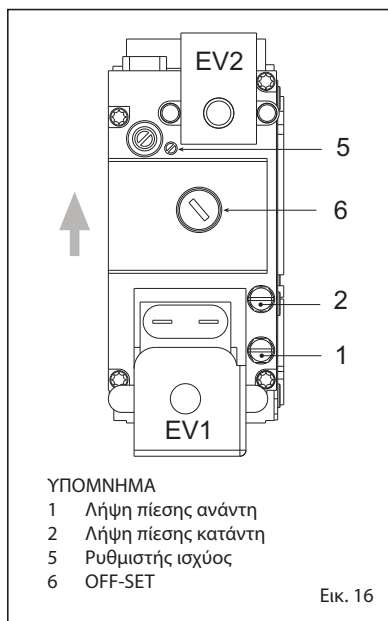
Κατά τη σύνδεση της δεξαμενής αποθήκευσης (29) είναι απαραίτητο:

- να ρυθμίσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης PAR 2 = 3.
- να συνδέσετε ηλεκτρικά την αντλία 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.

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).



4.2 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΛΛΟ ΑΕΡΙΟ (ΕΙΚ. 17)

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

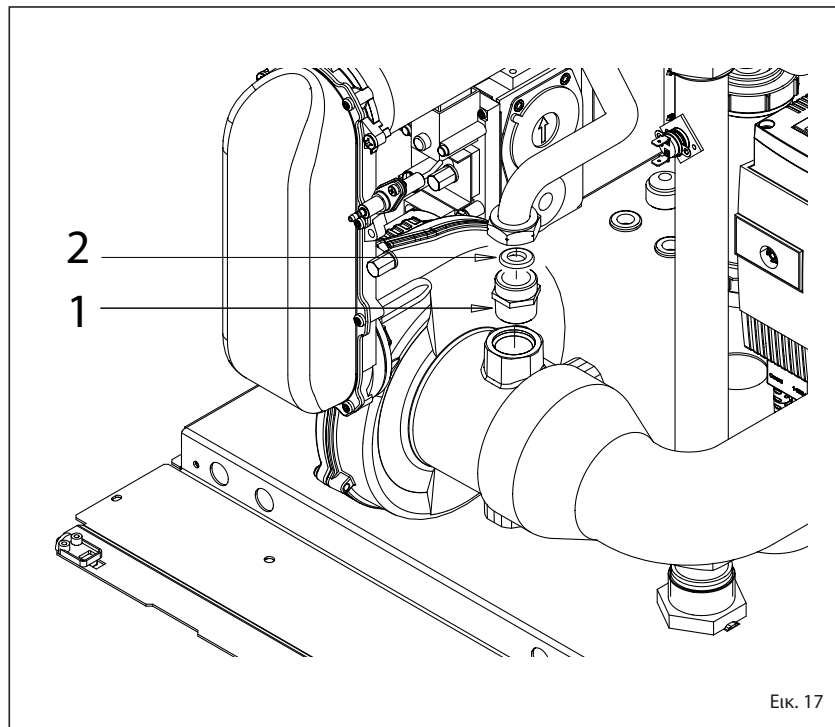
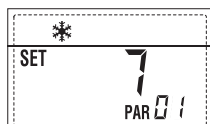
Για τη μετατροπή από αέριο μεθανίου σε υγραέριο GPL και αντίστροφα, εκτελέστε τα ακόλουθα:

- Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
- Αντικαταστήστε το ακροφύσιο OR (1) και την τσιμούχα (2) με εκείνη που παρέχεται στο κιτ μετατροπής.
- 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.

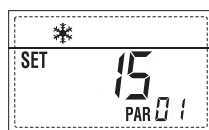
4.2.1 Νέα διαμόρφωση του καυσίμου τροφοδοσίας

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις παραμέτρους για τον εγκαταστάτη, πατήστε τα πλήκτρα ταυτόχρονα (και) για 5 δευτερόλεπτα (3 ΕΙΚ. 12). Η τιμή της παραμέτρου δεν τροποποιείται 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 δευτερόλεπτα. Στην πινακίδα που αναφέρεται στη συνέχεια ορίζονται οι τιμές SET που πρέπει να προγραμματιστούν όταν αλλάζει το αέριο τροφοδοσίας:

ΑΕΡΙΟ	ΛΕΒΗΤΑ	PAR 1
ΜΕΘΑΝΙΟ (G 20)	Αυτόνομο (110 R ErP)	7
	Ακολουθία/εν σειρά	8
ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G 31)	Αυτόνομο (110 R ErP)	15
	Ακολουθία/εν σειρά	16

4.2.2 Βαθμονόμηση βαλβίδας αερίου

Ελέγξτε τις τιμές του CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ στην ελάχιστη ισχύ που αναφέρονται στη συνέχεια, ενεργώντας επί της βίδας ρύθμισης OFF-SET (6 ΕΙΚ. 16):

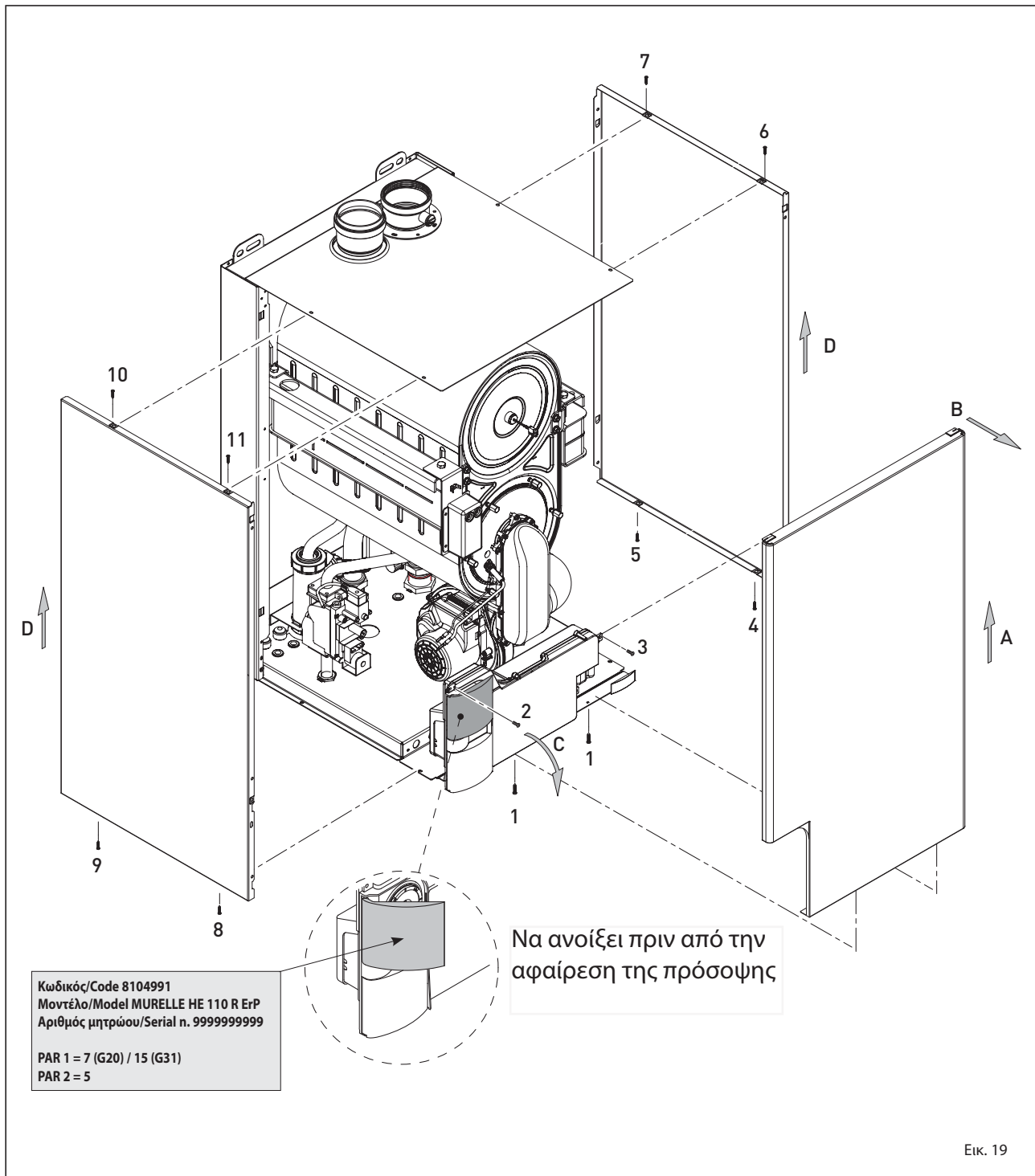
Ελάχιστη Ισχύς	
CO ₂ (Μεθάνιο)	CO ₂ (Προπάνιο)
9,0 ±0,3	10,2 ±0,3

- 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 μπορεί 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.



4.5 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (Εικ. 20)

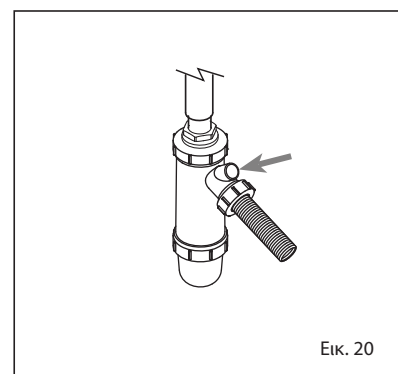
Για να εξασφαλιστεί η λειτουργικότητα και η απόδοση της συσκευής πρέπει, σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις που ισχύουν, να υποβάλλεται σε περιοδικούς ελέγχους. Η συχνότητα των ελέγχων εξαρτάται από την τυπολογία της συσκευής και από τις συνθήκες εγκατάστασης και χρήσης. Είναι ωστόσο σκόπιμο να εκτελείται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

Κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης το τεχνικό προσωπικό θα πρέπει να βεβαιώνει 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 (P2). Η λειτουργία του καπνοδοχοκαθαριστή ενεργοποιείται και διατηρείται για 15 λεπτά. Από εκεί-



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 (E).

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. 8092234.

Τα προφίλ της θερμοκρασίας μπορεί να επιλεγεί από την ρύθμιση παραμέτρου εγκατάστασης PAR 43:

0 = λειτουργία απενεργοποιημένη

1 = Ρύθμιση καμπύλης A

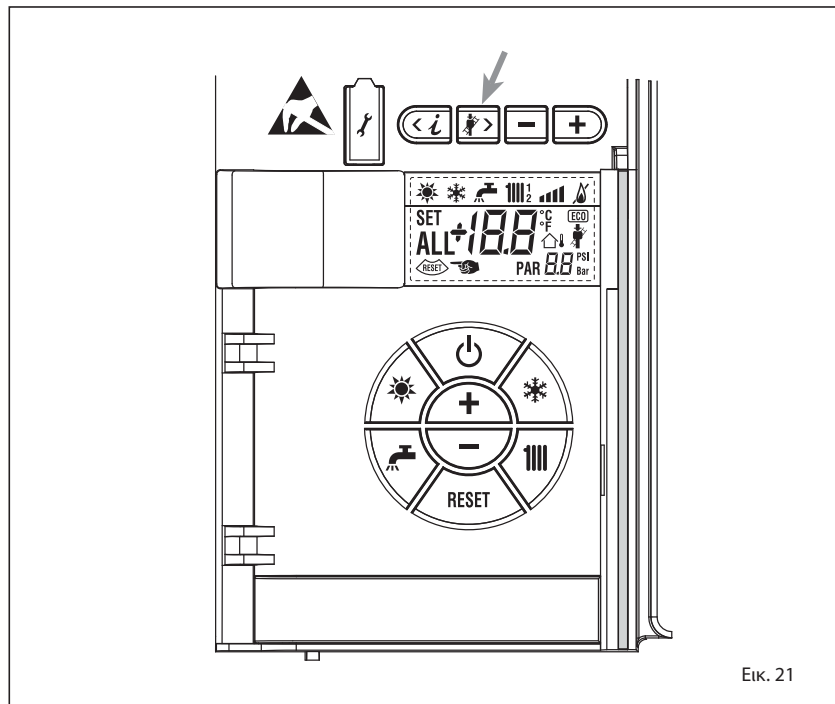
2 = Ρύθμιση καμπύλης B

3 = Ρύθμιση καμπύλης A+B

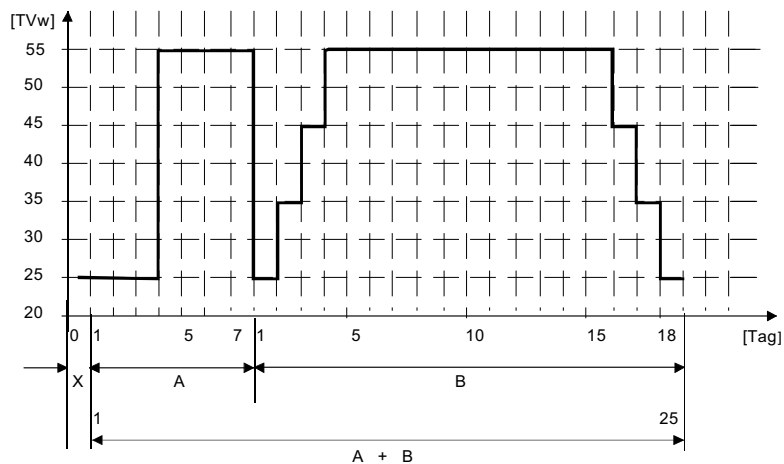
Η απενεργοποίηση της λειτουργίας πατώντας το κουμπί OFF (επιστροφή του PAR 43 στην τιμή 0) ή αυτόματα στο τέλος της λειτουργίας. Το σύνολο της μεικτής ζώνης ακολουθεί την τάση της επιλεγμένης καμπύλης και φτάνει σε ένα μέγιστο των 55°C. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αγνοούνται όλες οι άλλες απαιτήσεις θέρμανσης (θέρμανση, είδη υγιεινής, αντιψυκτικά και καπνοδοχοκαθαριστής). Κατά τη λειτουργία, η οθόνη δείχνει τις υπολοίπουσες 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!



Εικ. 21



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 ορατότητα της φλόγας, ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 06. Πατήστε το πλήκτρο (RESET) των εντολών (2) για την επανεκκίνηση του λέβητα.



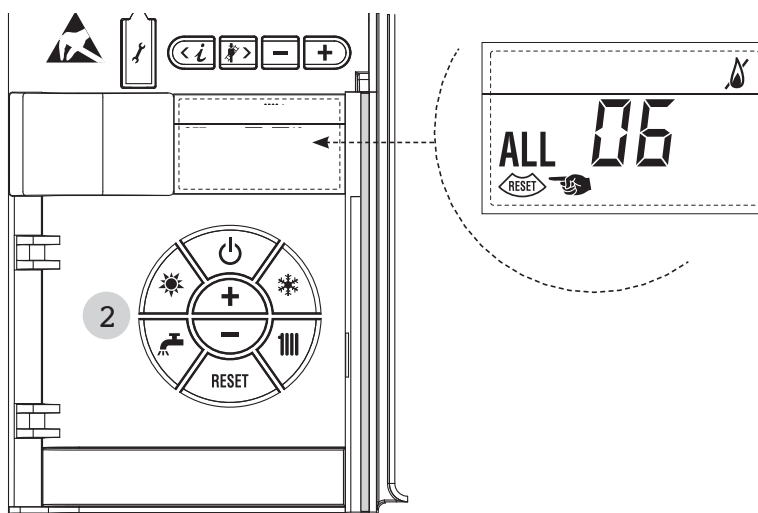
Εικ. 23/1



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 () 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, αιτήστε την παρέμβαση του Εξουσιοδοτημένου Τεχνικού Προσωπικού.

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ “AL 10” (εικ. 23/9)**

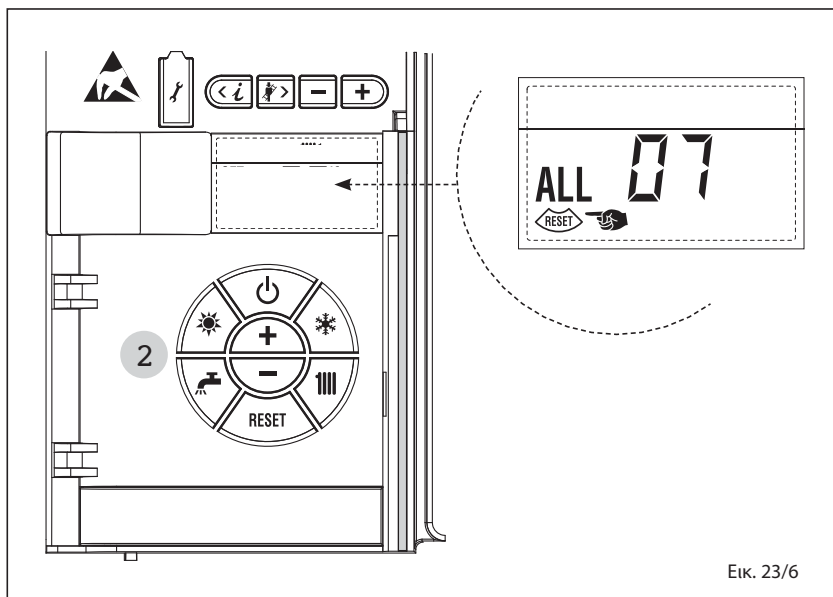
Όταν ο αντιψυκτικός αισθητήρας σιφωνιού (SA) ή ο αισθητήρας βραστήρα L.2000 (SB) είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 10.

– **ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΑΠΝΩΝ “ALL 13” (εικ. 23/10)**

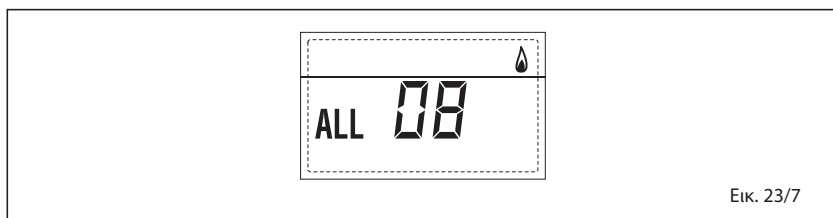
Αν επέμβει ο αισθητήρας καπνών ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 13. Πατήστε το πλήκτρο () των εντολέων (2) για την επανεκκίνηση του λέβητα.

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΒΛΑΒΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΩΝ “ALL 14” (εικ. 23/11)**

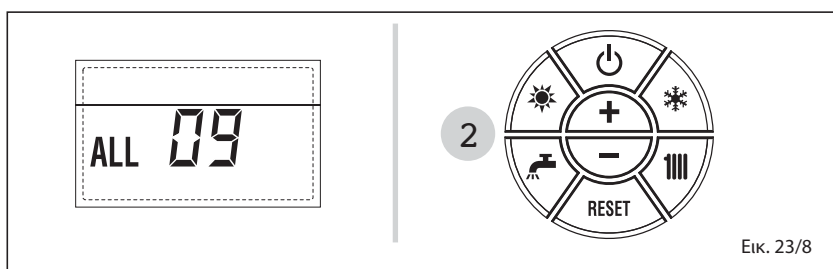
Όταν ο αισθητήρας καπνών είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος, ο λέβητας σταματά και στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 14.



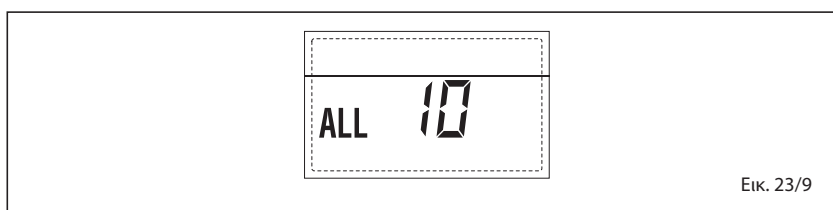
Εικ. 23/6



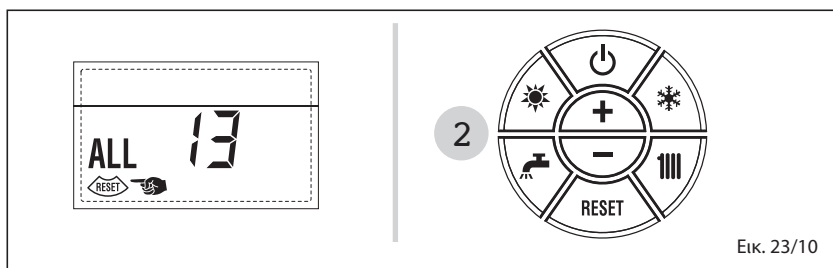
Εικ. 23/7



Εικ. 23/8



Εικ. 23/9



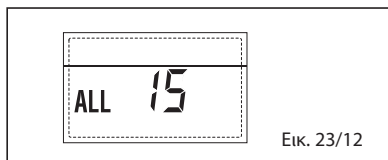
Εικ. 23/10



Εικ. 23/11

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ “ALL 15” (ΕΙΚ. 23/12)**

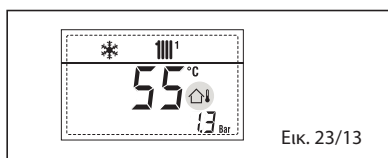
Οι στροφές του ανεμιστήρα δεν συμπεριλαμβάνονται στο προκαθορισμένο εύρος της ταχύτητας. Αν η κατάσταση της ενεργοποίησης της ανωμαλίας επιμένει για δύο λεπτά, ο λέβητας σταματάει αναγκαστικά για τριάντα λεπτά. Μετά το αναγκαστικό σταμάτημα ο λέβητας θα προσπαθήσει ξανά να ενεργοποιηθεί.



Εικ. 23/12

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ “ΔΙΑΚΟΠΤΩΜΕΝΟ ΦΩΤΙΣΜΟ” (ΕΙΚ. 23/13)**

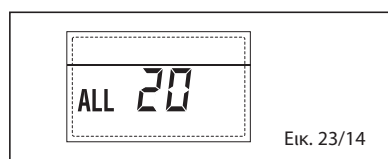
Όταν ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (SE) βραχυκυκλώνεται, στην οθόνη αναβοσβήνει το σύμβολο . Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



Εικ. 23/13

– **ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΩΤΗ ΜΙΚΤΗ ΖΩΝΗ “ALL 20” (ΕΙΚ. 23/14)**

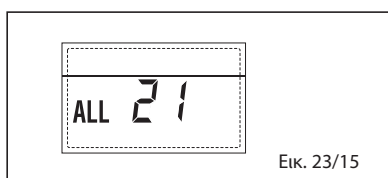
Όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με την πλακέτα ZONA MIX η παρέμβαση του θερμοστάτη ασφαλείας απενεργοποιεί την αντλία μικτής ζώνης κλείνει τη βαλβίδα ζώνης και στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 20. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



Εικ. 23/14

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΒΛΑΒΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΜΙΚΤΗΣ ΖΩΝΗΣ “ALL 21” (ΕΙΚ. 23/15)**

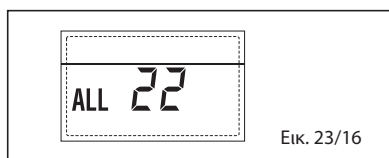
Όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με την πλακέτα ZONA MIX και ο αισθητήρας παράδοσης είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 21. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



Εικ. 23/15

– **ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΥΤΕΡΗ ΜΙΚΤΗ ΖΩΝΗ “ALL 22” (ΕΙΚ. 23/16)**

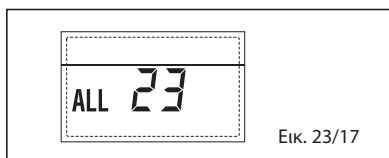
Όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με την πλακέτα ZONA MIX η παρέμβαση του θερμοστάτη ασφαλείας απενεργοποιεί την αντλία μικτής ζώνης, κλείνει τη βαλβίδα ζώνης και στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 22. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



Εικ. 23/16

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΒΛΑΒΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΜΙΚΤΗΣ ΖΩΝΗΣ “ALL 23” (ΕΙΚ. 23/17)**

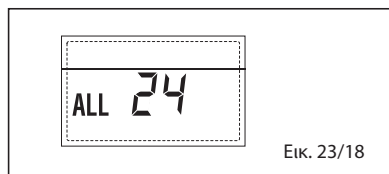
Όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με την πλακέτα ZONA MIX και ο αισθητήρας παράδοσης είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 23. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



Εικ. 23/17

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (S1) “ALL 24” (ΕΙΚ. 23/18)**

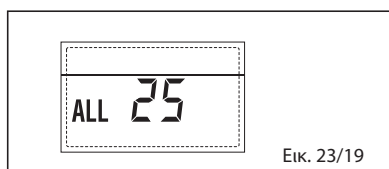
Όταν ο αντιψυκτικός αισθητήρας είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 24. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, αλλά χάνει την ηλιακή λειτουργία που δεν είναι διαθέσιμη.



Εικ. 23/18

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΗΛΙΑΚΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ (S2) “ALL 25” (ΕΙΚ. 23/19)**

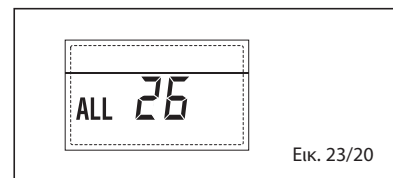
Όταν ο αντιψυκτικός αισθητήρας είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 25. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, αλλά χάνει την ηλιακή λειτουργία που δεν είναι διαθέσιμη.



Εικ. 23/19

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ (S3) “ALL 26” (ΕΙΚ. 23/20)**

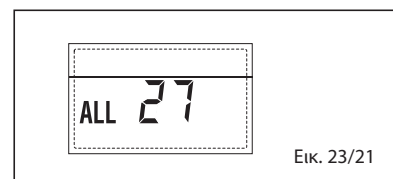
Όταν ο αντιψυκτικός αισθητήρας είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 26. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, αλλά χάνει την ηλιακή λειτουργία που δεν είναι διαθέσιμη.



Εικ. 23/20

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΝΟΧΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ “ALL 27” (ΕΙΚ. 23/21)**

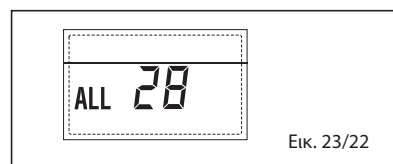
Όταν η υδραυλική διαμόρφωση δεν είναι συνεπής με την επιλεγμένη ηλιακή εφαρμογή, στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 27. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, αλλά για την ηλιακή πλακέτα για την οποία είναι ενεργή η ανωμαλία, παραμένει διαθέσιμη μόνο η λειτουργία αντιψυκτικού συλλέκτη.



Εικ. 23/21

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΝΕΠΕΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ (S3) ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 7 “ALL 28” (ΕΙΚ. 23/22)**

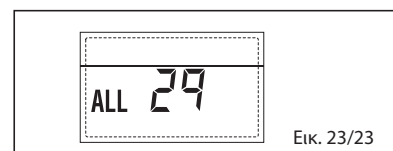
Όταν ένας αισθητήρας συνδέεται αντί για μια καθαρή επαφή στην είσοδο S3 της πλακέτας στην οθόνη προβάλλεται η ανωμαλία ALL 28. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία, αλλά για την ηλιακή πλακέτα για την οποία είναι ενεργή η ανωμαλία, παραμένει διαθέσιμη μόνο 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 προβάλλει την ανωμαλία ALL 29. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανω-

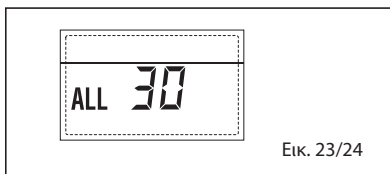


Εικ. 23/23

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

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ “AL 30” (εικ. 23/24)**

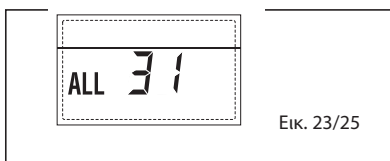
Όταν ο αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης (SR) είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 30. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



Εικ. 23/24

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ “AL 31” (εικ. 23/25)**

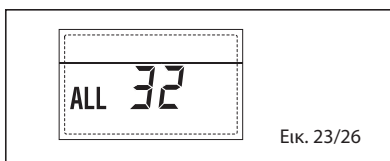
Όταν ο εν σειρά αισθητήρας αποστολής (SMC) είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος στην οθόνη εμφανίζεται η ανωμαλία ALL 31. Κατά τη διάρκεια αυτής της ανωμαλίας ο λέβητας συνεχίζει την κανονική λειτουργία.



Εικ. 23/25

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΙΩΝ ΖΩΝΩΝ “ALL 32” (εικ. 23/26)**

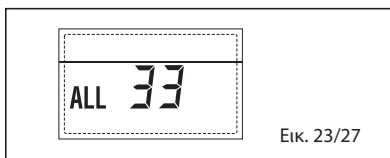
Όταν οι συνδεδεμένες πλακέτες RS-485 είναι ανεπαρκούς αριθμού και/ή τουλάχιστον μια δεν είναι πλακέτα μικτής ζώνης, σταματάει ο λέβητας και η οθόνη δείχνει ανωμαλία ALL 32. Ο λέβητας θα ξεκινήσει και πάλι όταν ενεργοποιείται η σωστή διαμόρφωση για συστήματα με 3 ζώνες.



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 λέβη-

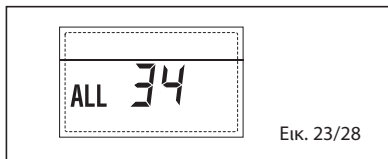


Εικ. 23/27

τας ξεκινά όταν επανέλθει το ρεύμα ή όταν ρυθμίζεται το PAR 16 = “- -”.

– **ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ RS-485 ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝ ΣΕΙΡΑ “ALL 34” (εικ. 23/28)**

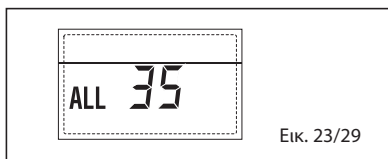
Όταν το PAR 15 είναι διαφορετικό από το “- -” και δεν υπάρχει επικοινωνία μεταξύ της πλακέτας λέβητα και της πλακέτας RS-485 σε λειτουργία ΕΝ ΣΕΙΡΑ, σταματάει ο λέβητας και η οθόνη δείχνει ανωμαλία ALL 34. Ο λέβητας ξεκινά όταν επανέλθει το ρεύμα ή όταν ρυθμίζεται το PAR 15 = “- -”.



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 ασφαμάτων 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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Σε περίπτωση βλάβης ή/και δυσλειτουργίας της συσκευής, απενεργοποιείτε 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.

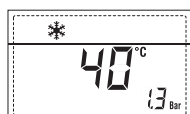
ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

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 εντολών (θεσ. 2) για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Η οθόνη θα παρουσιάσει όπως φαίνεται στην εικόνα.



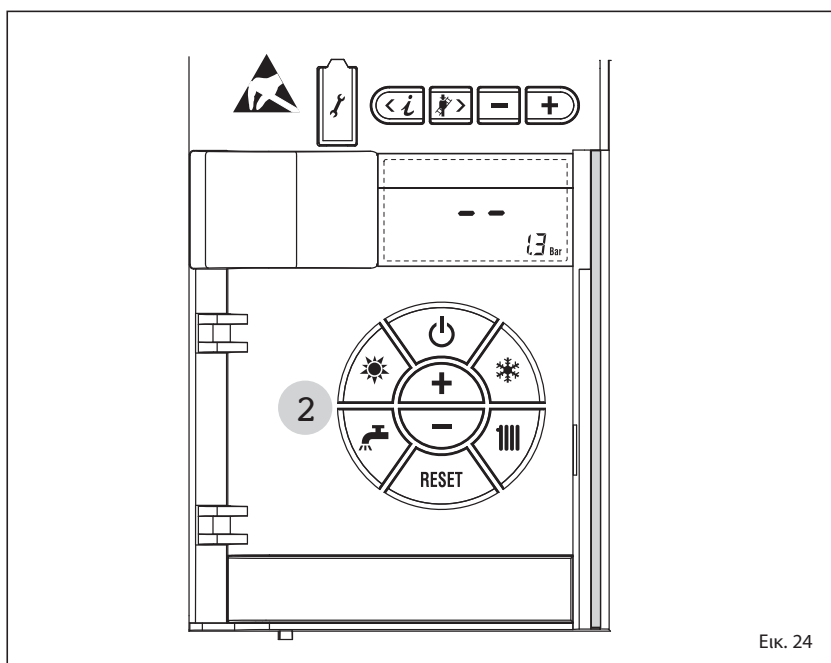
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην πρώτη πατήστε τα πλήκτρων ελέγχου (2) η οθόνη ανάβει, στην επόμενη πίεση ενεργοποιεί τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (εικ. 25)

Για να προγραμματίσετε τη θερμοκρασία του νερού θέρμανσης που θέλετε, πατήστε το πλήκτρο () του πίνακα των εντολών (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 κυκλώ-



Εικ. 24

ματος θέρμανσης 3 (σύστημα τριών ζωνών). Η 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)

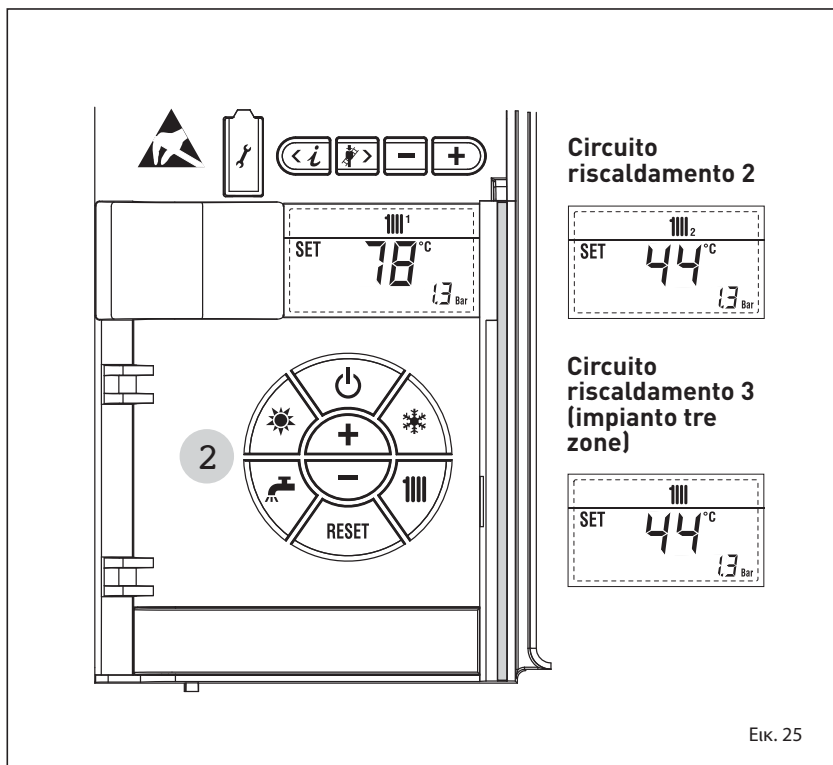
Όταν τοποθετείται ένας εξωτερικός αισθητήρας η τιμή της θερμοκρασίας παροχής επιλέγεται αυτόματα από το σύστημα, το οποίο φροντίζει να προσαρμόσει γρήγορα τη θερμοκρασία κατάθλιψης σε συνάρτηση με τις μεταβολές της εξωτερικής θερμοκρασίας. Αν θέλετε να αλλάξετε την τιμή της θερμοκρασίας, αυξάνοντας ή 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)

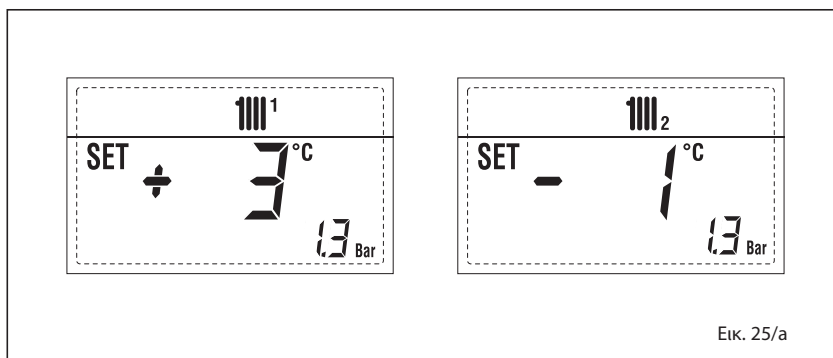
Σε περίπτωση σύντομης απουσίας, πατήστε το κουμπί () των εντολέων (θεσ. 2).

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

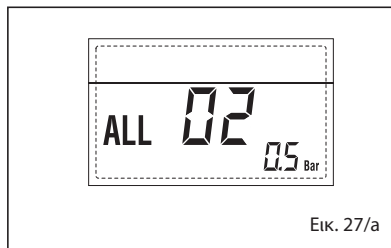
ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

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.

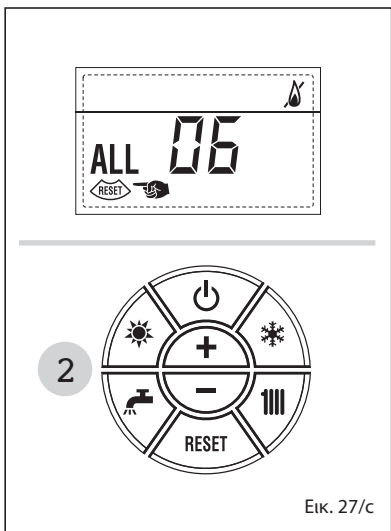
– ALL 05

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 παραμένει, αιτήστε την παρέμβαση της Εξουσιοτημένης Τεχνικής Υποστήριξης στην Ζώνη.

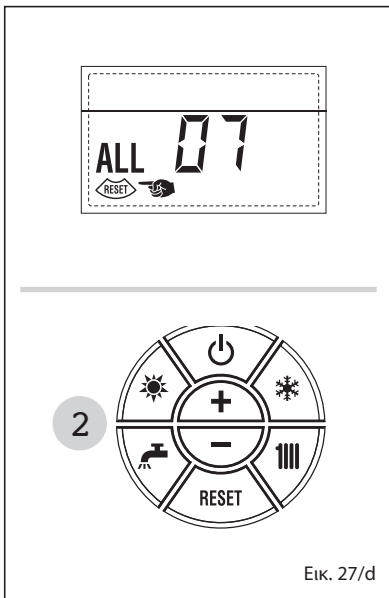


Εικ. 27/c

– ALL 07 (εικ. 27/d)

Πατήστε το πλήκτρο (RESET) των εντολέων (2) για την επανεκκίνηση του λέβητα.

Αν η ανωμαλία παραμένει, 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.

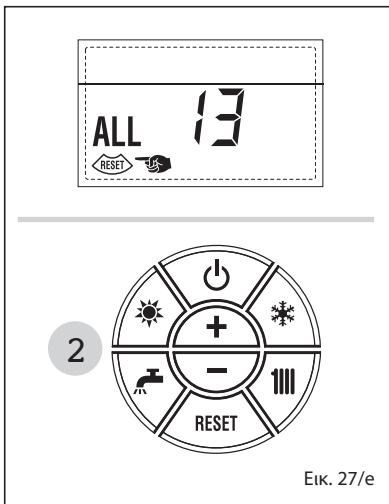
– ALL 10

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 παραμένει, 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.

ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

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.

ΚΑΡΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

RO

GR

	
MURELLE HE	110 R ErP
Clasă de eficiență 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
Eficiență 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 siguranță ce trebuie adoptate în momentul montării, instalării și al întreținerii 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. 8104991)

Informații de furnizat pentru centrale de încălzire a incintelor și 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	Eficiență energetică sezonieră a încălzirii incintelor		η _s	93	%
Pentru centrale de încălzire a incintelor și centrale mixte: putere termică utilă				Pentru centrale de încălzire a incintelor și centrale mixte: eficiență utilă				
La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată ^a	P ₄	105,6	kW	La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată (*)		η ₄	88,0	%
La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată ^b	P ₁	31,7	kW	La puterea termică nominală și la un regim de temperatură ridicată (*)		η ₁	97,3	%
Consum auxiliar de electricitate				Alte elemente				
Cu sarcină totală	e _{l max}	0,128	kW	Dispersie termică în standby		P _{stby}	0,126	kW
Cu sarcină parțială	e _{l min}	0,022	kW	Consum de energie al arzătorului la aprindere		P _{ign}	0	kW
În modul standby	PSB	0,004	kW	Emisii de Nox		NOx	24	mg/kWh
Pentru aparatele de încălzire mixte:								
Profil de sarcină declarată	--			Eficiența energetică de încălzire a apei		η _{wh}	--	%
Consum zilnic de energie	Q _{elec}	--	kWh	Consum zilnic de combustibil		Q _{fuel}	--	kWh
Detalii de contact		Fonderie Sime S.p. A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA						
a. Regim de temperatură ridicată: temperatura de retur de 60°C la intrare și o temperatură utilizabilă de 80°C la ieșirea din centrală.								
b. Temperatură scăzută: temperatura de retur (la intrarea în centrală) pentru centralele cu condensare 30°C, pentru centralele cu temperatură scăzută 37°C și pentru alte centrale 50°C.								
(*) Datele privind randamentul au fost calculate cu putere calorică H _s .								

RO

Πληροφορίες όσον αφορά τις απαιτήσεις για τους λέβητες θέρμανσης χώρου και τους λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας							
Μοντέλα:	MURELLE HE 110 R ErP						
Λέβητας συμπύκνωσης:	OXI						
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας:	OXI						
Λέβητας τύπου B 11:	NAI						
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή:	NAI	Εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:				NAI	
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:	NAI						
Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Στοιχείο	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _n	106	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	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 (*)	η ₄	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 (*)	η ₁	97,3	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Άλλα στοιχεία			
υπό πλήρες φορτίο	e _{l max}	0,128	kW	Διασπορά θερμότητας σε standby	P _{stby}	0,126	kW
υπό μερικό φορτίο	e _{l min}	0,022	kW	Κατανάλωση ενέργειας ένα υψους καυστήρα	P _{ign}	0	kW
σε κατάσταση αναμονής	PSB	0,004	kW	Εκπομπές NOx	NOx	24	mg/kWh
Για τον θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας:							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	--			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η _{wh}	--	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q _{elec}	--	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q _{καύσιμο}	--	kWh
Στοιχεία επικοινωνίας	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA						
a. Λειτουργία σε υψηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής 60°C στην είσοδο και 80°C θερμοκρασία τροφοδοσίας στην έξοδο της συσκευής. b. Χαμηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής (στην είσοδο του λέβητα) για τους λέβητες συμπύκνωσης 30°C, για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τους λοιπούς λέβητες 50°C.							
(*) Τα δεδομένα απόδοσης έχουν υπολογιστεί με θερμική ισχύ H _s .							

GR

[illegible]

[illegible]

[illegible]



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