

RESIDENCE HM

EN INSTRUCTIONS FOR THE USER, THE INSTALLER AND FOR THE TECHNICAL ASSISTANCE SERVICE

RO INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZATOR, INSTALATOR ȘI PENTRU SERVICIUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ

EL ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ, ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ

RIELLO

EN	1	Warnings and safety	3
	2	Description	3
	3	Technical data	4
	4	Installation	7
	5	Commissioning	12
	6	Maintenance and cleaning	18
	7	Control panel	23
	8	User instructions	24
	9	General section	76
	10	Setting password, access and parameter modification	82

RESIDENCE HM KIS boiler complies with basic requirements of the following Directives:

- Regulation (UE) 2016/426
- Efficiency directive: Article 7(2) and Annex III of directive 92/42/EEC
- Electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU
- Low-voltage directive 2014/35/EU
- Directive 2009/125/EC Ecodesign for energy-using appliances
- Regulation (EU) 2017/1369 Energy labeling
- Delegated Regulation (EU) No. 811/2013
- Delegated Regulation (EU) No. 813/2013.



WARNING

This instructions manual contains data and information for both the user and the installer. Specifically, note that the user, for the use of the appliance, must refer to chapters: Warnings and safety • Commissioning • Maintenance.

The user must not perform operations on the safety devices, replacing parts of the product, tamper with or attempt to repair the appliance. These operations must be entrusted exclusively professionally qualified personnel.

The manufacturer is not liable for any damage caused by the non-observance of the above and/or the failure to comply with the regulations.

In some parts of the booklet, some symbols are used:

Section destined for user also.

WARNING = for actions requiring special care and adequate preparation.

PROHIBITED = for actions THAT MUST NOT be performed.



RO	1	Avertismente și măsuri de siguranță	27
	2	Descriere	27
	3	Date tehnice	28
	4	Instalare	31
	5	Punerea în funcțiune	36
	6	Întreținere și curățare	42
	7	Panou de comandă	47
	8	Instrucțiuni de utilizare	48
	9	Secțiunea generală	76
	10	Introducerea parolei (password), accesul și modificarea parametrilor	82

Centrala termică **RESIDENCE HM KIS** respectă cerințele de bază ale următoarelor directive:

- Regulamentul (UE) 2016/426
- Directiva de eficiență: Articolul 7(2) și anexa III din directiva 92/42/CEE
- Directiva de compatibilitate electromagnetica 2014/30/UE
- Directiva 2014/35/UE privind echipamentele de joasă tensiune
- Directiva 2009/125/UE privind cerințele de proiectare ecologică aplicabile aparatelor consumatoare de energie
- Regulamentul (UE) 2017/1369 Etichetarea energiei
- Reglementare delegată (UE) nr. 811/2013
- Reglementare delegată (UE) nr. 813/2013.



AVERTISMENT

Prezentul manual de instrucțiuni conține date și informații destinate atât utilizatorului, cât și instalatorului. În mod specific, rețineți că utilizatorul, pentru utilizarea aparatului, trebuie să se refere la capitole: Avertismente și măsuri de siguranță • Punerea în funcțiune • Întreținere.

Utilizatorul nu trebuie să intervină asupra dispozitivelor de siguranță și nici să încercăm să reparăm aparatul. Aceste operații trebuie să fie încredințate exclusiv unor persoane calificate profesional.

Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune cauzate de nerespectarea indicațiilor de mai sus și/sau a normelor în vigoare.

În anumite secțiuni ale manualului, sunt utilizate simbolurile:

Secțiune destinată de asemenea pentru utilizator.

ATENȚIE = pentru acțiuni care necesită o atenție deosebită și o pregătire corespunzătoare.

INTERZIS = pentru acțiuni care NU TREBUIE să fie efectuate.

EL	1	Προειδοποιήσεις και ασφάλεια	51
	2	Περιγραφή	51
	3	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	52
	4	Εγκατάσταση	55
	5	Θέση σε λειτουργία	60
	6	Συντήρηση και καθαρισμός	66
	7	Πίνακας ελέγχου	72
	8	Οδηγίες χρήσης	73
	9	Γενική ενότητα	76
	10	Ρυθμίσεις κωδικού, πρόσβασης και τροποποίησης παραμέτρων	82

Ο λέβητας **RESIDENCE HM KIS** συμμορφώνεται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις των παρακάτω Οδηγιών:

- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/426
- Οδηγία αποδόσεων: Είδος 7(2) και Παράρτημα III της 92/42/ΕΟΚ
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΚ
- Οδηγία 2009/125/ΕΚ Οικολογικού σχεδιασμού των προϊόντων που συνδέονται με την ενέργεια
- Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 Ετικέτα ενέργειας
- Κατ'εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) αρ. 811/2013
- Κατ'εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) αρ. 813/2013.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το βιβλιαράκι περιέχει δεδομένα και πληροφορίες που προορίζονται τόσο για το χρήστη όσο και για τον εγκαταστάτη. Πιο συγκεκριμένα, ο χρήστης πρέπει να δώσει ιδιαίτερη σημασία στα κεφάλαια: Προειδοποιήσεις και ασφάλεια • Θέση σε λειτουργία • Συντήρηση.

Ο χρήστης δεν πρέπει να παρεμβαίνει στα συστήματα ασφαλείας, να αντικαθιστά μέρη του προϊόντος, να κάνει τροποποιήσεις και να προσπαθεί να επισκευάσει τη συσκευή. Αυτές οι εργασίες πρέπει να ζητείται να γίνονται αποκλειστικά και μόνο από ειδικευμένο επαγγελματικό προσωπικό.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που οφείλονται σε μη συμμόρφωση με τα παραπάνω.

Στο εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:


Μέρος που προορίζεται και για τον χρήστη.


ΠΡΟΣΟΧΗ = για ενέργειες που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και κατάλληλη προετοιμασία.


ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ = για ενέργειες που ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ αυστηρά.


EN	Register the product: scan the QR code or go to “www.myeasycomfort.com”
RO	Înregistrați produsul: scanați codul QR sau accesați “www.myeasycomfort.com”
EL	Δηλώστε το προϊόν: σαρώστε τον κωδικό QR ή μεταβείτε στη διεύθυνση “www.myeasycomfort.com”


1 ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ


 Οι λέβητες που παράγονται στις εγκαταστάσεις μας κατασκευάζονται με προσοχή σε κάθε μεμονωμένο εξάρτημα, ώστε να προστατεύεται τόσο ο χρήστης όσο και ο υπεύθυνος εγκατάστασης από τυχόν ατυχήματα. Θα πρέπει λοιπόν το καταρτισμένο προσωπικό, κατόπιν οποιασδήποτε παρέμβασης στο προϊόν, να δίνει ιδιαίτερη προσοχή στις ηλεκτρικές συνδέσεις, κυρίως όσον αφορά το γυμνό μέρος των αγωγών, που δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εξέλθει από την πλακέτα ακροδεκτών, αποφεύγοντας έτσι την ενδεχόμενη επαφή με τα ενεργά μέρη του ίδιου.


 Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος: βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται πάντοτε μαζί με τα εργαλεία της συσκευής, ακόμη και σε περίπτωση παραχώρησης σε άλλον ιδιοκτήτη ή χρήστη ή μεταφοράς σε άλλο σύστημα. Σε περίπτωση φθοράς ή απώλειας, ζητήστε ένα άλλο αντίγραφο από την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της περιοχής σας.


 Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας κάτω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας ή απαραίτητων γνώσεων, υπό την προϋπόθεση ότι βρίσκονται υπό επίτηρηση ή αφού έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των κινδύνων που είναι ενγενείς σε αυτήν. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που πρέπει να γίνονται από τον χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.


 Η εγκατάσταση του λέβητα και οποιαδήποτε άλλη λειτουργία υποβοήθησης και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και σύμφωνα με το UNI 7129-7131 και τις ενημερώσεις.


 Η συντήρηση του λέβητα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον μία φορά ετησίως και να προγραμματίζεται έγκαιρα με την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης.


 Ο υπεύθυνος της εγκατάστασης πρέπει να εξηγήσει στον χρήστη τη λειτουργία της συσκευής και τους θεμελιώδεις κανόνες ασφαλείας.


 Ο χρήστης πρέπει να ακολουθεί τις προειδοποιήσεις που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.


 Αυτός ο λέβητας πρέπει να προορίζεται μόνο για τη χρήση για την οποία έχει κατασκευαστεί. ΔΕΝ περιλαμβάνεται καμία συμβατική ή εξωσυμβατική υπευθυνότητα του κατασκευαστή για ζημιές που προκαλούνται σε άτομα, ζώα ή αντικείμενα, εξαιτίας σφαλμάτων στην εγκατάσταση, ρύθμιση, συντήρηση και λόγω ακατάλληλης χρήσης.

 Αφού αφαιρέσετε το περιτύλιγμα, βεβαιωθείτε για την ακεραιότητα και την πληρότητα του περιεχομένου. Σε αντίθετη περίπτωση, απευθυνθείτε στο σημείο πώλησης όπου αγοράσατε τη συσκευή.

 Η εξαγωγή της βαλβίδας ασφαλείας της συσκευής πρέπει να συνδέεται σε ένα κατάλληλο σύστημα συλλογής και εκκένωσης. Ο κατασκευαστής της συσκευής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκληθούν από τη λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.

 Η διάθεση των υλικών συσκευασίας πρέπει να γίνεται στους ειδικούς κάδους στα κατάλληλα κέντρα συλλογής.

 Τα απορρίμματα πρέπει να διατίθενται χωρίς κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία και χωρίς διαδικασίες ή μεθόδους που μπορεί να βλάψουν το περιβάλλον.

 Το προϊόν στο τέλος της διάρκειας ζωής του δεν πρέπει να απορρίπτεται ως στερεό αστικό απόρριμμα αλλά να παραδίδεται σε ένα κέντρο ανακύκλωσης.

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης θα πρέπει να ενημερώσετε το χρήστη για τα εξής:


- σε περίπτωση διαρροής νερού, κλείστε την τροφοδοσία νερού και ειδοποιήστε άμεσα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης
- Πρέπει κατά διαστήματα να βεβαιώνεται ότι η πίεση λειτουργίας της υδραυλικής εγκατάστασης είναι υψηλότερη από 1 bar. Εάν είναι απαραίτητο, αποκαταστήστε την πίεση ανοίγοντας τη βάνα πλήρωσης (ενότητα 9 - βλέπε «Διάταξη λέβητα» - 1)

- περιμένετε μέχρι να αυξηθεί η πίεση: ελέγξτε στην οθόνη του λέβητα ότι η τιμή φτάνει τα 1-1,5 bar. Τότε κλείστε ξανά τη βάνα πλήρωσης(ενότητα 9 - βλέπε «Διάταξη λέβητα»).

Σε περίπτωση μη χρήσης του λέβητα για μεγάλη περίοδο συνιστάται να γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:


- τοποθετήστε τη συσκευή σε κατάσταση OFF και τον γενικό διακόπτη της εγκατάστασης σε κατάσταση «σβηστό»
- κλείστε τις βάνες του καυσίμου και του νερού, είτε της εγκατάστασης θέρμανσης ή της εγκατάστασης ζεστού νερού χρήσης
- να αδειάσει το σύστημα θέρμανσης και το σύστημα οικιακής χρήσης αν υπάρχει κίνδυνος παγώματος.


Για την ασφάλεια θα πρέπει να θυμόσαστε ότι:


 Απαγορεύεται η ενεργοποίηση των μηχανημάτων ή ηλεκτρικών συσκευών, όπως διακόπτες, ηλεκτρικές οικιακές συσκευές κ.τ.λ., αν αντιληφθείτε οσμή καυσίμου ή άτελη καύση. Σε αυτή την περίπτωση:


- Αερίστε το χώρο ανοίγοντας πόρτες και παράθυρα
- Κλείστε τη διάταξη διακοπής καυσίμου
- Ζητήστε την άμεση επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης ή επαγγελματικά καταρτισμένου προσωπικού.


 Απαγορεύεται να αγγίζετε τη συσκευή αν έχετε γυμνά πόδια ή είστε βρεγμένοι.


 Απαγορεύεται οποιαδήποτε τεχνική επέμβαση ή εργασία καθαρισμού αν πρώτα δεν αποσυνδέσετε τη συσκευή από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας τοποθετώντας την κατάσταση του λέβητα στο «OFF» και τον γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στο «σβηστός».


 Απαγορεύεται η τροποποίηση των συστημάτων ασφαλείας ή ρύθμισης χωρίς την εξουσιοδότηση ή τις υποδείξεις του κατασκευαστή της συσκευής.


 Απαγορεύεται να τραβάτε, αποσυνδέετε, συστρέψετε τα ηλεκτρικά καλώδια που βγαίνουν εκτός της συσκευής ακόμη και αν είναι αποσυνδεδεμένη από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

 Μην φράζετε ή μειώνετε τις διαστάσεις των οπών αερισμού του χώρου εγκατάστασης.

 Μην αφήνετε δοχεία και εύφλεκτες ουσίες στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένη η συσκευή.

 Απαγορεύεται να διασκορπίζετε στο περιβάλλον και να αφήνετε κοντά σε παιδιά τα υλικά συσκευασίας γιατί μπορεί να αποτελέσουν πιθανή πηγή κινδύνου. Συνεπώς, πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

 Απαγορεύεται να φράζετε την εκκένωση συμπτκνωμάτων. Ο αγωγός εκκένωσης συμπτκνωμάτων πρέπει να είναι στραμμένος προς τον αγωγό εκκένωσης, αποφεύγοντας τον σχηματισμό πρόσθετων σιφονιών.

 Απαγορεύεται η επέμβαση στη βαλβίδα αερίου με οποιονδήποτε τρόπο.

 Απαγορεύεται η παρέμβαση στα σφραγισμένα στοιχεία.

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι λέβητες **RESIDENCE HM** διαθέτουν νέο σύστημα ελέγχου καύσης ACC (ενεργός έλεγχος καύσης). Αυτό το καινοτόμο σύστημα ελέγχου, που αναπτύχθηκε από την Riello, εγγυάται λειτουργικότητα, απόδοση και χαμηλές εκπομπές ρύπων σε όλες τις περιστάσεις. Το σύστημα ACC χρησιμοποιεί έναν αισθητήρα ιονισμού βυθισμένο στη φλόγα του καυστήρα, ο οποίος, μέσω των πληροφοριών του, επιτρέπει στον πίνακα ελέγχου να ενεργεί στη βαλβίδα αερίου που ρυθμίζει το καύσιμο. Αυτό το εξελιγμένο σύστημα ελέγχου επιτρέπει την αυτορρύθμιση της καύσης, εξαιρίζοντας την ανάγκη για αρχική βαθμονόμηση. Το σύστημα ACC είναι σε θέση να προσαρμόσει τον λέβητα ώστε να λειτουργεί με διαφορετικές συνθέσεις αερίου, διαφορετικά μήκη σωλήνων και διαφορετικά υψόμετρα (εντός των αναμενόμενων ορίων σχεδιασμού). Το σύστημα ACC είναι επίσης σε θέση να πραγματοποιήσει μια αυτοδιάγνωση που μπλοκάρει τον καυστήρα πριν ξεπεράσει τα όρια εκπομπών υψηλότερα από τα όρια που επιτρέπονται από τους κανονισμούς.

3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	UM	25 HM KIS		30 HM KIS		35 HM KIS		
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Θέρμανση Ονομαστική θερμική παροχή Ονομαστική θερμική ισχύς (80°/60°) Ονομαστική θερμική παροχή (50°/30°) Μειωμένη θερμική παροχή Μειωμένη θερμική ισχύς (80°/60°) Μειωμένη θερμική ισχύς (50°/30°)	kW-kcal/h	20,00-17.200		25,00-21.500		30,00-25.800		
	kW-kcal/h	19,53-16.799		24,42-20.997		29,28-25.181		
	kW-kcal/h	21,31-18.323		26,51-22.799		31,75-27.302		
	kW-kcal/h	2,50-2.150	-	3,00-2.580	3,50-3.010	3,50-3.010	-	
	kW-kcal/h	2,34-2.009	-	2,87-2.465	3,30-2.841	3,36-2.891	-	
	kW-kcal/h	2,57-2.213	-	3,19-2.743	3,65-3.142	3,71-3.191	-	
ZNX Ονομαστική θερμική παροχή Ονομαστική θερμική ισχύς (*) Μειωμένη θερμική παροχή Μειωμένη θερμική ισχύς (*)	kW-kcal/h	25,00-21.500 I2Y20: 24,00-20.640		30,00-25.800		34,90-30.014		
	kW-kcal/h	25,00-21.500		30,00-25.800		34,90-30.014		
	kW-kcal/h	2,50-2.150	-	3,00-2.580	3,50-3.010	3,50-3.010	-	
	kW-kcal/h	2,50-2.150	-	3,00-2.580	3,50-3.010	3,50-3.010	-	
Ωφέλιμη απόδοση Pn max - Pn min (80°/60°)	%	97,7-93,5		97,7-93,5		97,6-96,0		
Απόδοση καύσης	%	98,0		97,9		97,8		
Ωφέλιμη απόδοση Pn max - Pn min (50°/30°)	%	106,5-102,9		106,0-106,3		105,8-106,0		
Ωφέλιμη απόδοση 30% Pn max (30° επιστροφή)	%	108,8		108,8		108,7		
Συνολική ηλεκτρική ισχύς (μέγιστη ισχύς θέρμανσης - ZNX)	W	73-87		74-87		87-110		
Ηλεκτρική ισχύς κυκλοφορητή (1.000 λίτρα/ώρα)	W	43		43		43		
Κατηγορία • Χώρα προορισμού		II2HY203P • GR		II2HY203P • GR		II2HY203P • GR		
Τάση τροφοδοσίας	V-Hz	230-50		230-50		230-50		
Βαθμός προστασίας	IP	X5D		X5D		X5D		
Απώλειες κατά τη διακοπή	W	30		35		35		
Απώλειες στην καμινάδα με σβησμένο - αναμμένο καυστήρα	%	0,09-2,04		0,08-2,07		0,07-2,17		
Λειτουργία θέρμανσης								
Μέγιστη πίεση	bar	3		3		3		
Ελάχιστη θερμοκρασία για στάνταρ λειτουργία	bar	0,25±0,45		0,25±0,45		0,25±0,45		
Μέγιστη θερμοκρασία	°C	90		90		90		
Πεδίο επιλογής της θερμοκρασίας θέρμανσης	°C	40-80 (υψηλός) 20-45 (χαμηλός)		40-80 (υψηλός) 20-45 (χαμηλός)		40-80 (υψηλός) 20-45 (χαμηλός)		
Αντλία: μέγιστο διαθέσιμο ύψος άντλησης για την εγκατάσταση στην παροχή	mbar	450		450		450		
Δοχείο διαστολής από μεμβράνη	l/h	1.000		1.000		1.000		
Πλήρωση δοχείου διαστολής (θέρμανση)	l	9		9		9		
	bar	1		1		1		
Λειτουργία ZNX								
Μέγιστη πίεση	bar	8		8		8		
Ελάχιστη πίεση	bar	0,5		0,5		0,5		
Ποσότητα ζεστού νερού με Δt 25° C	l/min	14,3		17,2		20,0		
με Δt 30° C	l/min	11,9		14,3		16,7		
με Δt 35° C	l/min	10,2		12,3		14,3		
Ελάχιστη παροχή ζεστού νερού χρήσης	l/min	2		2		2		
Πεδίο επιλογής της θερμοκρασίας του ζεστού νερού χρήσης H2O	°C	37-60		37-60		37-60		
Ρυθμιστής ροής	l/min	10		12		14		
Πίεση αερίου								
Ονομαστική πίεση φυσικού αερίου (G20 - I2H)	mbar	20	-	-	20	-	-	
Ονομαστική πίεση MTN-H (G20.2 - I2Y20)	mbar	-	20	-	-	20	-	
Ονομαστική πίεση LPG (G31-I3P)	mbar	-	-	37	-	-	37	
Παροχές θέρμανσης								
Παροχή αέρα	Nm³/h	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Παροχή καπνών	Nm³/h	24,804	24,819	31,005	31,317	37,206	37,581	
Μέγιστη παροχή καπνών (max-min)	g/s	9,267-1,158	9,297-1,162	11,584-1,390	11,726-1,627	13,900-1,622	14,072-1,627	
Παροχές ZNX								
Παροχή αέρα	Nm³/h	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Παροχή καπνών	Nm³/h	31,005	31,024	37,206	37,581	43,284	43,719	
Μέγιστη παροχή καπνών (max-min)	g/s	11,584-1,158	11,621-1,162	13,900-1,390	14,072-1,627	16,171-1,622	16,370-1,627	
Απόδοση ανεμιστήρα								
Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος ορόκεντρων σωλήνων 0,85 m	Pa	60		60		60		
Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος ορόκεντρων σωλήνων 0,5 m	Pa	180		195		195		
Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος χωρίς σωλήνες	Pa	186		199		199		
Nox		τάξη 6		τάξη 6		τάξη 6		
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή εκπομπής (**)								
Qn-Qr	CO (0% O2) λιγότερο από	p.p.m.	G20	G31	G20	G31	G20	G31
	CO2 (***)	%	230-15	250-20	200-15	250-20	240-15	240-20
	NOx (0% O2) λιγότερο από	p.p.m.	8,8-8,8	10,0-10,0	8,8-8,8	9,9-10,0	8,8-8,8	9,9-10,0
	καυσαέριο θερμοκρασίας	°C	40-30	50-50	30-30	40-40	30-30	40-40
Τιμή O2 σε σχέση με το μείγμα υδρογόνου 20%	Qmax	max	%	2,4	2,4	2,4	2,4	
		nominal	%	4,3	4,3	4,3	4,3	
		min	%	6,2	6,2	6,2	6,2	
	Qmin	max	%	2,4	2,4	2,4	2,4	
		nominal	%	4,3	4,3	4,3	4,3	
		min	%	6,2	6,2	6,2	6,2	

(*) Μέση τιμή ανάμεσα σε διάφορες καταστάσεις λειτουργίας με ζεστό νερό χρήσης

(**) Δοκιμή που πραγματοποιήθηκε με ορόκεντρο σωλήνα Ø60-100, μήκους 0,85 m. - σε λειτουργία θέρμανσης θερμοκρασίες νερού 80-60°C - τιμές μετρημένες με εντελώς κλειστό περίβλημα

(***)Ανοχή CO2= ±1%

Τα στοιχεία που αναγράφονται δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την πιστοποίηση του συστήματος. Για την πιστοποίηση πρέπει να χρησιμοποιούνται τα στοιχεία που αναφέρονται στο "Φυλλάδιο του Συστήματος" ή μέτρηση των οποίων έγινε κατά την πρώτη ενεργοποίηση.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	UM	ΑΕΡΙΟ ΜΕΘΑΝΙΟΥ (G20)			ΥΓΡΑΕΡΙΟ (G31)		
Κατώτερος δείκτης Wobbe (15°C-1013 mbar)	MJ/m³S	45,67			70,69		
Κατώτατη θερμαντική ισχύς	MJ/m³S	34,02			88		
Ονομαστική τιμή πίεσης τροφοδοσίας	mbar (mm H2O)	20 (203,9)			37 (377,3)		
Ελάχιστη τιμή πίεσης τροφοδοσίας	mbar (mm H2O)	13 (132,6)			-		
		25 HM KIS	30 HM KIS	35 HM KIS	25 HM KIS	30 HM KIS	35 HM KIS
Καυστήρας: διάμετρος/μήκος	mm	70/80,5	70/95	70/95	70/80,5	70/95	70/95
Μέγιστη παροχή αερίου θέρμανσης	Sm³/h	2,12	2,64	3,17	-	-	-
	kg/h	-	-	-	1,55	1,94	2,33
Μέγιστη παροχή αερίου ζεστού νερού χρήσης	Sm³/h	2,64	3,17	3,69	-	-	-
	kg/h	-	-	-	1,94	2,33	2,71
Ελάχιστη παροχή αερίου θέρμανσης	Sm³/h	0,26	0,32	0,37	-	-	-
	kg/h	-	-	-	0,19	0,27	0,27
Ελάχιστη παροχή αερίου ζεστού νερού χρήσης	Sm³/h	0,26	0,32	0,37	-	-	-
	kg/h	-	-	-	0,19	0,27	0,27
Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα (θέρμανσης)	rpm	6.300	6.200	7.400	6.100	5.800	7.100
Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα (ZNX)	rpm	7.900	7.400	8.600	7.600	7.100	8.200
Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα (θέρμανσης - ZNX)	rpm	1.200	1.200	1.300	1.250	1.250	1.250
Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα (θέρμανσης) σε διαμόρφωση C(10)3 (Ø80/125 • Ø80-80)	rpm	6.500	6.400	7.600	-	-	-
Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα (ZNX) σε διαμόρφωση C(10)3 (Ø80/125 • Ø80-80)	rpm	8.100	7.600	8.600	-	-	-
Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα (θέρμανσης - ZNX) σε διαμόρφωση C(10)3 (Ø80/125 • Ø80-80)	rpm	2.100	2.200	2.200	-	-	-

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: στις πρώτες 10 ώρες λειτουργίας του καυστήρα, το ελάχιστο δεν θα πέσει ποτέ κάτω από τις 1400 rpm (και για τα 25 και 35 kW); 1600 rpm αν υγραεριο.




Περιγραφή	Τύπος λέβητα RESIDENCE HM								
	25 KIS	30 KIS	35 KIS	25 KIS	30 KIS	35 KIS	25 KIS	30 KIS	35 KIS
Τεχνικά στοιχεία για τυπικές εγκαταστάσεις:	C4								
Θερμοκρασία προϊόντων καύσης @ Ονομαστική απόδοση θερμότητας (στους 80/60° C) - [°C]	63	62,2	63,8	63,5	64,2	63,9	49,7	55,2	56,3
Ρυθμός ροής μάζας [kg/h] @ Ονομαστική ισχύς θερμότητας [kW]	2,759	3,158	3,823	2,743	3,365	4,089	2,833	3,2618	3,944
Ονομαστική θερμική ισχύς [kW]	25,8	30,15	35,67	25,55	30,96	38,4	26,46	31,02	36,82
Υπερθερμοκρασία των προϊόντων καύσης [°C]	115								
Θερμοκρασία των καυσαερίων στην ελάχιστη απόδοση θερμότητας [°C]	35,6	37,2	39,5	57,6	58,5	60,1	35,8	36,6	37,4
Ρυθμός ροής μάζας [kg/h] @ Ελάχιστη ισχύς θερμότητας [kW]	0,545	0,588	0,694	0,305	0,360	0,422	1,036	1,064	1,187
Ελάχιστη ισχύς θερμότητας [kW]	5,14	5,52	6,52	2,87	3,41	4	9,74	9,95	11,1
Περιεκτικότητα CO2 @ Ονομαστική απόδοση θερμότητας [%]	8,42	8,56	8,56	10,00	10,40	10,40	5,62	5,92	5,92
CO2 στην ελάχιστη απόδοση θερμότητας [%]	3,12	3,06	3,04	9,08	9,12	9,26	2,65	2,52	2,56
Απώλεια ελάχιστης επιτρεπόμενης πίεσης (σε τροφοδοσία αέρα και σωλήνα καυσαερίων) [Pa]	4,4	8,3	8,3	-	-	-	-	-	-
Απώλεια μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης (στον αγωγό παροχής αέρα και καυσαερίων) [Pa]	180	195	195	-	-	-	-	-	-
Μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ εισόδου αέρα καύσης και εξόδου καυσαερίων (συμπεριλαμβανομένης της πίεσης ανέμου) [Pa]	-	-	-	4,4	8,3	8,3	-	-	-
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αέρα καύσης [°C]	-	-	-	45	45	45	-	-	-
	C9								
Ελάχιστη ωφέλιμη διάμετρος του καπναγωγού/κατακόρυφου τεχνικού διαμερίσματος για την παροχή αέρα καύσης [mm]	240								
Σημείωση									
C1:	για την εγκατάσταση των ακροδεκτών τοίχου και οροφής ανατρέξτε στις ειδικές οδηγίες που περιέχονται στα kit οι ακροδέκτες εξέρχονται από ξεχωριστά κυκλώματα καύσης και παροχής αέρα εντός τετραγώνου 50 cm								
C3:	οι ακροδέκτες των χωριστών κυκλωμάτων καύσης και παροχής αέρα πρέπει να βρίσκονται εντός τετραγώνου 50 cm και η απόσταση μεταξύ των επιπέδων των δύο στομιών πρέπει να είναι μικρότερη από 50 cm								
C4:	οι λέβητες αυτής της διαμόρφωσης με τους αγωγούς σύνδεσής τους είναι κατάλληλοι για σύνδεση σε μία μόνο καμινάδα φυσικού ελκυσμού δεν επιτρέπεται ροή συμπυκνωμάτων στη συσκευή								
C5:	οι ακροδέκτες για την παροχή αέρα καύσης και την εκκένωση των προϊόντων καύσης δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε απέναντι τοίχους του κτιρίου								
C6:	επιτρέπεται η ροή συμπυκνωμάτων στη συσκευή μέγιστο επιτρεπόμενο ποσοστό ανακυκλοφορίας 10% σε συνθήκες ανέμου οι ακροδέκτες για την παροχή αέρα καύσης και την εκκένωση των προϊόντων καύσης δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε απέναντι τοίχους του κτιρίου.								
⚠ Αυτός ο τύπος διαμόρφωσης δεν επιτρέπεται σε ορισμένες χώρες - ανατρέξτε στους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς									
C8:	δεν επιτρέπεται η ροή συμπυκνωμάτων στη συσκευή								



3.1 Στοιχεία Erp

Παράμετρος	Σύμβολο	25 HM KIS	30 HM KIS	35 HM KIS	Μονάδα
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου	-	A	A	A	-
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού	-	A	A	A	-
Ονομαστική ισχύς	Prated	20	24	29	kW
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηs	93	93	93	%
Ωφέλιμη θερμική ισχύς					
Σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*)	P4	19,5	24,4	29,3	kW
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P1	6,5	8,2	9,8	kW
Ωφέλιμη απόδοση					
Σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*)	η4	87,9	87,9	87,9	%
Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η1	98,0	98,0	97,9	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας					
Υπό πλήρες φορτίο	elmax	30,0	31,1	44,3	W
Υπό μερικό φορτίο	elmin	12,2	13,3	13,6	W
Σε κατάσταση αναμονής	PSB	3,7	3,7	3,7	W
Άλλες παράμετροι					
Απώλειες θερμότητας σε αναμονή	Pstby	29,9	35,2	35,2	W
Κατανάλωση ενέργειας της φλόγας οδηγού	Pign	-	-	-	W
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	QHE	60	76	91	GJ
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	LWA	48	45	47	dB
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NOx	22	20	35	mg/kWh
Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας					
Δηλωμένο προφίλ φορτίου		XL	XL	XL	
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	ηwh	85	85	87	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Qelec	0,173	0,138	0,102	kWh
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Qfuel	23,014	23,010	22,524	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	38	30	22	kWh
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	17	17	17	GJ

(*) καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60°C και θερμοκρασία τροφοδοσίας του λέβητα 80°C

(**) καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας: για λέβητες συμπύκνωσης 30°C, για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C, για άλλους θερμαντήρες θερμοκρασία επιστροφής 50°C

RIELLO RIELLO S.p.A. - Via Ing. Pilade Riello, 7 - 37045 Legnago (Vr)		 0476/00	
Caldia a condensazione			
IT:			
RESIDENCE HM KIS		IP	NOx:
Serial N.	COD.	Qnw	Qn
230 V ~ 50 Hz	W	80-60 °C	80-60 °C
 Pmw = bar T= °C	Qn (Hi) =	kW	kW
 Pms = bar T= °C	Pn =	kW	kW
		D: l/min	

Qnw	Ονομαστική παροχή ζεστού νερού χρήσης
Qn	Ονομαστική παροχή θέρμανσης
Qm	Ελάχιστη παροχή θέρμανσης
Qn (Hi)	Ονομαστική παροχή (χαμηλότερη θερμογόνος δύναμη)
Pn	Ονομαστική ισχύς
 Pms	Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης
 Pmw	Μέγιστη πίεση λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης
T	Θερμοκρασία
IP	Βαθμός προστασίας
NOx	Κατηγορία NOx
D	Ειδική παροχή

4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.1 Καθαρισμός εγκατάστασης και χαρακτηριστικά νερού

Σε περίπτωση νέας εγκατάστασης ή αντικατάστασης του λέβητα, η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει πρώτα να καθαριστεί. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η καλή λειτουργία του προϊόντος, μετά από κάθε εργασία καθαρισμού, προσθήκης πρόσθετων ή/και χημικών επεξεργασιών (π.χ. αντιψυκτικό υγρό, επικάλυψη με λεπτό υμένα, κλπ. ...), βεβαιωθείτε ότι οι παράμετροι στον πίνακα περιλαμβάνονται στις υποδεικνυόμενες τιμές.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	μ.μ.	ΝΕΡΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΝΕΡΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ
Τιμή PH	-	7-8	-
Σκληρότητα	°F	-	<15
Οψη	-	-	διαυγές
Fe	mg/kg	<0,5	-
Cu	mg/kg	<0,1	-

Ο λέβητας πρέπει να συνδεθεί με μια εγκατάσταση θέρμανσης και ένα δίκτυο ζεστού νερού χρήσης, τα οποία θα πρέπει να διαστασιολογηθούν ανάλογα με τις επιδόσεις και την ισχύ του.

Πριν από την εγκατάσταση, συνιστάται να πλύνετε καλά όλες τις σωληνώσεις του συστήματος για να αφαιρεθούν τυχόν υπολείμματα που θα μπορούσαν να εμποδίσουν τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

Εγκαταστήστε κάτω από τη βαλβίδα ασφαλείας ένα χωνί συλλογής νερού με την αντίστοιχη εκκένωση σε περίπτωση διαρροής λόγω υπερπίεσης του συστήματος θέρμανσης. Το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης δεν χρειάζεται βαλβίδα ασφαλείας, αλλά θα πρέπει να βεβαιώνετε ότι η πίεση του οχετού δεν υπερβαίνει τα 6 bar. Εάν δεν είστε βέβαιοι θα πρέπει να εγκαταστήσετε έναν μειωτήρα πίεσης.



Πριν από την έναυση, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για λειτουργία με το διαθέσιμο αέριο. Αυτό αναγράφεται στην επιγραφή της συσκευασίας και στην αυτοκόλλητη ετικέτα που αναφέρει την τυπολογία του αερίου.



Θα πρέπει να δοθεί έμφαση στο γεγονός ότι σε ορισμένες περιπτώσεις οι καπνοδόχοι λειτουργούν υπό πίεση και άρα οι ενώσεις των διαφόρων στοιχείων θα πρέπει να είναι στεγανές.

4.2 Κανόνες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- UNI 7129-7131, CEI 64-8.



Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης του λέβητα, συνιστάται η χρήση προστατευτικού ρουχισμού για την αποφυγή τραυματισμών.

Επίσης, θα πρέπει πάντοτε να τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς της Πυροσβεστικής, της Εταιρείας Αερίου και άλλες κοινοτικές διατάξεις.

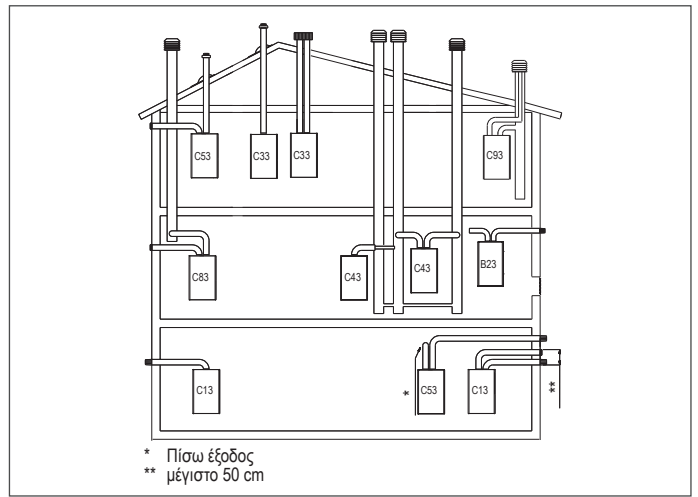
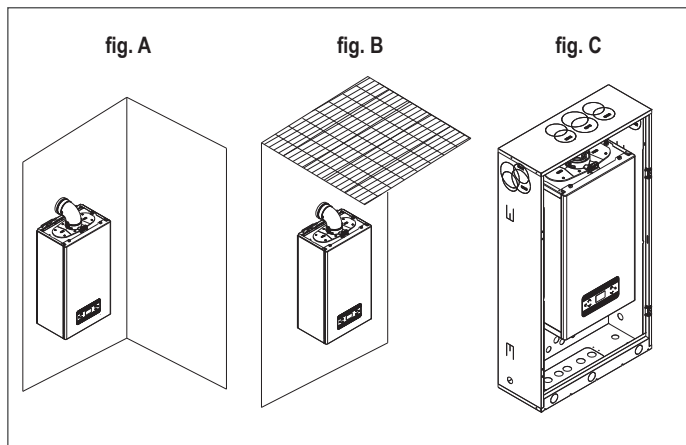
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

Αυτός ο λέβητας συμπύκνωσης τύπου C έχει σχεδιαστεί για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και, ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης, διακρίνεται σε δύο κατηγορίες:

1. λέβητας τύπου B23P-B53P, ανοιχτής αναγκαστικής εγκατάστασης, με αγωγό εκκένωσης καπνών και εισαγωγή αέρα καύσης από τον χώρο στον οποίο εγκαθίσταται. Εάν ο λέβητας δεν εγκατασταθεί σε εξωτερικό χώρο, η εισαγωγή αέρα στον χώρο εγκατάστασης είναι επιβεβλημένη·
2. τύπος λέβητα C(10)3; C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; λέβητας σε στεγανό θάλαμο με αγωγό εκκένωσης καπνών και εισαγωγή αέρα καύσης από εξωτερικό χώρο. Δεν απαιτεί εισαγωγή αέρα στο δωμάτιο όπου είναι εγκατεστημένος.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε εσωτερικό χώρο (**εικ. Α**) ή σε εξωτερικό χώρο σε μερικές προστατευμένη θέση (**εικ. Β**), δηλαδή σε σημείο όπου δεν είναι εκτεθειμένη στην άμεση δράση και τη διείσδυση βροχής, χιονιού ή χαλαζιού. Το εύρος θερμοκρασιών στο οποίο μπορεί να λειτουργήσει είναι: >0°C έως +60°C.

Ο λέβητας μπορεί επίσης να εγκατασταθεί σε εξωτερικούς χώρους στη συγκεκριμένη ενσωματωμένη μονάδα (**εικ. C** - για ειδικές οδηγίες, ανατρέξτε σε αυτό που υποδεικνύεται στο συγκεκριμένο kit).



* Πίσω έξοδος
** μέγιστο 50 cm

ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Ο λέβητας διαθέτει βασικό εξοπλισμό αυτόματου αντιπαγετικού συστήματος, που ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού στο πρωτεύον κύκλωμα πέσει κάτω από 5°C. Το σύστημα αυτό είναι πάντα ενεργό και εγγυάται την προστασία του λέβητα μέχρι μια θερμοκρασία αέρα στη θέση εγκατάστασης >0°C.



Για να χρησιμοποιηθεί αυτή η προστασία, που βασίζεται στη λειτουργία του καυστήρα, ο λέβητας πρέπει να μπορεί να ανάψει, κατά συνέπεια οποιαδήποτε κατάσταση μπλοκαρίσματος (π.χ. λόγω έλλειψης αερίου ή ηλεκτρικής τροφοδοσίας, ή η επέμβαση μιας ασφάλειας) απενεργοποιεί την προστασία.

Αν το μηχάνημα παραμείνει χωρίς τροφοδοσία για μεγάλα χρονικά διαστήματα σε περιοχές όπου η θερμοκρασία μπορεί να πέσει και κάτω από >0°C και δεν επιθυμείτε να αδειάσετε την εγκατάσταση θέρμανσης, για την αντιψυκτική προστασία του συνιστάται να ζητήσετε να τοποθετηθεί στο πρωτεύον κύκλωμα ένα αντιψυκτικό υγρό καλής μάρκας. Ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με το ποσοστό αντιψυκτικού υγρού σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία στην οποία θέλετε να διατηρηθεί στο κύκλωμα του μηχανήματος, τη διάρκεια και την απόρριψη του υγρού.

Για το τμήμα ζεστού νερού χρήσης συνιστάται να αδειάσετε το κύκλωμα.

Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα εξαρτήματα των λεβήτων αντέχουν σε ψυκτικά υγρά με βάση την αιθυλενική γλυκόλη.

Όταν ο λέβητας εγκαθίσταται σε χώρο όπου υπάρχει κίνδυνος παγώματος, με εξωτερικές θερμοκρασίες αέρα κάτω από >0°C, πρέπει να χρησιμοποιείται ένα kit αντιπαγετικών αντιστάσεων -διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας- για την προστασία του κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης και της εκκένωσης συμπυκνωμάτων (βλ. τιμοκατάλογο καταλόγου), το οποίο προστατεύει τον λέβητα μέχρι τους -15°C.



Η συναρμολόγηση του kit αντιπαγετικών αντιστάσεων πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό, ακολουθώντας τις οδηγίες που περιέχονται στη συσκευασία του kit.

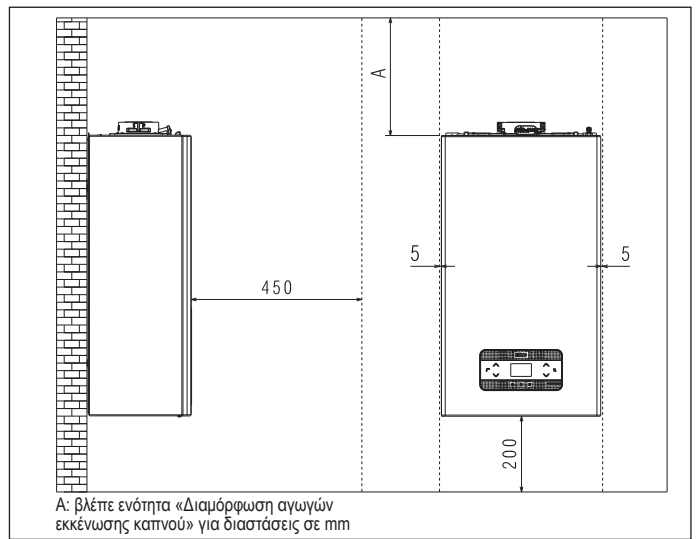
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ

Πρόσβαση στο εσωτερικό του λέβητα για τις συνήθεις εργασίες συντήρησης, τηρώντας τις ελάχιστες απαιτήσεις χώρου για την εγκατάσταση.

Τοποθετήστε τη συσκευή, λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- πρέπει να εγκατασταθεί σε τοίχο κατάλληλο για να αντέξει το βάρος του
- δεν πρέπει να τοποθετείται πάνω σε κουζίνα ή άλλη συσκευή ψησίματος,
- απαγορεύεται να αφήνετε εύφλεκτες ουσίες στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.

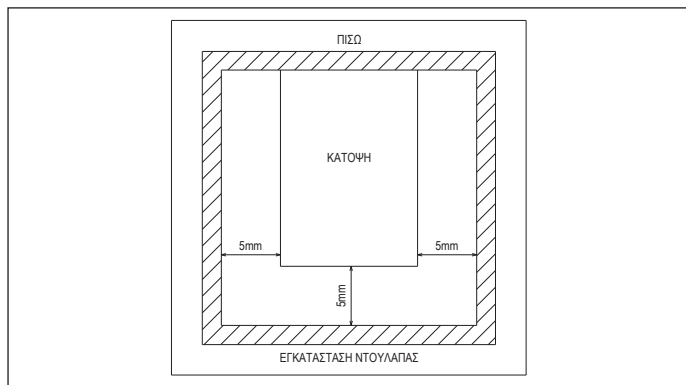
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



A: βλέπε ενότητα «Διαμόρφωση αγωγών εκκένωσης καπνού» για διαστάσεις σε mm

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΡΜΑΡΙΟ

- Τηρείτε απόσταση ασφαλείας μεταξύ του τοίχου στον οποίο είναι εγκατεστημένος ο λέβητας και των θερμών τμημάτων στο εξωτερικό του.



4.3 Οδηγίες σύνδεσης της εκκένωσης συμπτκνώματος

Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί για να εμποδίζει τη διαρροή αεριωδών προϊόντων καύσης από τον αγωγό εκκένωσης συμπτκνώματος κατάντη της συσκευής αποτελεί ευθύνη του υπεύθυνου εγκατάστασης. Το σύστημα εκκένωσης συμπτκνώματος πρέπει να διαστασιολογείται και να εγκαθίσταται κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή εκκένωση του συμπτκνώματος που παράγεται από τη συσκευή ή/και συλλέγεται από τα συστήματά εκκένωσης των προϊόντων καύσης. Όλα τα εξαρτήματα του συστήματος εκκένωσης συμπτκνώματος πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την ορθή πρακτική και από κατάλληλα υλικά, ώστε να αντέχουν τις μηχανικές, θερμικές και χημικές καταπονήσεις του συμπτκνώματος που παράγεται από τη συσκευή με την πάροδο του χρόνου.

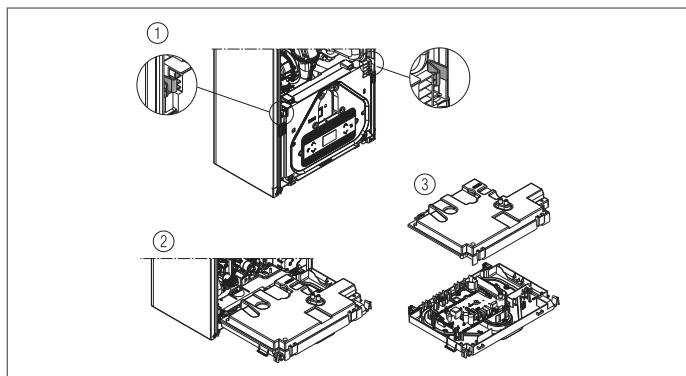
Όλα τα εξαρτήματα που αποτελούν το σύστημα αποστράγγισης συμπτκνώματος του προϊόντος πρέπει να συντηρούνται σωστά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και δεν επιτρέπεται να τροποποιούνται με οποιονδήποτε τρόπο.

Η εκκένωση συμπτκνώματος κατάντη της συσκευής πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς ισχύοντες νόμους και κανόνες. Η εγκατάσταση του συστήματος εκκένωσης συμπτκνώματος κατάντη της συσκευής αποτελεί ευθύνη του υπεύθυνου εγκατάστασης. Το σύστημα εκκένωσης συμπτκνώματος πρέπει να διαστασιολογείται και να εγκαθίσταται κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή εκκένωση του συμπτκνώματος που παράγεται από τη συσκευή ή/και συλλέγεται από τα συστήματά εκκένωσης των προϊόντων καύσης. Όλα τα εξαρτήματα του συστήματος εκκένωσης συμπτκνώματος πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την ορθή πρακτική και από κατάλληλα υλικά, ώστε να αντέχουν τις μηχανικές, θερμικές και χημικές καταπονήσεις του συμπτκνώματος που παράγεται από τη συσκευή με την πάροδο του χρόνου.

Σημείωση: Εάν το σύστημα εκκένωσης συμπτκνώματος είναι εκτεθειμένο στον κίνδυνο παγώματος, να παρέχετε πάντα επαρκές επίπεδο μόνωσης για τον αγωγό και να εξετάζετε το ενδεχόμενο αύξησης της διαμέτρου του αγωγού.

Ο σωλήνας εκκένωσης συμπτκνώματος πρέπει να έχει πάντα επαρκή κλίση για την αποφυγή της στασιμότητας του συμπτκνώματος και την ορθή αποστράγγισή του. Το σύστημα εκκένωσης συμπτκνώματος πρέπει να διαθέτει μια ελεγχόμενη αποσύνδεση μεταξύ του αγωγού εκκένωσης συμπτκνώματος της συσκευής και του συστήματος εκκένωσης συμπτκνώματος.

4.4 Πρόσβαση στα ηλεκτρικά μέρη

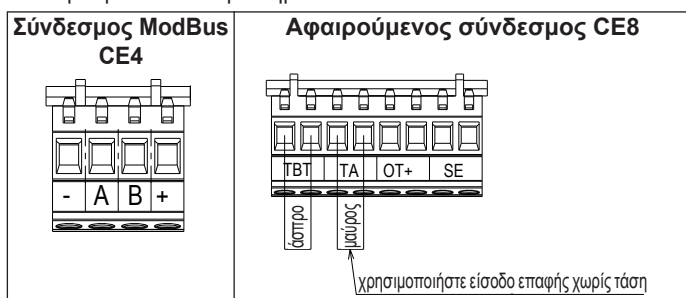


4.5 Ηλεκτρική σύνδεση

Συνδέσεις χαμηλής τάσης

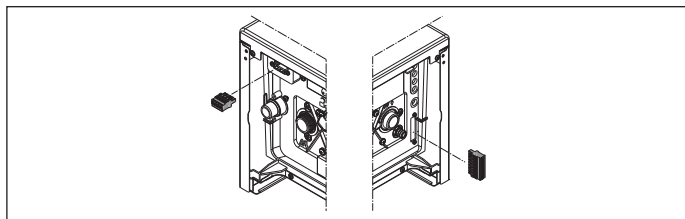
Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις χαμηλής τάσης ως εξής:

- χρησιμοποιήστε τα βύσματα που παρέχονται:
 - βύσμα ModBus 4 πόλων για σήμα BUS 485 (- A B +)
 - βύσμα 8 πόλων για σήματα TBT - TA -OT+ - SE



CE4	(- A B +)	Bus 485
	TBT	Θερμοστάτης χαμηλής θερμοκρασίας
CE8	TA	Θερμοστάτης χώρου (επαφή χωρίς τάση)
	OT+	Open therm
	SE	Εξωτερικός αισθητήρας

- πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις χρησιμοποιώντας το επιθυμητό βύσμα όπως φαίνεται στο σχέδιο λεπτομερειών
- αφού γίνουν οι ηλεκτρικές συνδέσεις, τοποθετήστε σωστά το βύσμα στο αντίστοιχο βύσμα.



Συνιστάται η χρήση αγωγών με διατομές σύρματος από τουλάχιστον 0,35 mm² έως μέγιστο 1,5 mm². Για τη σύνδεση του BUS 485, συνιστάται η χρήση του θωρακισμένου καλωδίου εάν το σήμα περνά κοντά σε άλλους ηλεκτρικούς αγωγούς ή αγωγούς τάσης δικτύου (230V).

Σε περίπτωση σύνδεσης TA ή TBT, αφαιρέστε τους αντίστοιχους βραχυκυκλωτήρες που βρίσκονται στο κιβώτιο ακροδεκτών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε περίπτωση σύνδεσης τηλεχειριστηρίου OT+ στο σύστημα, εάν η παράμετρος P803= 1 (SERVICE), η οθόνη του λέβητα εμφανίζει την ακόλουθη ένδειξη:



Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι, εάν το τηλεχειριστήριο OT+ είναι συνδεδεμένο:

- δεν είναι πλέον δυνατή η ρύθμιση της κατάστασης του λέβητα OFF/ΧΕΙΜΩΝΑΣ/ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ (ρυθμίζεται από το τηλεχειριστήριο OT+)
- δεν είναι πλέον δυνατή η ρύθμιση της τιμής του σημείου ρύθμισης του ζεστού νερού χρήσης (ρυθμίζεται από το τηλεχειριστήριο OT+)
- ο συνδυασμός κουμπιών **A+B** παραμένει ενεργός για τη ρύθμιση της λειτουργίας ANΕΣΗ
- η τιμή του σημείου ρύθμισης του ζεστού νερού χρήσης (I005) εμφανίζεται στο μενού INFO
- η τιμή του σημείου ρύθμισης της θέρμανσης που υπολογίζεται από το τηλεχειριστήριο OT+ (I017) εμφανίζεται στο μενού INFO
- είναι δυνατή η ρύθμιση του σημείου ρύθμισης θέρμανσης στον λέβητα μόνο εάν P311=1 ή P311 = 0 και ο «βραχυκυκλωτήρας» είναι κλειστός. Μπορείτε να συμβουλευτείτε την τιμή στο μενού INFO (I016)
- για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΥΣΗΣ με συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο OT+, είναι απαραίτητο να απενεργοποιήσετε προσωρινά τη σύνδεση ρυθμίζοντας την παράμετρο P803 = 0 (SERVICE), θυμηθείτε να επαναφέρετε την τιμή αυτής της παραμέτρου μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Το κουμπί 2 παραμένει ενεργό για τον μηδενισμό του συναγερμού.

Το κουμπί 3 παραμένει ενεργό για την εμφάνιση του μενού INFO και την ενεργοποίηση του μενού ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

Συνδέσεις υψηλής τάσης

Η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει να γίνεται μέσω μιας διάταξης διαχωρισμού με πολυπολικό άνοιγμα επαφών τουλάχιστον 3,5 mm (EN 60335/1, κατηγορία 3). Η συσκευή λειτουργεί με εναλλασσόμενο ρεύμα 230 Volt/50 Hz και συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 60335-1. Είναι υποχρεωτική η σύνδεση με γείωση σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό.

Αποτελεί ευθύνη του υπεύθυνου εγκατάστασης να διασφαλίσει επαρκή γείωση της συσκευής. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από λανθασμένη εγκατάσταση ή έλλειψη γείωσης.

Συνιστάται να τηρείτε τη σύνδεση ουδέτερης φάσης (L-N).

Ο αγωγός γείωσης θα πρέπει να βρίσκεται λίγα εκατοστά μακρύτερος από τους άλλους.

Για να διασφαλίσετε τη στεγανότητα του λέβητα, χρησιμοποιήστε έναν σφιγκτήρα και σφίξτε τον στον χρησιμοποιούμενο δακτύλιο στερέωσης.

Ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία φάση-ουδέτερο ή φάση-φάση. Απαγορεύεται η χρήση σωλήνων αερίου και/ή νερού σαν γείωση ηλεκτρικών συσκευών. Για την ηλεκτρική σύνδεση να χρησιμοποιείτε το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας. Σε περίπτωση αντικατάστασης του καλωδίου τροφοδοσίας, χρησιμοποιήστε καλώδιο τύπου HAR H05V2V2-F, 3x 0,75 mm², Ø με μεγ. εξωτερική διάμετρο 7 mm.

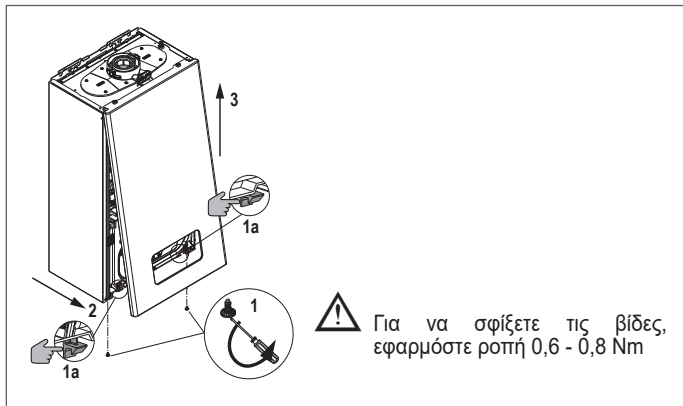
4.6 Σύνδεση αερίου

Η σύνδεση του αερίου πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα εγκατάστασης. Πριν από τη σύνδεση:

- βεβαιωθείτε ότι το αέριο που διανέμεται αντιστοιχεί σε αυτό για το οποίο έχει προετοιμαστεί ο λέβητας (βλέπε πινακίδα χαρακτηριστικών).

4.7 Αφαίρεση του περιβλήματος

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα, αφαιρέστε το περίβλημα όπως φαίνεται στην εικόνα.

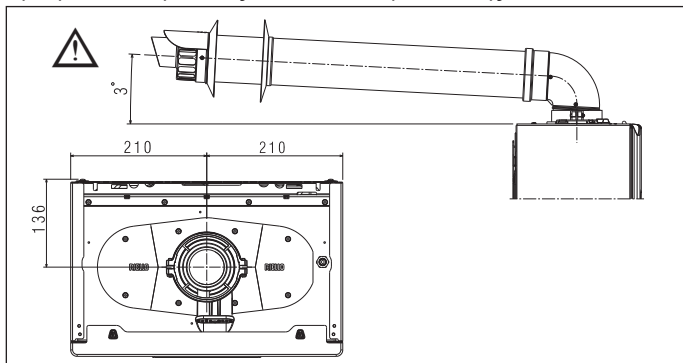


⚠ Για να σφίξετε τις βίδες, εφαρμόστε ροπή 0,6 - 0,8 Nm

- ⚠ Σε περίπτωση που τα πλευρικά τοιχώματα έχουν αφαιρεθεί, συναρμολογήστε τα στην αρχική τους θέση, ανατρέχοντας στην αυτοκόλλητη ετικέτα που βρίσκεται στον τοίχο.
- ⚠ Εάν το εμπρόσθιο τοίχωμα έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί.
- ⚠ Τα ηχομονωτικά τοιχώματα στο εσωτερικό του εμπρόσθιου και των πλευρικών τοιχωμάτων έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να διασφαλίζουν ότι το κύκλωμα προσαγωγής αέρα είναι σφραγισμένο από το περιβάλλον της εγκατάστασης.
- ⚠ ΕΙΝΑΙ επομένως ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ μετά τις εργασίες αποσυναρμολόγησης να επανατοποθετηθούν σωστά τα εξαρτήματα, ώστε να εξασφαλιστεί η στεγανότητα του λέβητα.

4.8 Εκκένωση καπνών και αναρρόφηση αέρα καύσης

Για την εκκένωση των προϊόντων καύσης ανατρέξτε στο πρότυπο UNI7129-7131. Επίσης, θα πρέπει πάντοτε να τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς της Πυροσβεστικής, της Εταιρείας Αερίου και άλλες κοινοτικές διατάξεις. Για την εξαγωγή των καπνών και την επαγωγή του αέρα καύσης του λέβητα θα πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο πιστοποιημένες αυθεντικές σωληνώσεις (εκτός του τύπου C6 ακόμα κι αν είναι πιστοποιημένες) και η σύνδεση να γίνεται με σωστό τρόπο όπως υποδεικνύεται στις οδηγίες που παρέχονται μαζί με τα αξεσουάρ καπνών. Σε μία και μόνο καμινάδα μπορείτε να συνδέσετε περισσότερες συσκευές με την προϋπόθεση ότι όλες είναι τύπου συμπύκνωσης.

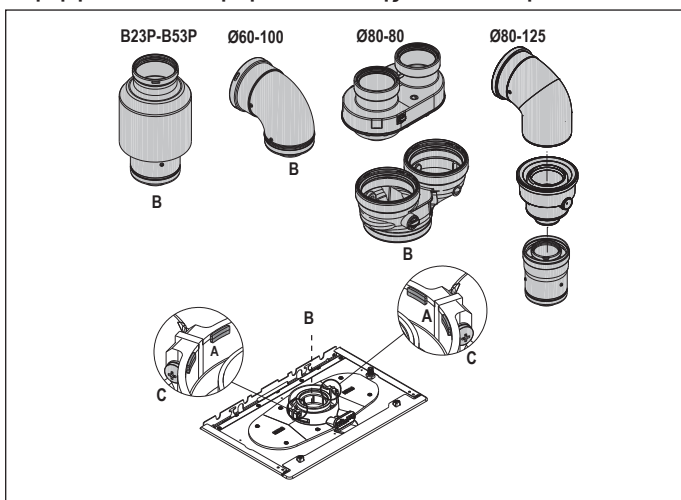


- ⚠ Μην εγκαθιστάτε τους αγωγούς εκκένωσης καπνού κοντά σε εύφλεκτα ή πλαστικά υλικά, τα χαρακτηριστικά των οποίων μπορούν να μεταβληθούν σε υψηλές θερμοκρασίες.
- ⚠ Το ευθύγραμμο μήκος νοείται χωρίς καμπύλες, συμπεριλαμβανομένων των ακροδεκτών και των συνδέσεων.
- ⚠ Ο λέβητας παρέχεται χωρίς το σετ εκκένωσης καπνών/αναρρόφησης αέρα, εφόσον μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα αξεσουάρ για συσκευές συμπύκνωσης που προσαρμόζονται καλύτερα στα τυπολογικά χαρακτηριστικά (βλ. κατάλογο).
- ⚠ Εάν χρησιμοποιηθούν μη αυθεντικοί αγωγοί εκκένωσης καπνών/αναρρόφησης αέρα, πρέπει να διασφαλίζεται ότι οι αγωγοί που χρησιμοποιούνται είναι πιστοποιημένοι και συμμορφώνονται με τη συσκευή στην οποία συνδέονται, έχουν κατηγορία θερμοκρασίας $\geq 120^{\circ}\text{C}$ και είναι ανθεκτικοί στη συμπύκνωση.
- ⚠ Για να εξασφαλίσετε μια ασφαλέστερη εγκατάσταση, στερεώστε τους αγωγούς στον τοίχο (τοίχο ή οροφή) χρησιμοποιώντας ειδικά λαμκάκια στερέωσης που πρέπει να τοποθετούνται σε κάθε σύνδεση, σε απόσταση που δεν υπερβαίνει το μήκος κάθε επέκτασης και αμέσως πριν και μετά από κάθε αλλαγή κατεύθυνσης (καμπύλη).

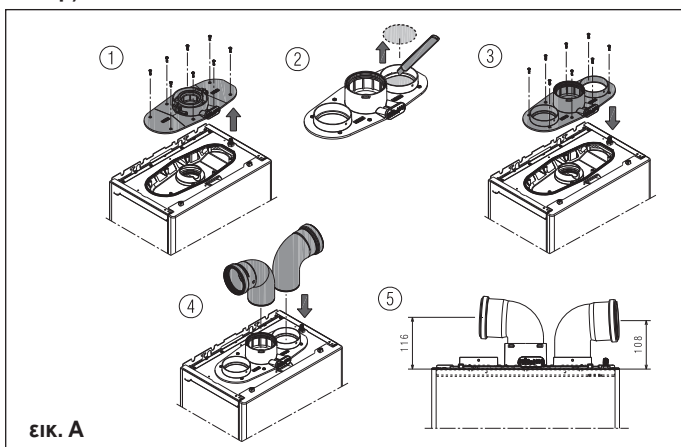
- ⚠ Τα μέγιστα μήκη των αγωγών αναφέρονται στις καπνοδόχους που διатиθενται στον κατάλογο.
- ⚠ Είναι υποχρεωτική η χρήση ειδικών αγωγών.
- ⚠ Οι τοίχοι που είναι ευαίσθητοι στη ζέστη (π.χ. οι ξύλινοι) θα πρέπει να προστατεύονται με κατάλληλη μόνωση.
- ⚠ Οι μη μονωμένοι αγωγοί εκκένωσης είναι δύναμι πηγές κινδύνου.
- ⚠ Η χρήση ενός αγωγού με μεγαλύτερο μήκος προκαλεί απώλεια ισχύος του λέβητα.
- ⚠ Οι αγωγοί εκκένωσης μπορούν να είναι γυρισμένοι προς την καταλληλότερη κατεύθυνση ανάλογα με τις ανάγκες εγκατάστασης.
- ⚠ Όπως απαιτείται από τους ισχύοντες κανονισμούς, ο λέβητας είναι κατάλληλος για τη λήψη και τη διάθεση συμπυκνωμάτων καπνών και/ή όμβριων υδάτων από το σύστημα εκκένωσης καπνών.
- ⚠ Εάν έχει εγκατασταθεί αντλία ώθησης συμπυκνωμάτων, ελέγξτε τα τεχνικά στοιχεία σχετικά με την παροχή που παρέχει ο κατασκευαστής για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της.

- Τοποθετήστε τον αγωγό εκκένωσης έτσι ώστε η σύνδεση να εισέρχεται πλήρως στον πύργο καυσαερίων του λέβητα.
- Αφού τοποθετηθεί, βεβαιωθείτε ότι οι 4 εγκοπές (A) εισέρχονται στην ειδική αυλάκωση (B).
- Σφίξτε εντελώς τις βίδες (C) που σφίγγουν τους δύο σφιγκτήρες στη φλάντζα, έτσι ώστε η καμψη να στερεωθεί στη φλάντζα.

Για τα μήκη των αγωγών εκκένωσης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Πίνακας διαμορφώσεων των αγωγών εκκένωσης καπνού» στη σελίδα 81.



Σύστημα διπλών σωληνών καυσαερίων με τη χρήση του κιτ σύνδεσης sistemulivi σύστημα διπλών σωληνών καυσαερίων Ø80 (αξεσουάρ)



ΕΙΚ. Α

Εάν αντί για το διαχωρισμένο σύστημα χρησιμοποιηθεί το κιτ διαχωριστή από Ø 60-100 σε Ø 80-80, υπάρχει απώλεια στα μέγιστα μήκη, όπως φαίνεται στον πίνακα.

	Ø 50	Ø 60	Ø 80
Απώλεια μήκους (m)	0,5	1,2	5,5 για αγωγό καπνών 7,5 για αγωγό αέρα

Διαχωρισμένοι αγωγοί Ø 80 με σύνδεση σωληνών Ø50 - Ø60 - Ø80

Τα χαρακτηριστικά του λέβητα επιτρέπουν τη σύνδεση του αγωγού εκκένωσης καπνού Ø 80 στις συνδέσεις σωληνών Ø50 - Ø60 - Ø80.

- ⚠ Για τη σύνδεση συνιστάται να κάνετε έναν υπολογισμό προκειμένου να τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία επί του θέματος.

Στον πίνακα αναγράφονται οι διάφορες βασικές επιτρεπόμενες διαμορφώσεις.

Πίνακας βασικών διαμορφώσεων αγωγών (*)

Εισαγωγή αέρα	1 καμπύλη 90° Ø 80 4,5 m σωλήνας Ø 80
Εξαγωγή καπνών	1 καμπύλη 90° Ø 80 4,5 m σωλήνας Ø 80 Μείωση από Ø 80 σε Ø 50 από Ø 80 σε Ø 60 Βασική καμπύλη καμινάδας 90°, Ø 50 ή Ø 60 ή Ø 80 Για τα μήκη του αγωγού σύνδεσης δείτε τον πίνακα

(*) Χρησιμοποιήστε πλαστικούς αγωγούς (PP) κατάλληλους για λέβητες συμπύκνωσης και με κατηγορία πίεσης (P1 έως 200 Pa - H1 έως 5000 Pa) κατάλληλη για την εφαρμογή, με αναφορά στην τιμή DP εξόδου του λέβητα που αναφέρεται στους «Πίνακες κανονισμών».

Οι λέβητες όταν βγαίνουν από το εργοστάσιο είναι ρυθμισμένοι ως εξής:

	στροφές/ λεπτό Θέρμανση	στροφές/ λεπτό ΖΝΧ	μέγιστο μήκος αγωγών (m)		
			Ø50	Ø60	Ø80
25 HM KIS	6.300	7.900	7	23	116
			6	20	98
30 HM KIS	6.200	7.400	2	12	62
			1	11	57
35 HM KIS	7.400	8.600	2	12	62
			1	11	57

Αν είναι απαραίτητο να επιτευχθούν μεγαλύτερα μήκη, αντισταθμίστε τις απώλειες φορτίου με την αύξηση του αριθμού στροφών του ανεμιστήρα, όπως αναφέρεται στον πίνακα ρυθμίσεων προκειμένου να εξασφαλιστεί την θερμική απόδοση που αναγράφεται στην ετικέτα.

⚠ Η ρύθμιση της ελάχιστης απόδοσης δεν πρέπει να τροποποιείται.

Πίνακες ρυθμίσεων

	Περιστροφές ανεμιστήρα rpm	Αγωγοί Ø 50	Αγωγοί Ø 60	Αγωγοί Ø 80	ΔΡ εξόδου λέβητα (Pa)			
						μέγιστο μήκος (m)		
						Θέρμ.	ZNX	
25 HM KIS	6.300	7.900	7	23	116	180		
	6.400	8.000	9*	29*	144*	210*		
	6.500	8.100	11*	34*	172*	257*		
	6.600	8.200	14*	40*	201*	285*		
	6.700	8.300	16*	46*	229*	330*		
	6.800	8.400	18*	51*	257*	355*		
	6.900	8.500	21*	57*	285*	385*		
	7.000	8.600	23*	63*	314*	425*		
	7.100	8.700	25*	68*	342*	465*		
30 HM KIS	7.200	8.800	28*	74*	370*	497*		
	6.200	7.400	2	12	62	195		
	6.300	7.500	4*	18*	92*	242*		
	6.400	7.600	6*	24*	119*	289*		
	6.500	7.700	9*	29*	145*	337*		
35 HM KIS	6.600	7.800	11*	34*	172*	384*		
	7.400	8.600	2	12	62	195		
	7.500	8.700	4*	18*	92*	242*		
	7.600	8.800	6*	24*	119*	289*		
	7.700	8.900	9*	29*	145*	337*		
7.800	9.000	11*	34*	172*	384*			

(*) Μέγιστο μήκος εγκατάστασης ΜΟΝΟ με σωλήνες εξάτμισης κατηγορίας H1.

	Περιστροφές ανεμιστήρα rpm	Αγωγοί Ø 50	Αγωγοί Ø 60	Αγωγοί Ø 80	ΔΡ εξόδου λέβητα (Pa)			
						μέγιστο μήκος (m)		
						Θέρμ.	ZNX	
25 HM KIS	6.300	7.900	6	20	98	170		
	6.400	8.000	8*	25*	124*	203*		
	6.500	8.100	10*	30*	150*	235*		
	6.600	8.200	13*	35*	176*	268*		
	6.700	8.300	15*	40*	202*	300*		
	6.800	8.400	17*	46*	228*	333*		
	6.900	8.500	19*	51*	253*	365*		
	7.000	8.600	21*	56*	279*	398*		
	7.100	8.700	23*	61*	305*	430*		
30 HM KIS	7.200	8.800	25*	66*	331*	463*		
	6.200	7.400	1	11	57	180		
	6.300	7.500	3*	17*	84*	227*		
	6.400	7.600	6*	22*	111*	274*		
	6.500	7.700	8*	28*	138*	322*		
35 HM KIS	6.600	7.800	10*	33*	165*	369*		
	7.400	8.600	1	11	57	180		
	7.500	8.700	3*	17*	84*	227*		
	7.600	8.800	6*	22*	111*	274*		
	7.700	8.900	8*	28*	138*	322*		
7.800	9.000	10*	33*	165*	369*			

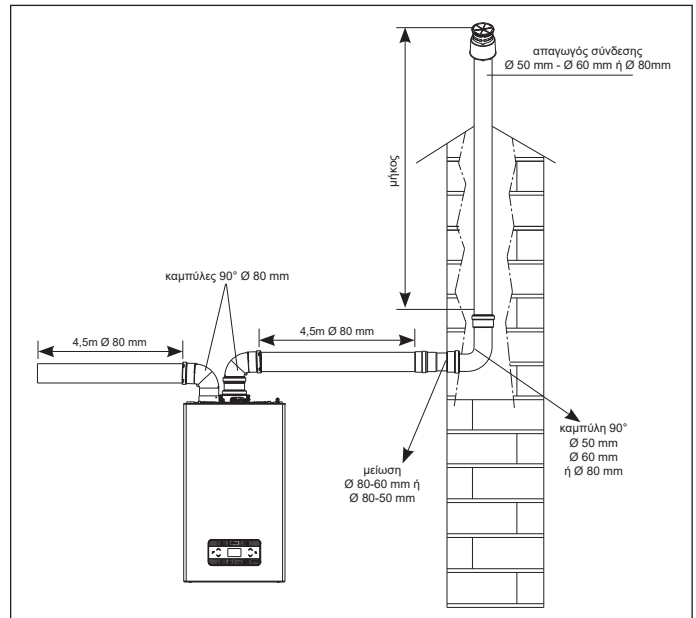
(*) Μέγιστο μήκος εγκατάστασης ΜΟΝΟ με σωλήνες εξάτμισης κατηγορίας H1.

Οι διαμορφώσεις Ø50 ή Ø60 ή Ø80 αναφέρουν πειραματικά δεδομένα που έχουν επαληθευτεί στο εργαστήριο.

Σε περίπτωση διαφορετικών εγκαταστάσεων από αυτές που υποδεικνύονται στους πίνακες «βασικές διαμορφώσεις» και «ρυθμίσεις», ανατρέξτε στα ισοδύναμα γραμμικά μήκη που αναφέρονται παρακάτω.

⚠ Σε κάθε περίπτωση εξασφαλίζονται τα μέγιστα μήκη που δηλώνονται στο βιβλιαράκι και είναι πολύ σημαντικό να μην υπερβαίνουν.

ΕΞΑΡΤΗΜΑ	Ισοδύναμο γραμμικό σε μέτρα Ø80 (m)	
	Ø 50	Ø 60
Καμπύλη 45°	12,3	5
Καμπύλη 90°	19,6	8
Προέκταση 0,5m	6,1	2,5
Προέκταση 1,0m	13,5	5,5
Προέκταση 2,0m	29,5	12



4.9 Εγκατάσταση σε κοινές καπνοδόχους με θετική πίεση

Η κοινή καπνοδόχος είναι ένα σύστημα εκκένωσης καπνού κατάλληλο για τη συλλογή και την αποβολή των προϊόντων καύσης περισσότερων συσκευών που είναι εγκατεστημένες σε περισσότερους ορόφους των κτιρίων. Οι κοινές καπνοδόχους με θετική πίεση μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο από συσκευές συμπύκνωσης τύπου C. Κατά συνέπεια απαγορεύεται η διαμόρφωση B53P/B23P. Η εγκατάσταση λεβητών σε κοινές καπνοδόχους με πίεση επιτρέπεται αποκλειστικά για φυσικό αέριο μεθανίου. Η διαστασιολόγηση του λέβητα επιτρέπει τη σωστή λειτουργία έως το σημείο όπου η μέγιστη εσωτερική πίεση της καπνοδόχου δεν υπερβαίνει την τιμή των 25 Pa. Ελέγξτε ότι ο αριθμός στροφών του ανεμιστήρα είναι σύμφωνα με τον πίνακα «τεχνικά στοιχεία».

Βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί αναρρόφησης αέρα και εξαγωγής των προϊόντων καύσης είναι στεγανοί.

Η εγκατάσταση σε συλλογικούς καπνοδόχους υπό πίεση είναι δυνατή μόνο με τη χρήση του kit αξεσουάρ clarèt με ενσωματωμένο σιφόνι, που θα εγκατασταθεί αμέσως στην έξοδο του σωλήνα εκκένωσης καυσαερίων (kit Ø80) ή του σωλήνα εκκένωσης/αναρρόφησης καυσαερίων (kit Ø80/125).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση του kit clarèt Ø80 απαιτεί τη χρήση του kit σύνδεσης διπλού συστήματος Ø80 (εικ. Α - 2, σελίδα 57).

Τα kit αξεσουάρ clarèt με ενσωματωμένο σιφόνι που διατίθενται στον κατάλογο είναι κατάλληλα για τη συλλογή και τη ροή του συμπυκνώματος στο εσωτερικό του λέβητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

- ⚠ Οι συσκευές που συνδέονται σε μια κοινή καπνοδόχο πρέπει όλες να είναι ίδιου τύπου και να έχουν ισοδύναμα χαρακτηριστικά καύσης.
- ⚠ Ο αριθμός συσκευών που μπορούν να συνδεθούν σε μια κοινή καπνοδόχο υπό θετική πίεση προσδιορίζεται από το σχεδιαστή της καπνοδόχου.

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για να συνδέεται σε κοινή καπνοδόχο που έχει διαστασιολογηθεί για να λειτουργεί υπό συνθήκες όπου η στατική πίεση του κοινού αγωγού μπορεί να υπερβαίνει τη στατική πίεση του κοινού αγωγού αέρα κατά 25 Pa στην περίπτωση όπου n-1 λέβητες λειτουργούν με τη μέγιστη ονομαστική θερμική παροχή και 1 λέβητας λειτουργεί με την ελάχιστη θερμική παροχή που επιτρέπουν οι έλεγχοι.

- ⚠ Η ελάχιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της εξόδου των καπνών και της εισόδου του αέρα καύσης είναι -200 Pa (συμπεριλαμβανομένης της πίεσης ανέμου - 100 Pa).

Για αυτόν τον τύπο εκκένωσης διατίθενται πρόσθετα εξαρτήματα (γυνιές, προεκτάσεις, ακροδέκτες κ.λπ.), τα οποία καθιστούν δυνατές τις διαμορφώσεις των αγωγών εκκένωσης καπνού που καθορίζονται στο χειριδίδιο του λέβητα.

- ⚠ Οι αγωγοί πρέπει να εγκαθίστανται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται εστίες συμπυκνώματος που θα εμποδίζουν τη σωστή εκκένωση των προϊόντων καύσης.

- ⚠ Στο σημείο σύνδεσης με την κοινή καπνοδόχο πρέπει να υπάρχει πινακίδα χαρακτηριστικών. Η πινακίδα πρέπει να περιέχει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

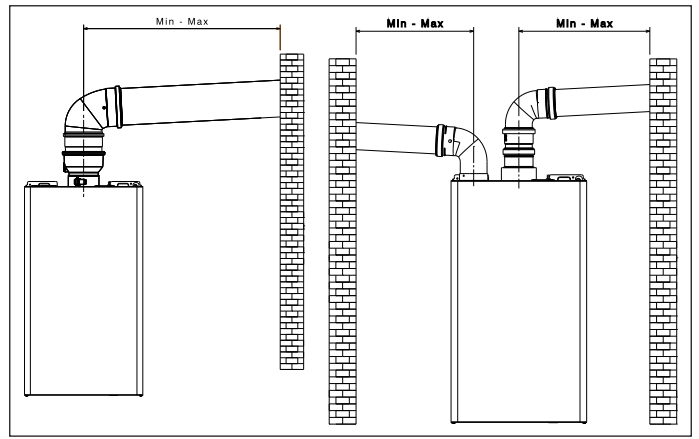
- η κοινή καπνοδόχος έχει διαστασιολογηθεί για λέβητες τύπου C(10)3
- τη μέγιστη επιτρεπόμενη παροχή μάζας προϊόντων καύσης σε kg/h
- τις διαστάσεις της σύνδεσης με κοινούς αγωγούς
- ειδοποίηση σχετικά με τα ανοίγματα εξόδου αέρα και εισόδου προϊόντων καύσης της κοινής καπνοδόχου με πίεση, αυτά τα ανοίγματα πρέπει να κλείνουν και να ελέγχεται η στεγανότητά τους όταν αποσυνδέεται ο λέβητας
- το όνομα του κατασκευαστή της κοινής καπνοδόχου ή το αναγνωριστικό του σύμβολο

- ⚠ Ανατρέξτε στα ισχύοντα πρότυπα για την εξάτμιση των προϊόντων καύσης και στις τοπικές ρυθμίσεις.

- ⚠ Ο αγωγός καπνού πρέπει να επιλεγεί σωστά σύμφωνα με τις παρακάτω παραμέτρους.

	μέγιστο μήκος	ελάχιστο μήκος	MM
ø 80-80	4,5 + 4,5	0,5	m
ø 80/125	4,5	0,5	m

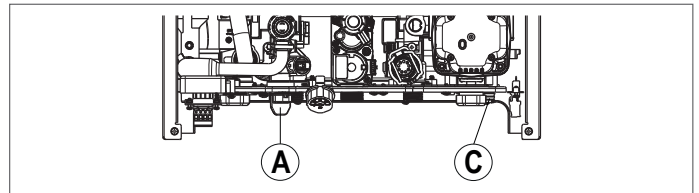
- ⚠ Πριν από οποιαδήποτε ενέργεια, διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής.
- ⚠ Πριν από τη συναρμολόγηση, λιπάνετε τις τσιμούχες με μη διαβρωτικό ολισθητικό.
- ⚠ Ο αγωγός καπνού πρέπει να έχει κλίση, σε περίπτωση οριζόντιου αγωγού, κατά 3° προς τον λέβητα.
- ⚠ Ο αριθμός και τα χαρακτηριστικά των συσκευών που συνδέονται στην καπνοδόχο πρέπει να προσαρμόζονται στα πραγματικά χαρακτηριστικά της καπνοδόχου.
- ⚠ Ο ακροδέκτης του κοινού αγωγού πρέπει να δημιουργεί ελκυσμό.
- ⚠ Το συμπύκνωμα μπορεί να ρέει στο εσωτερικό του λέβητα.
- ⚠ Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή ανακυκλοφορίας σε συνθήκες ανέμου είναι 10%.
- ⚠ Η μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης (25 Pa) μεταξύ της εισόδου των προϊόντων καύσης και της εξόδου του αέρα μιας κοινής καπνοδόχου δεν επιτρέπεται να υπερβεί, όταν n-1 λέβητες λειτουργούν με τη μέγιστη ονομαστική θερμική παροχή και 1 λέβητας με την ελάχιστη θερμική παροχή που επιτρέπουν οι έλεγχοι.
- ⚠ Ο κοινός αγωγός καπνού πρέπει να είναι κατάλληλος για υπερπίεση τουλάχιστον 200 Pa.
- ⚠ Η κοινή καπνοδόχος δεν πρέπει να διαθέτει συσκευή εκτροπής ελκυσμού - αντανανωτική συσκευή.



Είναι δυνατή η εγκατάσταση καμπύλων και προεκτάσεων, οι οποίες διατίθενται ως αξεσουάρ με βάση τον επιθυμητό τύπο εγκατάστασης. Τα μέγιστα επιτρεπόμενα μήκη του αγωγού καπνού και του αγωγού αναρρόφησης αέρα παρατίθενται στο κεφάλαιο «4.8 Εκκένωση καπνών και αναρρόφησης αέρα καύσης».

Με την εγκατάσταση C(10) ο αριθμός στροφών του ανεμιστήρα (στροφές ανά λεπτό) πρέπει σε κάθε περίπτωση να αναγράφεται στην ετικέτα στην πλευρά του σειριακού αριθμού του προϊόντος.

4.10 Πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης και εξαέρωση



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι εργασίες πλήρωσης του συστήματος πρέπει να γίνονται με τη χρήση της βάνας πλήρωσης (A) και να βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κάθε φορά που ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά, εκτελείται ο αυτόματος κύκλος εξαέρωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η παροσία συναγερμού νερού (E040, E041 ή E042) δεν επιτρέπει την εκτέλεση του κύκλου εξαέρωσης.

Προχωρήστε στην πλήρωση του συστήματος θέρμανσης εκτελώντας τα ακόλουθα βήματα:

- ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης (A) περιστρέφοντάς την αριστερόστροφα
- ελέγξτε ότι η τιμή της πίεσης φτάνει τα 1-1,5 bar με τη βοήθεια ενός υδρόμετρου που τοποθετείται κάτω από το υποστήριγμα
- κλείστε τη βάνα πλήρωσης της (A).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: εάν η πίεση του δικτύου είναι μικρότερη από 1 bar, κρατήστε τη βάνα πλήρωσης ανοικτή (A) κατά τη διάρκεια του κύκλου εξαέρωσης και κλείστε τη μόλις αυτός ολοκληρωθεί.

Για την έναρξη του κύκλου εξαερισμού:

- αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος για μερικά δευτερόλεπτα
- επαναφέρετε την παροχή ρεύματος αφήνοντας τον λέβητα σε κατάσταση OFF
- βεβαιωθείτε ότι η βάνα αερίου είναι κλειστή.

Στο τέλος του κύκλου, εάν η πίεση του κυκλώματος έχει μειωθεί, γυρίστε ξανά τη βάνα πλήρωσης (A) για να επανέλθει η πίεση στη συνιστώμενη τιμή (1-1,5 bar).

Μετά τον κύκλο εξαέρωσης ο λέβητας είναι έτοιμος.

- Αφαιρέστε τυχόν αέρα από την οικιακή εγκατάσταση (θερμαντικά σώματα, συλλέκτες ζωνών κ.λπ.) μέσω των σχετικών βαλβίδων απαέρωσης.
- Βεβαιωθείτε ξανά ότι υπάρχει η σωστή πίεση στην εγκατάσταση (ιδανική 1- 1,5 bar) και επαναφέρετε την, εάν είναι απαραίτητο.
- Εάν εξακολουθεί να υπάρχει αέρας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, ο κύκλος εξαέρωσης πρέπει να επαναληφθεί.
- Ολοκληρώστε τις εργασίες, ανοίξτε τη βάνα αερίου και προχωρήστε σε έναυση του λέβητα.

Σε αυτό το σημείο, μπορεί να υποβληθεί οποιοδήποτε αίτημα για θέρμανση.

4.11 Άδειασμα του κυκλώματος θέρμανσης του λέβητα

Πριν ξεκινήσετε το άδειασμα, θέστε τον λέβητα σε κατάσταση OFF και αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση «σβηστό».

- Κλείστε τις βάνες της εγκατάστασης θέρμανσης (εάν υπάρχει).
- Συνδέστε έναν σωλήνα στη βάνα εκκένωσης της εγκατάστασης (C) και, στη συνέχεια, περιστρέψτε την αριστερόστροφα με το χέρι για να αποστραγγίσετε το νερό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ενεργοποιήστε τη βάνα εκκένωσης της εγκατάστασης (C) με κλειδί 13

- Τελειώστε τις εργασίες, αφαιρέστε τον σωλήνα εκκένωσης από τη βάνα εκκένωσης της εγκατάστασης (C) και κλείστε την ξανά.

4.12 Άδειασμα κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης λέβητα

Κάθε φορά που υπάρχει κίνδυνος παγώματος, θα πρέπει να αδειάζετε την εγκατάσταση ζεστού νερού οικιακής χρήσης με τον ακόλουθο τρόπο:

- κλείστε τη γενική βάνα του δικτύου υδροδότησης
- ανοίξτε όλες τις βάνες κρύου και ζεστού νερού
- αδειάστε τα πιο χαμηλά σημεία.

5 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

5.1 Προκαταρκτικοί έλεγχοι

Η πρώτη ενεργοποίηση πραγματοποιείται από αρμόδιο προσωπικό της Υπηρεσίας Τεχνικής Εξυπηρέτησης. Πριν ενεργοποιήσετε τον λέβητα, βεβαιωθείτε για τα εξής:

- ότι τα στοιχεία των δικτύων τροφοδοσίας (ηλεκτρικό, υδροδότηση, αέριο) αντιστοιχούν σε αυτά της πινακίδας
- ότι οι αγωγοί εκκένωσης καπνού και αναρρόφησης αέρα συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς και τηρούν τα μέγιστα επιτρεπόμενα μήκη
- ότι εξασφαλίζονται οι κατάλληλες συνθήκες για τις κανονικές συντηρήσεις στην περίπτωση που ο λέβητας είναι κλεισμένος μέσα ή ανάμεσα σε έπιπλα
- τη στεγανότητα της εγκατάστασης προσαγωγής καυσίμου
- ότι η παροχή του καυσίμου αντιστοιχεί στις τιμές που απαιτούνται για τον λέβητα
- ότι η εγκατάσταση τροφοδοσίας του καυσίμου έχει τις κατάλληλες διαστάσεις για την απαραίτητη παροχή στον λέβητα και ότι διαθέτει όλους τους μηχανισμούς ασφαλείας και ελέγχου σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες
- βεβαιωθείτε ότι ο κυκλοφορητής περιστρέφεται ελεύθερα, δεδομένου ότι μετά από μεγάλες περιόδους μη λειτουργίας, ενδέχεται τυχόν επικαθίσεις ή/και υπολείμματα να εμποδίζουν την ελεύθερη περιστροφή του
- ότι το σιφόνι είναι πλήρως γεμάτο με νερό, διαφορετικά γεμίστε το ξανά (βλ. κεφάλαιο «5.2 Πρώτη θέση σε λειτουργία»).

5.2 Πρώτη θέση σε λειτουργία

Κατά την πρώτη ενεργοποίηση, σε περίπτωση παρατεταμένης μη χρήσης και σε περίπτωση εργασιών συντήρησης, είναι απαραίτητο να προχωρήσετε όπως περιγράφεται στις ακόλουθες παραγράφους πριν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία. Κατά την πρώτη εκκίνηση, συνιστάται επίσης η διαδικασία βαθμονόμησης (GAC) για να επιτρέψει στον λέβητα να φτάσει τη βέλτιστη απόδοσή του. Εάν η διαδικασία δεν εκτελεστεί, για 60 δευτερόλεπτα κάθε 10 λεπτά στην οθόνη εμφανίζεται:

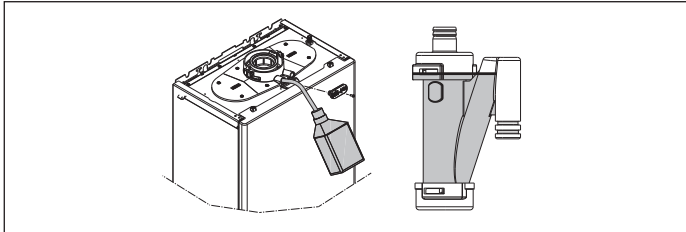


5.2.1 Πλήρωση σιφονιού συλλέκτη συμπυκνώματος

Προλάβετε την πλήρωση συμπυκνωμάτων ρίχνοντας περίπου 1 λίτρο νερό στην υποδοχή ανάλυσης καύσης του λέβητα και ελέγξτε:

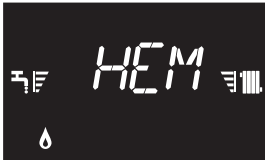
- τη σωστή εκροή νερού από τον σωλήνα εξόδου του λέβητα
- τη στεγανότητα της γραμμής σύνδεσης του αγωγού εκκένωσης συμπυκνώματος.

Η σωστή λειτουργία του κυκλώματος εκκένωσης συμπυκνώματος (σιφόνι και αγωγοί) προϋποθέτει να μην υπερβαίνεται η μέγιστη στάθμη συμπυκνώματος (max).



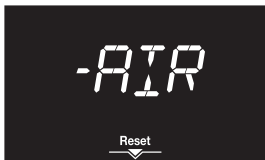
Λειτουργία υψηλής απόδοσης (ΣΕΡΒΙΣ)

Η διαχείριση της λειτουργίας γίνεται από την παράμετρο P708, η οποία έχει οριστεί ως προεπιλογή στο 0 (η λειτουργία δεν είναι ενεργή), εάν P708=1, η λειτουργία ενεργοποιείται στην πρώτη τροφοδοσία ή μετά από 60 μέρες μη χρήσης (ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά). Σε αυτήν τη λειτουργία, ο λέβητας περιορίζει για 60 λεπτά την ισχύ της θέρμανσης στο ελάχιστο και τη μέγιστη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης στους 55°C. Η ενεργοποίηση του καθαρισμού καπνοδόχου απενεργοποιεί προσωρινά αυτήν τη λειτουργία. Κατά την εκτέλεση, η λειτουργία εμφανίζεται στην οθόνη με την ένδειξη HEM και, εάν P105 = 1, με το κυλιόμενο μήνυμα «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ».



5.3 Κύκλος εξαέρωσης

Τοποθετήστε τον γενικό διακόπτη του συστήματος στη θέση «αναμμένο». Κάθε φορά που ο λέβητας τροφοδοτείται, εκτελείται ένας κύκλος εξαέρωσης διάρκειας 4 λεπτών. Η οθόνη εμφανίζεται ως εξής:



Για να διακόψετε τον κύκλο εξαέρωσης, πατήστε

Όταν εκτελείται ο κύκλος εξαέρωσης, όλες οι αιτήσεις θέρμανσης αναστέλλονται, εκτός από τα αιτήματα ζεστού νερού χρήσης όταν ο λέβητας δεν είναι σε κατάσταση OFF.

Ο κύκλος εξαέρωσης μπορεί επίσης να διακοπεί, εάν ο λέβητας δεν βρίσκεται σε κατάσταση OFF, από ένα αίτημα θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης.

5.4 Χειροκίνητη διαδικασία βαθμονόμησης (GAC)

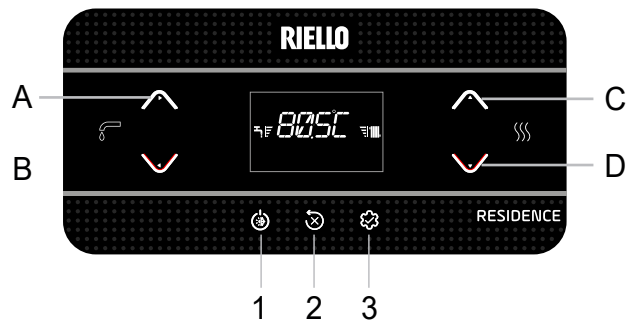
Η διαδικασία GAC, χρήσιμη για τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου και του συστήματος ελέγχου της καύσης είναι υποχρεωτική ως εξής: μετατροπή αερίου - αντικατάσταση βαλβίδας αερίου - αντικατάσταση της πλακέτας- αντικατάσταση ανεμιστήρα - καθαρισμός πρωτεύοντος εναλλάκτη και/ή καυστήρα - αντικατάσταση ηλεκτροδίου εντοπισμού φλόγας (ιονισμού) - αντικατάσταση μονωτικού πάνελ καυστήρα - τροποποίηση αγωγών εισαγωγής/εξαγωγής.

Η διαδικασία GAC πρέπει επίσης να εκτελείται κατά την πρώτη ενεργοποίηση. Εάν η διαδικασία αυτή καθυστερήσει εγκαίρως, ο λέβητας διατηρεί πλήρως την ασφάλειά του, ωστόσο μπορεί να περιοριστεί σε επίπεδο επιδόσεων και μπορεί επίσης να επεξεργάζεται σήματα ελέγχου καύσης.

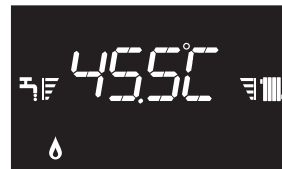
Η διαδικασία πρέπει να εκτελείται με το περίβλημα κλειστό.

Οποιαδήποτε επανάληψη της GAC που δεν ολοκληρώνεται επιτυχώς αφήνει το σύστημα στην κατάσταση «GAC not completed» (Η διαδικασία GAC δεν ολοκληρώθηκε).

Το σύστημα εναλλάσσει (εκτός από τη σήμανση ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ και ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ) την κανονική οθόνη με την ένδειξη GAC και το εικονίδιο με το κλειδί ως υπενθύμιση ότι θα πρέπει να γίνει η GAC και ότι επομένως ο λέβητας μπορεί να έχει περιορισμούς στη λειτουργία του.



- Ενεργοποιήστε ηλεκτρικά τον λέβητα και περιμένετε να τρέξει ο κύκλος εξαέρωσης (βλέπε παράγραφο «5.3 Κύκλος εξαέρωσης» του εγχειριδίου του υπεύθυνου εγκατάστασης).
- Εάν είναι στην κατάσταση OFF, ρυθμίστε την εποχή ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ με το κουμπί 1.
- Δημιουργούν αίτημα ζεστού νερού χρήσης, με παροχή 5 λίτρων νερού ανά λεπτό ή περισσότερο.
- Περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο της φλόγας.



- Αποκτήστε πρόσβαση στις παραμέτρους (βλ. διαδικασία που αναφέρεται στο κεφάλαιο 10 «Ρύθμιση κωδικών πρόσβασης, πρόσβαση και τροποποίηση παραμέτρων»).
- Επιλέξτε το μενού P2 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα C ή D και επιβεβαιώστε χρησιμοποιώντας το πλήκτρο A.
- Επιλέξτε την παράμετρο P206 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα C ή D και επιβεβαιώστε χρησιμοποιώντας το πλήκτρο A.
- Σημείωση: η παράμετρος δεν είναι διαθέσιμη όταν δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας.
- Θέστε P206 = 1 το πλήκτρο C για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία GAC.



Στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη GAC και αρχίζει μια φάση αναμονής περίπου 1 λεπτού, μετά την οποία αρχίζει η βαθμονόμηση. Κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης, η ένδειξη «GAC» αναβοσβήνει, εναλλάξ με τον αριθμό στροφών του ανεμιστήρα, για διάρκεια περίπου 2-5 λεπτών.



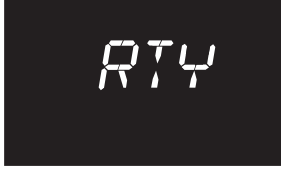
Σε αυτό το στάδιο, δεν πρέπει να πατηθεί κανένα κουμπί μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «END», η οποία υποδεικνύει ότι η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς.



Στο τέλος της συνάρτησης, η παράμετρος επιστρέφει αυτόματα στο 0.



Εάν η διαδικασία GAC δεν ολοκληρωθεί, το σύστημα επιτρέπει την εκτέλεση μιας επανάληψης GAC που εμφανίζεται στην οθόνη με "RTY" και στη συνέχεια συνεχίζει πατώντας το πλήκτρο **B**.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν δεν είναι δυνατή η διάχυση της θερμότητας στο ζεστό νερό οικιακής χρήσης, είναι ωστόσο δυνατό, για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας, να πραγματοποιηθεί η GAC κατόπιν αιτήματος θέρμανσης, ρυθμίζοντας το σημείο ρύθμισης του νερού θέρμανσης στους 80,5°C ή ακόμα καλύτερα, ενεργοποιώντας την ανάλυση καύσης και στη συνέχεια, με αναμμένη φλόγα, ξεκινήστε το GAC.

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία, πατήστε το πλήκτρο **B** 3 φορές για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

Εάν η διαδικασία δεν εκτελεστεί όταν απαιτείται, αυτή η παράλειψη μπορεί να οδηγήσει σε περιορισμένη λειτουργία και σε πιθανή εμφάνιση ανωμαλιών στον έλεγχο καύσης.

Εάν παρουσιαστεί σφάλμα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ή εάν διακοπεί το αίτημα θερμότητας, η διαδικασία θα διακοπεί πρόωρα με την εμφάνιση της κατάστασης ανωμαλίας ή με την αυτόματη επιστροφή στην κύρια οθόνη. Σε αυτήν την περίπτωση, η διαδικασία πρέπει να επαναληφθεί.

5.5 Ρύθμιση θερμορύθμισης

Η θερμορύθμιση είναι διαθέσιμη μόνο με συνδεδεμένο εξωτερικό αισθητήρα και είναι ενεργός μόνο για τη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Η ενεργοποίηση της ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗΣ πραγματοποιείται ως εξής:

- πρόσβαση στην παράμετρο **P4** → P418 = 1.

Με P418 = 0 ή αποσυνδεδεμένο εξωτερικό αισθητήρα, ο λέβητας **δουλεύει σε σταθερό σημείο**.

Η τιμή της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από τον εξωτερικό αισθητήρα εμφανίζεται στο «6.3 Μενού INFO» στοιχείο I009.

Ο αλγόριθμος ελέγχου της θερμοκρασίας δεν θα χρησιμοποιήσει απευθείας τη μετρούμενη τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας, αλλά μια μέση τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας, η οποία λαμβάνει υπόψη τη μόνωση του κτιρίου: σε καλά θερμομονωτικά κτίρια, οι διακυμάνσεις εξωτερικής θερμοκρασίας επηρεάζουν λιγότερο τη θερμοκρασία χώρου σε σχέση με τα λιγότερο θερμομονωτικά.

Αυτή η τιμή μπορεί να εμφανιστεί στο μενού INFO στο στοιχείο I010.

ΑΙΤΗΜΑ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΟΤ

Σε αυτήν την περίπτωση, το σημείο ρύθμισης της ροής υπολογίζεται από τον χρονοθερμοστάτη σύμφωνα με την τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας και τη διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας του χώρου και της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου.

ΑΙΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ

Σε αυτήν την περίπτωση, το σημείο ρύθμισης παροχής υπολογίζεται από την πλακέτα ρύθμισης σε συνάρτηση με την τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας, ώστε να ληφθεί μια εκτιμώμενη τιμή θερμοκρασίας χώρου 20° (θερμοκρασία χώρου αναφοράς).

Υπάρχουν 2 παράμετροι που εμπλέκονται στον υπολογισμό του σημείου ρύθμισης ροής:

- κλίση της καμπύλης αντιστάθμισης (KT) - μπορεί να τροποποιηθεί από το τεχνικό προσωπικό
- μετατόπιση στη θερμοκρασία χώρου αναφοράς - μπορεί να τροποποιηθεί από τον χρήστη.

ΤΥΠΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (παράμετρος P433)

ΥΠΟΔΕΙΚΝΥΕΙ τη συχνότητα με την οποία ενημερώνεται η τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας που υπολογίζεται για τη θερμορύθμιση. Για κτίρια με κακή μόνωση, θα χρησιμοποιείται μια χαμηλή τιμή για αυτήν την τιμή.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ SEXT (παράμετρος P434)

ΥΠΟΔΕΙΚΝΥΕΙ την ταχύτητα με την οποία οι μεταβολές της μετρούμενης τιμής της εξωτερικής θερμοκρασίας επηρεάζουν την υπολογιζόμενη τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας για τη θερμορύθμιση, χαμηλές τιμές για την αυτήν την τιμή υποδηλώνουν υψηλές ταχύτητες.

Επιλογή καμπύλης θερμορύθμισης (παράμετρος P419)

Η καμπύλη θερμορύθμισης της θέρμανσης διατηρεί μια θεωρητική θερμοκρασία χώρου 20°C για εξωτερικές θερμοκρασίες μεταξύ +20°C και -20°C. Η επιλογή της καμπύλης εξαρτάται από την ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού (και συνεπώς τη γεωγραφική θέση) και τη θερμοκρασία παροχής σχεδιασμού (και συνεπώς τον τύπο του συστήματος) και πρέπει να υπολογίζεται προσεκτικά από τον υπεύθυνο εγκατάστασης, σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$KT = \frac{\text{Θερμοκρασία παροχής σχεδιασμού} - T_{\text{shift}}}{20 - \text{Ελάχ. εξωτερική θερμοκρασία}}$$

Tshift = 30°C τυπικές εγκαταστάσεις

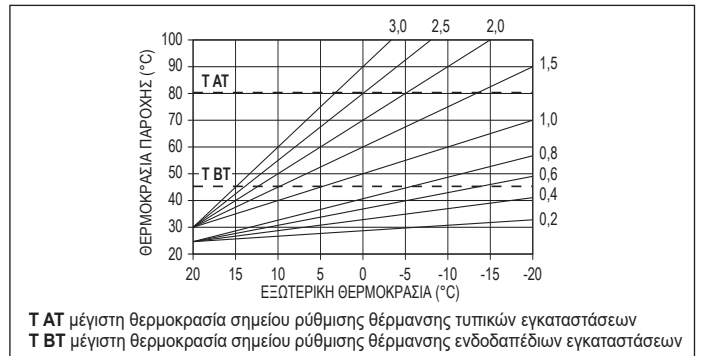
25°C επιδαπέδιες εγκαταστάσεις

Αν από τον υπολογισμό προκύπτει μια τιμή ανάμεσα σε δύο καμπύλες, συνιστάται να επιλέξετε την καμπύλη θερμορύθμισης που πλησιάζει περισσότερο στην τιμή υπολογισμού.

Παράδειγμα: αν η τιμή υπολογισμού είναι 1,3, βρίσκεται ανάμεσα στην καμπύλη 1 και την καμπύλη 1,5. Σε αυτήν την περίπτωση, επιλέξτε την πλησιέστερη καμπύλη, δηλαδή 1,5. Οι τιμές KT που μπορούν να ρυθμιστούν είναι οι ακόλουθες:

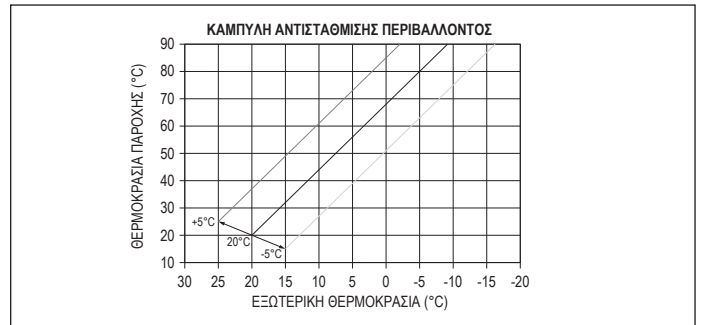
- Τυπική εγκατάσταση: 1,0÷3,0
- επιδαπέδια εγκατάσταση 0,2÷ 0,8.

Με την παράμετρο P419 ρυθμίστε την επιλεγμένη καμπύλη θερμορύθμισης:



Μετατόπιση στη θερμοκρασία χώρου αναφοράς

Ωστόσο, ο χρήστης μπορεί να παρέμβει έμμεσα στην τιμή του σημείου ρύθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, θέτοντας, στην τιμή της θερμοκρασίας αναφοράς (20°C), μια μετατόπιση που μπορεί να κυμαίνεται εντός του εύρους -5÷+5 (μετατόπιση 0 = 20°C). Για τη διόρθωση της μετατόπισης, ανατρέξτε στη διεύθυνση «8.4 Ρύθμιση σημείου ρύθμισης θέρμανσης με εξωτερικό αισθητήρα».



ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ (παράμετρος P420)

Εάν ένας προγραμματιστής ωραρίου είναι συνδεδεμένος στην είσοδο ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ, από την παράμετρο P420 μπορεί να ενεργοποιηθεί η νυχτερινή αντιστάθμιση.

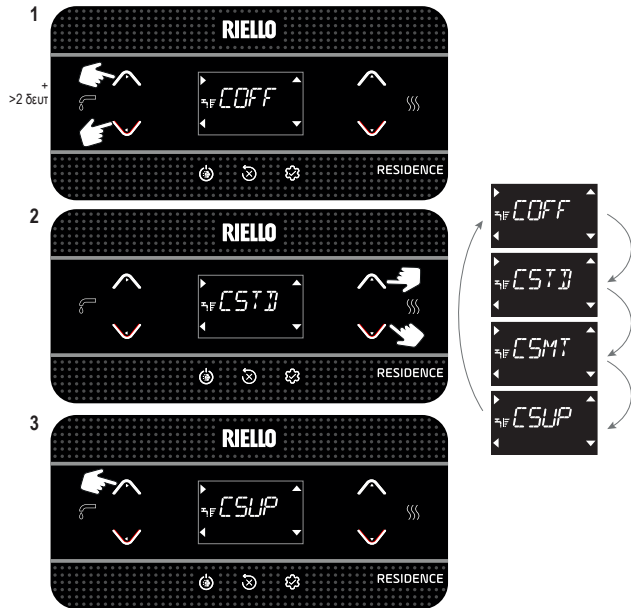
- ρύθμιση παραμέτρου P420 = 1.

Σε αυτήν την περίπτωση, όταν η ΕΠΑΦΗ είναι ΚΛΕΙΣΤΗ, το αίτημα για θερμότερα πραγματοποιείται από τον αισθητήρα παροχής, με βάση την εξωτερική θερμοκρασία, προκειμένου να παρέχεται ονομαστική θερμοκρασία χώρου σε επίπεδο ΗΜΕΡΑΣ (20 °C). Το ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΗΣ ΕΠΑΦΗΣ δεν προσδιορίζει το σβηστό, αλλά μια μείωση (παράλληλη μετατόπιση) της κλιματικής καμπύλης σε επίπεδο ΝΥΧΤΑΣ (16 °C).



Ο χρήστης μπορεί να παρέμβει έμμεσα στην τιμή του σημείου ρύθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, εισάγοντας άλλη μία φορά, στην τιμή της θερμοκρασίας αναφοράς ΗΜΕΡΑ (20°C) αντί για ΝΥΧΤΑ (16°C) μια μετατόπιση που μπορεί να κυμαίνεται εντός του εύρους [-5 ÷ +5]. Η ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ δεν είναι διαθέσιμη εάν είναι συνδεδεμένος ο χρονοδιακόπτης ΟΤ+. Για τη διόρθωση της μετατόπισης, ανατρέξτε στη διεύθυνση «8.3 Ρύθμιση σημείου ρύθμισης θέρμανσης».

5.6 Λειτουργία «Άνεση ζεστού νερού χρήσης»



Λειτουργία	Κυλιόμενο μήνυμα
COFF	ΑΝΩΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΣΗΣ
CSTD	ΣΤΑΝΤΑΤΡ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΣΗΣ
CSMT	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΣΗΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (TOUCH&GO)
CSUP	ΑΝΕΣΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

CSTD (Λειτουργία ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ)

Ρυθμίζοντας CSTD, ενεργοποιείται η λειτουργία προθέρμανσης ζεστού νερού χρήσης του λέβητα. Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη διατήρηση του ζεστού νερού που περιέχεται στον εναλλάκτη νερού χρήσης προκειμένου να μειωθούν οι χρόνοι αναμονής κατά τις παραλαβές του.

Όταν η λειτουργία προθέρμανσης είναι ενεργοποιημένη, στην οθόνη εμφανίζεται ένα κυλιόμενο μήνυμα ΣΤΑΝΤΑΤΡ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΣΗΣ. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προθέρμανσης, ρυθμίστε COFF. Η λειτουργία δεν είναι ενεργή όταν ο λέβητας βρίσκεται στη θέση OFF.

CSMT (Λειτουργία TOUCH & GO)

Εάν δεν θέλετε να αφήσετε τη λειτουργία ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ πάντα ενεργοποιημένη και χρειάζεστε ζεστό νερό έτοιμο αμέσως, μπορείτε να προθερμάνετε το ζεστό νερό χρήσης λίγα λεπτά πριν από τη λήψη. Ρυθμίστε το CSMT για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Touch&Go. Η λειτουργία αυτή επιτρέπει, με το άνοιγμα και το κλείσιμο της βάνας, την ενεργοποίηση της στιγμιαίας προθέρμανσης, η οποία προετοιμάζει ζεστό νερό μόνο για τη συγκεκριμένη βάνα. Όταν η λειτουργία Touch&Go είναι ενεργοποιημένη, στην οθόνη εμφανίζεται ένα κυλιόμενο μήνυμα ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΣΗΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (TOUCH&GO).

CSUP (Λειτουργία ΕΞΥΠΝΗΣ προθέρμανσης)

Όταν η λειτουργία είναι ενεργή, η μετακυκλοφορία για το τέλος του αιτήματος θέρμανσης πραγματοποιείται με τρεις διόδους που τοποθετούνται στο ΖΝΧ μέχρι να εκπληρωθεί μία από τις ακόλουθες συνθήκες:

- ΔΤ (αισθητήρας παροχής - επιστροφής) < 2 °C
- Διάρκεια μετακυκλοφορίας > 20 δευτερόλεπτα
- Θερμοκρασία επιστροφής > 65 °C.

5.7 Ειδικές λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης

Η παράμετρος P511 σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ειδικές λειτουργίες κατά τη φάση διαμόρφωσης του ζεστού νερού χρήσης, αυτές οι λειτουργίες σας επιτρέπουν να βελτιώσετε την απόδοση του λέβητα σε ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες λειτουργίας (π.χ. ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες νερού εισόδου, πολύ χαμηλές παροχές, χρήση σε συνδυασμό με ηλιακά μπόιλερ).

0	Καμία ειδική λειτουργία δεν είναι ενεργή (προεπιλεγμένη τιμή)
1	Εισαγωγή της καθυστέρησης εκκίνησης του διακόπτη ροής/μετρητή ροής (παράμετρος P510 - ΣΕΡΒΙΣ)
2	Σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας λόγω υπερθέρμανσης του ζεστού νερού χρήσης (με λήψη σε εξέλιξη), ο ανεμιστήρας διατηρείται στο ελάχιστο για να μειωθεί ο χρόνος αναμονής για επανεκκίνηση
3	Απόλυτοι θερμοστάτες ζεστού νερού χρήσης
4	Έξυπνη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης έναντι ταλαντεύσεων
5	Οι τέσσερις προηγούμενες λειτουργίες ενεργές

Λειτουργία ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΖΝΧ (1)

Ενεργοποιώντας αυτήν τη λειτουργία, εισάγεται μια καθυστέρηση, ίση με την τιμή που ορίζεται στην παράμετρο P510, για την ενεργοποίηση της αντλίας και του ανεμιστήρα σε περίπτωση αιτήματος θερμότητας ζεστού νερού χρήσης.

Λειτουργία ΕΞΥΠΝΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (2)

Ενεργοποιώντας αυτήν τη λειτουργία, ο ανεμιστήρας διατηρείται στο ελάχιστο (MIN) και δεν απενεργοποιείται σε περίπτωση απενεργοποίησης του καυστήρα λόγω υπερθέρμανσης στο ΖΝΧ (ενώ εξακολουθεί να υφίσταται το αίτημα).

Λειτουργία ΑΠΟΛΥΤΩΝ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΩΝ (3)

Ενεργοποιώντας αυτήν τη λειτουργία, οι θερμοστάτες ON/OFF του καυστήρα αλλάζουν από σχετική σε απόλυτη τιμή

Λειτουργία ΕΝΑΝΤΙ ΤΑΛΑΝΤΕΥΣΕΩΝ (4)

Ενεργοποιώντας αυτήν τη λειτουργία, ο λέβητας διαμορφώνεται αυτόματα σε ΑΠΟΛΥΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ σε περίπτωση απενεργοποίησης του καυστήρα λόγω υπερθέρμανσης στη λειτουργία ΖΝΧ (με λήψη σε εξέλιξη). Όταν ο καυστήρας είναι απενεργοποιημένος, ο ανεμιστήρας διατηρείται στο ελάχιστο. Οι θερμοστάτες γίνονται και πάλι «ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΕΝΟΙ» στο τέλος της λήψης.

5.8 Λειτουργία θέρμανσης υποστρώματος

Ο λέβητας παρέχει, εάν το σύστημα βρίσκεται σε χαμηλή θερμοκρασία, μια λειτουργία «θέρμανσης υποστρώματος», η οποία μπορεί να ενεργοποιηθεί με τον ακόλουθο τρόπο:

- ρυθμίστε τον λέβητα στην κατάσταση OFF πατώντας το κουμπί (λειτουργία διαθέσιμη μόνο σε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας)



- αποκτήστε πρόσβαση στις τεχνικές παραμέτρους → P4 → P409 = 1 → επιβεβαιώστε, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη:



Η λειτουργία «θέρμανσης υποστρώματος» έχει διάρκεια 168 ωρών (7 ημέρες), κατά τη διάρκεια των οποίων, στις ζώνες που έχουν διαμορφωθεί ως χαμηλής θερμοκρασίας, προσομοιώνεται ένα αίτημα θέρμανσης με αρχικό σημείο ρύθμισης παροχής ζώνης ίσο με 20°C, αλλά η οποία σταδιακά αυξάνεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Με την πρόσβαση στο μενού INFO από την κύρια οθόνη της διεπαφής, είναι δυνατή η εμφάνιση της τιμής 1001 που αφορά τον αριθμό των ωρών που έχουν παρέλθει από την ενεργοποίηση της λειτουργίας. Μόλις ενεργοποιηθεί, η λειτουργία αποκτά απόλυτη προτεραιότητα, εάν το μηχάνημα απενεργοποιηθεί με την αφαίρεση της τάσης τροφοδοσίας. Όταν ενεργοποιηθεί ξανά, η λειτουργία συνεχίζεται από το σημείο που είχε διακοπεί. Η λειτουργία μπορεί να διακοπεί πριν από τη λήξη της, θέτοντας τον λέβητα σε κατάσταση διαφορετική από OFF ή επιλέγοντας P409= 0 από το μενού P4.

ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
1	0	20°C
	6	22°C
	12	24°C
	18	26°C
2	0	28°C
	12	30°C
3	0	32°C
4	0	35°C
5	0	35°C
6	0	30°C
7	0	25°C

Σημείωση: Οι τιμές θερμοκρασίας και αύξησης μπορούν να ρυθμιστούν σε διαφορετικές τιμές αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό, εάν είναι απολύτως απαραίτητο. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για εσφαλμένες ρυθμίσεις παραμέτρων. Στο μενού INFO, στη γραμμή 1001 εμφανίζεται ο αριθμός των ωρών που έχουν παρέλθει από την ενεργοποίηση της λειτουργίας.

5.9 Έλεγχος κατά τη διάρκεια και μετά την πρώτη θέση σε λειτουργία

Μετά τη θέση σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας εκτελεί σωστά τις διαδικασίες εκκίνησης και του επακόλουθου σβησίματος.

- Ελέγξτε επίσης τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης ανοίγοντας μια βρύση ζεστού νερού με την κατάσταση του λέβητα σε λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ή ΧΕΙΜΩΝΑΣ.

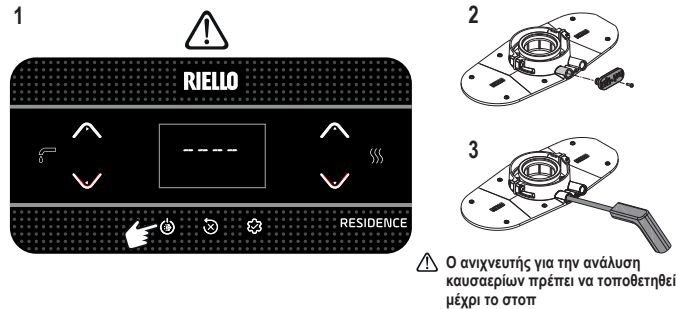
- Ελέγξτε την πλήρη διακοπή του λέβητα τοποθετώντας το γενικό διακόπτη της εγκατάσταση στη θέση "σβηστό".
- Μετά από μερικά λεπτά συνεχούς λειτουργίας και το γύρισμα του διακόπτη στη θέση «αναμμένο», ρυθμίζοντας την κατάσταση του λέβητα σε Καλοκαίρι και διατηρώντας ανοιχτή τη βρύση ζεστού νερού χρήσης, τα συνδετικά υλικά και τα υπολείμματα επεξεργασίας εξατμίζονται και μόνο τότε θα μπορείτε να ελέγξετε την καύση.



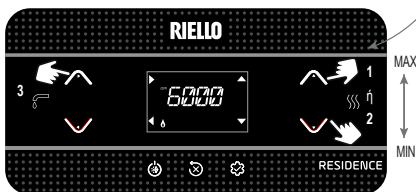
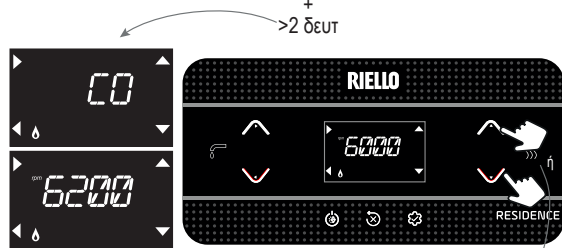
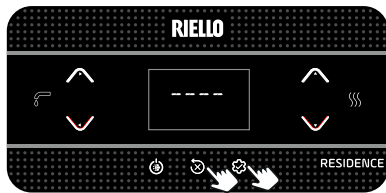
5.10 Έλεγχος καύσης

! Οι έλεγχοι των ρυθμίσεων των τιμών CO₂ σε σχέση με τις παραμέτρους αναφοράς, που εμφανίζονται στους παρακάτω πίνακες, πρέπει να πραγματοποιούνται με κλειστό το περιβλήμα.

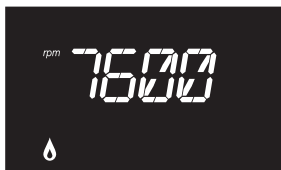
Πραγματοποιήστε την ανάλυση καύσης ως εξής:



! Ο ανιχνευτής για την ανάλυση καυσαερίων πρέπει να τοποθετηθεί μέχρι το σιτοπ



- Στην οθόνη εμφανίζεται η ρυθμισμένη ταχύτητα για 10 δευτερόλεπτα μαζί με το εικονίδιο στροφών ανά λεπτό.
- Όταν ορίζεται η μέγιστη τιμή, ο λέβητας θα λειτουργεί στη μέγιστη ισχύ. Όταν ορίζεται η ελάχιστη τιμή, ο λέβητας θα λειτουργεί στην ελάχιστη ισχύ.



- Ελέγξτε στη συσκευή ανάλυσης ότι οι τιμές CO₂, **μέγιστη και ελάχιστη**, είναι σύμφωνες με τους ακόλουθους πίνακες.

CO ₂ * μείν.		ΑΕΡΙΟ ΜΕΘΑΝΙΟΥ (G20)	ΥΓΡΟ ΑΕΡΙΟ (G31)	
	25 HM KIS	8,8	10,0	%
	30 HM KIS	8,8	9,9	%
	35 HM KIS	8,8	9,9	%
(*) Ανοχή CO ₂ = ±1%				

CO ₂ * ελάχ.		ΑΕΡΙΟ ΜΕΘΑΝΙΟΥ (G20)	ΥΓΡΟ ΑΕΡΙΟ (G31)	
	25 HM KIS	8,8	10,0	%
	30 HM KIS	8,8	10,0	%
	35 HM KIS	8,8	10,0	%
(*) Ανοχή CO ₂ = ±1%				

- Ελέγξτε ότι οι τιμές O₂ (μέγιστη, ονομαστική και ελάχιστη) για το μείγμα υδρογόνου 20% συμμορφώνονται με τα ακόλουθα.

Τιμή O ₂ σε σχέση με το μείγμα υδρογόνου 20%	Qmax	max ονομαστική min	%	25 HM KIS	30 HM KIS	35 HM KIS
				2,4	2,4	2,4
				4,3	4,3	4,3
Qmin	max ονομαστική min	%	2,4	2,4	2,4	
			4,3	4,3	4,3	
			6,2	6,2	6,2	

- Ο ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΥΣΗΣ έχει μέγιστη διάρκεια 15 λεπτά. Μπορείτε σε κάθε περίπτωση να τερματίσετε τη διαδικασία πρόωρα πατώντας το κουμπί **B**.
- Εάν το σύστημα βρίσκεται σε χαμηλή θερμοκρασία, σε απευθείας λειτουργία, χωρίς βαλβίδες ανάμειξης ή θερμοστατικές βαλβίδες, ο ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΥΣΗΣ πρέπει να εκτελείται σε αίτημα ζεστού νερού χρήσης.

- !** Ο ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΥΣΗΣ διακόπτεται πρόωρα εάν:
 - η θερμοκρασία παροχής υπερβαίνει τους 95°C, Θα ανάψει ξανά όταν η θερμοκρασία θα πέσει κάτω από τους 75°C
 - δεν ανιχνεύεται φλόγα με αποτέλεσμα να σημειώνεται συναγερμός
 - σε περίπτωση συναγερμού.

- !** Με συνδεδεμένη τη συσκευή OT+, η λειτουργία ελέγχου καύσης δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί. Για να πραγματοποιήσετε την ανάλυση καπνών, θέστε την τιμή της παραμέτρου P803 σε 0. Θυμηθείτε να επαναφέρετε την τιμή της παραμέτρου για να ενεργοποιήσετε ξανά τη σύνδεση OT+ στο τέλος της ανάλυσης καπνών.

Μόλις ολοκληρωθεί ο έλεγχος:

- βγείτε από τη λειτουργία πατώντας το κουμπί **B**
- αφαιρέστε τον αισθητήρα του αναλυτή και κλείστε την υποδοχή δειγματοληψίας ανάλυσης καύσης με την ειδική βίδα
- τοποθετήστε και αποθηκεύστε τον αντάπτορα αισθητήρα ανάλυσης που παρέχεται με τον λέβητα στην τσάντα τεκμηρίωσης
- ρυθμίστε τον λέβητα στην επιθυμητή κατάσταση λειτουργίας ανάλογα με την εποχή
- ρυθμίστε τις απαιτούμενες τιμές θερμοκρασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πελάτη.

5.11 Ρυθμίσεις

Ο λέβητας έχει ήδη ρυθμιστεί κατά την κατασκευή από τον κατασκευαστή. Ωστόσο, εάν είναι απαραίτητο να πραγματοποιήσετε ξανά τις ρυθμίσεις (για παράδειγμα μετά από έκτακτη συντήρηση, μετά την αντικατάσταση της βαλβίδας αερίου, μετά από μετατροπή αερίου ή μετά την αντικατάσταση της πλακέτας) ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφονται παρακάτω.

Οι ρυθμίσεις μέγιστης και ελάχιστης ισχύος και μέγιστης θέρμανσης πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό:

P306	ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα
P307	μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα
P309	μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα θέρμανσης

- τροφοδοτήστε τον λέβητα
- αποκτήστε πρόσβαση στις τεχνικές παραμέτρους → **P3** → επιβεβαιώστε → επιλέξτε τη σχετική παράμετρο → επιβεβαιώστε
- ρυθμίστε τις επιθυμητές τιμές με τα κουμπιά **C** και/ή **D**, παραπέμποντας στους παρακάτω πίνακες
- επαληθεύστε ότι P309= P310.

- !** Η μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα θέρμανσης που χρησιμοποιείται θα είναι αυτή που ορίζεται στην παράμετρο P310.

Πίνακας 1			
ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΑΕΡΙΟ ΜΕΘΑΝΙΟΥ (G20)	ΥΓΡΟ ΑΕΡΙΟ (G31)	
25 HM KIS Θέρμ. - ZNX	6.300 - 7.900	6.100 - 7.600	στροφές ανά λεπτό
30 HM KIS Θέρμ. - ZNX	6.200 - 7.400	5.800 - 7.100	στροφές ανά λεπτό
35 HM KIS Θέρμ. - ZNX	7.400 - 8.600	7.100 - 8.200	στροφές ανά λεπτό

Πίνακας 2			
ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘ. ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	METHANE GAS (G20)	LIQUID GAS (G31)	
25 HM KIS	1.200	1.250	στροφές ανά λεπτό
30 HM KIS	1.200	1.250	στροφές ανά λεπτό
35 HM KIS	1.300	1.250	στροφές ανά λεπτό

5.12 Μετατροπή αερίου

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για λειτουργία με αέριο μεθανίου (G20), σύμφωνα με την επικέτα του προϊόντος. Είναι δυνατή η μετατροπή του λέβητα σε υγραέριο (G31) μέσω της παραμέτρου P201.

⚠ Η μετατροπή από αέριο μιας οικογένειας προϊόντων σε αέριο άλλης οικογένειας, μπορεί εύκολα να γίνει ακόμη και με το λέβητα εγκατεστημένο.

⚠ Η εργασία αυτή πρέπει να διενεργείται από επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό.

- Αποκτήστε πρόσβαση στις τεχνικές παραμέτρους → **P2** → P201 → επιβεβαιώστε.
- Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **C** ή **D** για να επιλέξετε την επιθυμητή επιλογή:
P201 = 1 (NG)
P201 = 2 (LPG)
P201 = 3
P201 = 4

⚠ **Επιβεβαιώστε την αλλαγή της παραμέτρου με ENTER και, στη συνέχεια, διακόψτε την παροχή ρεύματος στον λέβητα.**

Μόλις αλλάξει η παράμετρος GAS, πρέπει να εκτελεστεί νέα διαδικασία «GAC» (βλ. παρ. 5.4). Ελέγξτε ότι οι στροφές του ανεμιστήρα αντιστοιχούν σε αυτό που υποδεικνύεται στους πίνακες 1 και 2, παρ. 5.11.

5.13 Αλλαγή ισχύος (P208)

Με τη ρύθμιση της παραμέτρου P208 μπορεί να αλλάξει ο τύπος ισχύος του λέβητα (εύρος 0 ÷ 1, προεπιλεγμένη τιμή 0). Ειδικότερα:

- Αποκτήστε πρόσβαση στις τεχνικές παραμέτρους → **P2** → P208 →:
25kW: 0 → επιβεβαιώστε
35kW: 1 → επιβεβαιώστε.


Διαμορφώστε τις ταχύτητες ανεμιστήρα του λέβητα σας όπως υποδεικνύεται στους πίνακες 1 και 2, παρ. 5.11.

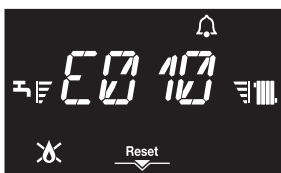
ΜΟΝΤΕΛΟ 30kW

- Αποκτήστε πρόσβαση στις τεχνικές παραμέτρους → **P2** → P208 → 1 (35kW) → so επιβεβαιώστε nfirm.
- Αλλάξτε την ταχύτητα του ανεμιστήρα όπως υποδεικνύεται στους πίνακες 1 και 2 του μοντέλου σας.


⚠ **Αποσυνδέστε και επανασυνδέστε το ρεύμα στο λέβητα αφού αλλάξετε τις παραμέτρους.**

5.14 Ενδείξεις και ανωμαλίες


Σε περίπτωση ανωμαλίας, το εικονίδιο  αναβοσβήνει με συχνότητα 0,5 δευτερόλεπτα ON και 0,5 δευτερόλεπτα OFF, ο οπίσθιος φωτισμός αναβοσβήνει για 1 λεπτό με συχνότητα 1 δευτερόλεπτο ON και 1 δευτερόλεπτο OFF, και στη συνέχεια σβήνει, ενώ ο συναγερμός συνεχίζει να αναβοσβήνει. Ο κωδικός σφάλματος εμφανίζεται στα 4 ψηφία της οθόνης.



Όταν παρουσιάζεται ανωμαλία, ενδέχεται να εμφανιστούν τα ακόλουθα εικονίδια:

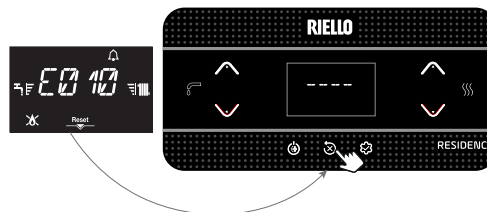
-  ανάβει όταν υπάρχει συναγερμός φλόγας (E010)
- Το RESET ανάβει όταν υπάρχει συναγερμός που απαιτεί χειροκίνητη απελευθέρωση από τον χρήστη (π.χ. μπλοκάρισμα φλόγας)

-  ανάβει μαζί με το εικονίδιο , με εξαίρεση τις ανωμαλίες μπλοκάριαματος φλόγας και έλλειψης νερού

-  ανάβει όταν υπάρχουν συναγερμοί ή ενδείξεις που σχετίζονται με την πίεση του νερού, οπότε η τιμή της πίεσης του νερού εμφανίζεται εναλλακτικά με τον κωδικό ανωμαλίας κάθε 3 δευτερόλεπτα.

Λειτουργία απεμπλοκής

Για να επαναφέρετε τη λειτουργία του λέβητα σε περίπτωση ανωμαλίας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί RESET.



Στο σημείο αυτό ο λέβητας, εάν έχουν αποκατασταθεί οι σωστές συνθήκες λειτουργίας, επανεκκινείται αυτόματα. Είναι δυνατές έως και 5 συνεχόμενες προσπάθειες ξεκλειδώματος του ίδιου συναγερμού από τη διεπαφή, μετά τις οποίες εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E099 στην οθόνη.



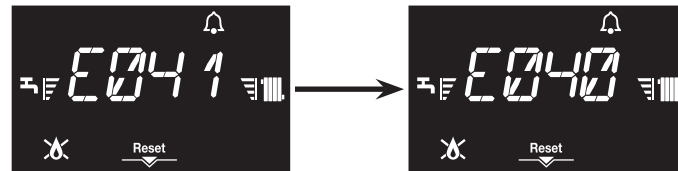
Σε αυτήν την περίπτωση, είναι απαραίτητο να αποσυνδέσετε και να επανασυνδέσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία στον λέβητα για να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία.

⚠ Αν οι προσπάθειες απεμπλοκής δεν ενεργοποιούν τη λειτουργία του λέβητα, επικοινωνήστε με την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης.

Ανωμαλίες E041

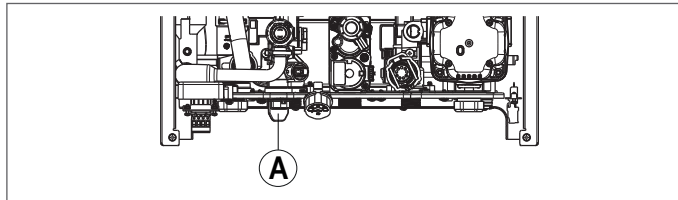
Σε περίπτωση που η τιμή της πίεσης πέσει κάτω από την τιμή ασφαλείας των 0,3 bar, ο λέβητας εμφανίζει τον κωδικό σφάλματος E041 για ένα μεταβατικό χρονικό διάστημα 10 λεπτών.

Μετά την παρέλευση του χρόνου μετάβασης, εάν η ανωμαλία εξακολουθεί να υφίσταται, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E040.



Με έναν λέβητα με ανωμαλία E040 είναι απαραίτητο να:

- ανοίξετε τη βάνα πλήρωσης (A) περιστρέφοντάς την αριστερόστροφα
- ελέγξετε ότι η τιμή της πίεσης φτάνει τα 1-1,5 bar χρησιμοποιώντας το υδρόμετρο που βρίσκεται κάτω από το υποστήριγμα ή με πρόσβαση στο μενού INFO («6.3 Μενού INFO» γραμμή I018)
- κλείσετε τη βάνα πλήρωσης (A), φροντίζοντας να ακούσετε το μηχανικό κλικ.



Πατήστε  για να αποκαταστήσετε τη λειτουργία.

Μόλις αποκατασταθεί η λειτουργία, ο λέβητας εκτελεί έναν αυτόματο κύκλο εξαέρωσης όπως περιγράφεται στην παράγραφο «4.10 Πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης και εξαέρωση».

⚠ Εάν η πτώση της πίεσης είναι πολύ συχνή, ζητήστε την επέμβαση του Κέντρου Τεχνικής Εξυπηρέτησης.

Ανωμαλία E060

Ο λέβητας λειτουργεί κανονικά, αλλά δεν εξασφαλίζει τη σταθερότητα της θερμοκρασίας του ζεστού νερού χρήσης το οποίο, ωστόσο, παρέχεται σε μια θερμοκρασία κοντά στους 50°C. Απαιτείται η επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης.

Ανωμαλία E091

Ο λέβητας διαθέτει ένα σύστημα αυτόματης διάγνωσης το οποίο είναι σε θέση, με βάση τις συνολικές ώρες σε ειδικές συνθήκες λειτουργίας, να επισημάνει την ανάγκη επέμβαση για τον καθαρισμό του πρωτεύοντα εναλλάκτη (κωδικός συναγερμού E091).

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία καθαρισμού, με το παρεχόμενο ειδικό kit ως αξεσουάρ, θα πρέπει να μηδενίσετε το μετρητή των συνολικών ωρών εφαρμόζοντας την ακόλουθη διαδικασία:

- αποκτήστε πρόσβαση στις τεχνικές παραμέτρους → **P3** → P312 → P312 = 1 → επιβεβαιώστε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαδικασία μηδενισμού του μετρητή πρέπει να πραγματοποιείται μετά από κάθε προσεκτικό καθαρισμό του πρωτεύοντα εναλλάκτη ή σε περίπτωση αντικατάστασής του.

Η ανωμαλία E091 εμφανίζεται όταν ο μετρητής υπερβαίνει την τιμή των 2500 ωρών. αυτή η τιμή μπορεί να επαληθευτεί με τον ακόλουθο τρόπο:

- αποκτήστε πρόσβαση στο μενού INFO → I015 για να εμφανιστεί η τιμή του μετρητή του αισθητήρα καπνών (ένδειξη/100, παράδειγμα 2.500h = 25).

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	ΜΗΝΥΜΑ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	
E010	ΑΣΤΟΧΙΑ ΕΝΑΥΣΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΟΙ	
E011	ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΗ ΦΛΟΓΑ		
E012	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΦΛΟΓΑΣ		
E013	ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ		
E014	ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ		
E015	ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ		
E020	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΟΡΙΟΥ		
E021	ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΕΡΙΟΥ		
E030	ΣΦΑΛΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		
E031	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΛΟΚΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		
E032	ΕΜΠΛΟΚΗ ΦΤΕΡΩΤΗΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		
E033	ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΕΝΗ ΦΤΕΡΩΤΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		
E034	ΦΡΑΓΜΕΝΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΠΡΟΑΕΡΙΣΜΟ		
E035	ΑΠΟΦΡΑΞΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΤΗ ΧΑΜΗΛΗ ΙΣΧΥ		
E036	ΑΠΟΦΡΑΞΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΙΣΧΥ		
E037	ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΗΣ ΣΤΗ ΧΑΜΗΛΗ ΙΣΧΥ		
E038	ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΙΣΧΥ		
E039	ΜΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΤΙΜΗ ΦΛΟΓΑΣ		
E040 + τιμή bar	ΠΙΕΣΗ ΝΕΡΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
E042	ΣΦΑΛΜΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ		
E075	ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΟΡΙΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ		
E088	ΓΑΣ ΑΠΟΤΥΧΙΑ		
E092	ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ		
E093	ΠΟΛΛΕΣ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ		
E094	ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΟΡΙΟΥ LAMBDA		
E097	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΤΥΧΙΑ		
E098	ΓΑΣ ΑΠΟΤΥΧΙΑ		
E099	ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΑΝ ΟΙ ΑΠΟΠΕΙΡΕΣ ΕΠΑΝΑΤΑΞΗΣ		
E041 + τιμή bar	ΠΙΕΣΗ ΝΕΡΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΙ
E050	ΣΦΑΛΜΑ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΤΗ ΧΑΜΗΛΗ ΙΣΧΥ		
E051	ΣΦΑΛΜΑ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΙΣΧΥ		
E052	ΣΦΑΛΜΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ		
E055	ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		
E056	ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΡΤΑ ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ		
E060	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΖΝΧ		
E070	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		
E071	ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		
E072	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ - ΔΙΑΦΟΡΑ ΡΟΗΣ		
E077	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ		
E080	ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ		
E081	ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ		
E082	ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ - ΔΙΑΦΟΡΑ ΡΟΗΣ		
E090	ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ		
E091	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		
E095	ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ		
E096	ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΟΡΙΟΥ LAMBDA		
FIL + τιμή bar	ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗ ΝΕΡΟΥ ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	
αναβοσβήνει + τιμή bar	ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ ΝΕΡΟΥ ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
COM	ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (για περισσότερο από 30 δευτερόλεπτα)	ΣΗΜΑΝΣΗ: (ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί αλλά χωρίς οθόνη ή κουμπιά)	
E065	ΣΦΑΛΜΑ ΕΛΕΓΚΤΗ ΙΜΟΔ	ΣΗΜΑΝΣΗ	
FWER	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ΣΗΜΑΝΣΗ: (ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί αλλά χωρίς οθόνη ή κουμπιά)	
CFS	ΚΑΛΕΣΤΕ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	
SFS	ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ	
OBCD	ΒΛΑΒΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΥ ΡΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΗΜΑΝΣΗ: (ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί αλλά χωρίς οθόνη ή κουμπιά)	

5.15 Αντικατάσταση βαλβίδας αερίου (P205)

Μετά την αντικατάσταση της βαλβίδας αερίου, είναι απαραίτητο να επαναφέρετε την τιμή **P1** της βαλβίδας αερίου (βλέπε φωτογραφία). Σε αυτήν την περίπτωση, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- θέστε τον λέβητα σε κατάσταση OFF
- αποκτήστε πρόσβαση στις παραμέτρους ρυθμίζοντας τον κωδικό πρόσβασης σύμφωνα με τις οδηγίες του κεφαλαίου 10 «Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης, πρόσβαση και τροποποίηση παραμέτρων»
- με τα κουμπιά **C** ή **D** αποκτήστε πρόσβαση στην παράμετρο **P2** → **P205** και επιβεβαιώστε την επιλογή σας με το κουμπί **A**
- με τα κουμπιά **C** ή **D** πληκτρολογήστε το δεύτερο και το τρίτο ψηφίο της τιμής **P1** (δηλαδή το **034** γίνεται **34**) που είναι γραμμένο στη βαλβίδα αερίου του λέβητα (κάθε βαλβίδα αερίου έχει τη δική της τιμή μετατόπισης **P1**), επιβεβαιώστε με το κλειδί **3**
- αποσυνδέστε την τροφοδοσία του λέβητα για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, επαναφέρετε την τροφοδοσία.

Μόλις ολοκληρωθεί η αντικατάσταση, εκτελέστε μια νέα διαδικασία «GAC» (βλ. κεφάλαιο 5.4).

⚠ Εάν αντικατασταθεί η βαλβίδα αερίου, αντικαταστήστε επίσης τις σχετικές φλάντζες στεγανοποίησης.

Για να σφίξετε το παξιμάδι της ράμπας της βαλβίδας αερίου, εφαρμόστε ροπή ίση με 25 Nm, περιορίζοντας την περιστροφή της βαλβίδας.



5.16 Αντικατάσταση διεπαφής

Οι εργασίες διαμόρφωσης του συστήματος πρέπει να εκτελούνται από επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης.

Εάν αντικατασταθεί η πλακέτα της διεπαφής, μπορεί να ζητηθεί από τον χρήστη να επαναφέρει τις τιμές της ώρας και της ημέρας της εβδομάδας κατά την ενεργοποίηση (βλέπε «5.2 Πρώτη θέση σε λειτουργία»), ελέγξτε επίσης και επαναφέρετε, εάν είναι απαραίτητο, τις πληροφορίες σχετικά με τον ωριαίο προγραμματισμό θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης (βλέπε «8.1 Λειτουργία ωριαίου προγράμματος (θερμοστάτης χώρου)») και τη λειτουργία φιαλών (βλέπε «8.12 Λειτουργία ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ ΦΙΑΛΩΝ»). Σημειώστε ότι δεν απαιτείται επαναπρογραμματισμός των παραμέτρων διαμόρφωσης, η τιμή των οποίων ανακάθεται από την πλακέτα ρύθμισης και ελέγχου του λέβητα.

Αντ' αυτού, μπορεί να χρειαστεί να επαναφέρετε τις τιμές σημείου ρύθμισης του ζεστού νερού χρήσης και της θέρμανσης.

5.17 Αντικατάσταση πλακέτας

Εάν αντικατασταθεί η πλακέτα ελέγχου και ρύθμισης, ενδέχεται να χρειαστεί επαναπρογραμματισμός των παραμέτρων διαμόρφωσης. Μετά την αντικατάσταση της πλακέτας, συνιστούμε να πραγματοποιήσετε μια αρχική διαδικασία PAR. Συμβουλευτείτε τον πίνακα παραμέτρων για να προσδιορίσετε τις προεπιλεγμένες τιμές πλακέτας, τις εργοστασιακές τιμές και τις προσαρμοσμένες τιμές.

Οι παράμετροι που πρέπει απαραίτητα να ελεγχθούν και ενδεχομένως να επαναφερθούν είναι: P201 • P205 (με λέβητα σε θέση OFF) • P208 • P301 • P302 (ΣΕΡΒΙΣ) • P306 • P307 • P309 • P310.

Αποσυνδέστε την τροφοδοσία του λέβητα για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, επαναφέρετε την τροφοδοσία.

Μόλις ολοκληρωθεί η αντικατάσταση, εκτελέστε μια νέα διαδικασία «GAC» (βλ. κεφάλαιο 5.4).

6 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Η περιοδική συντήρηση είναι μια «υποχρέωση» που απαιτείται από τον νόμο και είναι απαραίτητη για την ασφάλεια, την απόδοση και τη διάρκεια του λέβητα. Επιτρέπει να μειωθεί η κατανάλωση, οι εκπομπές ρύπων και να διατηρηθεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος στον χρόνο. Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες συντήρησης:

- Κλείστε τις βάνες καυσίμου και νερού της εγκατάστασης θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.

Για να εξασφαλίσετε τη διατήρηση των χαρακτηριστικών λειτουργικότητας και αποτελεσματικότητας του προϊόντος και για να τηρήσετε τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας, θα πρέπει να υποβάλετε τη συσκευή σε συστηματικούς ελέγχους ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Για τη συντήρηση, ακολουθήστε τις οδηγίες του κεφαλαίου «1 ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ».

Κατά κανόνα πρέπει να γίνονται οι ακόλουθες ενέργειες: 

- απομάκρυνση τυχόν οξειδώσεων από τον καυστήρα
- απομάκρυνση τυχόν επικαθίσεων από τους εναλλάκτες
- έλεγχος της κατάστασης φθοράς των ηλεκτροδίων και, εάν έχουν φθαρεί, την αντικατάστασή τους μαζί με τις τσιμούχες τους
- έλεγχος και γενικός καθαρισμός των αγωγών εκκένωσης και αναρρόφησης
- έλεγχος της εξωτερικής εμφάνισης του λέβητα
- έλεγχος ενεργοποίησης, απενεργοποίησης και λειτουργίας της συσκευής τόσο για ζεστό νερό οικιακής χρήσης όσο και για θέρμανση
- έλεγχος στεγανότητας ρακόρ και σωληνώσεων σύνδεσης αερίου, νερού και συμπυκνώματος
- έλεγχος κατανάλωσης αερίου με τη μέγιστη και την ελάχιστη ισχύ
- εάν η πίεση του ζεστού νερού χρήσης είναι μικρότερη από 3 bar, αδειάστε το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης του λέβητα και ελέγξτε ότι διατηρείται η πίεση του κυκλώματος θέρμανσης
- έλεγχος της ακεραιότητας της μόνωσης των ηλεκτρικών καλωδίων, ιδίως κοντά στον πρωτεύοντα εναλλάκτη
- έλεγχος ασφάλειας έλλειψης αερίου
- **έλεγχος ότι υπάρχει νερό στο σιφόνι, διαφορετικά επαναπληρώστε το.**

⚠ Κατά τη διάρκεια της συντήρησης του λέβητα, συνιστάται η χρήση προστατευτικού ρουχισμού για την αποφυγή τραυματισμών.

⚠ Αφού ολοκληρώσετε τις εργασίες συντήρησης πρέπει να πραγματοποιήσετε μια ανάλυση των προϊόντων καύσης προκειμένου να επαληθευτεί η σωστή λειτουργία.

⚠ Σε περίπτωση που, μετά από οποιαδήποτε αντικατάσταση της ηλεκτρονικής πλακέτας, του εναλλάκτη, του ανεμιστήρα/μείκτη και της βαλβίδας αερίου, ή μετά από συντήρηση των ηλεκτροδίων ανάφλεξης και ανίχνευσης ή του καυστήρα, η ανάλυση των προϊόντων καύσης επιστρέφει τιμές εκτός του εύρους ανοχής, είναι απαραίτητο να επαναλάβετε τη διαδικασία «GAC» (βλ. κεφάλαιο 5.4).

⚠ Μην καθαρίζετε τη συσκευή ούτε τα μέρη αυτής με εύφλεκτες ουσίες (π.χ. βενζίνη, οινόπνευμα, κτλ.).

⚠ Μην καθαρίζετε τα ταμπλό, τα βαμμένα και τα πλαστικά μέρη με διαλυτικά για βερνίκια.

⚠ Ο καθαρισμός του ταμπλό πρέπει να γίνεται μόνο με σαπουνόνερο.

Καθαρισμός πρωτεύοντα εναλλάκτη

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία γυρίζοντας τον γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση «σβηστό».
- Κλείστε τις βάνες διακοπής αερίου.
- Αφαιρέστε το περιβλήμα, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο «4.7 Αφαίρεση του περιβλήματος».
- Αποσυνδέστε το καλώδιο σύνδεσης των ηλεκτροδίων ανάφλεξης και ανίχνευσης.
- Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας του ανεμιστήρα.
- Τραβήξτε το κλιπ στερέωσης της γραμμής (**A**) έξω από τον μείκτη.
- Χαλαρώστε το παξιμάδι της γραμμής αερίου (**B**).
- Αφαιρέστε τη γραμμή αερίου από τον μείκτη και γυρίστε την.
- Αφαιρέστε τα 4 παξιμάδια (**C**) που ασφαλίζουν το συγκρότημα καύσης.
- Αφαιρέστε το συγκρότημα του αγωγού αέρα/αερίου, συμπεριλαμβανομένου του ανεμιστήρα και του μείκτη, προσέχοντας να μην καταστραφεί το μονωτικό πάνελ και το ηλεκτρόδιο.
- Αφαιρέστε τον σωλήνα σύνδεσης σιφονιού από το ρακόρ εκκένωσης συμπυκνωμάτων του εναλλάκτη και συνδέστε έναν προσωρινό σωλήνα συλλογής. Σε αυτό το σημείο συνεχίστε με τον καθαρισμό του εναλλάκτη.
- Απομακρύνετε με ηλεκτρική σκούπα τυχόν υπολείμματα βρομιάς στο εσωτερικό του εναλλάκτη, προσέχοντας να ΜΗΝ καταστρέψετε το μονωτικό πάνελ του επιβραδυντή.

- Καθαρίστε τις σπείρες του εναλλάκτη με μια βούρτσα με μαλακές τρίχες.



ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΖΗΜΙΑ ΣΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.

- Καθαρίστε τα κενά μεταξύ των σπειρών χρησιμοποιώντας μια λεπίδα πάχους 0,4 mm, που ενδεχομένως διατίθεται σε μορφή κιτ.
- Σκουπίστε με ηλεκτρική σκούπα τυχόν υπολείμματα από τον καθαρισμό.
- Ξεπλύνετε με νερό, προσέχοντας να ΜΗΝ καταστρέψετε το μονωτικό πάνελ του επιβραδυντή.



Σε περίπτωση επίμονων επικαθίσεων προϊόντων καύσης στην επιφάνεια του εναλλάκτη, καθαρίστε ψεκάζοντας φυσικό λευκό ξίδι και προσέχοντας να ΜΗΝ καταστρέψετε το μονωτικό πάνελ του επιβραδυντή.

- Αφήστε το να δράσει για λίγα λεπτά.
- Καθαρίστε τις σπείρες του εναλλάκτη με μια βούρτσα με μαλακές τρίχες.



ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΖΗΜΙΑ ΣΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.

- Ξεπλύνετε με νερό, προσέχοντας να ΜΗΝ καταστρέψετε το μονωτικό πάνελ του επιβραδυντή.
- Ελέγξτε την ακεραιότητα του μονωτικού πάνελ του επιβραδυντή και αντικαταστήστε το εάν είναι απαραίτητο, ακολουθώντας την κατάλληλη διαδικασία.
- Μετά τον καθαρισμό, συναρμολογήστε ξανά με τη δέουσα προσοχή τα εξαρτήματα προς την αντίθετη κατεύθυνση όπως περιγράφεται.
- Για να σφίξετε τα παξιμάδια στερέωσης του συγκροτήματος του αγωγού αέρα/αερίου, χρησιμοποιήστε ροπή σύσφιξης 6 Nm, ακολουθώντας τη σειρά που υποδεικνύεται στη θήκη (1,2,3,4)
- Επαναφέρετε την τάση και την τροφοδοσία αερίου στον λέβητα.



Εκτελέστε μια νέα διαδικασία «GAC» (βλ. Κεφάλαιο 5.4).

Καθαρισμός καυστήρα:

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία γυρίζοντας τον γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση «σβηστό».
- Κλείστε τις βάνες διακοπής αερίου.
- Αφαιρέστε το περίβλημα, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο «4.7 Αφαίρεση του περιβλήματος».
- Αποσυνδέστε το καλώδιο σύνδεσης των ηλεκτροδίων ανάφλεξης και ανίχνευσης.
- Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας του ανεμιστήρα.
- Τραβήξτε το κλιπ στερέωσης της γραμμής (A) έξω από τον μείκτη.
- Χαλαρώστε το παξιμάδι της γραμμής αερίου (B).
- Αφαιρέστε τη γραμμή αερίου από τον μείκτη και γυρίστε την.
- Αφαιρέστε τα 4 παξιμάδια (C) που ασφαλίζουν το συγκρότημα καύσης.
- Αφαιρέστε το συγκρότημα του αγωγού αέρα/αερίου, συμπεριλαμβανομένου του ανεμιστήρα και του μείκτη, προσέχοντας να μην καταστραφεί το κεραμικό μονωτικό πάνελ και τα ηλεκτρόδια. Σε αυτό το σημείο συνεχίστε με τον καθαρισμό του καυστήρα.
- Καθαρίστε τον καυστήρα με μια βούρτσα με μαλακές τρίχες, προσέχοντας να μην καταστρέψετε το μονωτικό πάνελ και τα ηλεκτρόδια.



ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΖΗΜΙΑ ΣΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.

- Ελέγξτε την ακεραιότητα του μονωτικού πάνελ του καυστήρα και τις τσιμούχες και, εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε τα ακολουθώντας την κατάλληλη διαδικασία.
- Μετά τον καθαρισμό, συναρμολογήστε ξανά με τη δέουσα προσοχή τα εξαρτήματα προς την αντίθετη κατεύθυνση όπως περιγράφεται.
- Για να σφίξετε τα παξιμάδια στερέωσης του συγκροτήματος του αγωγού αέρα/αερίου, χρησιμοποιήστε ροπή σύσφιξης 6 Nm.
- Επαναφέρετε την τάση και την τροφοδοσία αερίου στον λέβητα.



Εκτελέστε μια νέα διαδικασία «GAC» (βλ. κεφάλαιο 5.4).

Αντικατάσταση μονωτικού πάνελ καυστήρα

- Ξεβιδώστε τις βίδες που συγκρατούν το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης/ανίχνευσης και αφαιρέστε το.
- Αφαιρέστε το μονωτικό πάνελ του καυστήρα (D) ενεργώντας με μια λεπίδα κάτω από την επιφάνεια (όπως φαίνεται στο σχήμα).
- Καθαρίστε τυχόν υπολείμματα κόλλας στερέωσης.
- Αντικαταστήστε το μονωτικό πάνελ καυστήρα.

- Το νέο μονωτικό πάνελ που χρησιμοποιείται για να αντικαταστήσει αυτό που αφαιρείται δεν απαιτεί στερέωση με κόλλα, καθώς η γεωμετρία του εξασφαλίζει παρεμβολή κατά τη σύζευξη με τη φλάντζα του εναλλάκτη.
- Τοποθετήστε ξανά τα ηλεκτρόδια ανάφλεξης και ανίχνευσης χρησιμοποιώντας τις βίδες που έχουν αφαιρεθεί προηγουμένως και αντικαθιστώντας τη σχετική τσιμούχα. Για να σφίξετε τις βίδες, εφαρμόστε ροπή 2,3 Nm.



Εκτελέστε μια νέα διαδικασία «GAC» (βλ. κεφάλαιο 5.4).

Καθαρισμός σιφονιών

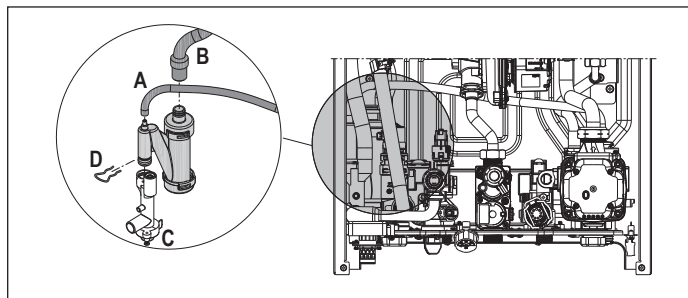
- Αποσυνδέστε τα σωληνάκια (A - B), ξεβιδώστε τη βίδα (C), βγάλτε το κλιπ (D) και αντικαταστήστε το σιφόνι.
- Καθαρίστε τα μέρη του σιφονιού από τυχόν στερεά υπολείμματα.



Τοποθετήστε ξανά με προσοχή τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε προηγουμένως.

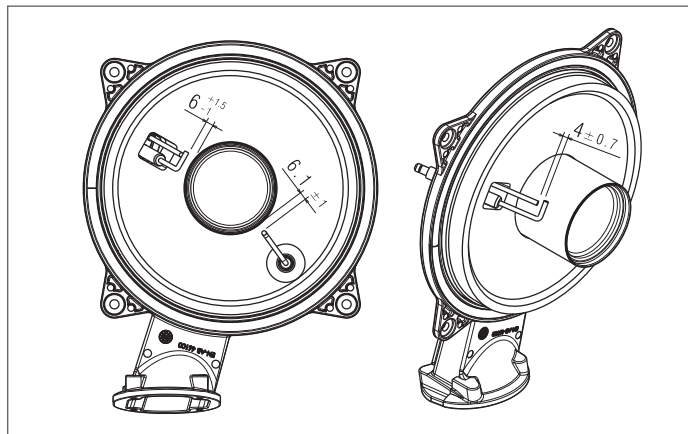


Στο τέλος της ακολουθίας καθαρισμού, γεμίστε το σιφόνι με νερό (βλ. παράγραφο «5.2 Πρώτη θέση σε λειτουργία») πριν θέσετε ξανά σε λειτουργία τον λέβητα.



Ηλεκτρόδια ανάφλεξης και ανίχνευσης

Τα ηλεκτρόδια του αισθητήρα ανάφλεξης και ανίχνευσης/ιονισμού εκτελούν σημαντική λειτουργία στη φάση ανάφλεξης του λέβητα και στη διατήρηση της σωστής καύσης. Από την άποψη αυτή, κατά τη διάρκεια της ετήσιας συντήρησης, είναι απαραίτητο να ελέγχετε πάντα ότι είναι σωστά τοποθετημένα και ότι τηρούνται αυστηρά οι διαστάσεις αναφοράς που υποδεικνύονται στο σχήμα.



Μην τρίβετε τα ηλεκτρόδια.



Σε περίπτωση παραμόρφωσης και φθοράς των ηλεκτροδίων εκτός των ανοχών, αντικαταστήστε τα.

Για να σφίξετε τις βίδες, εφαρμόστε ροπή 2,3 Nm.



Εκτελέστε μια νέα διαδικασία «GAC» (βλ. κεφάλαιο 5.4).




Προκειμένου να αποφευχθούν πιθανές ανωμαλίες λειτουργίας, τα ηλεκτρόδια του αισθητήρα ανάφλεξης και ανίχνευσης/ιονισμού πρέπει να αντικαθίστανται κάθε 5 χρόνια.


6.1 Προγραμματιζόμενες παράμετροι

Ακολουθεί ο κατάλογος των προγραμματιζόμενων παραμέτρων: ΧΡΗΣΤΗΣ (πάντα διαθέσιμος) και ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (πρόσβαση με κωδικό πρόσβασης 18): ορίστε τον κωδικό πρόσβασης σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο κεφάλαιο 10 «Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης, πρόσβαση και τροποποίηση παραμέτρων».

Για λεπτομερή επεξήγηση των παραμέτρων, ανατρέξτε στην παράγραφο «6.2 Περιγραφή παραμέτρων».

 Ορισμένες από τις πληροφορίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες ανάλογα με το επίπεδο πρόσβασης, την κατάσταση του μηχανήματος ή τη διαμόρφωση του συστήματος.

		ΠΟΙΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΡΑΤΕΣ/ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΕΣ		
		ΧΡΗΣΤΗΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΣΕΡΒΙΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΧΡΗΣΤΗΣ (πάντα διαθέσιμος)	X		
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (κωδ. πρόσβασης 18)	X	X	
	ΣΕΡΒΙΣ	X	X	X

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΧΡΗΣΤΗ 		Τιμή		Επίπεδο κωδικού πρόσβασης	Εργοστασιακή τιμή	Προσαρμοσμένες τιμές
		Min	Max			
ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ					
P1	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ					
	P101	ΓΛΩΣΣΕΣ	0 0: IT • 1: RO • 2: FR • 3: EN • 4: SR • 5: HR • 6: ES • 7: GR • 8: BG • 9: PL • 10: SL	10	ΧΡΗΣΤΗΣ	0
	P102	ΩΡΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ			ΧΡΗΣΤΗΣ	
	P103	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΩΡΑΣ			ΧΡΗΣΤΗΣ	
	P104	ΜΟΝΑΔΕΣ	0 (μετρικό σύστημα)	1 (αγγλικό σύστημα)	ΧΡΗΣΤΗΣ	0
	P105	ΚΥΛΙΣΗ	0 (καθιστώ ανίκανο)	1 (επιτρέπω)	ΧΡΗΣΤΗΣ	0
	P106	BUZZER	0	1	ΧΡΗΣΤΗΣ	1

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ		Τιμή		Επίπεδο κωδικού πρόσβασης	Εργοστασιακή τιμή	Προσαρμοσμένες τιμές
		Min	Max			
ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ					
P2	ΚΑΥΣΗ					
	P201	GAS - ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΙΟΥ	1	4	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1
	P205	d52 - P1 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟ	20	70	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ εάν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος	45
	P206	GAC - ΡΥΘΜΙΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	0	1	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ μόνο αν υπάρχει φλόγα	0
	P208	APL - ΙΣΧΥΣ	0 (25kW)	1 (35kW)	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	0
P3	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ					
	P301	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	0	4	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	2*
	P306	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	1.000 στροφές ανά λεπτό	3.600 στροφές ανά λεπτό	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	βλέπε πίνακα τεχνικών δεδομένων
	P307	ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	3.700 στροφές ανά λεπτό	10.000 στροφές ανά λεπτό	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	βλέπε πίνακα τεχνικών δεδομένων
	P309	ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ CH	P306 (ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ)	P307 (ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ)	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	βλέπε πίνακα τεχνικών δεδομένων
	P310	RANGE RATED	ΜΗΝ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙΤΕ			
	P311	ΕΞΟΔΟΣ ΑΥΧ1	0	2	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	0
	P312	ΕΠΑΝΑΤΑΞΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	0	1	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	0
P4	ΘΕΡΜΑΝΣΗ					
	P405	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ	41	100	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	85
	P408	ID14 ΙΣΧΥΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ	ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ			
	P409	ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	0	1	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ εάν ο λέβητας βρίσκεται στο OFF και σε εγκαταστάσεις BT	0
	P410	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	0 min	30 min	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	3 min
	P411	ΕΠΑΝΑΤΑΞΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	0	1	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	0
	P415	ΤΥΠΟΣ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	0	1	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	0
	P416	ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	AT: 80°C - BT: 45°C	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	AT: 80°C - BT: 45°C
	P417	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	20°C	ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	AT: 40°C - BT: 20°C
	P418	ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	0	1	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ εάν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας	0
	P419	ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	AT: 1,0 - BT: 0,2	AT: 3,0 - BT: 0,8	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	AT 2,0 - BT 0,5
	P420	ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ Κ.Ζ.	0	1	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ μόνο αν P418 = 1	0
	P421	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	0	1		0
	P422	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΥΤΟ	0	1		0
	P433	ΤΥΠΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	5	20	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	5
	P434	ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΕΞΩΤ.ΑΙΣΘ.	0	255	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ μόνο αν P418 = 1	20
	AT = ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ BT = ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ					
P5	ZNX					
	P508	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜ. ZNX	37°C	49°C	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	37°C
	P509	ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜ. ZNX	49°C	60°C	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	60°C
	P511	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (SUN ON)	0	5	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	0

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΕΡΒΙΣ		Τιμή		Επίπεδο κωδικού πρόσβασης	Εργοστασιακή τιμή	Προσαρμοσμένες τιμές
		Min	Max			
ΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ					
P3		ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ				
	P302	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	0	1	ΣΕΡΒΙΣ	1
	P303	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	0	1	ΣΕΡΒΙΣ	0
	P304	ΕΝΑΡΞΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ			
	P305	ΚΥΚΛΟΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	0	1	ΣΕΡΒΙΣ	1
P4		ΘΕΡΜΑΝΣΗ				
	P401	ΥΣΤΕΡΗΣΗ OFF ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	2°C	10°C	ΣΕΡΒΙΣ	5°C
	P402	ΥΣΤΕΡΗΣΗ ON ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	2°C	10°C	ΣΕΡΒΙΣ	5°C
	P403	ΥΣΤΕΡΗΣΗ OFF ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	2°C	10°C	ΣΕΡΒΙΣ	3°C
	P404	ΥΣΤΕΡΗΣΗ ON ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	2°C	10°C	ΣΕΡΒΙΣ	3°C
P5		ZNX				
	P510	ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ZNX	0 δευτ.	60 δευτ.	ΣΕΡΒΙΣ	0 δευτ.
	P512	CH DELAY ΜΕΤΑ ΛΕΙΤ.ΖΝΧ	0	1	ΣΕΡΒΙΣ	0
	P513	ΧΡ.ΚΑΘΥΣΤ. ΛΕΙΤ.ΘΕΡΜ.	1 δευτ.	255 δευτ.	ΣΕΡΒΙΣ	6 δευτ.
P7		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ				
	P701	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ	0	1	ΣΕΡΒΙΣ	0 (η τιμή αλλάζει αυτόματα στο 1 μετά από 2 ώρες λειτουργίας)
	P706	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	0	2	ΣΕΡΒΙΣ	2
	P707	ΛΗΞΗ	0	255	ΣΕΡΒΙΣ	52
	P708	ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	0	1	ΣΕΡΒΙΣ	0
P8		ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ				
	P801	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ BUS 485	0	2	ΣΕΡΒΙΣ	0
	P803	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΤΒUS	0	1	ΣΕΡΒΙΣ	1

*P301: 0 = ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ - 1 = ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΡΟΗΣ - 2 = ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΜΕ ΜΕΤΡΗΤΗ ΡΟΗΣ - 3 = ΜΠΟΪΛΕΡ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ - 4 = ΜΠΟΪΛΕΡ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

6.2 Περιγραφή παραμέτρων

Ορισμένες από τις ακόλουθες λειτουργίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες ανάλογα με τον τύπο του μηχανήματος και το επίπεδο πρόσβασης.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
P1 - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	P101 Για να ρυθμίσετε την επιθυμητή γλώσσα: 0: IT ● 1: RO ● 2: FR ● 3: EN ● 4: SR ● 5: HR ● 6: ES ● 7: GR ● 8: BG ● 9: PL ● 10: SL
	P102 Για να ρυθμίσετε ΩΡΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΑ
	P103 Για να ρυθμίσετε τον ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ
	P104 Για να αλλάξετε τη μονάδα μέτρησης: 0 = μονάδα μέτρησης ΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ / 1 = μονάδα μέτρησης ΑΓΓΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ. Οι αριθμοί εκφράζονται σε δεκαδική μορφή (ένας αριθμός) για τιμές μεταξύ -9°C και +99°C, εκφράζονται σε ακέραια μορφή για τιμές ≤ -10°C και ≥ 100°C, ενώ η απεικόνιση σε °F (Fahrenheit) θα εκφράζεται πάντα σε ακέραια μορφή.
	P105 Για να ρυθμίσετε το κυλιόμενο κείμενο: 0 = καθιστώ ανίκανο / 1 = επιτρέπω
	P106 Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το ηχητικό σήμα: 0 = βομβητής OFF / 1 = βομβητής ON
P2 - ΚΑΥΣΗ	P201 Αυτή η παράμετρος προσδιορίζει τον τύπο αερίου: 1=ΜΕΘΑΝΙΟ ● 2=ΥΓΡΑΕΡΙΟ ● 3=ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ● 4=ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΑ-ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ (G230).
	P208 Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται για την ρύθμιση της ισχύος του λέβητα: 0= 25kW - 1= 35 kW
	P205 Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται για την εκ νέου ρύθμιση της τιμής P1 της βαλβίδας αερίου
	P206 Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται για τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου και του συστήματος ελέγχου καύσης
P3 - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	P301 Για να ορίσετε τον τύπο υδραυλικής διαμόρφωσης του λέβητα: 0 = ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ - 1 = ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΡΟΗΣ - 2 = ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΜΕ ΜΕΤΡΗΤΗ ΡΟΗΣ - 3 = ΜΠΟΪΛΕΡ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ - 4 = ΜΠΟΪΛΕΡ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ Εργοστασιακή τιμή = 2, μην την τροποποιείτε. Σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής πλακέτας, βεβαιωθείτε ότι αυτή η παράμετρος έχει ρυθμιστεί στο 2
	P302 Για να ορίσετε τον τύπο μετατροπέα πίεσης νερού: 0 = πεισοστάτης νερού - 1 = μετατροπέας πίεσης Εργοστασιακή τιμή = 1, μην την τροποποιείτε. Σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής κάρτας, βεβαιωθείτε ότι αυτή η παράμετρος έχει ρυθμιστεί στο 1.
	P303 Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία «ημιαυτόματης πλήρωσης» όταν στον λέβητα είναι εγκατεστημένος ένας μετατροπέας πίεσης και μια ηλεκτροβαλβίδα πλήρωσης. Εργοστασιακή τιμή = 0, μην την τροποποιείτε. Σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής κάρτας, βεβαιωθείτε ότι αυτή η παράμετρος έχει ρυθμιστεί στο 0.
	P304 Εμφανίζεται μόνο αν P303 = 1. ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ.
	P305 Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία του κύκλου εξαέρωσης. Εργοστασιακή τιμή = 1, ορίστε την παράμετρο στο 0 για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία.
	P306 Για να αλλάξετε τον ελάχιστο αριθμό στροφών του ανεμιστήρα.
	P307 Για να αλλάξετε τον μέγιστο αριθμό στροφών του ανεμιστήρα.
	P309 Για να αλλάξετε τον μέγιστο αριθμό στροφών του ανεμιστήρα κατά τη θέρμανση (μπορεί να προγραμματιστεί εντός του εύρους P306 - P307).
	P310 Ρύθμιση RANGE RATED. ΜΗΝ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙΤΕ.
	P311 Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία ενός πρόσθετου ρελέ [μόνο αν έχει εγκατασταθεί η κάρτα BE09 (kit αξεσουάρ)] για να μεταφέρει μια φάση (230Vac) σε μια δεύτερη αντλία θέρμανσης (πρόσθετη αντλία) ή σε μια βαλβίδα ζώνης. Εργοστασιακή τιμή = 0 και μπορεί να προγραμματιστεί εντός του εύρους 0 - 2 με την ακόλουθη σημασία: P311= 0 - η διαχείριση εξαρτάται από τη διαμόρφωση της καλωδίωσης της κάρτας BE09: κομμένος βραχυκυκλωτήρας: πρόσθετη αντλία - βραχυκυκλωτήρας που υπάρχει: βαλβίδα ζώνης. P311= 1 - διαχείριση βαλβίδων ζώνης P311= 2 - διαχείριση της συμπληρωματικής αντλίας
	P312 Επιτρέπει τον μηδενισμό του μετρητή ωρών λειτουργίας υπό ορισμένες συνθήκες (βλ. "Ενδείξεις και ανωμαλίες" για περισσότερες λεπτομέρειες, βλάβη E091). Εργοστασιακή τιμή = 0, ορίστε στο 1 για να μηδενιστεί ο μετρητής ωρών του αισθητήρα καπνών μετά από επέμβαση καθαρισμού του πρωτεύοντος εναλλάκτη θερμότητας. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία μηδενισμού, η παράμετρος επιστρέφει αυτόματα στην τιμή 0.

P4 - ΘΕΡΜΑΝΣΗ	P401	Για εγκαταστάσεις σε υψηλή θερμοκρασία, αυτή η παράμετρος σάς επιτρέπει να ορίσετε την τιμή υστέρησης που χρησιμοποιείται από την κάρτα ρύθμισης για τον υπολογισμό της θερμοκρασίας παροχής για την απενεργοποίηση του καυστήρα: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ = ΤΙΜΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ + P401. Εργοστασιακή τιμή = 5°C, μπορεί να αλλάξει στο εύρος 2 - 10°C.
	P402	Για εγκαταστάσεις σε υψηλή θερμοκρασία, αυτή η παράμετρος σάς επιτρέπει να ορίσετε την τιμή υστέρησης που χρησιμοποιείται από την κάρτα ρύθμισης για τον υπολογισμό της θερμοκρασίας παροχής για την έναυση του καυστήρα: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΝΑΥΣΗΣ = ΤΙΜΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - P402. Εργοστασιακή τιμή = 5°C, μπορεί να αλλάξει στο εύρος 2 - 10°C.
	P403	Για εγκαταστάσεις σε χαμηλή θερμοκρασία, αυτή η παράμετρος σάς επιτρέπει να ορίσετε την τιμή υστέρησης που χρησιμοποιείται από την κάρτα ρύθμισης για τον υπολογισμό της θερμοκρασίας παροχής για την απενεργοποίηση του καυστήρα: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ = ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ + P403. Εργοστασιακή τιμή = 3°C, μπορεί να αλλάξει στο εύρος 2 °C - 10 °C.
	P404	Για εγκαταστάσεις σε χαμηλή θερμοκρασία, αυτή η παράμετρος σάς επιτρέπει να ορίσετε την τιμή υστέρησης που χρησιμοποιείται από την κάρτα ρύθμισης για τον υπολογισμό της θερμοκρασίας παροχής για την έναυση του καυστήρα: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΝΑΥΣΗΣ = ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - P404. Εργοστασιακή τιμή = 3°C, μπορεί να αλλάξει στο εύρος 2 °C - 10 °C.
	P405	Αναλογική αντλία μεταβλητής ταχύτητας.
	P408	Επιτρέπει τη ρύθμιση του λέβητα για εφαρμογές σε σειρά μέσω σήματος OT+. Δεν ισχύει για αυτό το μοντέλο λέβητα.
	P409	Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης υποστρώματος (ανατρέξτε στην παράγραφο "Λειτουργία θέρμανσης υποστρώματος" για περισσότερες λεπτομέρειες). Εργοστασιακή τιμή = 0, με τον λέβητα σε κατάσταση OFF. Ορίστε στο 1 για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης υποστρώματος στις ζώνες θέρμανσης σε χαμηλή θερμοκρασία. Η παράμετρος επιστρέφει αυτόματα στην τιμή 0 μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία θέρμανσης υποστρώματος, μπορεί να διακοπεί πρόωρα θέτοντας την τιμή στο 0.
	P410	Επιτρέπει να τροποποιήσετε τον χρονισμό αναγκαστικής απενεργοποίησης της θέρμανσης, ο οποίος σχετίζεται με τον χρόνο καθυστέρησης που εισάγεται για την εκ νέου έναυση του καυστήρα όταν ο καυστήρας απενεργοποιείται λόγω της επίτευξης της θερμοκρασίας θέρμανσης. Εργοστασιακή τιμή = 3 λεπτά και μπορεί να οριστεί σε μια τιμή μεταξύ 0 και 20 λεπτών.
	P411	Σας επιτρέπει να ακυρώσετε τη λειτουργία ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ και ΜΕΙΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ, κατά την οποία η ταχύτητα του ανεμιστήρα περιορίζεται μεταξύ της ελάχιστης τιμής και του 60% της ρυθμισμένης μέγιστης ισχύος θέρμανσης, με αύξηση 10% κάθε 15 λεπτά. Εργοστασιακή τιμή = 0, ορίστε στο 1 για να μηδενίσετε τους χρονισμούς.
	P415	Σας επιτρέπει να καθορίσετε τον τύπο της ζώνης που θα θερμανθεί, μπορείτε να επιλέξετε από τις ακόλουθες επιλογές: 0 = ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (εργοστασιακή τιμή) • 1 = ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
	P416	Καθορίζει τη μέγιστη τιμή του σημείου ρύθμισης θέρμανσης που μπορεί να ρυθμιστεί: Εύρος 20°C - 80°C, προεπιλεγμένη τιμή 80°C για εγκαταστάσεις σε υψηλή θερμοκρασία • εύρος 20°C - 45°C, προεπιλεγμένη τιμή 45°C για εγκαταστάσεις σε χαμηλή θερμοκρασία. Σημείωση: Η τιμή P416 δεν μπορεί να είναι μικρότερη από την P417.
	P417	Με αυτήν την παράμετρο, είναι δυνατός ο προσδιορισμός της ελάχιστης τιμής του σημείου ρύθμισης θέρμανσης που μπορεί να ρυθμιστεί: Εύρος 20°C - 80,5°C, προεπιλεγμένη τιμή 40°C για εγκαταστάσεις σε υψηλή θερμοκρασία • εύρος 20°C - 45°C, προεπιλεγμένη τιμή 20°C για εγκαταστάσεις σε χαμηλή θερμοκρασία. Σημείωση: η τιμή του P417 δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την P416.
	P418	Επιτρέπει την ενεργοποίηση της θερμορύθμισης, όταν ένας εξωτερικός αισθητήρας είναι συνδεδεμένος στο σύστημα. Εργοστασιακή τιμή = 0, ο λέβητας λειτουργεί πάντα σε σταθερό σημείο. Με την παράμετρο στο 1 και συνδεδεμένο εξωτερικό αισθητήρα, ο λέβητας λειτουργεί σε θερμορύθμιση. Με τον εξωτερικό αισθητήρα αποσυνδεδεμένο, ο λέβητας λειτουργεί πάντα σε σταθερό σημείο. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Ρύθμιση θερμορύθμισης" για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία.
	P419	Επιτρέπει να ορίσετε τον αριθμό της καμπύλης αντιστάθμισης που χρησιμοποιείται από τον λέβητα όταν βρίσκεται σε θερμορύθμιση. Εργοστασιακή τιμή = 2,0 για εγκαταστάσεις σε υψηλή θερμοκρασία και 0,5 για εγκαταστάσεις σε χαμηλή θερμοκρασία. Η παράμετρος μπορεί να προγραμματιστεί εντός του εύρους 1,0 - 3,0 για συστήματα σε υψηλή θερμοκρασία και 0,2 - 0,8 για συστήματα σε χαμηλή θερμοκρασία. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Ρύθμιση θερμορύθμισης" για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία.
P420	Ενεργοποιεί τη λειτουργία «νυχτερινή αντιστάθμιση». Προεπιλεγμένη τιμή = 0, ορίστε την παράμετρο στο 1 για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Ρύθμιση θερμορύθμισης" για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία.	
P421	Αυτή η παράμετρος επιτρέπει την ενεργοποίηση του ωριαίου προγραμματισμού της θέρμανσης. Μη ενεργοποιημένος ωριαίος προγραμματισμός = 0 → Όταν η επαφή του θερμοστάτη χώρου κλείνει, το αίτημα θερμότητας ικανοποιείται πάντα χωρίς ωριαίο περιορισμό. Ενεργοποιημένος ωριαίος προγραμματισμός = 1 → Όταν η επαφή του θερμοστάτη χώρου κλείνει, ενεργοποιείται το αίτημα θερμότητας σύμφωνα με τον καθορισμένο ωριαίο προγραμματισμό.	
P422	Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του τρόπου μετάβασης από τη μη αυτόματη στην αυτόματη λειτουργία θέρμανσης. Προεπιλεγμένη τιμή = 0: η μετάβαση από τον μη αυτόματο στον αυτόματο ωριαίο προγραμματισμό πρέπει να γίνεται από τον χρήστη με το πάτημα των κουμπιών C+D. Ρυθμίστε στο 1 για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία: η μετάβαση από τον μη αυτόματο στον αυτόματο ωριαίο προγραμματισμό πραγματοποιείται αυτόματα κατά την πρώτη αλλαγή ζώνης.	
P433	Συχνότητα με την οποία ενημερώνεται η τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας που υπολογίζεται για τη θερμορύθμιση. Για κτίρια με κακή μόνωση, θα χρησιμοποιείται μια χαμηλή τιμή για αυτήν την τιμή.	
P434	Διάστημα ανάγνωσης της τιμής της εξωτερικής θερμοκρασίας που διαβάζεται από τον αισθητήρα.	
P5 - ΖΝΧ	P501-P507	Λειτουργίες που σχετίζονται με τη διαθεσιμότητα μπόιλερ. ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ.
	P508	Για να ρυθμίσετε το ελάχιστο σημείο ρύθμισης του ζεστού νερού χρήσης.
	P509	Για να ρυθμίσετε το μέγιστο σημείο ρύθμισης του ζεστού νερού χρήσης.
	P510	Ορατό μόνο όταν η παράμετρος P511= 2 ή 5. Εισάγεται μια καθυστέρηση δευτερολέπτων για την ενεργοποίηση της αντλίας και του ανεμιστήρα σε περίπτωση αιτήματος θερμότητας ζεστού νερού χρήσης.
	P511	Ενεργοποίηση ειδικών λειτουργιών ζεστού νερού χρήσης: 0 = καμία λειτουργία - 1 = εισαγωγή καθυστέρησης εκκίνησης του διακόπτη ροής/μετρητή ροής - 2 = σε περίπτωση απενεργοποίησης λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας στο ζεστό νερό χρήσης (με λήψη σε εξέλιξη), ο ανεμιστήρας διατηρείται στην ελάχιστη ταχύτητα για να μειωθεί ο χρόνος αναμονής για επανεκκίνηση - 3 = απόλυτοι θερμοστάτες ζεστού νερού χρήσης - 4 = έξυπνη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης έναντι ταλαντώσεων - 5 = όλες οι προηγούμενες λειτουργίες είναι ενεργές
P512	Μέσω αυτής της τιμής μπορείτε να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία μετακυκλοφορίας του ζεστού νερού χρήσης με αναστολή της έναρξης θέρμανσης.	
P513	Μέσω αυτής της τιμής μπορείτε να ρυθμίσετε τη διάρκεια της μετακυκλοφορίας του ζεστού νερού χρήσης, όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία μετακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης με αναστολή της έναρξης θέρμανσης.	
P7 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	P701	Για να ενεργοποιήσετε την αποθήκευση ιστορικού συναγερωμένων. Προεπιλεγμένη τιμή 0, η τιμή αλλάζει αυτόματα στο 1 μετά από 2 ώρες λειτουργίας. Η ρύθμιση της παραμέτρου στην τιμή 0 επαναφέρει το ιστορικό συναγερωμένου I039...I043.
	P706	Αυτή η παράμετρος επιτρέπει τον περιοδικό έλεγχο του λέβητα σύμφωνα με μια περίοδο λειτουργίας που έχει προκαθοριστεί στην παράμετρο P707. Είναι διαθέσιμες τρεις τιμές ρύθμισης: 0 = απενεργοποιημένη λειτουργία 1 = ενεργοποιημένη λειτουργία σύμφωνα με τον ακόλουθο κανόνα: εάν P707 < 4, η οθόνη εμφανίζει τη σήμανση CFS εάν P707 = 0, η οθόνη εμφανίζει τη σήμανση SFS (STOP FOR SERVICE) που υποδεικνύει τη μόνιμη αναστολή όλων των αιτημάτων θερμότητας θέρμανσης και θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης. Με δυνατότητα reset 2 = ενεργοποιημένη λειτουργία: εάν P707 = 0, στην οθόνη εμφανίζεται η σήμανση CFS χωρίς καμία διακοπή λειτουργίας Σε αυτήν την κατάσταση, στο μενού INFO (γραμμή I044), εμφανίζεται ο αριθμός των ημερών που έχουν παρέλθει από την εμφάνιση της σήμανσης CFS (P707 = 0)  Η σήμανση CFS πραγματοποιείται ανά 10 λεπτά για διάρκεια 1 λεπτού, 1 μήνα πριν από το τέλος της περιόδου που έχει οριστεί στην παράμετρο P707.
	P707	Προκαθορισμένη περίοδος λειτουργίας για κλήση σέρβις (παράμετρος P706)
	P708	Αυτόματη λειτουργία που ενεργοποιείται κατά την πρώτη προφοδοσία ή μετά από 60 ημέρες μη χρήσης (ηλεκτρικά τροφοδοτούμενος λέβητας). Σε αυτήν τη λειτουργία, ο λέβητας περιορίζει για 60 λεπτά την ισχύ της θέρμανσης στο ελάχιστο και τη μέγιστη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης στους 55°C. Η ενεργοποίηση του καθαρισμού καπνοδόχου απενεργοποιεί προσωρινά αυτήν τη λειτουργία. 0 = ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΤΙΜΗ, απενεργοποιεί τη λειτουργία υψηλής απόδοσης • 1 = ενεργοποιεί τη λειτουργία υψηλής απόδοσης
	P801	Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της απομακρυσμένης διαχείρισης του λέβητα. Είναι διαθέσιμες τρεις τιμές: 0 = ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΤΙΜΗ. Διαχείριση από τη διεπαφή του λέβητα και την εφαρμογή εάν υπάρχει WiFi Stick (εικονίδιο WiFi αναμμένο ) 1 = Διαχείριση MONO από τη διεπαφή λέβητα. 2 = Διαχείριση από τη διεπαφή λέβητα και τον διαχειριστή συστήματος (T300).
P8 - ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	P803	Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της απομακρυσμένης του λέβητα μέσω της διάταξης OpenTherm: 0 = Η λειτουργία OT+ είναι απενεργοποιημένη, δεν είναι δυνατός ο τηλεχειρισμός του λέβητα με τη διάταξη OTBus. Με τη ρύθμιση αυτής της παραμέτρου στο 0, οποιαδήποτε σύνδεση OTBus διακόπτεται αμέσως. Το εικονίδιο  και η ένδειξη OTB στην οθόνη απενεργοποιούνται 1 = ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΤΙΜΗ. Η λειτουργία OT+ είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να συνδέσετε μια συσκευή OTBus για τον τηλεχειρισμό του λέβητα. Κατά τη σύνδεση μιας συσκευής OTBus στον λέβητα, στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα «OTB» και ανάβει το εικονίδιο  .

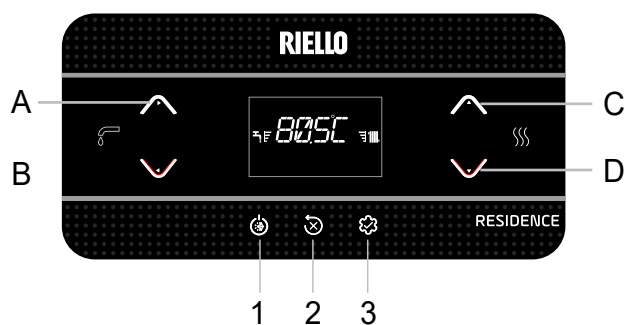
6.3 Μενού INFO































Εάν δεν πατηθεί κανένα κουμπί, η διεπαφή εξέρχεται αυτόματα από το μενού INFO μετά από 60 δευτερόλεπτα.

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΟΝΟΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
I001	ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Αριθμός ωρών λειτουργίας θέρμανσης υποστρώματος (όταν λειτουργεί)
I002	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Τιμή αισθητήρα παροχής λέβητα
I003	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	Τιμή αισθητήρα επιστροφής λέβητα
I004	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΖΝΧ	Τιμή αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης σε περίπτωση στιγμιαίου λέβητα
I005	ΡΥΘΜΙΣΗ ΖΝΧ	Σημείο ρύθμισης ζεστού νερού χρήσης λέβητα ή OT+ όταν είναι συνδεδεμένος ο χρονοδιακόπτης
I008	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Τιμή αισθητήρα καυσαερίων
I009	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	Στιγμιαία τιμή εξωτερικού αισθητήρα
I010	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ	Φιλτραρισμένη τιμή εξωτερικού αισθητήρα που χρησιμοποιείται στον αλγόριθμο θερμορύθμισης για τον υπολογισμό του σημείου ρύθμισης θέρμανσης
I011	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΡΟΗΣ / ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡ. ΖΝΧ	Σημείο ρύθμισης ζεστού νερού χρήσης μόνο σε περίπτωση σύνδεσης OT+
I012	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα (rpm)
I015	ΩΡΕΣ ΛΕΙΤ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Αριθμός ωρών λειτουργίας του εναλλάκτη σε «κατάσταση υγρασίας» (οι τιμές εκφράζονται σε εκατοντάδες ώρες, για παράδειγμα: 01 = 100h)
I016	ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	Σημείο ρύθμισης παροχής κύριας ζώνης
I017	ΡΥΘΜΙΣΗ OT ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	Σημείο ρύθμισης παροχής κύριας ζώνης από OT+
I018	ΠΙΕΣΗ ΝΕΡΟΥ	Πίεση εγκατάστασης
I019	ΩΡΕΣ ΖΝΧ	Ώρες καυστήρα σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης
I020	ΩΡΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Ώρες καυστήρα σε λειτουργία θέρμανσης
I021	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΖΝΧ	Μέση τιμή ποσοστού διαμόρφωσης με τον καυστήρα σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης
I022	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΖΝΧ	Μέση τιμή ποσοστού διαμόρφωσης με τον καυστήρα σε λειτουργία θέρμανσης
I023	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	Μέσες τιμές του αισθητήρα παροχής με τον καυστήρα σε λειτουργία θέρμανσης
I024	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΖΝΧ ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	Μέση τιμή αισθητήρα παροχής με τον καυστήρα σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης
I025	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	Μέση τιμή του αισθητήρα επιστροφής με τον καυστήρα σε λειτουργία θέρμανσης
I026	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΖΝΧ ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	Μέση τιμή αισθητήρα επιστροφής με τον καυστήρα σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης
I027	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΥΚΛΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ON	Αριθμός κύκλων ON της βαλβίδας αερίου
I029	ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	Εάν είναι στο 1, υποδεικνύει την ανάγκη ελέγχου σιφονιού για την πλήρωση
I030	ΑΝΕΣΗ	Άνεση ζεστού νερού χρήσης
I031	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (SUN ON)	Οι ειδικές λειτουργίες είναι ενεργές για υψηλές θερμοκρασίες ζεστού νερού χρήσης εισόδου
I033	ID ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	Τύπος συνδεδεμένης κάρτας
I034	FMW ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	Αναθεώρηση προγράμματος λογισμικού της ηλεκτρονικής κάρτας
I035	FMW ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	Αναθεώρηση προγράμματος λογισμικού διασύνδεσης
I036	ΡΑΔΙΟΣΗΜΑΤΑ	Δείχνει την ποιότητα της σύνδεσης Wi-Fi
I039	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ 1 (παιλιότερο)	Κατάλογος των πέντε τελευταίων καταγεγραμμένων συναγεμμένων
I040	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ 2	
I041	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ 3	
I042	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ 4	
I043	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ 5 (πιο πρόσφατο)	
I044	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	Αριθμός ημερών από τότε που η σήμανση CFS ήταν ενεργή (P707 = 0)
I046	FW ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΕΣΗΣ	FW ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΕΣΗΣ
I047	FW ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	FW ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
I048	FW ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	FW ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
I049	FAN FW REVIEW	FAN FW REVIEW

7 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



A	ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ κανονικά για την αύξηση της τιμής της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης, όταν όμως επισημαίνεται το βέλος  εκτελείται η λειτουργία επιβεβαίωσης
B	ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ κανονικά για τη μείωση της τιμής της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης, όταν επισημαίνεται το βέλος  εκτελείται η λειτουργία επιστροφής/ακύρωσης
A+B	Πρόσβαση στις λειτουργίες άνεσης ζεστού νερού χρήσης (βλ «5.6 Λειτουργία «Άνεση ζεστού νερού χρήσης»»)
C+D	Ωριαίος προγραμματισμός θέρμανσης, αλλαγή κατάστασης
C	ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ κανονικά για την αύξηση της τιμής της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης, όταν επισημαίνεται το βέλος  σας επιτρέπει να μετακινηθείτε μέσα στο μενού P1
D	ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ κανονικά για τη μείωση της τιμής της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης, όταν επισημαίνεται το βέλος  σας επιτρέπει να μετακινηθείτε μέσα στο μενού P1
A+C	Πρόσβαση στο μενού ρύθμισης του ρολογιού (βλ. παράγραφο «8 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ»)
B+D	Ωριαίος προγραμματισμός
1	Χρησιμοποιείται για την αλλαγή της κατάστασης λειτουργίας του λέβητα (OFF, ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ και ΧΕΙΜΩΝΑΣ)
2	Χρησιμοποιείται για τον μηδενισμό της κατάστασης συναγερμού ή τη διακοπή του κύκλου εξαέρωσης
3	Χρησιμοποιείται για πρόσβαση στα μενού INFO (ελαφριά πίεση) και P1 (πίεση > 2 δευτ.). Όταν στην οθόνη εμφανίζεται το εικονίδιο  , το κουμπί αναλαμβάνει τη λειτουργία ENTER και χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση της τιμής που έχει οριστεί κατά τον προγραμματισμό μιας τεχνικής παραμέτρου
1+3	Εμπλοκή και απεμπλοκή κουμπιών
2+3	Όταν ο λέβητας βρίσκεται σε κατάσταση OFF, χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της λειτουργίας ανάλυσης καύσης (CO)

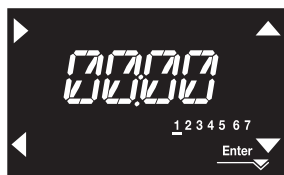
	Υποδεικνύει τη σύνδεση με απομακρυσμένη συσκευή (OTBus ή RS485)
	Υποδεικνύει σύνδεση με συσκευή WIFI
	Υποδεικνύει την παρουσία εξωτερικού αισθητήρα
	Υποδεικνύει την ενεργοποίηση ειδικών λειτουργιών ζεστού νερού χρήσης ή την παρουσία εγκατάστασης για τη διαχείριση ηλιακής θέρμανσης
	Εικονίδιο που ανάβει σε περίπτωση συναγερμού
	Ανάβει σε περίπτωση ανωμαλίας μαζί με το εικονίδιο  , εκτός από τους συναγερμούς φλόγας και νερού
	Υποδεικνύει την παρουσία φλόγας, σε περίπτωση μπλοκαρίσματος της φλόγας εμφανίζεται το εικονίδιο 
	Αναβοσβήνει με προσωρινούς συναγερμούς νερού, παραμένει σταθερό με οριστικούς συναγερμούς
	Ανάβει με την παρουσία συναγερμών που απαιτούν χειροκίνητη απεμπλοκή από τον χειριστή
	Ανάβει όταν ζητείται λειτουργία επιβεβαίωσης
	Όταν το εικονίδιο είναι ενεργό, υποδεικνύει ότι η λειτουργία «επιβεβαίωσης» του κουμπιού είναι ενεργή A
	Όταν το εικονίδιο είναι ενεργό, υποδεικνύει ότι είναι ενεργή η λειτουργία «επιστροφή/ακύρωση» του κουμπιού B
	Όταν το εικονίδιο είναι ενεργό, είναι δυνατή η πλοήγηση στο μενού ή η αύξηση της τιμής της επιλεγμένης παραμέτρου
	Όταν το εικονίδιο είναι ενεργό, είναι δυνατή η πλοήγηση στο μενού ή η μείωση της τιμής της επιλεγμένης παραμέτρου
	Το εικονίδιο ανάβει εάν η θέρμανση είναι ενεργή, αναβοσβήνει εάν υπάρχει αίτημα θέρμανσης
	Το εικονίδιο ανάβει εάν η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης είναι ενεργή, αναβοσβήνει εάν υπάρχει αίτημα ζεστού νερού χρήσης
	Υποδεικνύουν το επίπεδο του σημείου ρύθμισης (ελάχιστη τιμή 1 εγκοπή, μέγιστη τιμή 4 εγκοπές)
	1 2 3 4 5 6 7 Υποδεικνύει τις ημέρες της εβδομάδας
	Ωριαίος προγραμματισμός
	Μη αυτόματος ωριαίος προγραμματισμός ON
	Μη αυτόματος ωριαίος προγραμματισμός OFF

8 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Τοποθετήστε τον γενικό διακόπτη του συστήματος στη θέση «αναμμένο»
- Ανοίξτε τη βάνα αερίου για να επιτραπεί η ροή του καυσίμου.
- Κατά την ενεργοποίηση, ανάβει ο οπίσθιος φωτισμός, ανάβουν όλα τα εικονίδια και τμήματα για 1 δευτερόλεπτο και στη συνέχεια η αναθεώρηση του υλικολογισμικού, της μόνης πλακέτας ελέγχου, εμφανίζεται για 3 δευτερόλεπτα:



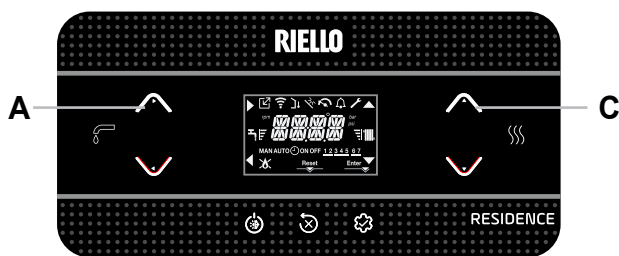
Εάν δεν έχει ρυθμιστεί, ο προγραμματισμός της ώρας και της ημέρας της εβδομάδας ζητείται αυτόματα κατά την ενεργοποίηση της συσκευής. Στην κύρια οθόνη ανάβουν τα εικονίδια ▲, ▼, ► και ◀ και το ENTER ενώ η ένδειξη 00:00 εμφανίζεται με τους δύο πρώτους αριθμούς που αναβοσβήνουν με συχνότητα 0,5 δευτερολέπτων στην κατάσταση ON, 0,5 δευτερολέπτων στην κατάσταση OFF.



Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να ρυθμίσετε την ώρα και την ημέρα:

- ρυθμίστε την ώρα με τα βέλη ▲ και ▼, στη συνέχεια επιβεβαιώστε με το κουμπί A
- ρυθμίστε τα λεπτά με τα βέλη ▲ και ▼ στη συνέχεια επιβεβαιώστε με το κουμπί A
- ρυθμίστε την ημέρα της εβδομάδας χρησιμοποιώντας τα βέλη ▲ και ▼. Το τμήμα στην επιλεγμένη ημέρα αναβοσβήνει, πατήστε το κουμπί MENU στο εικονίδιο Enter για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση ώρας και ημέρας. Το ρολόι αναβοσβήνει για 4 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια επιστρέφει στην κύρια οθόνη
- Για να βγείτε από τον προγραμματισμό ώρας χωρίς να αποθηκεύσετε τις τροποποιημένες τιμές, απλά πατήστε το κουμπί ◀.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ρυθμίσεις ΩΡΑ και ΗΜΕΡΑ μπορούν επίσης να αλλάξουν αργότερα, αποκτώντας πρόσβαση στο μενού ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ, παράμετρος P1 → P102, ή πατώντας το κουμπί A+C για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα.



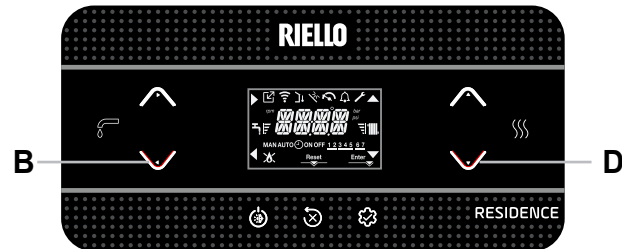
- Στη συνέχεια ξεκινά ο κύκλος αυτόματης εξαέρωσης, εάν είναι ενεργοποιημένος, που διαρκεί 4 λεπτά (για λεπτομέρειες βλ. παράγραφο «5.3 Κύκλος εξαέρωσης»).
- Έπειτα, η διεπαφή θα μεταβεί στην οθόνη που σχετίζεται με την ενεργή κατάσταση εκείνη τη στιγμή.

- ⚠ Ρυθμίστε τον θερμοστάτη χώρου στην επιθυμητή θερμοκρασία ή, εάν η εγκατάσταση διαθέτει χρονοθερμοστάτη ή προγραμματιστή ωραρίου, βεβαιωθείτε ότι είναι «ενεργός» ή ρυθμισμένος.
- Θέστε αμέσως μετά τον λέβητα σε θέση ΧΕΙΜΩΝΑΣ ή ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ.

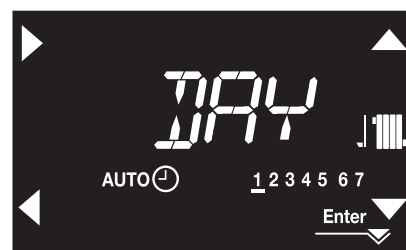
8.1 Λειτουργία ωριαίου προγράμματος (θερμοστάτης χώρου)

Εάν η διαχείριση της εγκατάστασης θέρμανσης γίνεται από θερμοστάτη χώρου και συνεπώς δεν έχει ωριαίο προγραμματισμό, μπορεί να ενεργοποιηθεί ο ωριαίος προγραμματισμός στη διεπαφή του λέβητα ρυθμίζοντας την παράμετρο P4 → P421 = 1.

Για να ενεργοποιήσετε το μενού του ωριαίου προγραμματισμού αυτόματης θέρμανσης, πατήστε τα κουμπιά B+D για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα στην κύρια οθόνη.



Η οθόνη μοιάζει με την ακόλουθη εικόνα:



Με τα βέλη ▲, ▼ επιλέγετε την προεπιλεγμένη ημέρα ή ομάδα ημερών:

- 1-2-3-4-5-6-7 προγραμματισμός μεμονωμένων ημερών
- 1-5 προγραμματισμός από Δευτέρα έως Παρασκευή
- 6-7 προγραμματισμός από Σάββατο έως Κυριακή
- 1-7 προγραμματισμός ολόκληρης εβδομάδας

Με το κουμπί ► επιβεβαιώνετε την επιλογή και προχωράτε στον προγραμματισμό των ωριαίων ζωνών, με το κουμπί Enter εξέρχετε από τον ωριαίο προγραμματισμό επιβεβαιώνοντας τις τροποποιήσεις που έγιναν.

Με το κουμπί ◀ βγαίνετε από τον προγραμματισμό ακυρώνοντας τις επιλογές.

Ρύθμιση ωριαίων ζωνών

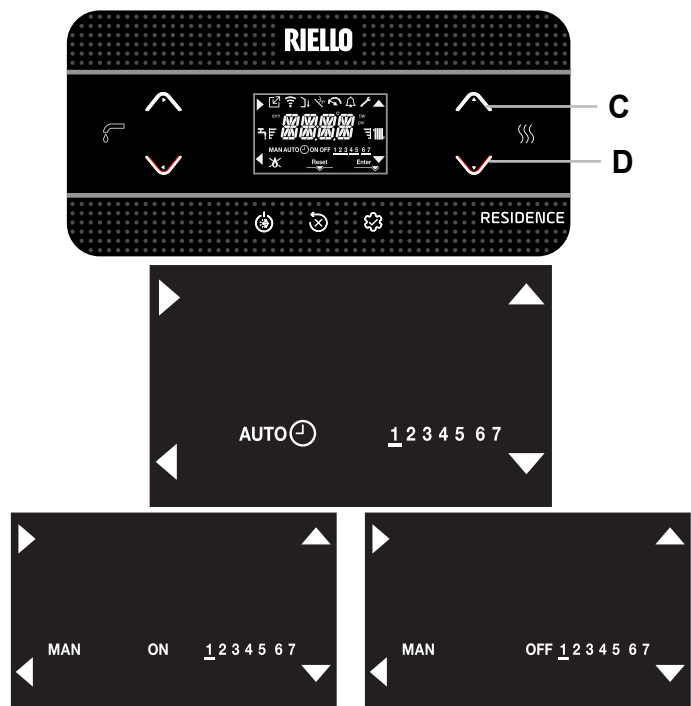
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη ΩΡΑ ON 1, πιέστε ► για να ρυθμίσετε το ωράριο ενεργοποίησης, με το ▲, ▼ τροποποιείτε το ωράριο και επιβεβαιώνετε με το ►.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη ΩΡΑ OFF 1, πιέστε ► για να ρυθμίσετε το ωράριο απενεργοποίησης, με το ▲, ▼ τροποποιείτε το ωράριο και επιβεβαιώνετε με το ►.
- Εμφανίζεται η ένδειξη ΩΡΑ ON 2, έπειτα συνεχίζεται ο προγραμματισμός των ωριαίων ζωνών μέχρι να επιτευχθεί ο μέγιστος αριθμός προγραμματιζόμενων ζωνών (τέσσερις), ή πατήστε Enter για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμισμένες ζώνες και να προχωρήσετε στον προγραμματισμό της επόμενης ημέρας.

Εκτός αυτών των ωριαίων ζωνών, τα αιτήματα θερμότητας από θερμοστάτη χώρου δεν λαμβάνονται υπόψη.

Οι ωριαίες ζώνες **θέρμανσης** που είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή είναι:

- από ΔΕΥ έως ΠΑΡ: 07:30 ÷ 08:30 / 12:00 ÷ 13:30 / 18:00 ÷ 22:30
- από ΣΑΒ έως ΚΥΡ: 08:00 ÷ 22:30.

Όταν είναι ενεργοποιημένος ο ωριαίος προγραμματισμός θέρμανσης, πατώντας τα κουμπιά **C+D** γίνεται εναλλαγή μεταξύ του ωριαίου προγραμματισμού AUTO και MAN ON ή MAN OFF.



8.2 Κατάσταση λειτουργίας

- Με το πάτημα του κουμπιού 1, ο τύπος λειτουργίας αλλάζει κυκλικά από OFF - ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ - ΧΕΙΜΩΝΑΣ και τέλος πάλι OFF.

Στην κατάσταση OFF, η τιμή της πίεσης του νερού εμφανίζεται στην οθόνη κάθε 2 δευτερόλεπτα.

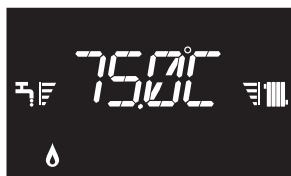
- Εάν δεν πατηθεί κανένα κουμπί για 60 δευτερόλεπτα, η διεπαφή μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής. Κανονικά εμφανίζεται η τιμή της πίεσης, εκτός εάν υπάρχει αίτημα θερμότητας (οπότε εμφανίζεται στην οθόνη η θερμοκρασία). Σε περίπτωση που έχει ρυθμιστεί η ώρα, η τιμή πίεσης αντικαθίσταται από την τρέχουσα ώρα.



ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΕΙΜΩΝΑΣ

Ο λέβητας ενεργοποιεί τη λειτουργία θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης, η παρουσία του εικονιδίου «» υποδεικνύει αίτημα θερμότητας και έναυση του καυστήρα.

ΠΟΛΙΤΕΙΑ ΧΕΙΜΩΝΑ



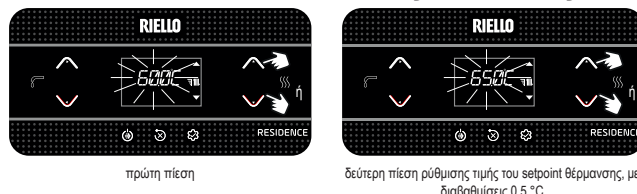
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

Ο λέβητας ενεργοποιεί την παραδοσιακή λειτουργία μόνο για ζεστό νερό χρήσης.

ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



8.3 Ρύθμιση σημείου ρύθμισης θέρμανσης



Εάν δεν πατηθεί κανένα κουμπί για 5 δευτερόλεπτα, η ρυθμισμένη τιμή λαμβάνεται ως το νέο σημείο ρύθμισης θέρμανσης.

8.4 Ρύθμιση σημείου ρύθμισης θέρμανσης με εξωτερικό αισθητήρα

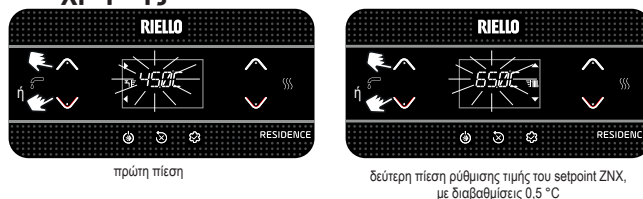
Με συνδεδεμένο εξωτερικό αισθητήρα (προαιρετικά) και ενεργοποιημένη τη θερμορύθμιση (παράμετρος **P4** → P418=1), η τιμή της θερμοκρασίας παροχής επιλέγεται αυτόματα από το σύστημα, το οποίο ρυθμίζει γρήγορα τη θερμοκρασία του χώρου ανάλογα με τις μεταβολές της εξωτερικής θερμοκρασίας.

Τροποποίηση του σημείου ρύθμισης θέρμανσης



Η διόρθωση του σημείου ρύθμισης είναι εντός εύρους (-5 έως +5°C) Με παράμετρο **P4** → P418=0 ο λέβητας λειτουργεί σε σταθερό σημείο.

8.5 Ρύθμιση σημείου ρύθμισης ζεστού νερού χρήσης



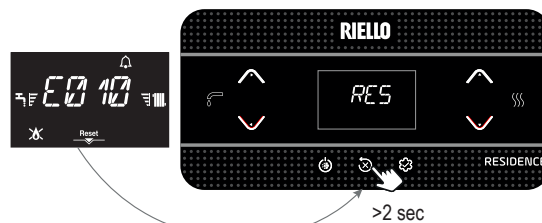
Εάν δεν πατηθεί κανένα κουμπί για 5 δευτερόλεπτα, η ρυθμισμένη τιμή λαμβάνεται ως το νέο σημείο ρύθμισης ζεστού νερού χρήσης.

8.6 Διακοπή ασφαλείας

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ανωμαλίες στην έναυση ή τη λειτουργία, ο λέβητας θα πραγματοποιήσει μια «ΔΙΑΚΟΠΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ». Στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος που παρουσιάστηκε. Για λεπτομέρειες βλέπε «5.14 Ενδείξεις και ανωμαλίες».

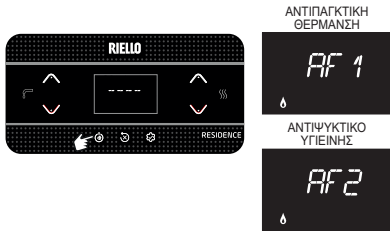
Λειτουργία απεμπλοκής

Επικοινωνήστε με την τοπική Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης, εάν οι προσπάθειες απεμπλοκής δεν αποκαταστήσουν την κανονική λειτουργία.



8.7 Προσωρινή απενεργοποίηση

Σε περίπτωση σύντομης απουσίας (Σαββατοκύριακα, σύντομα ταξίδια, κ.τ.λ.), ρυθμίστε την κατάσταση του λέβητα στη θέση OFF.



Αφήνοντας ενεργή την ηλεκτρική τροφοδοσία και την τροφοδοσία καυσίμου, το σύστημα προστατεύεται από τα εξής συστήματα:

- **αντιπαγετική θέρμανση:** η λειτουργία που ενεργοποιείται εάν η θερμοκρασία που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα παροχής πέφτει κάτω από 5 C. Σε αυτήν τη φάση παράγεται ένα αίτημα θερμότητας με έναυση του καυστήρα στην ελάχιστη ισχύ. Διατηρείται έως ότου η θερμοκρασία του νερού παροχής φτάσει τους 35°C. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη AF1
- **αντιπαγετική ζεστού νερού χρήση:** η λειτουργία που ενεργοποιείται εάν η θερμοκρασία που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα παροχής πέφτει κάτω από 5° C. Σε αυτήν τη φάση παράγεται ένα αίτημα θερμότητας με έναυση του καυστήρα στην ελάχιστη ισχύ, που διατηρείται έως ότου η θερμοκρασία του νερού παροχής φτάσει τους 55°C. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη AF2
- **αντιμπλοκάρισμα κυκλοφορητή:** ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται κάθε 24 ώρες αναμονής για ένα διάστημα 30 δευτερολέπτων.

8.8 Απενεργοποίηση για μεγάλες περιόδους

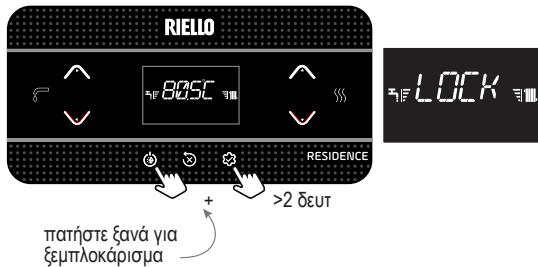
Σε περίπτωση μη χρήσης του λέβητα για μεγάλη περίοδο απαιτείται να γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

- ρυθμίστε την κατάσταση OFF
- τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης σε θέση «σβηστό»
- Κλείστε τις βάνες καυσίμου και νερού της εγκατάστασης θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.

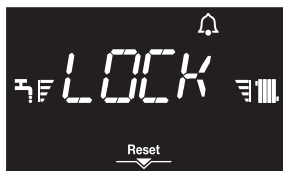
Σε αυτήν την περίπτωση το αντιπαγετικό σύστημα και το σύστημα αντιμπλοκαρίσματος είναι απενεργοποιημένα. Αδειάστε την εγκατάσταση θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης, εάν υπάρχει κίνδυνος παγώματος.

8.9 Λειτουργία κλειδώματος ηλεκτρολογίου

Για να κλειδώσετε τα κουμπιά



Σε περίπτωση ανωμαλίας, το κουμπί 2 παραμένει ενεργό για να επιτρέψει τον μηδενισμό του συναγερμού.



8.10 Ιστορικό συναγερμών

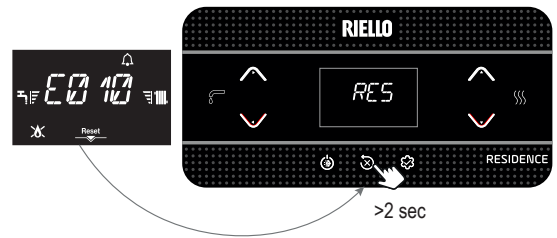
Το ιστορικό συναγερμών είναι ενεργό με την παράμετρο P7 → P701=1 (ΣΕΡΒΙΣ).

Οι συναγερμοί μπορούν να προβληθούν ως εξής:

- στο μενού INFO (I039 έως I043), με χρονολογική σειρά, από τον νεότερο προς τον παλαιότερο, με μέγιστο αριθμό 5.



Όταν ένας συναγερμός εμφανίζεται πολλές φορές στη σειρά, αποθηκεύεται μόνο μία φορά.

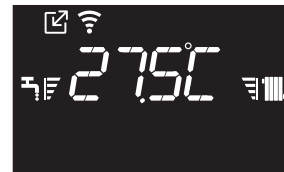
Για να επαναφέρετε τον συναγερμό, ακολουθήστε τις οδηγίες που δίνονται στην παράγραφο «8.6 Διακοπή ασφαλείας».



8.11 Σύνδεση Gateway με το "Hi, Comfort K100"

Ο λέβητας μπορεί να διαχειριστεί τη σύνδεση με έναν δρομολογητή Wifi μέσω του προϊόντος φλασάκι "Hi, Comfort K100" (αξεσουάρ, βλέπε σελίδα 84). Για να ενεργοποιήσετε την επικοινωνία, πρέπει να ρυθμίσετε την παράμετρο P8 → P801 = 0 (ΣΕΡΒΙΣ).

Όταν υπάρχει το φλασάκι και αναγνωρίζεται, ανάβει το εικονίδιο  και, εάν είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο, ανάβει επίσης το σταθερό εικονίδιο  (όταν το φλασάκι δεν έχει σύνδεση, το εικονίδιο αναβοσβήνει).

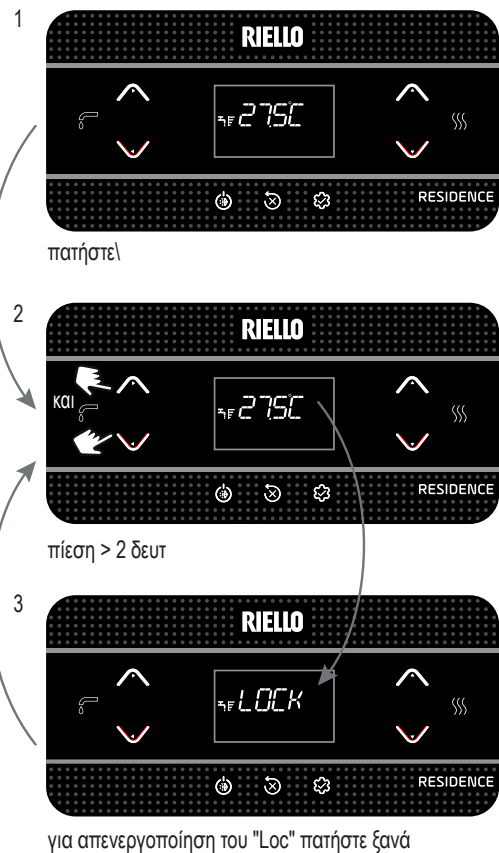


Στο μενού INFO, στην ενότητα I036 (ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟ ΣΗΜΑ), μπορεί να εμφανιστεί η ισχύς του ραδιοφωνικού σήματος (0 = πολύ ασθενές, 1 = ασθενές, 2 = καλό, 3 = εξαιρετικό, 4 = πολύ καλό).

8.12 Λειτουργία ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ ΦΙΑΛΩΝ

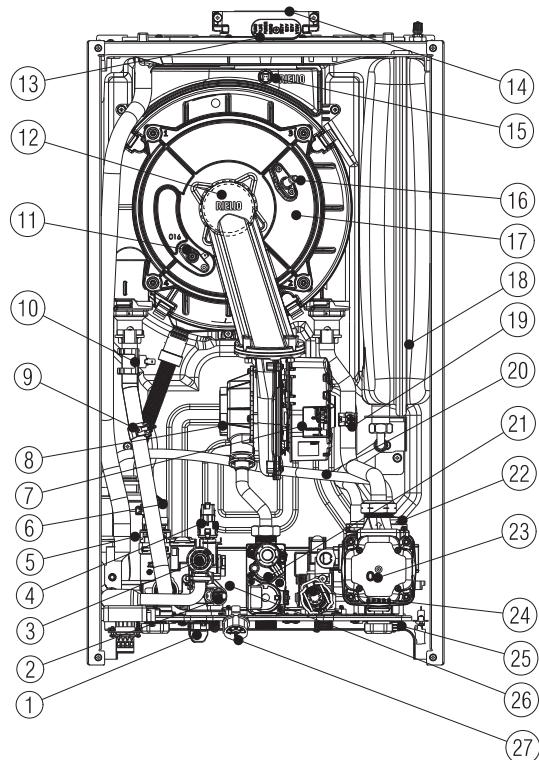
Η λειτουργία τροφοδότη φιαλών επιτρέπει το κλειδώμα της τιμής που έχει οριστεί στο σημείο ρύθμισης ζεστού νερού χρήσης, εμποδίζοντας κάποιον να την τροποποιήσει κατά λάθος.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία τροφοδότη φιαλών, από την οθόνη του σημείου ρύθμισης ζεστού νερού χρήσης:



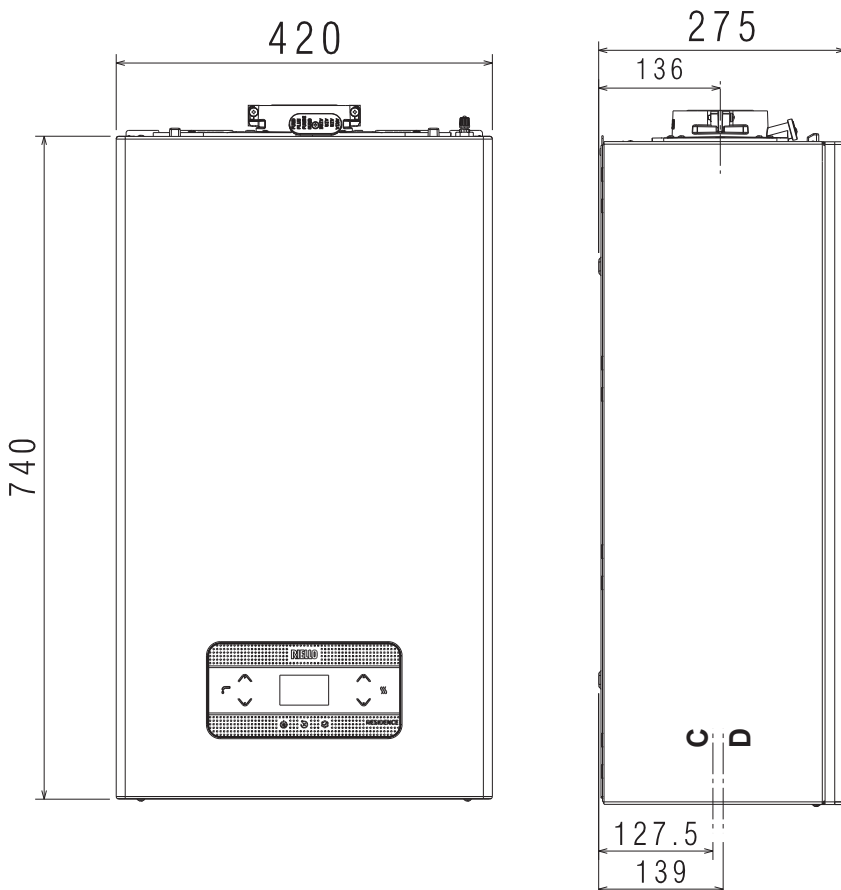
για απενεργοποίηση του "Loc" πατήστε ξανά

9 GENERAL SECTION • SECȚIUNEA GENERALĂ • ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ



9.1	[EN] - General boiler layout	[RO] - Structura cazanului	[EL] - Διάταξη λέβητα
1	Filling tap	Robinet de umplere	Βάνα πλήρωσης
2	Domestic hot water NTC probe	Sondă NTC circuit apă menajeră	Αισθητήρας Z.N.X. NTC
3	Safety valve	Supapă de siguranță	Βαλβίδα ασφαλείας
4	Pressure transducer	Tranductor de presiune	Μετατροπέας πίεσης
5	Syphon	Sifon	Σιφόνι
6	3-way valve	Vană cu 3 căi	Τριοδική βαλβίδα
7	Fan	Ventilator	Βεντιλατέρ
8	Mixer	Mixer	Αναμικτήρας
9	NTC delivery probe	Sondă NTC tur	Αισθητήρας NTC παροχής
10	Limit thermostat	Termostat limită	Θερμοστάτης ορίου
11	Flame detection electrode/ ionisation sensor	Electrod detectare flacără/ senzor ionizare	Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας/αισθητήρας ιονισμού
12	Burner	Arzător	Καυστήρας
13	Combustion analysis socket plug	Capac priză de analiză a arderii	Καπάκι υποδοχής ανάλυσης καύσης
14	Flue gas exhaust	Evacuare gaze de ardere	Εξαγωγή καπνών
15	Flue gas probe	Sondă gaze arse	Αισθητήρας καπνών
16	Flame ignition electrode	Electrod de aprindere flacără	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης φλόγας
17	Exchanger	Schimbător	Εναλλάκτης
18	Expansion vessel	Vas de expansiune	Δοχείο διαστολής
19	NTC return probe	Sondă NTC retur	Αισθητήρας NTC επιστροφής
20	Degassing pipe	Conducta de degazare	Σωλήνας απαέρωσης
21	Gas valve	Supapă de gaz	Βαλβίδα αερίου
22	Air vent valve	Supapă de aerisire	Βαλβίδα εξαέρωσης
23	Circulator	Circulator	Κυκλοφορητής
24	Flow meter	Debitmetru	Μετρητής ροής ZNX
25	Drain tap	Robinet de evacuare	Βάνα εκκένωσης εγκατάστασης
26	DHW heat exchanger	Schimbător circuit apă caldă menajeră	Εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης
27	Hydrometer	Hidrometru	Υδρόμετρο

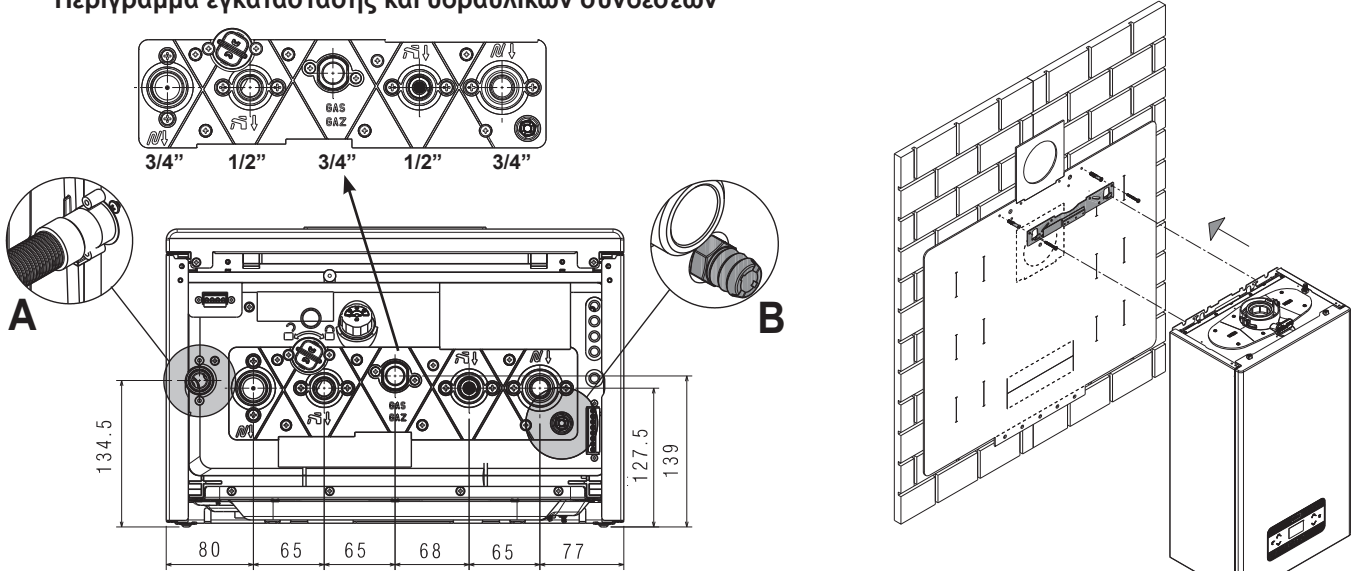
9.2 Overall dimensions • Dimensiunile per total • Εξωτερικές διαστάσεις





	EN Weight	RO Greutate	EL Βάρος
25 HM KIS	29 kg		
30 HM KIS	30 kg		
35 HM KIS			

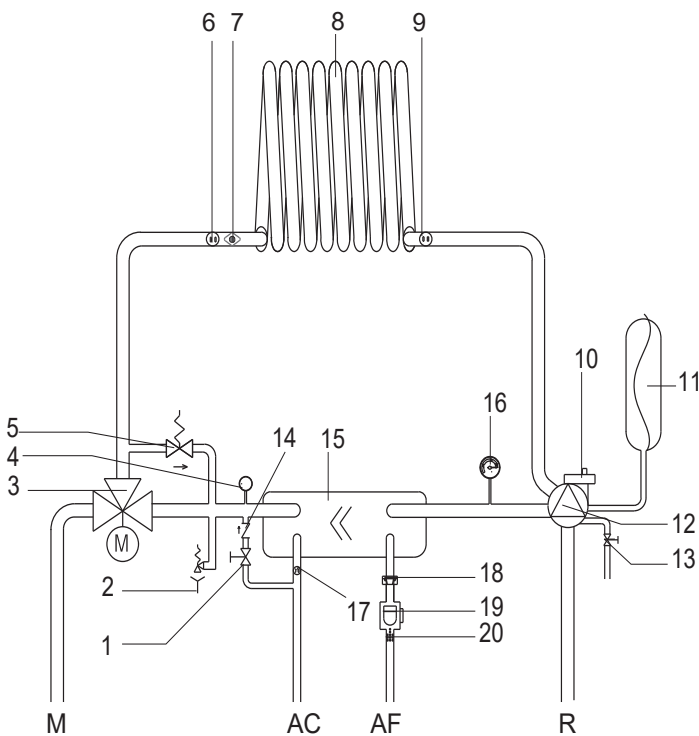
	EN	RO	EL
C	water	apă	νερό
D	gas	gaz	αέριο

**9.3 Installation template and hydraulic connections • Șablon de instalare și conexiuni hidraulice •
Περίγραμμα εγκατάστασης και υδραυλικών συνδέσεων**



	A	B
EN	safety valve and siphon drain	system drain tap
RO	scurgere sifon si supapa de siguranta	robinet de scurgere a sistemului
EL	αποστράγγιση σιφονιού και βαλβίδα ασφαλείας	βάνα εκκένωσης εγκατάστασης

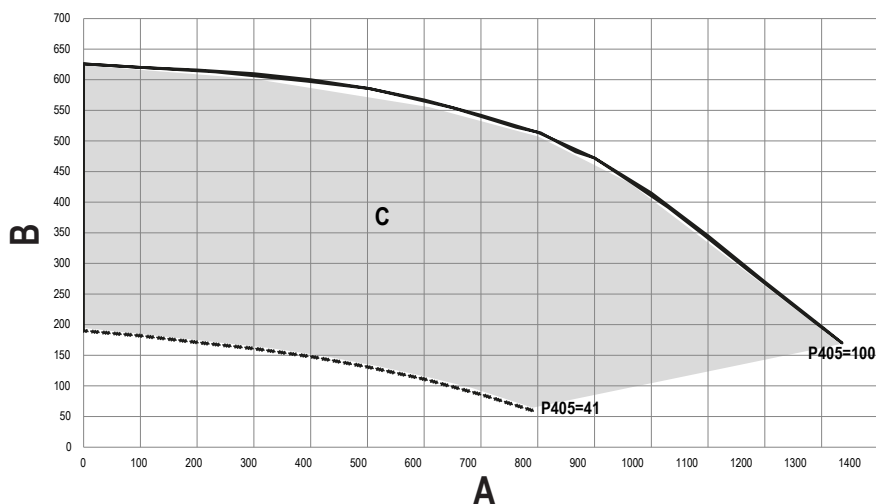
EN	RO	EL		
TIGHTENING TORQUE	CUPLUL DE STRINGERE	ΡΟΠΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ	Ø 3/4"	35Nm
			Ø 1/2"	25Nm



9.4	[EN] - Hydraulic circuit	[RO] - Circuit hidraulic
AC	Hot water	Apă caldă
AF	Cold water	Apă rece
M	Heating delivery	Tur circuit de încălzire
R	Heating return	Retur circuit de încălzire
1	Filling tap	Robinet de umplere
2	Safety valve	Supapă de siguranță
3	Three-way valve	Vană cu trei căi
4	Pressure transducer	Traductor presiune
5	Automatic by-pass	By-pass automat
6	Delivery probe	Sondă tur
7	Limit thermostat	Termostat limită
8	Primary heat exchanger	Schimbător principal
9	Return probe	Sondă retur
10	Lower air vent valve	Supapă inferioară de aerisire
11	Expansion vessel	Vas de expansiune
12	Circulator	Pompă de circulație
13	System drain tap	Robinet de golire
14	Non-return valve	Supapă de sens
15	DHW heat exchanger	Schimbător circuit apă menajeră
16	Hydrometer	Hidrometru
17	DHW probe	Sondă apă caldă menajeră
18	Flow rate limiter	Limitator de debit
19	Flow meter	Debitmetru
20	DHW filter	Filtru ACM

[EL] - Υδραυλικό κύκλωμα	
AC	Ζεστό νερό
AF	Κρύο νερό
M	Παροχή θέρμανσης
R	Επιστροφή θέρμανσης
1	Βάνα πλήρωσης
2	Βαλβίδα ασφαλείας
3	Τρίοδη υδραυλική βαλβίδα
4	Μετατροπέας πίεσης
5	By-pass αυτόματο
6	Αισθητήρας παροχής
7	Θερμοστάτης ορίου
8	Πρωτεύων εναλλάκτης
9	Αισθητήρας επιστροφής
10	Κάτω βαλβίδα εξαέρωσης

11	Δοχείο διαστολής
12	Κυκλοφορητής
13	Βάνα εκκένωσης εγκατάστασης
14	Βαλβίδα αντεπιστροφής
15	Εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης
16	Υδρόμετρο
17	Αισθητήρας ZNX
18	Περιοριστής παροχής
19	Μετρητής ροής ZNX
20	Φίλτρο ZNX



	A	B	B
EN	Flow rate (l/h)	Residual head (mbar)	Modulation area
RO	Debit (l/h)	Sarcină reziduală (mbar)	Zona de modulație
EL	Παροχή εγκατάστασης (l/min)	Μανομετρικό (mbar)	Περιοχή διαμόρφωσης

EN - Residual head of circulator

The boiler is equipped with a high-efficiency circulator already hydraulically and electrically connected. The relative usable performance values are shown in the chart.

RO - Prevalența reziduală a circulatorului

Centrala este echipată cu circulator cu eficiență ridicată, deja conectat hidraulic și electric, ale cărui performanțe utile disponibile sunt indicate în grafic.

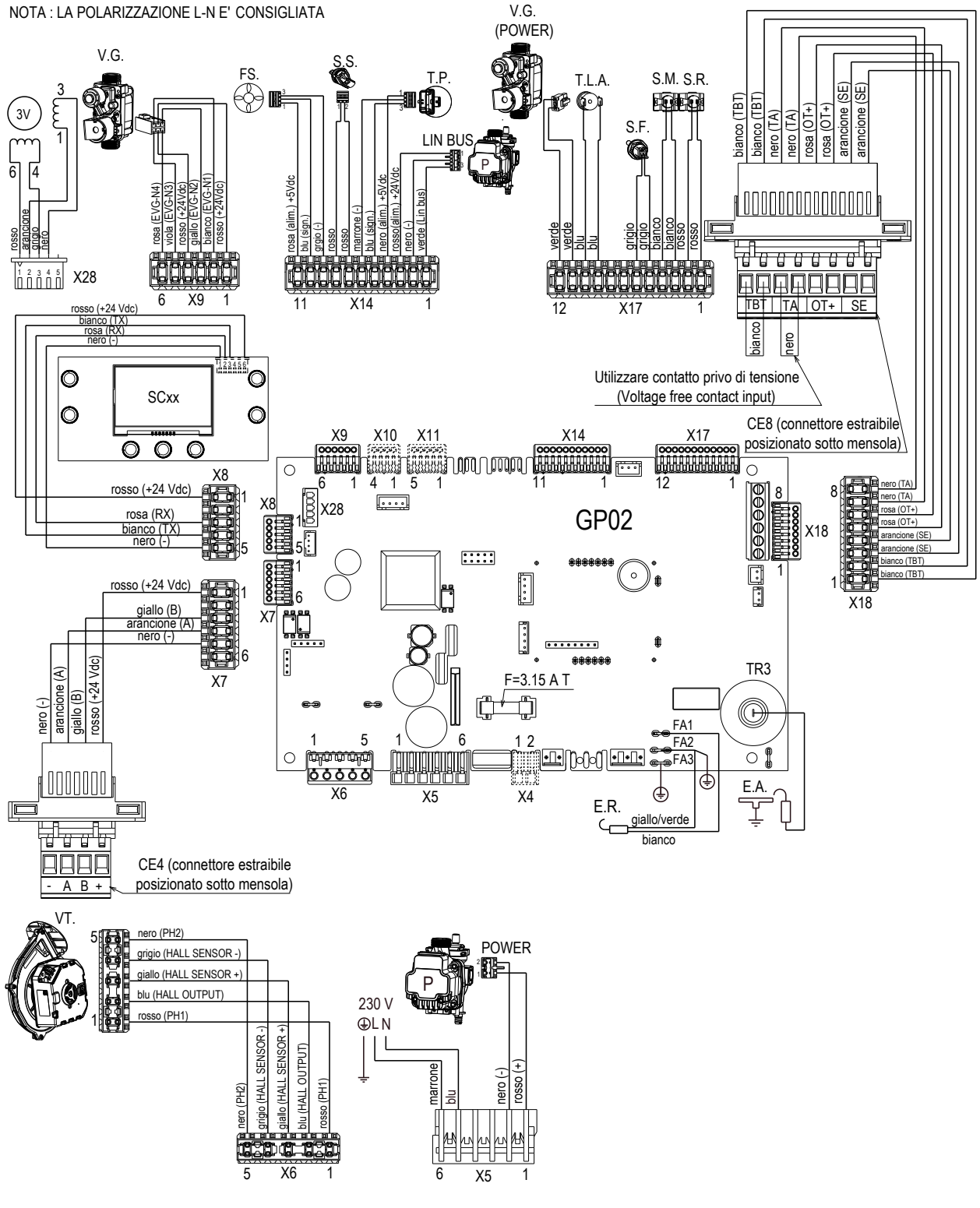
EL - Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος κυκλοφορητή

Ο λέβητας εξοπλίζεται με έναν κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης ήδη συνδεδεμένο υδραυλικά και ηλεκτρικά, οι διαθέσιμες επιδόσεις του οποίου αναγράφονται στο γράφημα.

9.5	[EN] - Multiwire wiring diagram	[RO] - Schema electrică multifilară	[EL] - Διάγραμμα συνδεσμολογίας πολλαπλών καλωδίων
GP02	Combustion regulation and control board	Placă de reglare și control ardere	Πλακέτα ρύθμισης και ελέγχου καύσης
SCxx	Control panel	Panou de comandă	Πίνακας ελέγχου
X1-X29	Connection connectors (X4 - X10 - X11 accessories)	Conectori pentru conexiune (X4 - X10 - X11 accesorii)	Βύσματα σύνδεσης (αξεσουάρ X4 - X10 - X11)
TR3	Ignition transformer	Transformator de aprindere	Μετασχηματιστής ανάφλεξης
F	Fuse 3.15A T	Siguranță 3,15A T	Ασφάλεια 3,15A T
E.A.	Ignition electrode	Electrod aprindere	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
E.R.	Detection electrode	Electrod detectare	Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης
V.T.	Fan 325 Vdc	Ventilator 325 V cc	Ανεμιστήρας 325 Vdc
F.S.	DHW flow-meter	Debitmetru apă caldă menajeră	Μετρητής ροής ZNX
S.S.	DHW circuit temperature return probe	Sondă retur temperatură circuit apă menajeră	Αισθητήρας επιστροφής θερμοκρασίας κυκλώματος ZNX
T.P.	Pressure transducer	Traductor de presiune	Μετατροπέας πίεσης
P (power)	Pump 325 Vdc	Pompă 325 Vcc	Αντλία 325 Vdc
P (Lin Bus)	Lin Bus signal pump	Pompă semnal Lin Bus	Αντλία σήματος Lin Bus
3V	3-way stepper valve servomotor	Servomotor vană cu 3 căi pas cu pas	Σερβοκινητήρας κλιμακωτής τριόδης βαλβίδας
V.G.	24 Vdc stepper gas valve	Supapă de gaz 24 Vcc pas cu pas	Κλιμακωτή βαλβίδα αερίου 24 Vdc
V.G. (power)	24 Vdc gas valve supply	Supapă de gaz 24 Vcc alimentare	Τροφοδοσία βαλβίδας αερίου 24 Vdc
T.L.A.	Water limit thermostat	Termostat limitator apă	Οριακός θερμοστάτης νερού
S.F.	Flue gas probe	Sondă gaze arse	Αισθητήρας καπνών
S.M.	Temperature flow sensor on primary circuit	Sondă tur temperatură circuit principal	Αισθητήρας παροχής θερμοκρασίας πρωτεύοντος κυκλώματος
S.R.	Temperature return sensor on primary circuit	Sondă retur temperatură circuit principal	Αισθητήρας επιστροφής θερμοκρασίας πρωτεύοντος κυκλώματος
CE4	Connector for external connections (removable connector positioned under shelf): (- A B +) Bus 485	Conector pentru conexiuni externe (conector amovibil ModBus sub cazan): (- A B +) Bus 485	Σύνδεσμος εξωτερικών συνδέσεων (εξαγόμενη φίσα τοποθετημένη κάτω από το ράφι): (- A B +) Bus 485
CE8	Connector for external connections (removable connector positioned under shelf - accessories): TBT: Low temperature thermostat TA: Room thermostat (voltage free contact input) OT+: Open therm SE: Outdoor temperature sensor	Conector pentru conexiuni externe (conector amovibil ModBus sub cazan - accesorii): TBT: Termostat de joasă temperatură TA: Termostat de ambient (contact liber de tensiune) OT+: Open therm SE: Sondă externă	Σύνδεσμος εξωτερικών συνδέσεων (εξαγόμενη φίσα τοποθετημένη κάτω από το ράφι - αξεσουάρ): TBT: Θερμοστάτης χαμηλής θερμοκρασίας TA: Θερμοστάτης χώρου (επαφή χωρίς τάση) OT+: Open therm SE: Εξωτερικός αισθητήρας

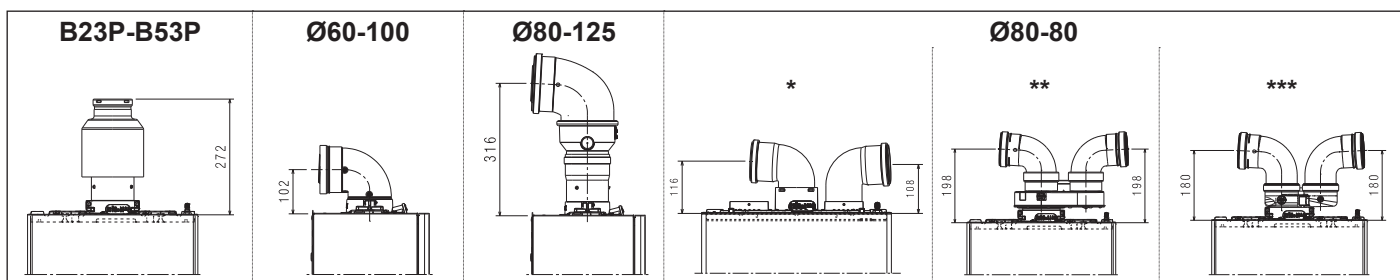
IT	EN	RO	EL
LA POLARIZZAZIONE "L-N" È CONSIGLIATA	"L-N" CONNECTION IS ADVISABLE	ESTE RECOMANDATĂ POLARITATEA "L-N"	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ΠΟΛΩΣΗ "L-N" ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ
Blue	Blue	Albastru	Μπλε
Brown	Brown	Maron	Καφέ
Nero	Black	Negru	Μαύρο
Rosso	Red	Roșu	Κόκκινο
Bianco	White	Alb	Άσπρο
Rosa	Pink	Roz	Ροζ
Arancione	Orange	Portocaliu	Πορτοκαλί
Grigio	Grey	Gri	Γκρι
Giallo	Yellow	Galben	Κίτρινο
Viola	Purple	Violet	Μωβ
Verde	Green	Verde	Πράσινος

NOTA : LA POLARIZZAZIONE L-N E' CONSIGLIATA

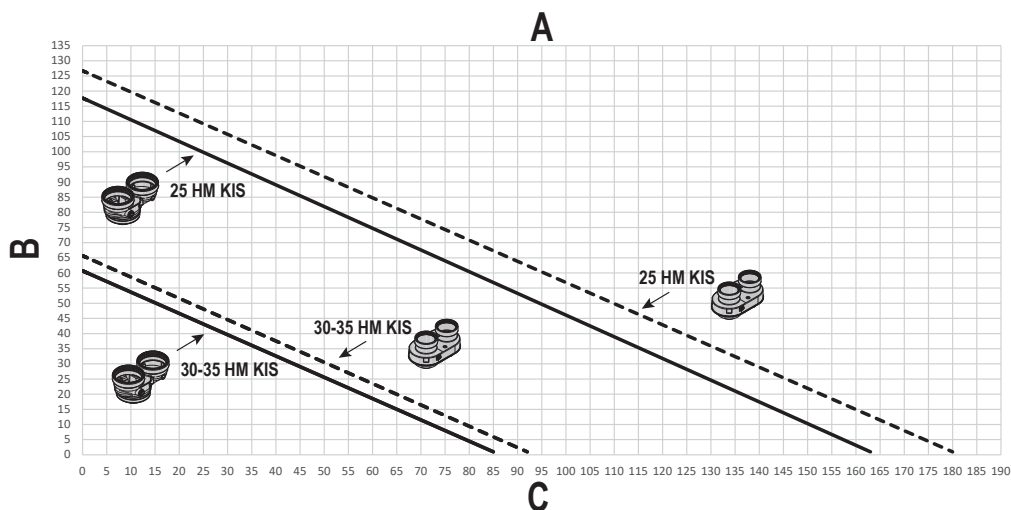


		EN - ACCESSORIES	RO - ACESORII	EL - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
	X4	L-N antifreeze heaters	L-N încălzitoare antigel	L-N αντιπαγετικές αντιστάσεις
	CE8	TA: (room thermostat)	TA: (termostat de cameră)	TA: (θερμοστάτης χώρου)
	CE8	OT+	OT+	OT+
	CE8	SE: (outdoor temperature sensor)	SE: (senzor de temperatură exterioară)	SE: (εξωτερικός αισθητήρας)
	CE8	TBT: Low temperature limit thermostat	TBT: Termostat limită temperatură scăzută	TBT: Θερμοστάτης χαμηλής θερμοκρασίας
	X10	Alarm remote control	Control de la distanță de alarmă	Απομακρυσμένος συναγερμός
	X11	Zone valve or additional pump	Supapei zonei sau pompă suplimentară	Βαλβίδα ζώνης ή συμπληρωματική αντλία

9.6 Fumes exhaust configuration • Configurația evacuării fumului • Περίγραμμα εγκατάστασης και υδραυλικών συνδέσεων



	EN	RO	EL
*	twin flue pipe system	sistem conductă dublă de fum	σύστημα διπλών σωλήνων καυσαερίων
**	twin flue pipe from Ø60-100 to Ø80-80	conductă dublă de fum de la Ø60-100 la Ø80-80	διπλών σωλήνων καυσαερίων από Ø60-100 έως Ø80-80
***	compact twin flue pipe system from Ø60-100 to Ø80-80	sistem compacto conductă dublă de fum de la Ø60-100 la Ø80-80	συμπαγές σύστημα διπλού σωλήνα καυσαερίων από Ø60-100 έως Ø80-80



	A	B	C
EN	Max length pipes Ø80+Ø80	Flue gas pipe length (m)	Air suction pipe length (m)
RO	Lungime max. țevi Ø80+Ø80	Lungime coș de gaze arse (m)	Lungime țevă de aspirație aer (m)
EL	Μέγιστο μήκος σωλήνων Ø80-80mm	Μήκος σωλήνα εξαγωγής καπναερίων (m)	Μήκος σωλήνα εισαγωγής αέρα (m)

	EN	RO	EL
	twin flue pipe from Ø60-100 to Ø80-80	conductă dublă de fum de la Ø60-100 la Ø80-80	διπλών σωλήνων καυσαερίων από Ø60-100 έως Ø80-80
	twin flue pipe system with use of the Ø80 twin flue pipe system connection kit (accessory) - (fig. A - 2) page. 9	Sistem conductă dublă de fum cu utilizarea kit-ului de conectare a sistemului conductă dublă de fum Ø80 (accesoriu) - (fig. A - 2) pagina 9	σύστημα διπλών σωλήνων καυσαερίων με τη χρήση του kit σύνδεσης sistemului sistemului διπλών σωλήνων καυσαερίων Ø80 (αξεσουάρ) - (εικ. A - 2) σελ. 9
	compact twin flue pipe system from Ø60-100 to Ø80-80	sistem compacto conductă dublă de fum de la Ø60-100 la Ø80-80	συμπαγές σύστημα διπλού σωλήνα καυσαερίων από Ø60-100 έως Ø80-80

9.7 Fumes exhaust configuration table • Tabel de configurare a evacuarii fumului • Πίνακας διαμόρφωσης καυσαερίων

“A”: Type of duct • Tipul de conductă • Τυπολογία του αγωγού

“B”: Diameter (Ø - mm) • Diametru (Ø - mm) • Διάμετρος (Ø - mm)

“C”: Maximum length (m) • Lungime rectilinie maximă (m) • Μέγιστο μήκος (m)







“D”: Minimum length (m) • Lungime rectilinie minimă (m) • Ελάχιστο μήκος (m)

“E”: Pressure drop (m) • Scădere de presiune (m) • Απώλειες φορτίου (m)

“F”: 45° bend • 45° cot • 45° καμπύλη

“G”: 90° bend • 90° cot • 90° καμπύλη

“H”: Hole in wall (Ø - mm) • Gaură în perete (Ø - mm) • Οπή διαπέρασης τοίχου (Ø - mm)

“A”	“B”	“C”		“D”		“C”		“D”		“C”		“D”		“E”		“H”
		25 HM KIS		30 HM KIS		35 HM KIS		“F”	“G”							
 vertical connection from Ø60-100 to Ø80 • conexiune verticală de la Ø60-100 la Ø80 • κάθετος σύνδεσμος Ø60-100 έως Ø80	80	120		0,50		60		0,50		60		0,50		1	1,5	-
 90° bend Ø60-100 • curba 90° Ø60-100 • γωνία 90° Ø60-100	60-100	horizontal • orizontală • οριζόντι	10	horizontal • orizontală • οριζόντι	0,85	horizontal • orizontală • οριζόντι	8	horizontal • orizontală • οριζόντι	0,85	horizontal • orizontală • οριζόντι	8	horizontal • orizontală • οριζόντι	0,85	1,3	1,6	105
		vertical • verticală • κάθετη	11	vertical • verticală • κάθετη	2	vertical • verticală • κάθετη	9	vertical • verticală • κάθετη	2	vertical • verticală • κάθετη	9	vertical • verticală • κάθετη	2			
 90° bend Ø80-125 • curba 90° Ø80-125 • γωνία 90° Ø80-125 adaptor from Ø60-100 to Ø80-125 • adaptor de la Ø60-100 la Ø80-125 • αντάπτορας Ø60-100 έως Ø80-125 adaptor vertical connection Ø60-100 • adaptor vertical conexiune Ø60-100 • αντάπτορας κάθετου συνδέσμου Ø60-100	80-125	25		0,85		20		0,85		20		0,85		1	1,5	130
 twin flue pipe from Ø60-100 to Ø80-80 • conductă dublă de fum de la Ø60-100 la Ø80-80 • διπλός σωλήνας καπνοδόχου από Ø60-100 έως Ø80-80	80-80	75+75		0,50		39+39		0,50		39+39		0,50		1	1,5	-
 Twin flue pipe system with use of the Ø80 twin flue pipe system connection kit (accessory) • Sistem conductă dublă de fum cu utilizarea kit-ului de conectare a sistemului conductă dublă de fum Ø80 (accesoriu) • Σύστημα διπλών σωλήνων καυσαερίων με τη χρήση του kit σύνδεσης sistemului σύστημα διπλών σωλήνων καυσαερίων Ø80 (αξεσουάρ)			69+69		0,50		36+36		0,50		36+36		0,50		1	1,5
 compact twin flue pipe from Ø60-100 to Ø80-80 • conductă dublă compactă de fum de la Ø60-100 la Ø80-80 • διακλαδωτήρας Ø60-100 έως Ø80-80	80-80	69+69		0,50		36+36		0,50		36+36		0,50		1	1,5	-

10 SETTING PASSWORD, ACCESS AND PARAMETER MODIFICATION

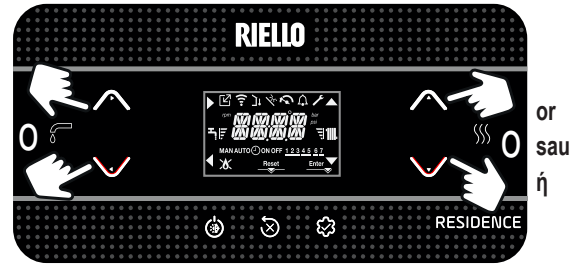
INTRODUCEREA PASSWORD, ACCESUL ȘI MODIFICAREA PARAMETRILOR

ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΩΔΙΚΟΥ, ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Key pressure = light: value progress of one unit at a time; prolonged: fast forward

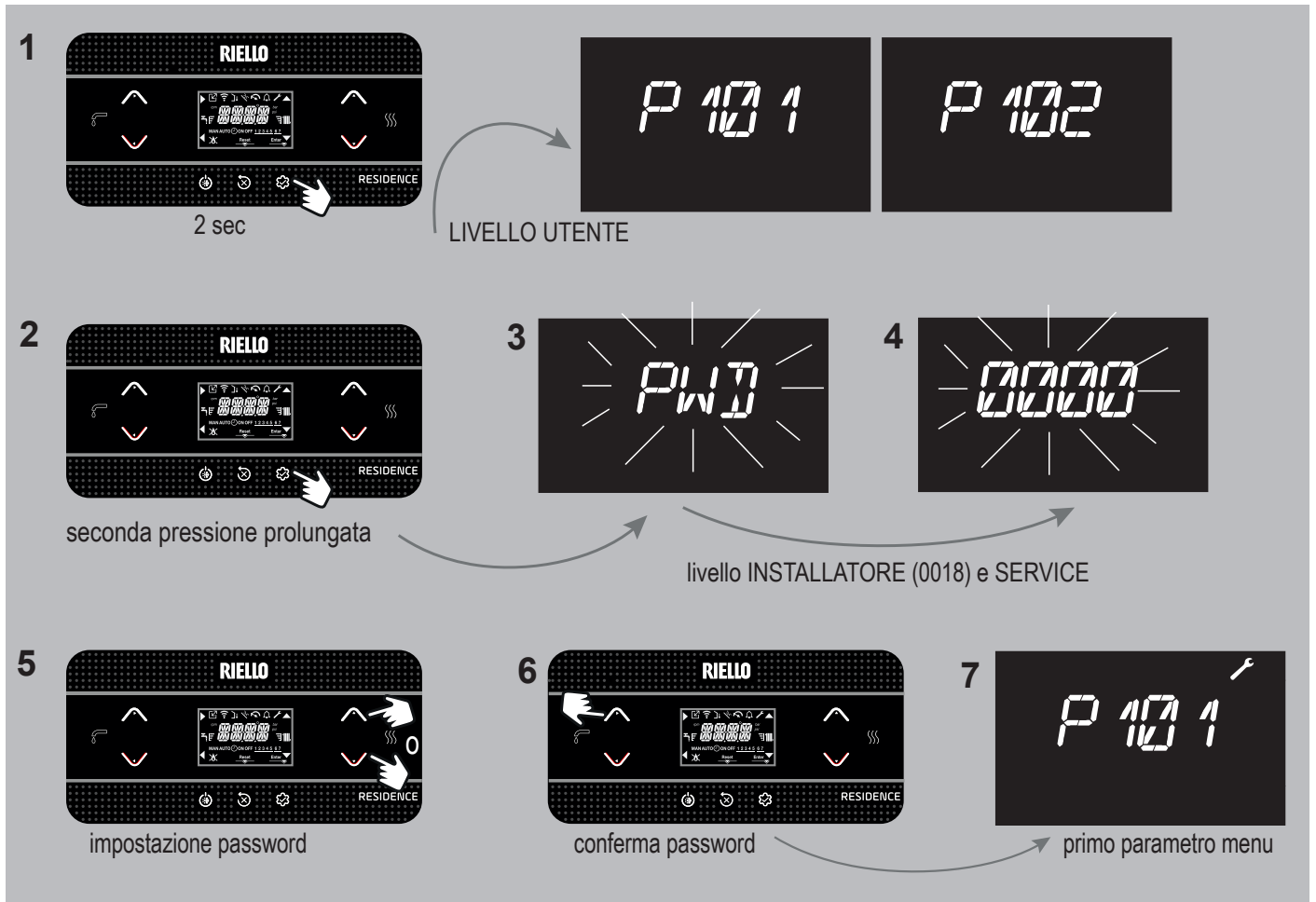
Presiune cheie = lumină: progresul valorii unei unități la un moment dat; prelungit: înainte rapid

Πίεση πλήκτρων = ελαφριά: προώθηση της τιμής ανά μία μονάδα κάθε φορά, παρατεταμένη: γρήγορη προώθηση

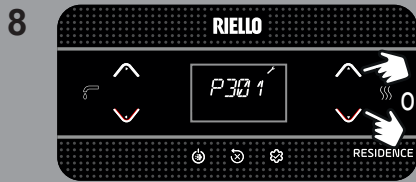


EN	RO	EL
In the manual, whenever necessary: - enter the password to access the parameters - choose, modify and/or confirm parameters. Follow the sequences involved (see table) for more immediate action.	În manual, ori de câte ori este necesar: - introduceți parola pentru a accesa parametrii - alegeți, modificați și/sau confirmați parametrii. Urmați secvențele implicate (vezi tabelul) pentru acțiuni mai imediate.	Στο εγχειρίδιο, κάθε φορά που καθίσταται απαραίτητο: - εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης για την πρόσβαση στις παραμέτρους - επιλέξτε, τροποποιήστε ή/και επιβεβαιώστε τις παραμέτρους. Ακολουθήστε τις σχετικές ακολουθίες (δείτε τον πίνακα) για μια πιο άμεση ενέργεια.

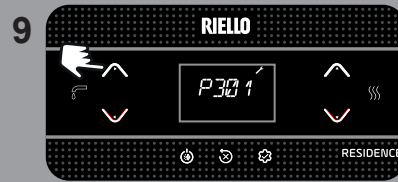
EN Actions	RO Acțiuni	EL Ενέργειες	
password entry	introducerea parolei	εισαγωγής κωδικού πρόσβασης	p./σ. 1 - 7
parameter choice	alegerea parametrilor	επιλογή παραμέτρου	p./σ. 8-10
modify and confirm parameter	modificați și confirmați parametrul	τροποποίηση και επιβεβαίωση παραμέτρου	p./σ. 11-12a
exit without saving	iesire fara salvare	έξοδος χωρίς αποθήκευση	p./σ. 12b
return to the main screen	reveniți la ecranul principal	επιστροφή στην κύρια οθόνη	p./σ. 13



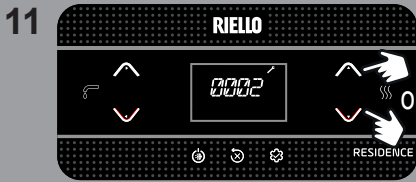
	1	2	3	4	5	6	7
EN	2 sec USER LEVEL	second long press	INSTALLER (0018) and SERVICE LEVEL		password setting	confirm password	first menu parameter
RO	2 sec NIVEL UTILIZATOR	a doua apăsare lungă	INSTALATOR (0018) și NIVEL DE SERVICIU		setarea parolei	confirmă parola	primul parametru de meniu
EL	2 δευτ. ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΡΗΣΤΗ	δεύτερη παρατεταμένη πίεση	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (0018) και SERVICE		ρύθμιση κωδικού πρόσβασης	επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης	πρώτη παραμέτρος μενού



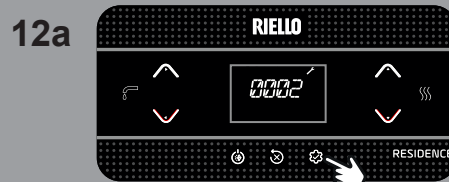
scelta parametro



accesso al parametro scelto



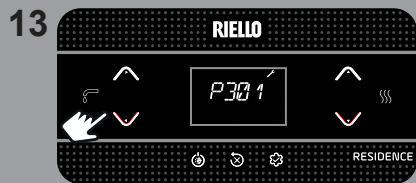
modifica range del parametro



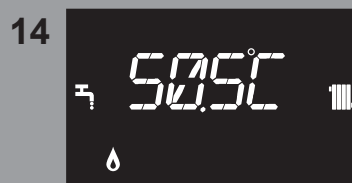
conferma del nuovo valore e ritorno a livello precedente



ritorno a livello precedente senza salvare il valore




pressione 2 sec = uscita dalla navigazione

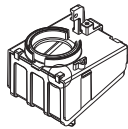

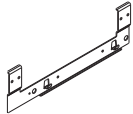

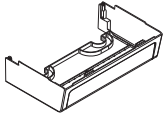



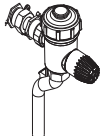



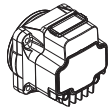

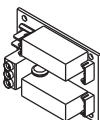





ritorno a schermata principale



In caso di mancata pressione dei tasti, dopo 60 sec l'interfaccia si riposiziona automaticamente sulla schermata principale.

	8	9	11	12a	12b	13	14	
EN	parameter choice	access to the chosen parameter	change range of the parameter	confirmation of the new value and return to the previous level	return to previous level without saving the value	pressure > 2 sec = exit from navigation	return to main screen	If the buttons are not pressed, after 60 seconds the interface will automatically reposition itself on the main screen.
RO	alegerea parametrilor	acces la parametrul ales	modificati intervalul parametrului	confirmarea noii valori și revenirea la nivelul anterior	reveniți la nivelul anterior fără a salva valoarea	presiune > 2 sec = ieșire din navigație	reveniți la ecranul principal	Dacă butoanele nu sunt apăstate, după 60 de secunde interfața se va re poziționa automat pe ecranul principal.
EL	επιλογή παραμέτρου	πρόσβαση στην επιλεγμένη παράμετρο	αλλαγή εύρους παραμέτρου	επιβεβαίωση της νέας τιμής και επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο	επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο χωρίς αποθήκευση της τιμής	πίεση > 2 δευτ. = έξοδος από την πλοήγηση	επιστροφή στην κύρια οθόνη	Σε περίπτωση έλλειψης πίεσης των πλήκτρων, μετά από 60 δευτ. η διεπαφή επανατοποθετείται αυτόματα στην κύρια οθόνη.

Accessori Accessories	Novità New	
Descrizione/Description		
Filtro aria/Air Filter		
Traversa per installazione incasso/Crossbar for in-wall installation		
Copertura raccordi inferiore/Hydraulic low fittings cover		
Kit rampe di sostituzione DIN vs Riello/Crossover kit DIN vs (Riello)		
Filtro magnetico compatto/ Compact magnetic filter		
Addolcitore compatto/Compact polyphosphate dispenser		
Circolatore alta prevalenza 7 m/High residual pump 7m		
Scheda BE09 con doppio relé multifunzione/BE09 interface with double multifunction relays		
Chiavetta Smart Hi, Comfort K100/Hi, Comfort K100 Smart key		
Resistenze antigelo -15°C/Antifreeze heaters -15°C	