

RESIDENCE KIS

EN - INSTALLER AND USER MANUAL

RO - MANUAL DE INSTALARE SI UTILIZARE

HU - BESZERELÉSI ÉS FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

EL - ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΗ

BG - РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛИРАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

RIELLO

EN

Residence KIS boiler complies with basic requirements of the following Directives:

- Directive (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
- Delegated Regulation (EU) No. 814/2013.

| | |
|---------------------------|------|
| Installer's-user's manual | 4-32 |
| Boiler operating elements | 155 |
| Electric diagrams | 157 |
| Hydraulic circuit | 159 |
| Circulator residual head | 161 |

RANGE RATED

This boiler can be adapted to the heat requirements of the system, and in fact it is possible to set the range rated parameter as shown in the specific paragraph.

After setting the desired output report the value in the table on the back cover of this manual, for future references.

RO

Residence KIS centrala termică 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 electromagnetică 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
- Reglementare delegată (UE) nr. 814/2013.

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Manual de instalare - utilizare | 33-61 |
| Elementele funcționale ale centralei | 155 |
| Scheme electrice | 157 |
| Circuit hidraulic | 159 |
| Cap rezidual pompă de circulație | 161 |

RANGE RATED

Această centrală termică poate fi adaptată la cerințele de căldură ale sistemului și, de fapt, este posibil să se seteze parametrul cu valoarea nominală, așa cum se arată în paragraful respectiv.

După setarea puterii dorite, reportați valoarea în tabelul de pe coperta din spate a acestui manual, pentru referințe viitoare.

HU

A **Residence KIS** kazán megfelel az alábbi irányelvek lényegi követelményeinek:

- 2016/426/EU rendelet től kezdődően
- Hatékonyság irányelv: A 92/42/EGK irányelv 7. cikkének (2) bekezdése és III. Melléklete
- Az elektromágneses összeférhetőségről szóló irányelv 2014/30/EU
- Kisfeszültségű berendezésekről szóló 2014/35/EU irányelv
- Energiafelhasználó készülékek környezetbarát tervezéséről szóló 2009/125/EK irányelv
- Energiacímkezésről szóló 2017/1369/EU rendelet
- 811/2013 számú EU felhatalmazáson alapuló rendelet
- 813/2013 számú EU felhatalmazáson alapuló rendelet
- 814/2013 számú EU felhatalmazáson alapuló rendelet.

| | |
|--|-------|
| Telepítói-felhasználói kézikönyv | 62-92 |
| A kazán funkcionális alkatrészei | 155 |
| Elektromos rajzok | 157 |
| Hidraulikus kör | 159 |
| A keringető szivattyú maradék emelőnyomása | 161 |

RANGE RATED

Ez a kazán hozzáigazítható a rendszer hőkövetelményeihez, ugyanis beállítható a range rated paraméter, ahogy a megfelelő fejezetben látható. Miután beállította a kívánt teljesítményt, jegyezze fel a jelen kézikönyv hátlapján lévő táblázatba az értéket későbbi felhasználásra.

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



WARNING = for actions requiring special care and adequate preparation.



PROHIBITED = for actions THAT MUST NOT be performed.



Section destined for user also.

**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
- 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.

În anumite secțiuni ale manualului, sunt utilizate simbolurile:



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



INTERZIS = pentru acțiuni care NU TREBUIE să fie efectuate.



Secțiune destinată de asemenea pentru utilizator.

**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
- Întreținere



Utilizatorul nu trebuie să intervină asupra dispozitivelor de siguranță și nici să înlocuiască părți ale produsului, să desfacă sau să încerce să repare 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.

A kézikönyvben helyenként az alábbi szimbólumok szerepelnek:



FIGYELEM = megfelelő körültekintést és felkészülést igénylő tevékenységek.



TILOS = olyan műveletekhez, amelyeket TILOS végrehajtani.



A felhasználónak is szóló rész.

**Figyelem**

Ez a kézikönyv mind a felhasználó, mind a telepítő számára tartalmaz adatokat és információkat. Tájékoztatjuk a felhasználót, hogy a készülék használatához a következő fejezeteket kell tanulmányoznia:

- Figyelmeztetések és biztonság
- Karbantartás



A felhasználónak tilos módosítania a biztonsági eszközökön, kicserélni a termék egyes részeit, megváltoztatni vagy megpróbálni megjavítani a készüléket. Ezeket a műveleteket kizárólag szakképzett személy végezheti el.



A készülék gyártója nem vállal felelősséget a fentiek és/vagy a hatályos előírások be nem tartása miatt bekövetkező károkért.

EL

Ο λέβητας **Residence KIS** πληροί τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών:

- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/426
- Οδηγία σχετικά με τις αποδόσεις: Άρθρο 7(2) και Παράρτημα III της 92/42/ΕΟΚ
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ
- Οδηγία 2009/125/ΕΚ σχετικά με τον οικολογικό σχεδιασμό των προϊόντων που συνδέονται με την ενέργεια
- Κανονισμός (ΕΥ) 2017/1369 Ενεργειακή επισήμανση
- Κατ'εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) Αρ. 811/2013
- Κατ'εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) Αρ. 813/2013
- Κατ'εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) Αρ. 814/2013.

| | |
|------------------------------------|--------|
| Εγχειρίδιο εγκαταστάτη-χρήστη | 93-123 |
| Στοιχεία λειτουργίας λέβητα | 155 |
| Ηλεκτρικά διαγράμματα | 157 |
| Υδραυλικό κύκλωμα | 159 |
| Χαρακτηριστική καμπύλη κυκλοφορητή | 161 |

ΕΥΡΟΣ ΙΣΧΥΟΣ

Αυτός ο λέβητας μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις θερμότητας του συστήματος και στην πραγματικότητα μπορείτε να ρυθμίσετε τη ονομαστική παράμετρο εύρους όπως φαίνεται στην ειδική παράγραφο. Μετά τη ρύθμιση της επιθυμητής αναφοράς εξόδου, σημειώστε την τιμή στον πίνακα στο πίσω εξώφυλλο αυτού του εγχειριδίου, για μελλοντική αναφορά.

BG

Котелът **Residence KIS** съответства на основните изисквания на следните директиви:

- Регламент (ЕС) 2016/426/EU
- Директива за ефективност: Чл. 7(2) и Анекс III на директива 92/42/ЕИО
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/ЕС
- Директива за ниско напрежение 2014/35/ЕС
- Директива 2009/125/ЕО Екоdesign за енергийни уреди
- Регламент (ЕС) 2017/1369 Енергийно етикетиране
- Делегиран регламент (ЕС) 811/2013
- Делегиран регламент (ЕС) 813/2013
- Делегиран регламент (ЕС) 814/2013.

| | |
|---|---------|
| Ръководство за инсталиране и експлоатация | 124-154 |
| Работни елементи на котела | 155 |
| Електрически схеми | 157 |
| Хидравлична система | 159 |
| Остатъчен напор на циркуляционната помпа | 161 |

ΜΑΧΙΜΑΛΝΑ ΤΟΠΛΙΝΝΑ ΜΟΧΝΟΤ

Κοτελът може да се пригоди към конкретна отоплителна система чрез настройване на параметър Range Rated (Μαξιμαлна мощност) по начина, посочен в съответния раздел.

След настройване на желаната изходна мощност запишете стойността в таблицата върху задната корица на настоящото ръководство за бъдещи справки.

Σε ορισμένα σημεία του εγχειριδίου χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:



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



ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ = για ενέργειες που ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να κάνετε.



Ενότητα που προορίζεται και για τον χρήστη.



Προειδοποίηση

Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών περιέχει δεδομένα και πληροφορίες που προορίζονται τόσο για το χρήστη όσο και για τον εγκαταστάτη. Ειδικότερα, πληροφορούμε ότι ο χρήστης, για τη χρήση της συσκευής, πρέπει να ανατρέξει στα κεφάλαια:

- Προειδοποιήσεις και ασφάλεια
- 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 είναι υπεύθυνος για ενδεχόμενες ζημιές που προκαλούνται από τη μη τήρηση όσων αναφέρονται πιο πάνω ή/και από τη μη τήρηση των διατάξεων σε ισχύ.

В някои части на брошурата се използват следните символи:



ΠΡΕΔΥΠΡΕΧΔΕΝΕ = за действия, изискващи специално внимание и адекватна подготовка.



ΖΑΒΡΑΝΕΝΟ = за действия, ΚΟΙΤΟ ΝΕ ΤΡΥΒΒΑ да се извършват.



Раздел, предвиден и за потребителя.



Προειδοждение

Настоящото ръководство съдържа данни и информация както за потребителя, така и за монтажника. По-специално имайте предвид, че за работа с уреда потребителят трябва да се запознае със следните глави:

- Предупреждения и безопасност
- Техническо обслужване



Ποτребителят не трябва да извършва дейности по устройствата за безопасност, да заменя части на изделието, да променя или да се опитва да ремонтира уреда. Тези дейности трябва да се поверяват изключително и само на лица с професионална квалификация.



Προизводителът не е отговорен за щети, причинени от неспаζването на горното и/или несъобразяването с разпоредбите.



1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ



Οι λέβητες που κατασκευάζονται στα εργοστάσιά μας ελέγχονται ακόμη και στις μικρότερες λεπτομέρειες ώστε να προστατεύονται οι χρήστες και οι εγκαταστάτες από πιθανό τραυματισμό. Μετά το χειρισμό του προϊόντος, το εξειδικευμένο προσωπικό πρέπει να ελέγξει την ηλεκτρική καλωδίωση και ειδικότερα το απογυμνωμένο τμήμα των καλωδίων, το οποίο δεν πρέπει να προεξέχει από την πλακέτα ακροδεκτών αποφεύγοντας την πιθανή επαφή με τα ενεργά μέρη των ίδιων των καλωδίων.



Αυτό το εγχειρίδιο οδηγίων, μαζί με το εγχειρίδιο χρήσης, 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 αντίγραφο από το Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης της περιοχής σας.



Ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται και να συντηρείται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.



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



Αυτός ο λέβητας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για το σκοπό για τον οποίον προορίζεται. Δεν περιλαμβάνεται καμία συμβατική ή εξωσυμβατική υπευθυνότητα του κατασκευαστή για ζημιές που προκαλούνται σε άτομα, ζώα ή αντικείμενα, εξαιτίας σφαλμάτων στην εγκατάσταση, ρύθμισης, συντήρησης και λόγω ακατάλληλης χρήσης.



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 εγγενείς σε αυτήν. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Είναι ευθύνη του χρήστη να καθαρίζει και να συντηρεί τη συσκευή. Τα παιδιά δεν πρέπει ποτέ να καθαρίζουν ή να κάνουν συντήρηση, εκτός εάν αυτό γίνεται με εποπτεία.



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



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



Η σφράγιση της γραμμής σύνδεσης αποστράγγισης συμπυκνωμάτων πρέπει να είναι ασφαλής και πρέπει να προστατεύεται πλήρως έναντι του κινδύνου παγετού (π.χ. με μόνωση της).



Βεβαιωθείτε ότι το κανάλι αποστράγγισης ομβρίων υδάτων του συνδέσμου απαγωγής καυσαερίων και του σχετικού σωλήνα σύνδεσης είναι ελεύθερα από εμπόδια.



Όλα τα υλικά συσκευασίας προτείνεται να τοποθετούνται στους κάδους ανακύκλωσης ανάλογα με το είδος.




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



Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης θα πρέπει να ενημερώσετε το χρήστη για τα εξής:
 - Σε περίπτωση διαρροής νερού θα πρέπει να κλείσει την τροφοδοσία νερού και να ενημερώσει αμέσως το Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης
 - Πρέπει κατά διαστήματα να βεβαιώνεται ότι η πίεση λειτουργίας της υδραυλικής εγκατάστασης βρίσκεται μεταξύ 1 και 1,5 bar.



Εάν ο λέβητας δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστάται να εκτελέσετε τις παρακάτω ενέργειες:
 - Γυρίστε τον γενικό διακόπτη του συστήματος στη θέση "off"
 - ρυθμίστε την κατάσταση του λέβητα στο OFF 
 - Κλείστε τις βάνες καυσίμου και νερού του συστήματος θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης
 - Αδειάστε τα κυκλώματα θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού.



Η συντήρηση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, αυτό θα πρέπει να γίνει προκαταρκτικά με το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης για να διασφαλιστεί το απαραίτητο επίπεδο ασφαλείας.



Για τη συναρμολόγηση, τον προγραμματισμό και τη θέση σε λειτουργία του λέβητα όταν χρησιμοποιείται σε υβριδικά συστήματα με αντλία θερμότητας, μπόιλερ και ηλιακό κύκλωμα θέρμανσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συστήματος.



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

Για την ασφάλεια θα πρέπει να θυμόμαστε ότι:




Απαγορεύεται η ενεργοποίηση των μηχανημάτων ή ηλεκτρικών συσκευών, όπως διακόπτες, ηλεκτρικές οικιακές συσκευές κ.τ.λ., αν αντιληφθείτε οσμή καυσίμου ή ατελή 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 το λέβητα από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας τοποθετώντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "OFF" by setting the boiler to "OFF" 



Απαγορεύεται η τροποποίηση των μηχανισμών 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 αποσυνδεδεμένοι από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.



Αποφύγετε την παρεμπόδιση ή τη μείωση του μεγέθους των ανοιγμάτων αερισμού στο χώρο εγκατάστασης, μην αφήνετε εύφλεκτα δοχεία και ουσίες στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένη η συσκευή.



Μην αφήνετε δοχεία και εύφλεκτες ουσίες στο 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 έξοδο εκκένωσης συμπυκνώματος. Ο σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνωμάτων πρέπει να είναι στραμμένος προς τον αγωγό εκκένωσης, αποτρέποντας τον σχηματισμό περαιτέρω αγωγών αποστράγγισης.



Ποτέ μην εκτελείτε οποιαδήποτε εργασία στη βαλβίδα αερίου.



Μόνο για τον χρήστη: Απαγορεύεται η πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη του λέβητα. Οποιαδήποτε επέμβαση στον λέβητα πρέπει να γίνεται από το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης ή από επαγγελματικά εξειδικευμένο προσωπικό.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι λέβητες Residence KIS διαθέτουν ένα νέο σύστημα ελέγχου καύσης ACC (ενεργός έλεγχος καύσης). Αυτό το νέο σύστημα ελέγχου, που αναπτύχθηκε από την Riello, σε όλες τις περιπτώσεις παρέχει λειτουργικότητα, απόδοση και χαμηλές εκπομπές ρύπων. Το σύστημα ACC χρησιμοποιεί έναν αισθητήρα ιονισμού βυθισμένο στη φλόγα του καυστήρα, του οποίου οι πληροφορίες επιτρέπουν στον πίνακα ελέγχου να λειτουργεί τη βαλβίδα αερίου που ρυθμίζει το καύσιμο. Αυτό το εξελιγμένο σύστημα ελέγχου προβάλλει την αυτόματη ρύθμιση της καύσης, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για μια αρχική βαθμονόμηση. Το σύστημα ACC μπορεί να προσαρμόσει τον λέβητα ώστε να λειτουργεί με διαφορετικά μείγματα αερίων, διαφορετικά μήκη σωλήνων και σε διαφορετικά υψόμετρα (εντός των ορίων σχεδιασμού). Το σύστημα ACC μπορεί επίσης να εκτελέσει μια λειτουργία αυτόματης διάγνωσης που κλειδώνει τον καυστήρα πριν ξεπεραστεί το επιτρεπόμενο ανώτατο όριο εκπομπών.

Ο Residence KIS είναι ένας λέβητας συμπύκνωσης τύπου C που χρησιμοποιείται για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Σύμφωνα με το εξάρτημα απαγωγής καπνών που χρησιμοποιείται ταξινομείται στις κατηγορίες B23P; B53P; C(10)*; C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C83,C83x; C93,C93x.

* Επί του παρόντος δεν διατίθεται στο μοντέλο 40kW

Στη διαμόρφωση B23P (όταν εγκαθίσταται σε εσωτερικό χώρο), η συσκευή δεν μπορεί να εγκατασταθεί σε υπνοδωμάτια, μπάνια, ντους ή όπου υπάρχουν τζάκια χωρίς κατάλληλη ροή αέρα. Ο χώρος όπου θα εγκατασταθεί ο λέβητας πρέπει να διαθέτει επαρκή εξαερισμό. Λεπτομερείς απαιτήσεις για την εγκατάσταση του καπναγωγού, των σωληνώσεων αερίου και για τον αερισμό του χώρου μπορούν να βρεθούν στο πρότυπο UNI 7129-7131.

Στη διαμόρφωση C, το μηχανήμα μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιονδήποτε χώρο, χωρίς να καθορίζονται οι συνθήκες εξαερισμού ή ο όγκος του χώρου.

3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3.1 Καθαρισμός συστήματος και χαρακτηριστικά νερού

Στην περίπτωση νέας εγκατάστασης ή αντικατάστασης του λέβητα, πρέπει πρώτα να καθαριστεί το σύστημα θέρμανσης. 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 μεμβράνη, κλπ. ...), βεβαιωθείτε ότι οι παράμετροι στον πίνακα περιλαμβάνονται στις υποδεικνυόμενες τιμές.

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ | MM | ΝΕΡΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | ΝΕΡΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ |
|------------|-------|---------------------------|---------------|
| Τιμή PH | | 7–8 | - |
| Σκληρότητα | °F | - | < 15 |
| Όψη | | - | διαυγές |
| Fe | mg/kg | 0.5 | - |
| Cu | mg/kg | 0.1 | - |

3.2 Διαστάσεις και βάρη (εικ. 5)

| | Residence KIS | | | | |
|--------------|---------------|--------|--------|--------|----|
| | 25 KIS | 30 KIS | 35 KIS | 40 KIS | |
| L | 420 | 420 | 420 | 420 | mm |
| P | 275 | 350 | 350 | 350 | mm |
| H | 740 | 740 | 740 | 740 | mm |
| H1(*) | 822 | 822 | 822 | 822 | mm |
| Καθαρό βάρος | 35 | 37 | 37 | 40 | kg |

(*) Πλήρης της συσκευής SRD

3.3 Χειρισμός (Εικ. 6)

Μετά την αποσυσκευασία, ο χειρισμός του λέβητα γίνεται χειροκίνητα χρησιμοποιώντας το πλαίσιο στήριξης.

3.4 Χώρος εγκατάστασης

Ο λέβητας **Residence KIS** μπορεί να εγκατασταθεί σε διάφορους χώρους, εφόσον η εκκένωση του προϊόντος καύσης και η αναρρόφηση του αέρα καύσης βρίσκεται έξω από τον χώρο. Σε αυτή την περίπτωση, ο χώρος δεν χρειάζεται ανοίγμα εξαερισμού, καθώς οι λέβητες **Residence KIS** έχουν κύκλωμα καύσης που είναι "αεροστεγές" σε σχέση με το περιβάλλον εγκατάστασης.



Λάβετε υπόψη τους χώρους που απαιτούνται στις διατάξεις ασφαλείας και ρύθμισης, καθώς και για τη διεξαγωγή των εργασιών συντήρησης.



Βεβαιωθείτε ότι ο βαθμός ηλεκτρικής προστασίας της συσκευής είναι αντίστοιχος των χαρακτηριστικών του χώρου εγκατάστασης.



Στην περίπτωση που ο λέβητας τροφοδοτείται με καύσιμο αέριο με ειδικό βάρος μεγαλύτερο από αυτό του αέρα, τα ηλεκτρικά εξαρτήματα θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ύψος από το έδαφος μεγαλύτερο από 500 mm.

3.5 Εγκατάσταση σε παλιά συστήματα ή που απαιτούν εκσυγχρονισμό

Όταν η εγκατάσταση του λέβητα **Residence KIS** γίνεται σε παλιές ή ανακατασκευασμένες εγκαταστάσεις να βεβαιώνεται ότι:

- Ο καπναγωγός είναι κατάλληλος για τη θερμοκρασία των προϊόντων καύσης με συμπίκνωση, υπολογισμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο, σε ευθεία όσο το δυνατό περισσότερο, στεγανός, μονωμένος και χωρίς εμφράξεις ή στενώσεις. Πρέπει να διαθέτει κατάλληλα συστήματα συλλογής και εκκένωσης του συμπυκνώματος
- Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα ειδικά πρότυπα και από ειδικευμένο προσωπικό
- Η γραμμή προσαγωγής καυσίμου και το ενδεχόμενο ρεζερβουάρ (LPG) πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ειδικά πρότυπα
- Το δοχείο διαστολής πρέπει να εξασφαλίζει την πλήρη απορρόφηση της διαστολής του υγρού που περιέχεται στην εγκατάσταση
- Η παροχή και το υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος του κυκλοφορητή πρέπει να είναι κατάλληλα για τα χαρακτηριστικά του συστήματος
- Το σύστημα πλένεται, καθαρίζεται από οποιαδήποτε λάσπη, συσσώρευση, εξαερίζεται και σφραγίζεται. Συνιστάται η τοποθέτηση ενός μαγνητικού φίλτρου στην γραμμή επιστροφής του συστήματος
- Το σύστημα εκκένωσης συμπυκνώματος λέβητα (σιφόνι) συνδέεται και κατευθύνεται προς τη συλλογή των "λευκών" υδάτων.

3.6 Κανόνες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από ειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα αναφοράς: UNI 7129-7131 και CEI 64-8.

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

ΘΕΣΗ

Ο **Residence** είναι ένας αναρτημένος στον τοίχο λέβητας για τη θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού, που διατίθεται σε δύο κατηγορίες ανάλογα με τον τύπο εγκατάστασης:

- Λέβητας τύπου B23P-B53P - εξαναγκασμένη ανοιχτή εγκατάσταση, με καπναγωγό καυσαερίων και παραλαβή αέρα καύσης από την περιοχή εγκατάστασης. Εάν ο λέβητας δεν είναι εγκατεστημένος σε εξωτερικούς χώρους, η εισαγωγή αέρα στην περιοχή εγκατάστασης είναι υποχρεωτική.
- Λέβητας τύπου C(10), C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C83, C83x, C93, C93x: συσκευή με αεροστεγή θάλαμο, σωλήνα εκκένωσης καπναερίων και παραλαβή αέρα καύσης από το εξωτερικό. Δεν απαιτεί σημείο εισαγωγής αέρα στην περιοχή εγκατάστασης. Αυτός ο τύπος ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας ομόκεντρους σωλήνες ή άλλους τύπους εκκένωσης σχεδιασμένους για λέβητες συμπύκνωσης με αεροστεγή θάλαμο.

Ο **Residence** μπορεί να εγκατασταθεί σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, σε μερικούς προστατευμένο μέρος (δηλ. Ένα μέρος όπου ο λέβητας δεν εκτίθεται σε άμεση επαφή ή διεσάωση βροχής, χιονιού ή χαλαζιού) και σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει σε μια περιοχή θερμοκρασιών από >0°C έως +60 °C.

Το **Residence 25 KIS** μπορεί επίσης να εγκατασταθεί εξωτερικά στην ενσωματωμένη μονάδα.

ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Στο βασικό εξοπλισμό του λέβητα περιλαμβάνεται ένα αυτόματο αντιψυκτικό σύστημα, το οποίο ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού στο πρωτεύον κύκλωμα πέφτει κάτω από τους 5°C. Το σύστημα αυτό είναι πάντα ενεργό και παρέχει την προστασία του λέβητα έως τη θερμοκρασία αέρα 0 °C στο χώρο εγκατάστασης.



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



Όταν ο λέβητας είναι εγκατεστημένος σε χώρο όπου υπάρχει κίνδυνος κατάψυξης, με θερμοκρασίες εξωτερικού αέρα μικρότερες από 0 °C, πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα κιτ θέρμανσης αντιψυκτικού για την προστασία του κυκλώματος ζεστού νερού και της αποστράγγισης συμπυκνωμάτων (διαθέσιμο κατόπιν αιτήματος - βλέπε κατάλογο) τον λέβητα μέχρι τους -15 °C.



Η εγκατάσταση του κιτ θέρμανσης αντιψυκτικών πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό, ακολουθώντας τις οδηγίες που περιέχονται στο κιτ.

Υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, ο λέβητας μπορεί να προστατευτεί από τον παγετό. Αν το μηχανήμα παραμείνει χωρίς τροφοδοσία για μεγάλα χρονικά διαστήματα σε περιοχές όπου η θερμοκρασία μπορεί να πέσει και κάτω από τους 0° και δεν επιθυμείτε να αδειάσετε την εγκατάσταση θέρμανσης, για την αντιπαγετική προστασία του συνιστάται να ζητήσετε να τοποθετηθεί στο πρωτεύον κύκλωμα ένα υγρό αντιψυκτικό καλής μάρκας. Να ακολουθείτε προσεκτικά τις οδηγίες του κατασκευαστή, όχι μόνον για τη ποσότητα του αντιψυκτικού που θα χρησιμοποιηθεί ανάλογα με την ελάχιστη θερμοκρασία στην οποία θέλετε να διατηρήσετε το κύκλωμα του μηχανήματος, αλλά επίσης και για τη διάρκεια και τη διαθεσιμότητα του ίδιου του υγρού. Το κύκλωμα του Ζ.Ν.Χ. συνιστούμε να το εκκενώσετε. Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα εξαρτήματα των λέβητων αντέχουν σε ψυκτικά υγρά με βάση την αιθυλενική γλυκόλη.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ (Εικ. 8a-8b)

Για να εξασφαλίσετε πρόσβαση στο λέβητα για τις συνήθεις εργασίες συντήρησης, πρέπει να τηρείτε τις ελάχιστες προβλεπόμενες αποστάσεις εγκατάστασης.

Για τη σωστή τοποθέτηση της συσκευής, λάβετε υπόψη ότι:

- Δεν πρέπει να τοποθετείται πάνω σε κουζίνα ή άλλη συσκευή ψησίματος
- Δεν επιτρέπεται να αφήνετε εύφλεκτες ουσίες στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας
- Οι τοίχοι που είναι ευαίσθητοι στη ζέση (π.χ. οι ξύλινοι) θα πρέπει να προστατεύονται με κατάλληλη μόνωση.



Κατά την εγκατάσταση είναι ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ να υπάρχουν οι χώροι που απαιτούνται για την εισαγωγή του οργάνου για την ανάλυση της καύσης. Παρέχουμε ένα διάγραμμα δειγματοληψίας όπου οι αποστάσεις μεταξύ του λέβητα και της μονάδας τοίχου / εσοχής έχουν μετρηθεί χρησιμοποιώντας ένα όργανο μήκους 300 mm. Τα μακρύτερα όργανα χρειάζονται περισσότερο χώρο.

3.7 Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων (Εικ. 9)



Πριν από την εκκίνηση του λέβητα, ακόμα και προσωρινά, πρέπει να εγκατασταθεί η παρεχόμενη συσκευή SRD. Ο κατασκευαστής ΔΕΝ δέχεται ευθύνη για ζημιά σε άτομα ή αντικείμενα που προκαλείται από το λέβητα που λειτουργεί χωρίς να έχει τοποθετηθεί σωστά η συσκευή SRD.

Για την εγκατάσταση ακολουθήστε τα εξής βήματα:

- αφαιρέστε την τάπα (T) από το σιφόνι
- στερεώστε τη συσκευή SRD στο σιφόνι, τοποθετήστε τη φλάντζα ανάμεσά τους, βιδώστε μέχρι τέρμα και ελέγξτε τη στεγανοποίηση,
- συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης συμπυκνωμάτων που παρέχεται ως στάνταρ με το προϊόν και στη συνέχεια αποστράγγιστε το συμπύκνωμα σε κατάλληλο σύστημα αποστράγγισης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.



Αν δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση της συσκευής SRD λόγω παρεμβολών με άλλα αντικείμενα κάτω από τον λέβητα, μπορείτε να την τοποθετήσετε σε διαφορετική θέση εισάγοντας ένα σωλήνα σύνδεσης μεταξύ της συσκευής SRD και του σιφονιού, ώστε να παρέχεται πλήρης αεροστεγανότητα. Η συσκευή SRD θα πρέπει να τοποθετείται πάντα ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ, ώστε να διασφαλίζεται ότι λειτουργεί σωστά.

3.8 Οδηγίες για τη σύνδεση του συστήματος εκκένωσης συμπυκνωμάτων

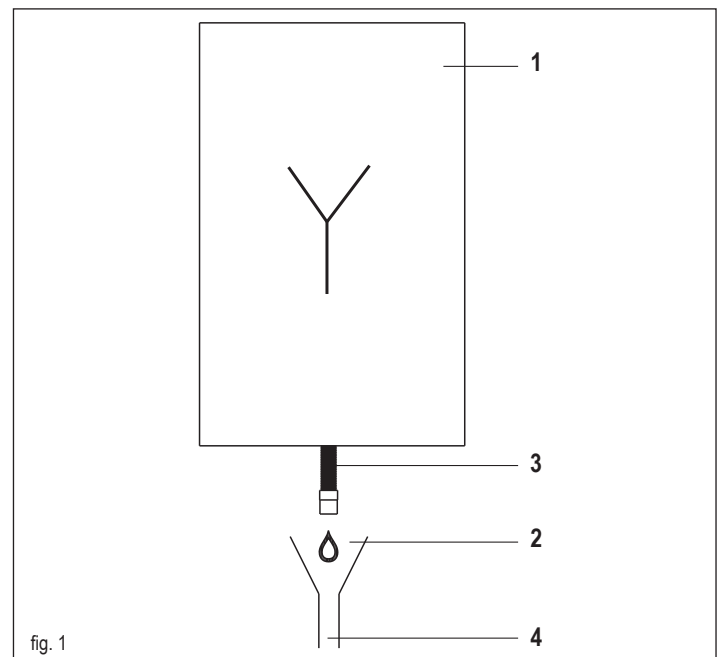


fig. 1

Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί για να αποτρέπει τη διαφυγή αέριων προϊόντων καύσης. Μέσω του αγωγού αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με το οποίο εξοπλίζεται, αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση ειδικού σιφονιού που είναι τοποθετημένο μέσα στη συσκευή.



Όλα τα εξαρτήματα από τα οποία αποτελείται το σύστημα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων του προϊόντος πρέπει να συντηρούνται σωστά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και δεν μπορούν να τροποποιηθούν με κανέναν τρόπο.

Το σύστημα αποστράγγισης συμπτυκνωμάτων κατάντη της συσκευής πρέπει (1) να συμμορφώνεται με τις σχετικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις.

Η κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης συμπτυκνωμάτων κατάντη της συσκευής αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη. Το σύστημα αποστράγγισης συμπτυκνωμάτων πρέπει να έχει μέγεθος και να εγκαθίσταται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή εκκένωση του συμπτυκνωματος που παράγεται από τη συσκευή ή/και να συλλέγεται από τα συστήματα εκκένωσης των προϊόντων καύσης. Όλα τα εξαρτήματα του συστήματος εκκένωσης συμπτυκνωμάτων πρέπει να κατασκευάζονται κατά τρόπο παρόμοιο με υλικά ανθεκτικά στις μηχανικές, θερμικές και χημικές καταπονήσεις του συμπτυκνωματος που παράγεται από τη συσκευή με την πάροδο του χρόνου. Σημείωση: Εάν το σύστημα αποστράγγισης συμπτυκνωμάτων εκτίθεται σε κίνδυνο παγετού, πρέπει πάντα να παρέχεται επαρκές επίπεδο μόνωσης του αγωγού και να αξιολογείται πιθανή αύξηση στη διάμετρο του ίδιου του αγωγού. Ο αγωγός εκκένωσης συμπτυκνωμάτων πρέπει πάντα να έχει επαρκές επίπεδο κλίσης για να αποφευχθεί η στασιμότητα του συμπτυκνωματος και να επιτυγχάνεται η σωστή αποστράγγιση.

Το σύστημα εκκένωσης συμπτυκνωμάτων πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ελεγχόμενο σύστημα αποσύνδεσης (2) μεταξύ του αγωγού εκκένωσης συμπτυκνωμάτων της συσκευής και της εγκατάστασης αποστράγγισης συμπτυκνωμάτων.

Η αποσύνδεση πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει μια ατμοσφαιρική σύνδεση μεταξύ του εσωτερικού του αγωγού του συστήματος εκκένωσης συμπτυκνωμάτων και του περιβάλλοντος προκειμένου να εμποδίζει τον αγωγό εκροής κατάντη του προϊόντος από τη λήψη θετικής ή αρνητικής πίεσης σε σχέση με το ίδιο το περιβάλλον.

Σχ. 1: ένα παράδειγμα σύνδεσης μεταξύ του αγωγού αποστράγγισης συμπτυκνωμάτων (3) και του συστήματος αποστράγγισης (4).

3.9 Στερέωση του λέβητα στον τοίχο και υδραυλικές συνδέσεις (Εικ. 10)

Ο λέβητας παρέχεται στάνταρ με μια πλάκα στήριξης. Η θέση και οι διαστάσεις των υδραυλικών συνδέσεων αναφέρονται λεπτομερώς στο λεπτομερές διάγραμμα. Για τη συναρμολόγηση προχωρήστε ως εξής:

- στερεώστε την πλάκα στήριξης του λέβητα (F) στον τοίχο και χρησιμοποιήστε ένα αλφάδι για να βεβαιωθείτε ότι είναι απολύτως οριζόντια,
- σημάδεψτε τις 4 οπές (Ø 6 mm) που προβλέπονται για τη στερέωση της πλάκας στήριξης του λέβητα (F),
- βεβαιωθείτε ότι όλες οι διαστάσεις είναι ακριβείς, στη συνέχεια τρυπήστε τον τοίχο με ένα δράπανο με τρυπάνι με διάμετρο αυτήν που υποδεικνύεται πιο πάνω,
- στερεώστε την πλάκα με το ενσωματωμένο υπόδειγμα (G) στον τοίχο,
- στερεώστε τον σωλήνα της βαλβίδας ασφαλείας που παρέχεται στο φάκελο τεκμηρίωσης στη σύνδεση της βαλβίδας ασφαλείας (S), στη συνέχεια, συνδέστε τον σε ένα κατάλληλο σύστημα εκκένωσης.

Κάντε τις υδραυλικές συνδέσεις:

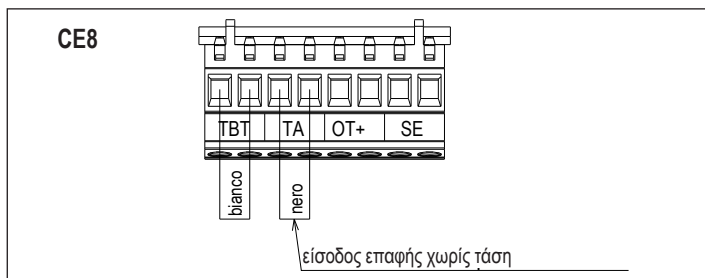
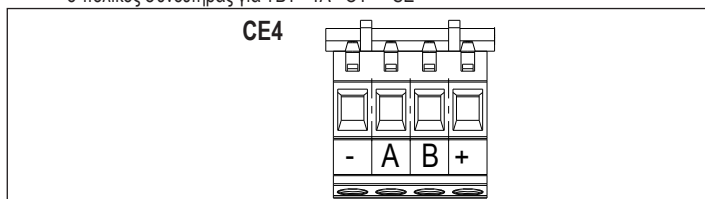
| | | |
|-----------|-----------------------------|--------|
| M | παροχή θέρμανσης | 3/4" M |
| AC | έξοδος ζεστού νερού | 1/2" M |
| G | αέριο | 3/4" M |
| R | γραμμή επιστροφής θέρμανσης | 3/4" M |
| AF | είσοδος κρύου νερού | 1/2" M |
| S | βαλβίδα ασφαλείας | 1/2" M |

3.10 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Συνδέσεις χαμηλής τάσης

Κάντε τις συνδέσεις χαμηλής τάσης ως εξής:

- χρησιμοποιήστε τους συνδετήρες που παρέχονται ως στάνταρ:
 - ModBus 4-πολικός συνδετήρας για BUS 485 (- A B +)
 - 8-πολικός συνδετήρας για TBT - TA - OT+ - SE



| | | |
|-----|-----------|--|
| CE4 | (- A B +) | Bus 485 |
| CE8 | TBT | Θερμοστάτης χαμηλού ορίου θερμοκρασίας |
| | TA | Θερμοστάτης χώρου (επαφή εισόδου χωρίς τάση) |
| | OT+ | Ανοίξτε τα |
| | SE | Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας |
| | λευκό | white |
| | μαύρο | black |

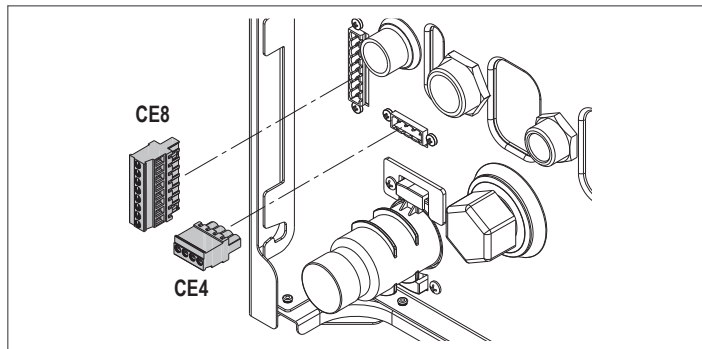
- κάντε τις συνδέσεις ηλεκτρικής καλωδίωσης χρησιμοποιώντας τον επιθυμητό συνδετήρα όπως φαίνεται στο λεπτομερές σχέδιο

- μόλις ολοκληρωθούν οι συνδέσεις ηλεκτρικής καλωδίωσης, τοποθετήστε σωστά τον συνδετήρα στην αντίστοιχη υποδοχή.

⚠ Συνιστούμε τη χρήση καλωδίων με τομή όχι μεγαλύτερη από 0,5 mm².

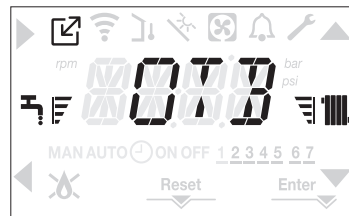
⚠ Σε περίπτωση σύνδεσης TA ή TBT, αφαιρέστε τους σχετικούς βραχυκυκλωτήρες στην πλακέτα του ακροδέκτη.

⚠ Εάν το κιβώτιο ηλεκτρικής σύνδεσης χαμηλής τάσης δεν είναι συνδεδεμένο, ο λέβητας δεν ανάβει.



Σύνδεση τηλεχειριστήριου OTBus

Όταν ένα τηλεχειριστήριο OTBus είναι συνδεδεμένο στο σύστημα, στην οθόνη του λέβητα εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη:



Ειδικότερα, στην οθόνη του λέβητα:

- δεν είναι πλέον δυνατή η ρύθμιση της κατάστασης ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΧΕΙΜΩΝΑΣ/ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ του λέβητα (ρυθμίζεται από το τηλεχειριστήριο OTBus)
 - δεν είναι πλέον δυνατή η ρύθμιση της επιθυμητής τιμής αναφοράς ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ρυθμίζεται από το τηλεχειριστήριο OTBus)
 - ο συνδυασμός των πλήκτρων A+B παραμένει ενεργός για τη ρύθμιση της λειτουργίας DO-MESTIC HOT WATER COMFORT
 - το σημείο ρύθμισης του ζεστού νερού οικιακής χρήσης εμφανίζεται στο μενού INFO
 - η τιμή ρύθμισης θέρμανσης που έχει οριστεί στην οθόνη του λέβητα χρησιμοποιείται μόνο εάν υπάρχουν αιτήματα θερμότητας από το TA και το τηλεχειριστήριο OTBus δεν έχει αιτήματα όταν η παράμετρος:
 - P3.11 = 1
 - ή
 - P3.11 = 0 και ο βραχυκυκλωτήρας στο 1-2pin του X21 είναι κλειστός.
 - για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΥΣΗΣ με συνδεδεμένο απομακρυσμένο έλεγχο OTBus, είναι απαραίτητο να απενεργοποιήσετε προσωρινά την σύνδεση ρυθμίζοντας την παράμετρο P8.03 = 0· θυμηθείτε να επαναφέρετε την τιμή αυτής της παραμέτρου αφού τελειώσει η λειτουργία
- Μπορούμε να δούμε ότι δεν είναι δυνατόν, με το τηλεχειριστήριο OTBus, να αλλάξετε τις τιμές της παραμέτρου P4.12 και P4.23 από 0 σε 1.

Σημείωση: Το τηλεχειριστήριο OTBus δεν μπορεί να συνδεθεί εάν το σύστημα διαθέτει ήδη πίνακες διασύνδεσης BE16. Για τον ίδιο λόγο δεν είναι δυνατή η σύνδεση πλακών BE16 εάν υπάρχει ήδη συσκευή OTBus.

Σε αυτή την περίπτωση το σύστημα δίνει το ακόλουθο μήνυμα σφάλματος: <<OTER>>.

Συνδέσεις υψηλής τάσης

Η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει να γίνεται μέσω ενός μηχανισμού διαχωρισμού με πολυπολικό άνοιγμα 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 ασφαλές έδαφος/γείωση, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

⚠ Αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη να διασφαλίσει επαρκή γείωση της συσκευής. ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που οφείλονται σε εσφαλμένη ή απουσία σύνδεσης γείωσης

⚠ Συνιστάται επίσης να τηρηθεί η σύνδεση φάση-ουδέτερο (L-N).

⚠ Ο αγωγός γείωσης θα πρέπει να βρίσκεται λίγα εκατοστά πιο μακριά από τους άλλους.

⚠ Για να δημιουργήσετε τη στεγανοποίηση του λέβητα, χρησιμοποιήστε ένα σφινκτήρα και σφίξτε το πάνω στη ροδέλα του καλωδίου που χρησιμοποιείται.

Ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με παροχή φάση-ουδέτερο ή φάση-φάση (χωρίς πλωτήρα). Απαγορεύεται η χρήση σωλήνων αερίου και/ή νερού ως γείωση ηλεκτρικών συσκευών. Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας για να συνδέσετε τον λέβητα στην κεντρική γραμμή τροφοδοσίας. Εάν πρέπει να αντικαταστήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας, χρησιμοποιήστε καλώδιο HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 mm², μέγιστη εξωτερική Ø 7 mm.

3.11 Σύνδεση αερίου

Η σύνδεση της παροχής αερίου πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα εγκατάστασης. Πριν πραγματοποιήσετε τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου είναι εκείνος για τον οποίο έχει ρυθμιστεί η συσκευή.

3.12 Κυκλοφορητής μεταβλητής ταχύτητας

Η λειτουργία διαμόρφωσης του κυκλοφορητή είναι ενεργή μόνο στη λειτουργία θέρμανσης. Κατά την εναλλαγή της τριόδου βαλβίδας ζεστού νερού χρήσης, ο κυκλοφορητής λειτουργεί πάντα με τη μέγιστη ταχύτητα. Η λειτουργία διαμόρφωσης του κυκλοφορητή ισχύει μόνο για τον κυκλοφορητή του λέβητα και όχι για τους κυκλοφορητές οποιονδήποτε εξωτερικών συσκευών που είναι συνδεδεμένες (π.χ. επαναφορά κυκλοφορητή).

Υπάρχουν 4 τρόποι διαχείρισης για να επιλέξετε ανάλογα με τις καταστάσεις και τον τύπο του συστήματος.

Με την είσοδο στο μενού P4, παράμετρος P4.05, μπορείτε να επιλέξετε από:

- 1 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (41 <= P4.05 <= 100)
- 2 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΤ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (2 <= P4.05 <= 40)
- 3 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (P4.05 = 1)
- 4 ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΣΤΑΝΤΑΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΤΕΙ (P4.05 = 0)

- 1 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (41 <= P4.05 <= 100)

Σε αυτή τη λειτουργία ο πίνακας λέβητα καθορίζει ποια καμπύλη ροής πρέπει να υιοθετηθεί για την στιγμιαία έξοδο του λέβητα.

- 2 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΤ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (2 <= P4.05 <= 40)

Σε αυτή τη λειτουργία ο εγκαταστάτης ορίζει την τιμή ΔΤ που πρέπει να διατηρείται μεταξύ παράδοσης και επιστροφής (π.χ.: εισάγοντας μια τιμή = 10 στην ταχύτητα του κυκλοφορητή θα αλλάξει ώστε να έχει ένα ρυθμό ροής του συστήματος με σκοπό τη διατήρηση του ΔΤ ανάτη και κατάντη εναλλάκτη θερμότητας 10 ° C).

- 3 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (P4.05 = 1)

Σε αυτή τη λειτουργία ο κυκλοφορητής, όταν ενεργοποιείται, λειτουργεί πάντα με τη μέγιστη ταχύτητα. Χρησιμοποιείται σε συστήματα υψηλής πίεσης, όπου είναι απαραίτητο να αξιοποιηθεί πλήρως η κεφαλή εκκένωσης του λέβητα για να εξασφαλιστεί επαρκής κυκλοφορία (ροή συστήματος με μέγιστη ταχύτητα μικρότερη από 600 λίτρα / ώρα). Χρησιμοποιείται όταν υπάρχουν μπουκάλια με υψηλό ρυθμό ροής στο κύκλωμα του κατάντη.

Λειτουργικά:

- Εισαγάγετε την παράμετρο P4.05
- Ορίστε την τιμή = 1

- 4 ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΣΤΑΝΤΑΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΤΕΙ (P4.05 = 0)

Αυτή η λειτουργία πρέπει να χρησιμοποιείται σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπου θέλετε να χρησιμοποιήσετε έναν συμβατικό κυκλοφορητή UPS στο λέβητα.

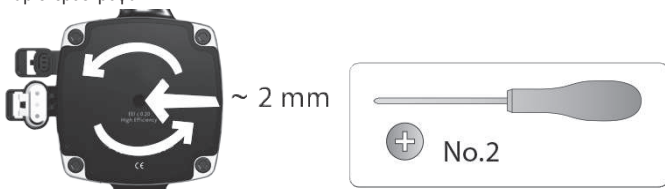
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΥΝΙΣΤΩΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

| | ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΝΑΙ ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗΣ) | ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΟΧΙ ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗΣ) |
|---|--|--|
| ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (δάπεδο) | ΔΤ σταθερή (5 ≤ P4.05 ≤ 7) | ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ (P4.05 = 85) |
| ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (σώματα χωρίς θερμοστατικές βαλβίδες) | ΔΤ σταθερή (15 ≤ P4.05 ≤ 20) | ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ (P4.05 = 85) |
| ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (σώματα με θερμοστατικές βαλβίδες) | ΔΤ σταθερή (15 ≤ P4.05 ≤ 20) | ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ (P4.05 = 60) |

3.13 Χειροκίνητη επαναφορά του κυκλοφορητή

Ο κυκλοφορητής έχει λειτουργία ηλεκτρονικής επαναφοράς, ωστόσο αν απαιτείται χειροκίνητη επαναφορά, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

- χρησιμοποιήστε ένα κατασαβίδι Phillips, κατά προτίμηση Phillips αρ. 2
- Τοποθετήστε το κατασαβίδι μέσα στην οπή μέχρι να έρθει σε επαφή με τη βίδα επαναφοράς, στη συνέχεια πιέστε (βασικά η βίδα πρέπει να μπαίνει περίπου 2 mm) και γυρίστε την αριστερόστροφα.



3.14 Αφαίρεση του περιβλήματος

Για να έχετε πρόσβαση στα εσωτερικά στοιχεία, αφαιρέστε το περίβλημα όπως υποδεικνύεται παρακάτω:

- Βρείτε και ξεβιδώστε τις 2 βίδες (Α - εικ. 11) που στερεώνουν το περίβλημα στον λέβητα με τα δύο κλιπ στερέωσης (C - εικ. 11), αποσυνδέστε το κάτω μέρος του περιβλήματος
- ανασηκώστε το περίβλημα προς τα επάνω για να το απελευθερώσετε από τις επάνω γλωττίδες (B - εικ. 11), και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ⚠ Εάν αφαιρέσετε τα πλαϊνά καπάκια, τοποθετήστε τα ξανά στην αρχική τους θέση, με αναφορά στις αυτοκόλλητες ετικέτες στα τοιχώματά τους.
- ⚠ Εάν ο μπροστινός πίνακας είναι κατεστραμμένος, πρέπει να αντικατασταθεί.
- ⚠ Τα ηχοαπορροφητικά πάνελ μέσα στο μπροστινό και το πλευρικό τοίχωμα εξασφαλίζουν την αεροστεγή σφράγιση για τον αγωγό παροχής αέρα στο περιβάλλον εγκατάστασης.
- ⚠ Επομένως, μετά από τις εργασίες αποσυναρμολόγησης, είναι ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ να επανατοποθετούν σωστά τα εξαρτήματα προκειμένου να εξασφαλιστεί η αποτελεσματική στεγανοποίηση του λέβητα.

3.15 Εξάτμιση καυσαερίων και αναρρόφηση αέρα καύσης (Εικ. 12)

Για την εκκένωση των προϊόντων καύσης, ανατρέξτε στο πρότυπο UNI 7129-7131. Επίσης, θα πρέπει πάντοτε να τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς της Πυροσβεστικής, της Εταιρείας Αερίου και άλλες δημοτικές διατάξεις. Η εκκένωση των προϊόντων καύσης διεξάγεται από έναν φυγοκεντρικό ανεμιστήρα και ο πίνακας ελέγχου παρακολουθεί συνεχώς ότι λειτουργεί σωστά. Είναι σημαντικό για την εκκένωση των καυσαερίων και την προσαγωγή του αέρα καύσης του λέβητα να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσιοι σωλήνες (εκτός C6) και η σύνδεση να γίνεται σωστά όπως υποδεικνύεται στις οδηγίες που παρέχονται με τα εξαρτήματα καυσαερίων.

Σε έναν μόνο καπναγωγό μπορείτε να συνδέσετε περισσότερες συσκευές με την προϋπόθεση ότι κάθε συσκευή είναι τύπου με συμπύκνωση.

Ο λέβητας είναι συσκευή τύπου C (με αεροστεγές θάλαμο) και συνεπώς πρέπει να έχει ασφαλή σύνδεση με τον καπναγωγό και τον αγωγό αναρρόφησης αέρα καύσης. Και τα δύο μεταφέρουν το περιεχόμενό τους εξωτερικά και είναι απαραίτητα για τη λειτουργία της συσκευής.

Οι τύποι διαθέσιμων τερματικών που διατίθενται μπορεί να είναι ομοαξονικά ή διαχωρισμένα.

Πίνακας με τα μήκη των αγωγών εισαγωγής/εκκένωσης

| | Μέγιστο μήκος σε ευθεία | | | | Απώλειες φορτίου | |
|--|-------------------------|---------|---------|---------|------------------|-------------|
| | 25 KIS | 30 KIS | 35 KIS | 40 KIS | Καμπύλη 45° | Καμπύλη 90° |
| Σωλήνας καπναγωγού Ø 80 mm (εγκατάσταση "αναγκαστική ανοιχτή") (τύπου B23P-B53P) | 110 m | 65m | 65m | 53m | 1 m | 1,5 m |
| Ομοαξονικός αγωγός Ø 60-100 mm (οριζόντιος) | 10 m | 6 m | 6 m | 6 m | 1,3 m | 1,6 m |
| Ομοαξονικός αγωγός Ø 60-100 mm (κάθετος) | 11 m | 7 m | 7 m | 7 m | 1,3 m | 1,6 m |
| Ομοαξονικός αγωγός Ø 80-125 mm | 25 m | 15 m | 15 m | 15 m | 1 m | 1,5 m |
| Διαχωρισμένος αγωγός Ø 80 mm | 60+60 m | 33+33 m | 35+35 m | 28+28 m | 1 m | 1,5 m |

- ⚠ Το ευθύγραμμο μήκος περιλαμβάνει την πρώτη καμπύλη (σύνδεση στο λέβητα), τους ακροδέκτες και τους συνδέσμους. Εξαιρέση γίνεται για τον κάθετο ομοαξονικό σωλήνα Ø 60-100 mm, του οποίου το μήκος σε ευθεία αποκλείει τις καμπύλες.
- ⚠ Ο λέβητας παρέχεται χωρίς το κιτ απαγωγής καυσαερίων/αναρρόφησης αέρα, καθώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα εξαρτήματα για συσκευές συμπύκνωσης που ταιριάζουν καλύτερα στα χαρακτηριστικά εγκατάστασης (βλ. Κατάλογο).
- ⚠ Τα μέγιστα μήκη των σωλήνων αναφέρονται στα εξαρτήματα καπναερίων που είναι διαθέσιμα στον κατάλογο.
- ⚠ Είναι υποχρεωτική η χρήση ειδικών αγωγών.
- ⚠ Οι μη μονωμένοι αγωγοί εκκένωσης είναι πιθανές πηγές κινδύνου.
- ⚠ Η χρήση ενός αγωγού με μεγαλύτερο μήκος προκαλεί απώλεια ισχύος του λέβητα.
- ⚠ Φροντίστε ο αγωγός εκκένωσης καπνού να έχει κλίση 3° προς το λέβητα.
- ⚠ Οι σωλήνες εξαγωγής μπορούν να είναι γυρισμένοι στην κατεύθυνση που ταιριάζει περισσότερο στις απαιτήσεις εγκατάστασης.
- ⚠ Όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία, ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για να εισάγει και να απορρίπτει το συμπύκνωμα καπναερίων ή/και το συμπύκνωμα μετεωρικών υδάτων που προέρχεται από το σύστημα εκκένωσης καυσαερίων χρησιμοποιώντας το δικό του σιφόνι.
- ⚠ Εάν είναι εγκατεστημένη μια αντλία επαναπρόωθησης συμπυκνωμάτων, ελέγξτε τα τεχνικά δεδομένα (που παρέχονται από τον κατασκευαστή) σχετικά με την έξοδο, για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά.

RESIDENCE

Εγκατάσταση "αναγκαστικού ανοίγματος" (B23P-B53P) (Εικ. 13)

Σε αυτή τη διαμόρφωση, ο λέβητας συνδέεται με το σωλήνα εκκένωσης καυσαερίων \varnothing 80 mm μέσω προσαρμογέα.

- Τοποθετήστε τον προσαρμογέα έτσι ώστε ο σωλήνας \varnothing 60 να φτάσει πλήρως στον πυργίσκο καυσαερίων του λέβητα.
- Μόλις τοποθετηθεί, βεβαιωθείτε ότι οι 4 εγκοπές (A) στη φλάντζα συνδέονται με την αυλάκωση (B) στη \varnothing 100 του προσαρμογέα.
- Σφίξτε πλήρως τις βίδες (C) που σφίγγουν τους δύο ακροδέκτες ασφάλισης της φλάντζας έτσι ώστε να συγκρατείται ο ίδιος ο προσαρμογέας.

Ομοαξονικοί σωλήνες (\varnothing 60-100 mm) (Εικ. 14)

- Τοποθετήστε την καμπύλη έτσι ώστε ο σωλήνας \varnothing 60 να φτάνει πλήρως επάνω στον πυργίσκο καυσαερίων του λέβητα.
- Μόλις τοποθετηθεί, βεβαιωθείτε ότι οι 4 εγκοπές (A) στη φλάντζα συνδέονται με την αυλάκωση (B) στη \varnothing 100 της καμπύλης.
- Σφίξτε πλήρως τις βίδες (C) που σφίγγουν τους δύο ακροδέκτες ασφάλισης της φλάντζας έτσι ώστε να συγκρατείται ο ίδιος ο προσαρμογέας.

Διαχωρισμένοι αγωγοί (\varnothing 80 mm) (Εικ. 15)

- Ο σωλήνας αναρρόφησης αέρα καύσης πρέπει να επιλεγεί από τις δύο εισόδους, αφαιρέστε την τάπα κλεισίματος που στερεώνεται με τις βίδες και στερεώστε τον ειδικό εκτροπέα αέρα.
- Τοποθετήστε τον προσαρμογέα στον αγωγό καπναερίων έτσι ώστε ο σωλήνας \varnothing 60 να φτάνει εντελώς επάνω στον πυργίσκο καυσαερίων του λέβητα.
 - Μόλις τοποθετηθεί, βεβαιωθείτε ότι οι 4 εγκοπές (A) στη φλάντζα συνδέονται με την αυλάκωση (B) στη \varnothing 100 του προσαρμογέα.
 - Σφίξτε πλήρως τις βίδες (C) που σφίγγουν τους δύο ακροδέκτες ασφάλισης της φλάντζας έτσι ώστε να συγκρατείται ο ίδιος ο προσαρμογέας.

Εάν χρησιμοποιείται το kit διαχωρισμού \varnothing 60-100 έως \varnothing 80-80 αντί για το σύστημα διπλού αγωγού, υπάρχει απώλεια στα μέγιστα μήκη όπως φαίνεται στον πίνακα.

- Τοποθετήστε τον διαχωριστή έτσι ώστε ο σωλήνας \varnothing 60 να φτάνει πλήρως επάνω στον πυργίσκο καυσαερίων του λέβητα.
- Μόλις τοποθετηθεί, βεβαιωθείτε ότι οι 4 εγκοπές (A) στη φλάντζα συνδέονται με την αυλάκωση (B) στο \varnothing 100 του διαχωριστή.
- Σφίξτε πλήρως τις βίδες (C) που σφίγγουν τους δύο ακροδέκτες ασφάλισης της φλάντζας έτσι ώστε να συγκρατείται ο ίδιος ο προσαρμογέας.

| | \varnothing 50 | \varnothing 60 | \varnothing 80 |
|--------------------|------------------|------------------|---|
| Απώλεια μήκους (m) | 0.5 | 1.2 | 5,5 για το σωλήνα καπναερίων 7,5 για τον σωλήνα αέρα |

Ομοαξονικοί σωλήνες (\varnothing 80-125 mm) (Εικ. 16)

- Τοποθετήστε το κατακόρυφο προσάρτημα του προσαρμογέα με τρόπο ώστε ο σωλήνας \varnothing 60 να φτάνει εντελώς επάνω στον πυργίσκο καυσαερίων του λέβητα.
- Μόλις τοποθετηθεί, βεβαιωθείτε ότι οι 4 εγκοπές (A) στη φλάντζα συνδέονται με την αυλάκωση (B) στη \varnothing 100 του προσαρμογέα.
- Σφίξτε πλήρως τις βίδες (C) που σφίγγουν τους δύο ακροδέκτες ασφάλισης της φλάντζας έτσι ώστε να συγκρατείται ο ίδιος ο προσαρμογέας.
- Στη συνέχεια τοποθετήστε το kit προσαρμογέα \varnothing 80-125 στο κάθετο εξάρτημα.

Διπλοί αγωγοί με \varnothing 80 σωληνώσεις \varnothing 50 - \varnothing 60 - \varnothing 80) (Εικ. 17)

Με βάση τα χαρακτηριστικά του λέβητα, ένας σωλήνας εξάτμισης καυσαερίων \varnothing 80 μπορεί να συνδεθεί στις σειρές σωληνώσεων \varnothing 50 - \varnothing 60 - \varnothing 80.

⚠ Για τον σωλήνα, σας συμβουλευόμαστε να κάνετε έναν υπολογισμό του έργου για να τηρήσετε τους ισχύοντες κανονισμούς.

Στον πίνακα αναγράφονται οι διάφορες βασικές επιτρεπόμενες διαμορφώσεις.

Πίνακας διαμόρφωσης τυπικών αγωγών (*)

| | |
|---|--|
| Εισαγωγή αέρα | 1 Καμπύλη 90° \varnothing 80 |
| | 4,5 m σωλήνας \varnothing 80 |
| Εξαγωγή καπναερίων | 1 Καμπύλη 90° \varnothing 80 |
| | 4,5 m σωλήνας \varnothing 80 |
| | Μείωση από \varnothing 80 σε \varnothing 50 από \varnothing 80 σε \varnothing 60 |
| | Καμπύλη βάσης απαγωγής 90°, \varnothing 50 ή \varnothing 60 ή \varnothing 80 |
| Για τα μήκη του αγωγού δείτε τον πίνακα | |

(*) Χρησιμοποιήστε εξαρτήματα συστήματος καπναερίων από πλαστικό (PP) για λέβητες συμπίκνωσης: \varnothing 50 και \varnothing 80 κατηγορίας H1 και \varnothing 60 κατηγορίας P1.

Οι λέβητες ρυθμίζονται από το εργοστάσιο σε:

25 KIS: 6.200 σ.α.λ. σε λειτουργία θέρμανσης και 7.600 σ.α.λ. σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης και το μέγιστο εφικτό μήκος είναι 5m για τον σωλήνα \varnothing 50, 18m για σωλήνα \varnothing 60 και 98m για το σωλήνα \varnothing 80.

30 KIS: 5.800 σ.α.λ. σε λειτουργία θέρμανσης και 6.900 σ.α.λ. σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης και το μέγιστο μήκος που μπορεί να επιτευχθεί είναι 2m για τα \varnothing 50, 11m για τον σωλήνα \varnothing 60 και 53m για τον σωλήνα \varnothing 80.

35 KIS: 6.900 σ.α.λ. σε λειτουργία θέρμανσης και 7.800 σ.α.λ. σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης και το μέγιστο μήκος που μπορεί να επιτευχθεί είναι 2m για το σωλήνα \varnothing 50, 11m για σωλήνα \varnothing 60 και 57m για σωλήνα \varnothing 80.

40 KIS: 6.900 σ.α.λ. σε λειτουργία θέρμανσης και 9.100 σ.α.λ. σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης και το μέγιστο μήκος που μπορεί να επιτευχθεί είναι 7m για σωλήνα \varnothing 60 και 42m για σωλήνα \varnothing 80 (δεν ισχύει για σωλήνα \varnothing 50).

Εάν απαιτούνται μεγαλύτερα μήκη, αντισταθμίστε την πώση πίεσης με αύξηση των σ.α.λ. του ανεμιστήρα, όπως φαίνεται στον πίνακα ρυθμίσεων, για να παράσχετε την ονομαστική θερμική ισχύ.

⚠ Η ελάχιστη βαθμονόμηση δεν πρέπει να τροποποιείται.

Πίνακας ρυθμίσεων

| | Περιστροφές ανεμιστήρα (r.p.m.) | | Αγωγοί σωληνώσεων | | | ΔΡ στην έξοδο του λέβητα |
|--------|------------------------------------|--------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
| | | | Μέγιστο μήκος [m] | | | |
| | Θέρμανση | ZNX | \varnothing 50 | \varnothing 60 | \varnothing 80 | Pa |
| 25 KIS | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 | 174 |
| | 6.300 | 7.700 | 7 (*) | 23 (*) | 125 (*) | 213 |
| | 6.400 | 7.800 | 9 (*) | 28 (*) | 153 (*) | 253 |
| | 6.500 | 7.900 | 11 (*) | 33 (*) | 181 (*) | 292 |
| | 6.600 | 8.000 | 13 (*) | 38 (*) | 208 (*) | 332 |
| | 6.700 | 8.100 | 15 (*) | 43 (*) | 236 (*) | 371 |
| | 6.800 | 8.200 | 17 (*) | 48 (*) | 263 (*) | 410 |
| | 6.900 | 8.300 | 19 (*) | 53 (*) | 291 (*) | 450 |
| | 7.000 | 8.400 | 22 (*) | 58 (*) | 319 (*) | 489 |
| | 7.100 | 8.500 | 24 (*) | 63 (*) | 346 (*) | 528 |
| 30 KIS | 5.800 | 6.900 | 2 | 11 | 53 | 150 |
| | 5.900 | 7.000 | 4 | 15 | 73 | 189 |
| | 6.000 | 7.100 | 5 (*) | 19 (*) | 93 (*) | 229 |
| | 6.100 | 7.200 | 7 (*) | 24 (*) | 113 (*) | 268 |
| | 6.200 | 7.300 | 9 (*) | 28 (*) | 133 (*) | 308 |
| | 6.300 | 7.400 | 10 (*) | 32 (*) | 153 (*) | 347 |
| | 6.400 | 7.500 | 12 (*) | 36 (*) | 173 (*) | 386 |
| | 6.500 | 7.600 | 14 (*) | 40 (*) | 193 (*) | 426 |
| | 6.600 | 7.700 | 16 (*) | 44 (*) | 214 (*) | 465 |
| | 6.700 | 7.800 | 17 (*) | 49 (*) | 234 (*) | 504 |
| 35 KIS | 6.900 | 7.800 | 2 | 11 | 57 | 190 |
| | 7.000 | 7.900 | 3 (*) | 15 (*) | 75 (*) | 229 |
| | 7.100 | 8.000 | 4 (*) | 19 (*) | 93 (*) | 269 |
| | 7.200 | 8.100 | 6 (*) | 22 (*) | 112 (*) | 308 |
| | 7.300 | 8.200 | 7 (*) | 26 (*) | 130 (*) | 348 |
| | 7.400 | 8.300 | 9 (*) | 30 (*) | 148 (*) | 387 |
| | 7.500 | 8.400 | 10 (*) | 33 (*) | 166 (*) | 426 |
| | 7.600 | 8.500 | 12 (*) | 37 (*) | 184 (*) | 466 |
| | 7.700 | 8.600 | 13 (*) | 40 (*) | 202 (*) | 505 |
| | 7.800 | 8.700 | 15 (*) | 44 (*) | 220 (*) | 544 |
| 40 KIS | 6.900 | 9.100 | (**) | 7 | 42 | 196 |
| | 7.000 | 9.200 | (**)(*) | 10 (*) | 60 (*) | 235 |
| | 7.100 | 9.300 | 1 (*) | 13 (*) | 78 (*) | 275 |
| | 7.200 | 9.400 | 3 (*) | 16 (*) | 96 (*) | 314 |
| | 7.300 | 9.500 | 4 (*) | 19 (*) | 114 (*) | 354 |
| | 7.400 | 9.600 | 5 (*) | 23 (*) | 138 (*) | 393 |
| | 7.500 | 9.700 | 7 (*) | 26 (*) | 156 (*) | 432 |
| | 7.600 | 9.800 | 8 (*) | 29 (*) | 174 (*) | 472 |
| | 7.700 | 9.900 | 9 (*) | 32 (*) | 192 (*) | 511 |
| | 7.800 | 10.000 | 10 (*) | 35 (*) | 210 (*) | 550 |

(*) Μέγιστο μήκος που μπορεί να εγκατασταθεί MONO με σωλήνες εκκένωσης κατηγορίας H1.
(**) Δεν εφαρμόζεται

Οι διαμορφώσεις \varnothing 50 ή \varnothing 60 ή \varnothing 80 περιέχουν δεδομένα εργαστηριακών δοκιμών. Σε περίπτωση εγκαταστάσεων που διαφέρουν από τις ενδείξεις στους πίνακες "τυποποιημένες διαμορφώσεις" και "προσαρμογές", ανατρέξτε στα αντίστοιχα γραμμικά μήκη παρακάτω.

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

| ΕΞΑΡΤΗΜΑ | Ισοδύναμο γραμμικό σε μέτρα \varnothing 80 (m) | |
|----------------|--|------------------|
| | \varnothing 50 | \varnothing 60 |
| Καμπύλη 45° | 12.3 | 5 |
| Καμπύλη 90° | 19.6 | 8 |
| Πρόεκταση 0,5m | 6.1 | 2.5 |
| Πρόεκταση 1,0m | 13.5 | 5.5 |
| Πρόεκταση 2,0m | 29.5 | 12 |

3.16 Εγκατάσταση σε κοινές καπνοδόχους με θετική πίεση

Η κοινή καπνοδόχος είναι ένα σύστημα εκκένωσης καπνών κατάλληλο για τη συλλογή και την αποβολή των προϊόντων καύσης περισσότερων συσκευών που είναι εγκατεστημένες σε περισσότερες ορόφους των κτηρίων.

Η κοινή καπνοδόχος υπό πίεση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συσκευές συμπίκνωσης τύπου C. Συνεπώς απαγορεύεται η διαμόρφωση B53P/B23P. Η εγκατάσταση λέβητων σε κοινή καπνοδόχο υπό πίεση επιτρέπεται αποκλειστικά σε G20.

Η διαστασιολόγηση του λέβητα επιτρέπει τη σωστή λειτουργία έως το σημείο όπου η μέγιστη εσωτερική πίεση της καπνοδόχου δεν υπερβαίνει την τιμή 25 Pa. Ελέγξτε ότι η ταχύτητα του ανεμιστήρα αντιστοιχεί σε αυτό που φαίνεται στον πίνακα "τεχνικά δεδομένα".

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

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 είναι σχεδιασμένος ώστε να συνδέεται με μια κοινή καπνοδόχο της οποίας το μέγεθος επιτρέπει να λειτουργεί σε συνθήκες όπου η στατική πίεση της κοινής καπνοδόχου μπορεί να υπερβεί τη στατική πίεση του κοινού αεραγωγού των 25 Pa, στην κατάσταση κατά την οποία οι λέβητες n-1 λειτουργούν με τη μέγιστη ονομαστική θερμική ισχύ και 1 λέβητας με την ελάχιστη θερμική παροχή που επιτρέπεται από τα χειριστήρια.



Η ελάχιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της εξόδου καυσαερίων και της εισόδου αέρα καύσης είναι -200 Pa (συμπεριλαμβανομένων των -100 Pa της πίεσης του αέρα).

Και για τους δύο τύπους καυσαερίων υπάρχουν διαθέσιμα και άλλα εξαρτήματα (καμπύλες, προεκτάσεις, τερματικά κ.λπ.) που καθιστούν εφικτές τις διαμορφώσεις εκκένωσης καπνών που προβλέπονται στο φυλλάδιο του λέβητα.



Οι σωλήνες πρέπει να τοποθετούνται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση συμπυκνωμάτων, πράγμα που θα εμποδίσει τη σωστή εκκένωση των προϊόντων καύσης.



Πρέπει να υπάρχει μια πινακίδα στοιχείων στο σημείο σύνδεσης με την κοινή καπνοδόχο. Η πινακίδα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

- η κοινή καπνοδόχος έχει μέγεθος κατάλληλο για λέβητες τύπου C(10)
- τη μέγιστη επιτρεπόμενη παροχή προϊόντων καύσης σε kg/h
- τις διαστάσεις της σύνδεσης με τους κοινούς αγωγούς
- προειδοποίηση σχετικά με τα ανοίγματα για την έξοδο αέρα και την είσοδο των προϊόντων καύσης της κοινής καπνοδόχου υπό πίεση, αυτά τα ανοίγματα πρέπει να είναι κλειστά και η στεγανότητα τους να ελέγχεται όταν αποσυνδέεται ο λέβητας
- το όνομα του κατασκευαστή της κοινής καπνοδόχου ή το σύμβολο αναγνώρισης του.



Ανατρέξτε στους ισχύοντες κανονισμούς για την εκκένωση των προϊόντων καύσης και στους τοπικούς κανονισμούς.



Ο καπναγωγός πρέπει να επιλέγεται κατάλληλα και σύμφωνα με τις ακόλουθες παραμέτρους.

| | Μέγιστο μήκος | Ελάχιστο μήκος | UM |
|----------|---------------|----------------|----|
| ø 60-100 | 4,5 | 0,5 | m |
| ø 80 | 4,5 | 0,5 | m |
| ø 80/125 | 4,5 | 0,5 | m |



Το τερματικό της κοινής καπνοδόχου πρέπει να δημιουργεί ελκυσμό.



Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση διακόψτε την παροχή ρεύματος στη συσκευή.



Πριν από την τοποθέτηση, λιπάνετε τις τσιμούχες με μη διαβρωτικό λιπαντικό.



Η καπνοδόχος πρέπει να έχει κλίση, στην περίπτωση οριζόντιου αγωγού, κατά 3° προς τον λέβητα.



Ο αριθμός και τα χαρακτηριστικά των συσκευών που είναι συνδεδεμένες με την καπνοδόχο πρέπει να προσαρμοστούν στα πραγματικά χαρακτηριστικά της ίδιας της καπνοδόχου.



Το συμπύκνωμα μπορεί να ρέει στο εσωτερικό του λέβητα.



Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της επανακυκλοφορίας σε συνθήκες ανέμου είναι 10%.



Η μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης (25 Pa) μεταξύ της εισόδου των προϊόντων καύσης και της εξόδου αέρα μιας συλλογικής καπνοδόχου δεν μπορεί να υπερβαίνεται όταν n-1 λέβητες λειτουργούν στη μέγιστη ονομαστική θερμική παροχή λέβητα και 1 λέβητας με την ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμική παροχή από τους ελέγχους.



Η κοινή καπνοδόχος πρέπει να είναι κατάλληλη για υπερπίεση τουλάχιστον 200 Pa.



Η κοινή καπνοδόχος δεν πρέπει να είναι εφοδιασμένη με ένα διάταξη διακοπής ελκυσμού-αντιανεμική.

Σε αυτό το σημείο μπορείτε να εγκαταστήσετε τις καμπύλες και τις επεκτάσεις, διατίθενται ως αξεσουάρ, ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης που θέλετε.

Τα μέγιστα επιτρεπόμενα μήκη του καπναγωγού και του αγωγού εισαγωγής αέρα που φαίνονται στο φυλλάδιο οδηγιών της συσκευής αναφοράς (εικ. 18a-18b).

Με την εγκατάσταση C(10), σε κάθε περίπτωση αναφέρετε τον αριθμό των στροφών του ανεμιστήρα (rpm) στην ετικέτα που βρίσκεται δίπλα στην πινακίδα τύπου.

Η εγκατάσταση αυτή τη στιγμή δεν είναι διαθέσιμη στο μοντέλο 40kW.

3.17 Πλήρωση του συστήματος θέρμανσης και απομάκρυνση του αέρα

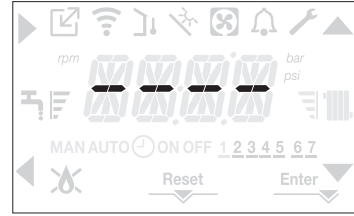
Σημείωση: η πρώτη διαδικασία πλήρωσης πρέπει να πραγματοποιηθεί περιστρέφοντας τη βάνα πλήρωσης (B - εικ. 19) με τον λέβητα κλειστό (OFF).

Σημείωση: κάθε φορά που ενεργοποιείται ο λέβητας, εκτελείται ο κύκλος αυτόματου εξαερισμού.

Σημείωση: η παρουσία συναγερμού νερού (40, 41 ή 42) δεν επιτρέπει την εκτέλεση του κύκλου εξαερισμού. Η παρουσία αιτήματος ζεστού νερού χρήσης κατά τη διάρκεια του κύκλου εξαερισμού διακόπτει τον κύκλο εξαερισμού.

Μόλις ολοκληρωθούν οι υδραυλικές συνδέσεις, γεμίστε το σύστημα θέρμανσης ως εξής:

- Ρυθμίστε το λέβητα σε OFF πατώντας το κουμπί 1



- Ανοίξτε το καπάκι της βαλβίδας εξαέρωσης (D - εικ. 19) κατά δύο ή τρεις στροφές για να επιτρέψετε συνεχή ροή αέρα, αφήστε την τάπα της βαλβίδας (D - εικ. 19) ανοιχτή.
- Συνδέστε το σωλήνα σιλικόνης που παρέχεται με τη στρόφιγγα εξαέρωσης (A - εικ. 19) και πάρτε ένα δοχείο για να συλλέξετε το νερό που ενδεχομένως να βγαίνει μετά την εξαέρωση.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα εξαέρωσης (A - εικ. 19).
- Ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης (B - εικ. 19).
- Περιμένετε μέχρι να βγαίνει συνέχεια νερό από τη βάνα εξαέρωσης (A - εικ. 19), και κλείστε την.
- Περιμένετε να αυξηθεί η πίεση: ελέγξτε ότι φτάνει το 1-1,5 bar. Ξανακλείστε τη βάνα πλήρωσης (B - εικ. 19).

Σημείωση: Εάν η πίεση του δικτύου είναι μικρότερη από 1 bar, διατηρήστε ανοιχτή τη βάνα πλήρωσης του συστήματος (B - εικ. 19) κατά τη διάρκεια του κύκλου εξαερισμού και κλείστε την μόλις ολοκληρωθεί.

- Για να ξεκινήσετε τον κύκλο εξαερισμού διακόψτε την παροχή ρεύματος για μερικά δευτερόλεπτα. Συνδέστε ξανά την παροχή ρεύματος και αφήστε το λέβητα σβηστό (OFF). Βεβαιωθείτε ότι η βάνα αερίου είναι κλειστή.

- Στο τέλος του κύκλου, αν πέσει η πίεση του κυκλώματος, ανοίξτε ξανά τη βάνα πλήρωσης (B - εικ. 19) για να επαναφέρετε την πίεση στα συνιστώμενα επίπεδα (1-1,5 bar)

Ο λέβητας είναι έτοιμος μετά τον κύκλο εξαερισμού.

- Αφαιρέστε τον αέρα από το οικιακό σύστημα (καλοριφέρ, πολλαπλές ζώνες κ.λπ.) χρησιμοποιώντας τις βαλβίδες εξαέρωσης.
- Επαληθεύστε και πάλι ότι η πίεση του συστήματος είναι σωστή (ιδανικά 1-1,5 bar) και αποκαταστήστε τα επίπεδα εάν είναι απαραίτητο.
- Αν παρατηρείται αέρας κατά τη λειτουργία, επαναλάβετε τον κύκλο εξαερισμού.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες, ανοίξτε τη βάνα αερίου και ανάψτε τον λέβητα.

Σε αυτό το σημείο είναι δυνατή η διεξαγωγή οποιοσδήποτε αιτήματος θέρμανσης.

3.18 Αποστράγγιση του συστήματος θέρμανσης

Πριν την αποστράγγιση, ρυθμίστε το λέβητα στη θέση OFF και κλείστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, ρυθμίζοντας τον κεντρικό διακόπτη του συστήματος στη θέση "off".

- Κλείστε τις βάνες του συστήματος θέρμανσης (εάν υπάρχουν).
- Συνδέστε έναν σωλήνα στη βαλβίδα εκκένωσης του συστήματος (C - εικ. 19), στη συνέχεια χαλαρώστε την χειροκίνητα για να αφήσετε το νερό να τρέξει προς τα έξω.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι διαδικασίες αφαιρέστε τον σωλήνα από τη βαλβίδα εκκένωσης της εγκατάστασης (C - εικ. 19) και κλείστε την ξανά.

3.19 Άδειασμα του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Κάθε φορά που υπάρχει κίνδυνος παγετού, το σύστημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης πρέπει να αδειάζει με τον ακόλουθο τρόπο:

- Κλείστε τον γενικό κρουνοί του δικτύου υδροδότησης
- Ανοίξτε όλους τους κρουνοί κρύου και ζεστού νερού
- Αδειάστε τα πιο χαμηλά σημεία.

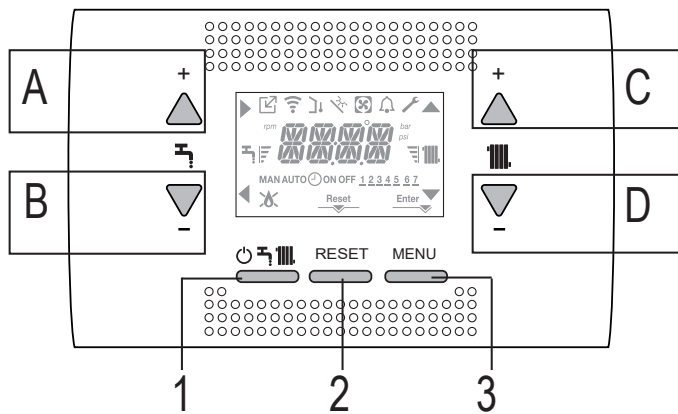
3.20 Σιφόνιο συμπυκνωμάτων

Την πρώτη φορά που ανάβει ο λέβητας, το σιφόνι για τη συλλογή συμπυκνωμάτων είναι άδαιο. Όταν απομακρύνετε τον αέρα από τον λέβητα το σιφόνι γεμίζει.










- Ανοίξτε αργά τη βάνα απαέρωσης (A - εικ. 19) και αφήστε την ανοιχτή έως ότου η ποσότητα νερού που περιέχεται στο σιφόνι φτάσει στο τέλος.
- Κλείστε τη βάνα απαέρωσης (A - εικ. 19)
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές από τη ζώνη σύνδεσης της συσκευής SRD και ότι η συσκευή επιτρέπει τη σωστή εκκένωση του υγρού.
- Βεβαιωθείτε ότι η πίεση του συστήματος δεν έχει πέσει κάτω από 1 bar. Εάν είναι απαραίτητο, γεμίστε το σύστημα.

Επαναλάβετε αυτή τη λειτουργία κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης.

ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΝΕΡΟ, ΑΝ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΓΕΜΙΣΕΙ ΠΡΟΧΩΡΗΣΤΕ ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ.

3.21 Πίνακας χειριστηρίων 

| | |
|------------|--|
| A | Χρησιμοποιείται κανονικά για την αύξηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης, όταν το βέλος ► επισημαίνεται ότι έχει τη λειτουργία επιβεβαίωσης |
| B | Χρησιμοποιείται κανονικά για την αύξηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης, όταν το βέλος ◀ επισημαίνεται ότι έχει τη λειτουργία επιβεβαίωσης |
| A+B | Πρόσβαση στις λειτουργίες άνεσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης (βλέπε παράγραφο "4.12 Λειτουργία άνεσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης") |
| C | Χρησιμοποιείται συνήθως για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης, όταν το βέλος ▲ τονίζεται μπορείτε να μετακινηθείτε μέσα στο μενού P1 |
| D | Χρησιμοποιείται συνήθως για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης, όταν το βέλος ▼ τονίζεται μπορείτε να μετακινηθείτε μέσα στο μενού P1 |
| A+C | Πρόσβαση στο μενού για τη ρύθμιση του ρολογιού (βλέπε παράγραφο "4.2 Προγραμματισμός του λέβητα") |
| 1 | Χρησιμοποιείται για να αλλάξει η κατάσταση λειτουργίας του λέβητα (ΕΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ, ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ και ΧΕΙΜΩΝΑΣ) |
| 2 | Χρησιμοποιείται για την επαναφορά της κατάστασης συναγερμού ή για τη διακοπή του κύκλου εξερισμού |
| 3 | Χρησιμοποιείται για πρόσβαση στα μενού INFO (ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ) και P1. Όταν το εικονίδιο εμφανίζεται Enter στην οθόνη, το κουμπί έχει τη λειτουργία ENTER (ΕΙΣΑΓΩΓΗ) και χρησιμοποιείται για να επιβεβαιώσει την τιμή που έχει οριστεί κατά τον προγραμματισμό μιας τεχνικής παραμέτρου |
| 1+3 | Κλειδώστε και ξεκλειδώστε τα κλειδιά |
| 2+3 | Όταν ο λέβητας είναι ρυθμισμένος σε OFF, χρησιμοποιείται για να ξεκινήσει η λειτουργία ανάλυσης καύσης (CO) |

| | |
|---|--|
|  | Δείχνει την σύνδεση με μία απομακρυσμένη συσκευή (OT ή RS485) |
|  | Δείχνει την σύνδεση με μία συσκευή WIFI |
|  | Δείχνει την παρουσία ενός αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας |
|  | Δείχνει την ενεργοποίηση ειδικών λειτουργιών ζεστού νερού οικιακής χρήσης ή την παρουσία ενός συστήματος διαχείρισης της ηλιακής θερμικής συστοιχίας |
|  | Δείχνει τη σύνδεση σε αντλία θερμότητας (δεν χρησιμοποιείται σε αυτό το μοντέλο) |
|  | Εικονίδιο που ανάβει όταν υπάρχει συναγερμός |
|  | Εμφανίζεται όταν υπάρχει σφάλμα μαζί με το εικονίδιο  , εκτός από τους συναγερμούς φλόγας και νερού |
|  | Δείχνει την παρουσία φλόγας, σε περίπτωση εμπλοκής φλόγας η εικόνα μοιάζει με  |
| Reset | Ενεργοποιείται όταν υπάρχουν συναγερμοί που απαιτούν χειροκίνητη επαναφορά από τον χειριστή |
| Enter | Εμφανίζεται όταν υπάρχει αίτημα επιβεβαίωσης λειτουργίας |
|  | Όταν το εικονίδιο είναι ενεργό, δείχνει ότι η λειτουργία "επιβεβαίωση" του κουμπιού A είναι ενεργή |
|  | Όταν το εικονίδιο είναι ενεργό, δείχνει ότι η λειτουργία "πίσω/ακύρωση" του κουμπιού B είναι ενεργή |
|  | Όταν το εικονίδιο είναι ενεργό, μπορείτε να περιηγηθείτε στο μενού ή να αυξήσετε την τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου |
|  | Όταν το εικονίδιο είναι ενεργό, μπορείτε να περιηγηθείτε στο μενού ή να μειώσετε την τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου |
|  | Το εικονίδιο ενεργοποιείται εάν η κεντρική θέρμανση είναι ενεργή, αναβοσβήνει εάν εκτελείται αίτημα θέρμανσης |
|  | Το εικονίδιο ενεργοποιείται εάν το ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι ενεργό, αναβοσβήνει εάν εκτελείται αίτημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης |
|  | Δείχνουν το επιλεγμένο επίπεδο του σημείου ρύθμισης (ελάχιστη τιμή 1 εγκοπή, μέγιστη τιμή 4 εγκοπές) |
| 1 2 3 4 5 6 7 | Δείχνει τις ημέρες της εβδομάδας |
| AUTO ON | ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ |
| MAN ON | ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ |
| MAN OFF | ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ |

Το τηλεχειριστήριο λειτουργεί ως διεπαφή μηχανήματος, εμφανίζοντας τις ρυθμίσεις του συστήματος και παρέχοντας πρόσβαση στις παραμέτρους.

Η οθόνη δείχνει κανονικά τη θερμοκρασία του αισθητήρα ροής, εκτός εάν υπάρχει αίτημα ζεστού νερού χρήσης σε εξέλιξη, τότε εμφανίζεται η θερμοκρασία του αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, αν δεν πιεστεί κανένα κουμπί εντός 10 δευτερολέπτων, εμφανίζεται η τρέχουσα ώρα (ο οπίσθιος φωτισμός δεν ανάβει).

Το MENOY διαμόρφωσης είναι οργανωμένο με δομή δέντρου πολλαπλών επιπέδων. Έχει καθοριστεί ένα επίπεδο πρόσβασης για κάθε υπομενού: το επίπεδο USER (ΧΡΗΣΤΗΣ) είναι πάντα διαθέσιμο, το επίπεδο TECHNICAL (ΤΕΧΝΙΚΟ) προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης.

Παρακάτω ακολουθεί μια περίληψη της δομής δέντρου του MENOY ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

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

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΕΝΟΥ ΔΟΜΗ ΔΟΜΩΝ

Παρακάτω αναφέρεται μια λίστα με τις παραμέτρους που μπορούν να προγραμματιστούν. αν η πλακέτα προσαρμογής δεν υποστηρίζει τη σχετική λειτουργία, η διεπαφή εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος:

3.22 Δομή μενού

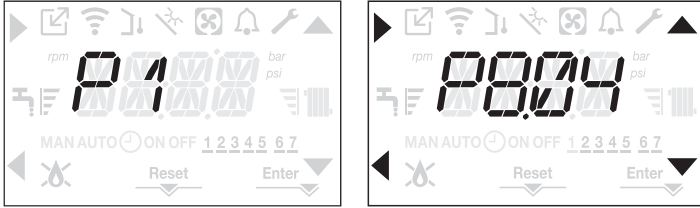
| Μενού | Παράμετρος | Μετακίνηση μηνύματος μόνο αν η παράμετρος P1.05 = 1 | Τιμή | Επίπεδο κωδικού πρόσβασης | Τιμή ρυθμισμένη από το εργοστάσιο | Εξατομικευμένες τιμές |
|-----------|------------|---|--|---------------------------------------|--|-----------------------|
| P1 | | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | | | | |
| | P1.01 | ΓΛΩΣΣΕΣ | 0 IT 1 RO 2 FR 3 EN 4 SR 5 HR | 6 ES 7 EL 8 BG 9 PL 10 SL | ΧΡΗΣΤΗΣ | |
| | P1.02 | ΩΡΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | | ΧΡΗΣΤΗΣ | | |
| | P1.03 | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΩΡΑΣ | ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ | | | |
| | P1.05 | ΚΥΛΙΣΗ | 0 / 1 | ΧΡΗΣΤΗΣ | | |
| P2 | | ΚΑΥΣΗ | | | | |
| | P2.01 | ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΙΟΥ | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P2.02 | ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ | 1 / 2 / 3 / 4 | ΣΕΡΒΙΣ | 1 (25 kW) 2 (30 kW) 3 (35 kW) 4 (40 kW) | |
| | P2.03 | ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΥΣΗΣ | 0 / 1 / 2 | ΣΕΡΒΙΣ | | |
| | P2.04 | ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΜΠΥΛΗΣ | ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ | | | |
| | P2.06 | ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ | 0 / 1 | ΣΕΡΒΙΣ | 0 | |
| P3 | | ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ | | | | |
| | P3.01 | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ | 0 / 1 / 2 / 3 / 4 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 1 | |
| | P3.02 | ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ | 0 / 1 | ΣΕΡΒΙΣ | 1 | |
| | P3.03 | ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ | 0 / 1 | ΣΕΡΒΙΣ | 0 | |
| | P3.04 | ΕΝΑΡΞΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ | | | |
| | P3.05 | ΚΥΚΛΟΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ | 0 / 1 | ΣΕΡΒΙΣ | 1 | |
| | P3.06 | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ | | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | βλ. πίνακα τεχνικών δεδομένων | |
| | P3.07 | ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ | | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | βλ. πίνακα τεχνικών δεδομένων | |
| | P3.09 | ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ_ΕΝΑΥΣΗ | ΕΛΑΧΙΣΤΗ - ΜΕΓΙΣΤΗ | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | βλ. πίνακα τεχνικών δεδομένων | |
| | P3.10 | RANGE RATED | ΕΛΑΧΙΣΤΗ - ΜΕΓΙΣΤΗ_CH | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | βλ. πίνακα τεχνικών δεδομένων | |
| | P3.11 | ΕΞΟΔΟΣ_AUX1 | 0 / 1 / 2 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P3.12 | ΕΠΑΝΑΤΑΞΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| P4 | | ΘΕΡΜΑΝΣΗ | | | | |
| | P4.01 | ΥΣΤΕΡΗΣΗ OFF ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 2 - 10 | ΣΕΡΒΙΣ | 5 | |
| | P4.02 | ΥΣΤΕΡΗΣΗ ON ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 2 - 10 | ΣΕΡΒΙΣ | 5 | |
| | P4.03 | ΥΣΤΕΡΗΣΗ OFF ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 2 - 10 | ΣΕΡΒΙΣ | 3 | |
| | P4.04 | ΥΣΤΕΡΗΣΗ ON ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 2 - 10 | ΣΕΡΒΙΣ | 3 | |
| | P4.05 | ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ | 0-100 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 85 | |
| | P4.08 | ID14_ΙΣΧΥΣ_ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ | ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ | | | |
| | P4.09 | ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.10 | ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | 0 - 20 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 3 λεπτά | |
| | P4.11 | ΕΠΑΝΑΤΑΞΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.12 | ΤΥΠΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.13 | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ | 1 - 6 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 3 | |
| | P4.14 | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.15 | ΤΥΠΟΣ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |

| Μενού | Παράμετρος | Μετακίνηση μηνύματος μόνο αν η παράμετρος P1.05 = 1 | Τιμή | Επίπεδο κωδικού πρόσβασης | Τιμή ρυθμισμένη από το εργοστάσιο | Εξατομικευμένες τιμές |
|-----------|------------|---|--|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| | P4.16 | ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | ΑΤ: ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ-80,5 ΒΤ: ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ-45,0 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 80.5 | |
| | P4.17 | ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | ΑΤ: 20 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΒΤ: 20 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 20 | |
| | P4.18 | ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ | 0 (προεπιλογή) / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.19 | ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ | 1.0-3.0 → ΑΤ 0.2-0.8 → ΒΤ | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 2.0 | |
| | P4.20 | ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ Κ.Ζ. | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.21 | ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.22 | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΥΤΟ | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.23 | ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΝΗΣ 1 | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.24 | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΖΩΝΗΣ 1 | 1 - 6 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 1 | |
| | P4.25 | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΖΩΝΗΣ 1 | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.26 | ΤΥΠΟΣ ΖΩΝΗΣ 1 | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.27 | ΡΥΘΜΙΣΗ ΖΩΝΗΣ 1 | ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡ. ΖΩΝΗΣ 1 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡ. ΖΩΝΗΣ 1 | ΧΡΗΣΤΗΣ | 40 - 80.5 | |
| | P4.28 | ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡ. ΖΩΝΗΣ 1 | ΑΤ: ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡ. ΖΩΝΗΣ 1 - 80,5 ΒΤ: ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡ. ΖΩΝΗΣ 1 - 45,0 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 80.5 | |
| | P4.29 | ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧ. ΘΕΡΜΟΚΡ. ΖΩΝΗΣ 1 | ΑΤ: 40 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡ. ΖΩΝΗΣ 1 ΒΤ: 20 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡ. ΖΩΝΗΣ 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 40 | |
| | P4.30 | ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΥΣΗ ΖΩΝΗΣ 1 | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| | P4.31 | ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΖΩΝΗΣ 1 | 1.0-3.0 → ΑΤ 0.2-0.8 → ΒΤ | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 2.0 | |
| | P4.32 | ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΖΩΝΗΣ 1 | 0 / 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| P5 | | ΖΝΧ | | | | |
| | P5.10 | ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΖΝΧ | 0 - 60s | ΣΕΡΒΙΣ | 0 | |
| | P5.11 | ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (SUN ON) | 0 / 1 / 2 / 3 / 4 | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 0 | |
| P8 | | ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | | | | |
| | P8.01 | ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ BUS 485 | 0 / 1 / 2 | ΣΕΡΒΙΣ | 0 | |
| | P8.03 | ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΤBUS | 0 / 1 | ΣΕΡΒΙΣ | 1 | |

3.23 Πρόσβαση στις παραμέτρους

Πατώντας το πλήκτρο MENU για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα, έχετε πρόσβαση στο μενού P1, επιτρέποντας την προγραμματισμό των παραμέτρων.

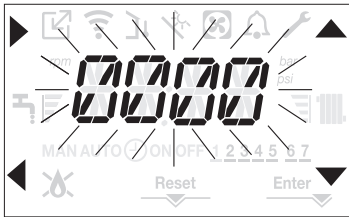
Αν το μενού είναι κενό, εμφανίζεται το P8.04, διαφορετικά εμφανίζεται το πρώτο στοιχείο στο μενού.



Η πρόσβαση στο μενού προγραμματισμού ΤΕΧΝΙΚΩΝ παραμέτρων προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης. Πατώντας MENU για δεύτερη φορά για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η ένδειξη PWD που αναβοσβήνει με συχνότητα 0,5 δευτ. ON και 0,5 δευτερόλεπτο OFF για 2 δευτερόλεπτα.



Στη συνέχεια εμφανίζεται το <<0000>> που αναβοσβήνει με συχνότητα 0,5 δευτερόλεπτα και 0,5 δευτερόλεπτα OFF. Τα εικονίδια, ▲, ▼, ▶ και ◀ ανάβουν για να επιτραπεί η εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης.



Υπάρχουν δύο επίπεδα πρόσβασης στις παραμέτρους:

- ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΕΡΒΙΣ

(το επίπεδο χρήστη δεν απαιτεί κωδικό πρόσβασης).

Ορίστε τον κωδικό πρόσβασης που παρέχεται από τον κατασκευαστή για το επιθυμητό επίπεδο πρόσβασης χρησιμοποιώντας το κουμπί στα βέλη ▲, ▼ για να εισαγάγετε την τιμή.

Πατήστε το πλήκτρο A στο βέλος ▶ για επιβεβαίωση.

Πατώντας το πλήκτρο B στο ◀ βέλος θα επιστρέψετε στο προηγούμενο επίπεδο και θα βγείτε από το μενού P1.

Μπορείτε πλέον να πλοηγηθείτε στο μενού χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα με τα βέλη C και D, επιβεβαιώνοντας την πρόσβαση στο υπομενού με τα πλήκτρα βέλους A ή διαφορετικά να επιστρέψετε στο προηγούμενο επίπεδο με το πλήκτρο βέλους B.

Η παρατεταμένη πίεση σε οποιοδήποτε σημείο του μενού (> 2sec) του πλήκτρου σας ◀ επιστρέφει στην κύρια σελίδα.

Η διεπαφή επαναφέρεται επίσης αυτόματα στην κύρια οθόνη, εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο εντός 60 δευτερολέπτων.

4 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

4.1 Προκαταρκτικοί έλεγχοι

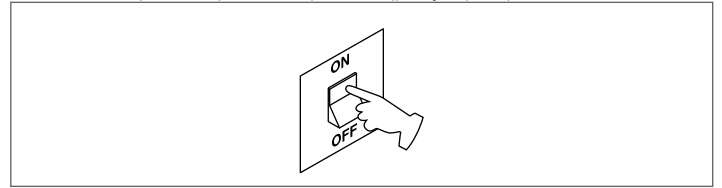
Η πρώτη ενεργοποίηση πραγματοποιείται από το ικανό προσωπικό ενός εξουσιοδοτημένου Κέντρου Τεχνικής Εξυπηρέτησης της Riello.

Πριν ενεργοποιηθεί το λέβητα, βεβαιωθείτε ότι:

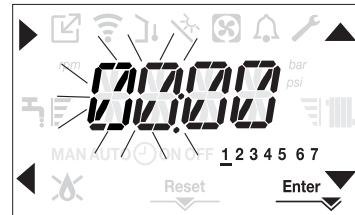
- τα δεδομένα των δικτύων εφοδιασμού (ηλεκτρισμός, νερό, φυσικό αέριο) αντιστοιχούν στα δεδομένα της επικέτας
- οι σωλήνες εξαγωγής των καυσαερίων και οι σωλήνες αναρρόφησης αέρα λειτουργούν σωστά
- οι συνθήκες τακτικής συντήρησης είναι εξασφαλισμένες εάν ο λέβητας τοποθετείται μέσα ή ανάμεσα σε έπιπλα
- υπάρχει σφράγιση του συστήματος παραγωγής καυσίμου
- ο ρυθμός ροής καυσίμου αντιστοιχεί στις τιμές που απαιτούνται από το λέβητα
- το σύστημα παροχής καυσίμου έχει τέτοιο μέγεθος ώστε να υπάρχει σωστή παροχή στον λέβητα και ότι διαθέτει όλες τις συσκευές ασφαλείας και ελέγχου που απαιτούνται από τους ισχύοντες κανονισμούς
- ο κυκλοφορητής περιστρέφεται ελεύθερα επειδή, ιδιαίτερα μετά από μακρές περιόδους αδράνειας, οι εναποθέσεις και/ή τα συντρίμια μπορούν να αποτρέψουν την ελεύθερη περιστροφή. Δείτε την παράγραφο "3.13 Χειροκίνητη επαναφορά του κυκλοφορητή".

4.2 Προγραμματισμός του λέβητα

- Τοποθετήστε τον κύριο διακόπτη του συστήματος στη θέση "ON".



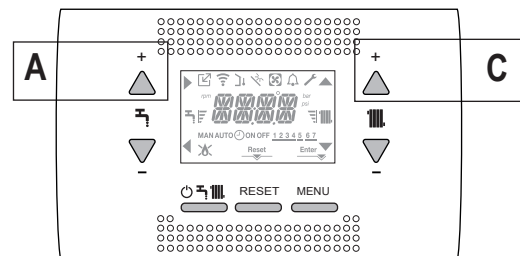
Εάν είναι απαραίτητο, η διασύνδεση μεταβαίνει αυτόματα στο μενού ρολδι. Στην κύρια οθόνη εμφανίζονται τα εικονίδια ▲, ▼, ▶ και ◀ και ENTER, ενώ εμφανίζεται 00:00 με τα πρώτα δύο ψηφία να αναβοσβήνουν με συχνότητα 0,5 δευτ. ON, 0,5 δευτ. OFF.



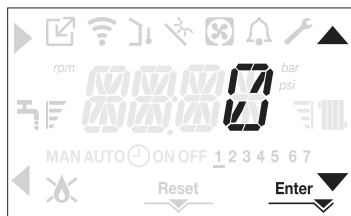
Για να ρυθμίσετε την ώρα και την ημέρα, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

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

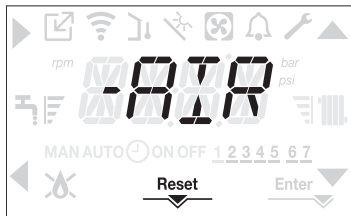
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε επίσης να αλλάξετε αργότερα τις ρυθμίσεις ΩΡΑ και ΗΜΕΡΑ, μεταβαίνοντας στην παράμετρο P1.02 στο μενού P1 ή πατώντας τα πλήκτρα A+C για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα.



- Εάν είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε την γλώσσα, επιλέξτε το μενού P1 και επιβεβαιώστε την επιλογή με ▶
- Προβάλλετε με τα τόξα την παράμετρο P1.01, στη συνέχεια μπίε στο υπομενού πατώντας ▶
- Ρυθμίστε την γλώσσα που επιθυμείτε με τα κουμπιά ▲ και ▼ - βλέπε "3.22 Δομή μενού". Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας Enter

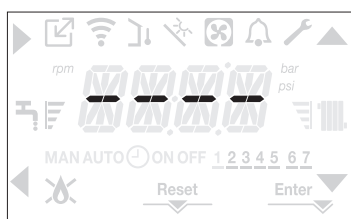


Κάθε φορά που τροφοδοτείται ο λέβητας, διεξάγεται κύκλος εξαερισμού που διαρκεί 4 λεπτά. Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα -AIR που ανάβει το εικονίδιο RESET.



Για να διακόψετε τον κύκλο εξαερισμού, πατήστε RESET.

Ρυθμίστε το λέβητα στο OFF πιέζοντας



4.3 Διαμόρφωση λέβητα

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού ρύθμισης του λέβητα, μεταβείτε στο μενού τεχνικών παραμέτρων, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο "3.23 Πρόσβαση στις παραμέτρους". Χρησιμοποιήστε τα βέλη και για να μετακινηθείτε στις παραμέτρους του προεπιλεγμένου υπομενού, επιβεβαιώνοντας την επιλογή με το **A**; αλλάζτε την τιμή της προεπιλεγμένης παραμέτρου με τα **C** και **D** επιβεβαιώνοντας την επιλογή με το πλήκτρο που υποδεικνύεται από το εικονίδιο **Enter**.

Περιγραφή του μενού ρυθμίσεων

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

P1 (μενού ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ)

P1.01

Επιλέξτε την παράμετρο για να ρυθμίσετε την επιθυμητή γλώσσα (βλέπε επεκτεινόμενο μενού παράγραφος "3.22 Δομή μενού").

P1.02

Από αυτό το μενού μπορείτε να προσαρμόσετε την ώρα και τον αριθμό της ημέρας της εβδομάδας.

P1.03

ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ

P1.05

Η παράμετρος αυτή επιτρέπει την ενεργοποίηση του κυλιόμενου κειμένου μετά τον κωδικό της ίδιας της παραμέτρου:

0= OFF

1= ON

P2 (μενού ΚΑΥΣΗ)

P2.01

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τον τύπο αερίου.

0 = αέριο μεθάνιο - εργοστασιακή ρύθμιση

1 = LPG

P2.02

Ρυθμίστε αυτήν την παράμετρο για τον τύπο του λέβητα, ανατρέξτε στη σχετική παράγραφο "4.26 Αντικατάσταση της πλακέτας" για περισσότερες πληροφορίες.

P2.03

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις της καύσης, ανατρέξτε στη σχετική παράγραφο "4.27 Παράμετροι ελέγχου καύσης"

P2.04

ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ

P2.06

Λειτουργία που χρησιμοποιείται από την Τεχνική Υπηρεσία Υποστήριξης για την εκτέλεση μιας αυτόματης βαθμονόμησης της μηχανής όταν οι τιμές CO2 (που αναφέρονται στα τεχνικά δεδομένα) είναι εκτός εύρους.

P3 (μενού ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ)

P3.01

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τον τύπο υδραυλικής διαμόρφωσης του λέβητα:

0 = MONO ΘΕΡΜΑΝΣΗ

1 = ΑΣΦΑΛΗΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ

2 = ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΡΟΩΝ

3 = ΜΠΟΪΛΕΡ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

4 = ΜΠΟΪΛΕΡ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 1. Κατά την αντικατάσταση της ηλεκτρονικής πλακέτας βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος αυτή έχει οριστεί σε 1.

P3.02

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τον τύπο μετατροπής πίεσης νερού:

0 = διακόπτης πίεσης νερού

1 = μετατροπείας πίεσης

Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 1, μην την αλλάξετε! Κατά την αντικατάσταση της ηλεκτρονικής πλακέτας βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος αυτή έχει οριστεί σε 1.

P3.03

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία "ημι-αυτόματη πλήρωση", καθώς οι λέβητες διαθέτουν μετατροπεία πίεσης και εγκατεστημένη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα πλήρωσης. Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 0, μην την αλλάξετε! Κατά την αντικατάσταση της ηλεκτρονικής πλακέτας βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος αυτή έχει οριστεί σε 0.

P3.04

Εμφανίζεται μόνον εάν P3.03=1. ΜΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΣΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΥΤΟ

P3.05

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κύκλου εξαερισμού. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 1, ορίστε την παράμετρο σε 0 για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

P3.06

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να αλλάξετε τον ελάχιστο αριθμό στροφών του ανεμιστήρα. Μην το αλλάξετε!

P3.07

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να αλλάξετε τον μέγιστο αριθμό στροφών του ανεμιστήρα. Μην το αλλάξετε!

P3.09

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να αλλάξετε τον μέγιστο αριθμό στροφών του ανεμιστήρα στη λειτουργία θέρμανσης. Μην το αλλάξετε!

P3.10

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να αλλάξετε την έξοδο θερμότητας σε λειτουργία θέρμανσης, η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι P3.09 και μπορεί να προγραμματιστεί εντός της περιοχής P3.06 - P3.09.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση αυτής της παραμέτρου, ανατρέξτε στην παράγραφο "4.18 Πιστοποίηση Range rated".

P3.11

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη λειτουργία ενός πρόσθετου ρελέ (μόνο εάν έχει εγκατασταθεί η πλακέτα ρελέ (δεν παρέχεται ως στάνταρ)) για να φέρετε μια φάση (230Vac) σε μια δεύτερη αντλία θέρμανσης (πρόσθετη αντλία) ή μια βαλβίδα ζώνης.

Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 0 και μπορεί να οριστεί στο εύρος 0-2 με την ακόλουθη σημασία:

| Οι ακίδες 1 και 2 του X21 | Απών | Μπερδεμένος |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| P3.11 = 0 | πρόσθετη διαχείριση της αντλίας | διαχείριση βαλβίδων ζώνης |
| P3.11 = 1 | διαχείριση βαλβίδων ζώνης | διαχείριση βαλβίδων ζώνης |
| P3.11 = 2 | πρόσθετη διαχείριση της αντλίας | πρόσθετη διαχείριση της αντλίας |

P3.12

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει την επαναφορά του μετρητή ωρών λειτουργίας σε ορισμένες συνθήκες (βλ. "4.19 Φώτα και σφάλματα" για περισσότερες πληροφορίες, σφάλματα E091). Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 0, ρυθμίστε στο 1 για να επαναφέρετε τον μετρητή ωρών του αισθητήρα καυσαερίων μετά τον καθαρισμό του πρωτεύοντος εναλλάκτη θερμότητας.

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία επαναφοράς, η παράμετρος επιστρέφει αυτόματα στο 0.

P4 (μενού ΘΕΡΜΑΝΣΗ)**P4.01**

Για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας, αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την τιμή υστέρησης που χρησιμοποιείται από την πλακέτα προσαρμογής για τον υπολογισμό της απενεργοποίησης της παροχής θερμοκρασίας του καυστήρα:

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ = ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ + P4.01.

Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 5 °C, μπορεί να αλλάξει εντός του εύρους 2 - 10 °C.

P4.02

Για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας, αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την τιμή υστέρησης που χρησιμοποιείται από την πλακέτα προσαρμογής για τον υπολογισμό της θερμοκρασίας παροχής ανάφλεξης του καυστήρα:

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ = ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - P4.02.

Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 5 °C, μπορεί να αλλάξει εντός του εύρους 2 - 10 °C.

P4.03

Για συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας, αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την τιμή υστέρησης που χρησιμοποιείται από την πλακέτα προσαρμογής για τον υπολογισμό της απενεργοποίησης της παροχής θερμοκρασίας του καυστήρα:

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ = ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ + P4.03.

Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 3 °C, μπορεί να αλλάξει εντός του εύρους 2 - 10 °C.

P4.04

Για συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας, αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την τιμή υστέρησης που χρησιμοποιείται από την πλακέτα προσαρμογής για τον υπολογισμό της θερμοκρασίας παροχής ανάφλεξης του καυστήρα:

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ = ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - P4.04.

Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 3 °C, μπορεί να αλλάξει εντός του εύρους 2 - 10 °C.

P4.05

P90 = 0 → εξαιρετική χρήση ενός κυκλοφορητή UPS

P90 = 1 → Αντλία στη μέγιστη σταθερή ταχύτητα (σαν να ήταν ON-OFF)

2 ≤ P90 ≤ 40 → Αντικειμενική μεταβλητή ταχύτητα αντλίας

41 ≤ P90 ≤ 100 → Αναλογική μεταβλητή ταχύτητα αντλίας

Για περισσότερες λεπτομέρειες βλ. "3.12 Κυκλοφορητής μεταβλητής ταχύτητας".

P4.08

Η παράμετρος αυτή επιτρέπει την ρύθμιση του λέβητα για εφαρμογές συστοιχίας μέσω σχήματος OTBus. Δεν εφαρμόζεται σ' αυτό το μοντέλο λέβητα.

P4.09

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του θερμαντήρα δαπέδου (δείτε την παράγραφο "4.14 Λειτουργία θερμαντήρα δαπέδου" για περισσότερες λεπτομέρειες). Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0, με το λέβητα ρυθμισμένο στο OFF, ρυθμίστε τον στο 1 για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του θερμαντήρα δαπέδων στις ζώνες θέρμανσης χαμηλής θερμοκρασίας. Η παράμετρος επιστρέφει αυτόματα στο 0 μόλις τελειώσει η λειτουργία του θερμαντήρα δαπέδου, μπορείτε να το διακόψετε νωρίτερα ρυθμίζοντας την τιμή στο 0.

P4.10

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να αλλάξετε την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, αναφορικά με τον χρόνο καθυστέρησης που έχει εισαχθεί για την εκ νέου ανάφλεξη του καυστήρα ενώπιε μιας απενεργοποίησης λόγω επίτευξης της θερμοκρασίας θέρμανσης. Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 3 λεπτά και μπορεί να ρυθμιστεί σε τιμή μεταξύ 0 λεπτών και 20 λεπτών.

P4.11

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ακυρώσετε το ANTI CYCLE και τον ΧΡΟΝΙΣΜΟ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΞΟΔΟΥ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, που διαρκεί 15 λεπτά, κατά το οποίο η ταχύτητα του ανεμιστήρα περιορίζεται στο 75% της μέγιστης απόδοσης θέρμανσης που έχει ρυθμιστεί. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0, ορίστε την παράμετρο σε 1 για να επαναφορά των χρονικών ρυθμίσεων.

P4.12

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να διαμορφώσετε το σύστημα ώστε να διαχειρίζεται μια βαλβίδα ανάμιξης και μια πρόσθετη αντλία στο κεντρικό σύστημα θέρμανσης (απαιτείται η χρήση της πλακέτας αξεσουάρ BE16, που δεν παρέχεται ως στάνταρ). Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 0, ορίστε την στο 1 για τη σύνδεση μιας πλακέτας BE16. Σημείωση: αυτή η παράμετρος δεν μπορεί να αλλάξει όταν είναι συνδεδεμένος ένας χρονοθερμοστάτης OTBus.

P4.13

Όταν ο P4.12 = 1, αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ορίσετε τη διεύθυνση της πλακέτας BE16. Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 3 και μπορεί να ρυθμιστεί εντός του εύρους 1 - 6.

Σημείωση: Ανατρέξτε στο φύλλο οδηγιών της πλακέτας BE16 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση αυτής της παραμέτρου.

P4.14

Όταν ο P4.12 = 1, αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ορίσετε την υδραυλική διαμόρφωση της κύριας ζώνης θέρμανσης. Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 0 και επιτρέπει την διαχείριση μιας άμεσης ζώνης, ορίστε την παράμετρο σε 1 για τη διαχείριση μιας μικτής ζώνης. Σημείωση: Ανατρέξτε στο φύλλο οδηγιών της πλακέτας BE16 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση αυτής της παραμέτρου.

P4.15

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να καθορίσετε τον τύπο της ζώνης που πρόκειται να θερμανθεί, μπορείτε να κάνετε μία από τις ακόλουθες επιλογές:

0 = ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (εργοστασιακή ρύθμιση)

1 = ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

P4.16

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ορίσετε το μέγιστο επιθυμητό σημείο θέρμανσης που μπορεί να ρυθμιστεί:

- εύρος 20 °C - 80,5 °C, προεπιλογή 80,5 °C για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας

- εύρος 20 °C - 45 °C, προεπιλογή 45 °C για συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας.

Σημείωση: η τιμή P4.16 δεν μπορεί να είναι μικρότερη από την τιμή P4.17

P4.17

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ορίσετε το ελάχιστο επιθυμητό σημείο θέρμανσης που μπορεί να ρυθμιστεί:

- εύρος 20 °C - 80,5 °C, προεπιλογή 20 °C για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας

- εύρος 20 °C - 45 °C, προεπιλογή 20 °C για συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας.

Σημείωση: η τιμή P4.17 δεν μπορεί να είναι μικρότερη από την τιμή P4.16.

P4.18

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τη θερμορύθμιση όταν το σύστημα έχει συνδεδεμένο έναν αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0, ο λέβητας λειτουργεί πάντα σε σταθερό σημείο. Με την παράμετρο στο 1 και έναν συνδεδεμένο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας, ο λέβητας λειτουργεί με θερμορύθμιση.

Με τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας αποσυνδεδεμένο, ο λέβητας λειτουργεί πάντα σε σταθερό σημείο. Δείτε την παράγραφο "4.4 Διαμόρφωση θερμορύθμισης" για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτή τη λειτουργία.

P4.19

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τον αριθμό της καμπύλης αντιστάθμισης που χρησιμοποιείται από τον λέβητα όταν βρίσκεται σε θερμορύθμιση.

Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 2,0 για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας και 0,5 για χαμηλής θερμοκρασίας.

Η παράμετρος μπορεί να ρυθμιστεί με την κλίμακα 1,0 - 3,0 για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας, 0,2 - 0,8 για χαμηλής θερμοκρασίας.

Δείτε την παράγραφο "4.4 Διαμόρφωση θερμορύθμισης" για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτή τη λειτουργία.

P4.20

Με αυτή την παράμετρο ενεργοποιείτε τη λειτουργία "νυχτερινής αντιστάθμισης".

Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 0, ρυθμίστε στο 1 για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

Δείτε την παράγραφο "4.4 Διαμόρφωση θερμορύθμισης" για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτή τη λειτουργία.

P4.21

Η εργοστασιακή τιμή ρύθμισης για την παράμετρο αυτή είναι 0. Μην την τροποποιείτε.

P4.22

Μην τροποποιείτε αυτήν την παράμετρο.

P4.23

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τη διαχείριση μιας πρόσθετης ζώνης θέρμανσης (απαιτείται η χρήση της πλακέτας αξεσουάρ BE16, που δεν παρέχεται ως στάνταρ). Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 0, ρυθμίστε στο 1 για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Σημείωση: αυτή η παράμετρος δεν μπορεί να αλλάξει όταν είναι συνδεδεμένος ένας χρονοθερμοστάτης OTBus.

P4.24

Όταν ο P4.23 = 1, αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ορίσετε τη διεύθυνση της πλακέτας BE16 της ζώνης 1. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 1 και μπορεί να ρυθμιστεί εντός του εύρους 1 - 6.

Σημείωση: Ανατρέξτε στο φύλλο οδηγιών της πλακέτας BE16 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση αυτής της παραμέτρου.

P4.25

Όταν ο P4.12 = 1, αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την υδραυλική διαμόρφωση της ζώνης θέρμανσης 1. Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 0 και σας επιτρέπει να διαχειριστείτε μια άμεση ζώνη, η οποία έχει οριστεί σε 1 για τη διαχείριση μιας μικτής ζώνης.

Σημείωση: Ανατρέξτε στο φύλλο οδηγιών της πλακέτας BE16 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση αυτής της παραμέτρου.

P4.26

Όταν ο P4.12 = 1 αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να καθορίσετε τον τύπο της ζώνης που πρόκειται να θερμανθεί.

μπορείτε να κάνετε μία από τις ακόλουθες επιλογές:

0 = ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (εργοστασιακή ρύθμιση)

1 = ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

P4.27

Όταν ο P4.12 = 1, αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να διαμορφώσετε την τιμή ρύθμισης της ζώνης θέρμανσης 1. Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτή την παράμετρο είναι P4.28 και μπορεί να προγραμματιστεί εντός του εύρους P4.29 και P4.28.

P4.28

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ορίσετε το μέγιστο επιθυμητό σημείο θέρμανσης που μπορεί να ρυθμιστεί για τη ζώνη 1:

- εύρος 20 °C - 80,5 °C, προεπιλογή 80,5 °C για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας
- εύρος 20 °C - 45 °C, προεπιλογή 45 °C για συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας.

Σημείωση: η τιμή P4.28 δεν μπορεί να είναι μικρότερη από την τιμή P4.29.

P4.29

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να καθορίσετε το ελάχιστο επιθυμητό σημείο θέρμανσης που μπορεί να ρυθμιστεί για τη ζώνη 1:

- εύρος 20 °C - 80,5 °C, προεπιλογή 40 °C για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας
- εύρος 20 °C - 45 °C, προεπιλογή 20 °C για συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας

Σημείωση: η τιμή P4.29 δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την τιμή P4.28.

P4.30

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θερμορύθμισης για τη ζώνη 1 όταν το σύστημα έχει συνδεδεμένο έναν αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0, ο λέβητας λειτουργεί πάντα για τη ζώνη 1 σε σταθερό σημείο. για να λειτουργήσει ο λέβητας σε κατάσταση κλιματισμού συνδέστε έναν αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και ρυθμίστε την παράμετρο στο 1, συνδέστε έναν αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας. Με τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας αποσυνδεδεμένο, ο λέβητας λειτουργεί πάντα σε σταθερό σημείο.

Δείτε την παράγραφο "4.4 Διαμόρφωση θερμορύθμισης" για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτή τη λειτουργία.

P4.31

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τον αριθμό της καμπύλης αντιστάθμισης για τη ζώνη 1 που χρησιμοποιείται από τον λέβητα όταν βρίσκεται σε λειτουργία κλιματισμού.

Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 2,0 για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας και 0,5 για χαμηλής θερμοκρασίας. Η παράμετρος μπορεί να ρυθμιστεί με την κλίμακα 1,0 - 3,0 για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας, 0,2 - 0,8 για χαμηλής θερμοκρασίας. Δείτε την παράγραφο "4.4 Διαμόρφωση θερμορύθμισης" για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτή τη λειτουργία.

P4.32

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τη "νυχτερινή αντιστάθμιση" για τη ζώνη 1. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 0, ρυθμίστε στο 1 για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

Δείτε την παράγραφο "4.4 Διαμόρφωση θερμορύθμισης" για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτή τη λειτουργία.

P5 (μενού ZNX)**P5.10**

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την καθυστερημένη εκκίνηση του λέβητα σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτήν την παράμετρο είναι 0 και μπορεί να ρυθμιστεί εντός του εύρους 0 - 60 δευτερόλεπτα.

P5.11

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τις ακόλουθες λειτουργίες που σχετίζονται με τη λειτουργία του λέβητα σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης:

0 = καμία λειτουργία, ο λέβητας σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης ξεκινά αμέσως και χρησιμοποιεί τους σχετικούς θερμοστάτες ζεστού νερού οικιακής χρήσης, δηλ. απενεργοποιείται σε σημείο ρύθμισης + 5 °C και ανάβει ξανά στην επιθυμητή τιμή + 4 °C (εργοστασιακή ρύθμιση)

1 = λειτουργία καθυστέρησης ζεστού νερού οικιακής χρήσης, οπότε ο λέβητας σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης ξεκινάει με καθυστέρηση ίση με την τιμή της παραμέτρου P5.10

2 = Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ

3 = ο λέβητας χρησιμοποιεί απόλυτους θερμοστάτες ζεστού νερού οικιακής χρήσης, δηλαδή σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης σβήνει πάντοτε στους 65 °C και ανάβει ξανά στους 63 °C, ανεξάρτητα από το σημείο ρύθμισης του ζεστού νερού χρήσης που έχει επιλεγεί

4 = οι λειτουργίες 1 και 3 είναι ενεργές

P8 (μενού ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ)**P8.01**

Η παράμετρος αυτή χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της απομακρυσμένης διαχείρισης του λέβητα. Είναι διαθέσιμες τρεις τιμές για την παράμετρο αυτή:

0 = TIMH ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ. Η διεπαφή επί της μηχανής είναι λειτουργική, αλλά είναι δυνατόν να ελέγξετε τον λέβητα και από μακριά εάν η συσκευή modbus για την σύνδεση WIFI/BLUETOOTH είναι συνδεδεμένη με τον αντίστοιχο συνδετήρα κάτω από το ράφι (προαιρετικό αξεσουάρ μη παρεχόμενο στη σειρά παραγωγής)

1 = ο απομακρυσμένος έλεγχος του λέβητα είναι απενεργοποιημένος, είναι λειτουργική μόνο η διεπαφή επάνω στη μηχανή. Εάν είναι συνδεδεμένη, η συσκευή modbus για την σύνδεση wifi/bluetooth αγνοείται, ενώ η σύνδεση ενός απομακρυσμένου ελέγχου modbus (REC10) δημιουργεί ένα σφάλμα σύνδεσης και προβάλλει το μήνυμα σφάλματος <<COM>>

2 = είναι δυνατόν να συνδέσετε έναν απομακρυσμένο έλεγχο modbus (REC10) για τον έλεγχο του λέβητα, η διεπαφή επάνω στη μηχανή απενεργοποιείται και προβάλλει το μήνυμα <<RCTR>>. Παραμένει ενεργό μόνο το κουμπί MENU για την τροποποίηση της παραμέτρου P8.01.

P8.03

Η παράμετρος αυτή χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της απομακρυσμένης διαχείρισης του λέβητα μέσω μιας συσκευής OpenTerm:

0 = λειτουργία OT+ απενεργοποιημένη, δεν είναι δυνατόν να ελεγχθεί από μακριά ο λέβητας χρησιμοποιώντας μία συσκευή OT+. Ρυθμίζοντας την παράμετρο αυτή στο 0, μία ενδεχόμενη σύνδεση OT+ διακόπτεται στιγμιαία, η εικόνα «xx» και η ένδειξη OTB στην οθόνη σβήνουν

1 = TIMH ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ. Λειτουργία OT+ ενεργοποιημένη, είναι δυνατόν να συνδέσετε μία συσκευή OT+ για τον απομακρυσμένο έλεγχο του λέβητα. Συνδέοντας μία συσκευή OT+ στον λέβητα στην οθόνη ανάβει η εικόνα «xx» και εμφανίζεται το μήνυμα OTB.

4.4 Διαμόρφωση θερμορύθμισης

Η ενεργοποίηση της ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗΣ γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο:

- πρόσβαση στο μενού τεχνικών παραμέτρων, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο "3.23 Πρόσβαση στις παραμέτρους"
- επιλέξετε το μενού P4 και στη συνέχεια το P4.18 = 1.



Η θερμορύθμιση λειτουργεί μόνο με τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας συνδεδεμένο και ενεργό μόνο για τη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Εάν ο αισθητήρας P4.18 = 0 ή ο εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας αποσυνδεθεί, ο λέβητας λειτουργεί σε σταθερό σημείο.

Η θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας εμφανίζεται στο μενού "4.20 Μενού INFO" στο I0.09.

Ο αλγόριθμος θερμορύθμισης δεν θα χρησιμοποιήσει άμεσα την εξωτερική θερμοκρασία αλλά μάλλον μια υπολογισμένη εξωτερική θερμοκρασία που λαμβάνει υπόψη τη μόνωση του κτιρίου: σε κτίρια που είναι καλά μονωμένα, οι εξωτερικές μεταβολές θερμοκρασίας θα έχουν μικρότερο αντίκτυπο από εκείνες που είναι ελάχιστα μονωμένες συγκριτικά.

ΑΙΤΗΜΑ ΑΠΟ ΟΤ CHRONOTHERMOSTAT

Σε αυτή την περίπτωση, το σημείο παροχής υπολογίζεται από τον χρονοθερμοστάτη σύμφωνα με την τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας και τη διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας περιβάλλοντος και της επιθυμητής θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

ΑΙΤΗΜΑ ΑΠΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ

Σε αυτή την περίπτωση, το σημείο παροχής υπολογίζεται από την πλακέτα ρύθμισης σύμφωνα με την τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας έτσι ώστε να αποκτηθεί μια εκτιμώμενη εξωτερική θερμοκρασία 20° (θερμοκρασία περιβάλλοντος αναφοράς). Υπάρχουν 2 παράμετροι που ανταγωνίζονται για τον υπολογισμό της επιθυμητής τιμής αναφοράς εξόδου:

- κλίση της καμπύλης αντιστάθμισης (KT)
- μετατόπιση στη θερμοκρασία περιβάλλοντος αναφοράς.

Επιλογή της καμπύλης αντιστάθμισης (παράμετρος P4.19 - εικ. 20)

Η καμπύλη αντιστάθμισης της θέρμανσης φροντίζει να διατηρεί τη θεωρητική θερμοκρασία 20 °C σε χώρους με εξωτερικές θερμοκρασίες μεταξύ +20 °C και -20 °C. Η επιλογή της καμπύλης εξαρτάται από την προβλεπόμενη ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία (και κατά συνέπεια από τη γεωγραφική θέση) και από την προβλεπόμενη θερμοκρασία παροχής (και κατά συνέπεια από τον τύπο του συστήματος). Υπολογίζεται με προσοχή από τον τεχνικό εγκατάστασης, σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο:

$$KT = \frac{\text{Προβλεπόμενη θερμοκρασία εξόδου} - T_{\text{shift}}}{20 - \text{Ελάχ. εξωτερική θερμοκρασία σχεδίασης}}$$

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 αντιστάθμισης 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, επιλέξετε την πλησιέστερη καμπύλη, δηλαδή 1,5.

Οι τιμές KT που μπορούν να ρυθμιστούν είναι οι ακόλουθες:

- Τυπική εγκατάσταση: 1.0-3.0
- σύστημα δαπέδου 0,2-0,8.

Μέσα από τη διεπαφή υπάρχει η δυνατότητα πρόσβασης στο μενού P4 και στην παράμετρο P4.19 για να ρυθμίσετε την προεπιλεγμένη καμπύλη θερμορύθμισης:

- πρόσβαση στο μενού τεχνικών παραμέτρων, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο "3.23 Πρόσβαση στις παραμέτρους"
- επιλέξετε το μενού P4 και στη συνέχεια το P4.19

■ πατήστε το πλήκτρο για επιβεβαίωση

■ ρυθμίστε την επιθυμητή κλιματική καμπύλη με τα πλήκτρα βέλους και

■ επιβεβαιώστε με Enter

Απόκλιση στη θερμοκρασία περιβάλλοντος αναφοράς (εικ. 20)

Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης μπορεί να τροποποιήσει έμμεσα την τιμή του σημείου αναφοράς ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, με αναφορά τη θερμοκρασία αναφοράς (20 °C) εισάγοντας μια μετατόπιση στη θερμοκρασία αναφοράς που μπορεί να ποικίλει εντός της περιοχής -5 + 5 (offset 0 = 20 °C). Για τη διόρθωση της απόκλισης δείτε την παράγραφο "4.8 Ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης με σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας".

ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ (παράμετρος P4.20 - εικ. 20)

Αν ένας ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ είναι συνδεδεμένος με ένα χρονοδιακόπτη προγραμματισμού, από το μενού P4 παράμετρος P4.20 μπορεί να ενεργοποιηθεί η νυκτερινή αντιστάθμιση.

Για να ρυθμίσετε τη νυκτερινή αντιστάθμιση:

- πρόσβαση στο μενού τεχνικών παραμέτρων, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο "3.23 Πρόσβαση στις παραμέτρους"
- επιλέξτε το μενού P4 και στη συνέχεια το P4.20
- πατήστε το πλήκτρο **▶** για επιβεβαίωση
- ορίστε την παράμετρο σε 1
- επιβεβαιώστε με **Enter**.

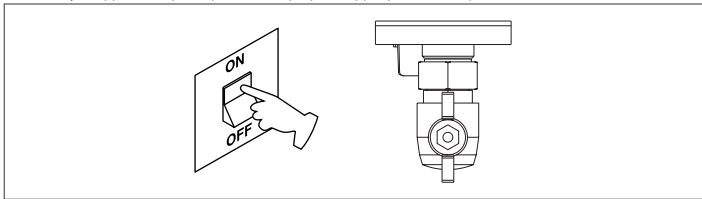
Σε αυτή την περίπτωση, όταν η ΕΠΑΦΗ είναι ΚΛΕΙΣΤΗ, το αίτημα θερμότητας γίνεται από τον αισθητήρα ροής, με βάση την εξωτερική θερμοκρασία, για να επιτευχθεί ονομαστική θερμοκρασία περιβάλλοντος στο επίπεδο ΗΜΕΡΑ (20 °C). Το άνοιγμα της επαφής δεν προκαλεί απενεργοποίηση, αλλά μια μείωση (παράλληλη μετατόπιση) της κλιματικής καμπύλης σε επίπεδο ΝΥΧΤΑ (16 °C).

Επίσης σε αυτή την περίπτωση, ο χρήστης μπορεί να τροποποιήσει έμμεσα την τιμή του σημείου αναφοράς της ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ, εισάγοντας εκ νέου μία μετατόπιση στη θερμοκρασία αναφοράς ΗΜΕΡΑΣ (20 °C) και όχι στη ΝΥΧΤΑ (16 °C) που μπορεί να κυμαίνεται μεταξύ [-5 - + 5].

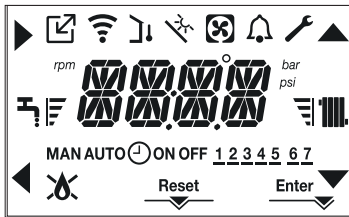
Για τη διόρθωση της απόκλισης δείτε την παράγραφο "4.8 Ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης με σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας".

4.5 Πρώτη θέση σε λειτουργία

- Τοποθετήστε τον κύριο διακόπτη του συστήματος στη θέση "on".
- Ανοίξτε τη βάνα αερίου για να επιτρέψετε τη ροή του καυσίμου.



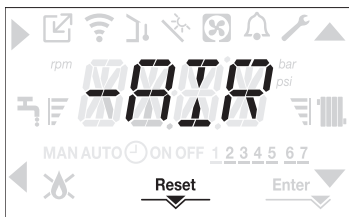
- Με την ισχύ ενεργοποιημένη, ανάβει ο οπίσθιος φωτισμός, στη συνέχεια όλα τα εικονίδια και τα τμήματα ανάβουν για 1 δευτερόλεπτο και στη συνέχεια εμφανίζεται η ανανέωση του υλικολογισμικού για 3 δευτερόλεπτα:



- Στη συνέχεια, η διεπαφή εμφανίζει την ενεργή κατάσταση τη συγκεκριμένη στιγμή.

Κύκλωμα εξαερισμού

Κάθε φορά που τροφοδοτείται ο λέβητας, διεξάγεται ένας αυτόματος κύκλος εξαερισμού που διαρκεί 4 λεπτά. Όταν ο κύκλος καθαρισμού αέρα βρίσκεται σε εξέλιξη, όλα τα αιτήματα θέρμανσης αναστέλλονται εκτός από αυτά για ζεστό νερό οικιακής χρήσης όταν ο λέβητας δεν είναι ρυθμισμένος σε OFF και εμφανίζεται ένα μήνυμα κύλισης στην οθόνη διεπαφής -AIR.



Ο κύκλος καθαρισμού μπορεί να διακοπεί νωρίς κρατώντας το πλήκτρο 2 (ανάβει το εικονίδιο RESET).

Ο κύκλος καθαρισμού μπορεί επίσης να διακοπεί, εάν ο λέβητας δεν είναι ρυθμισμένος στο OFF, με αίτημα οικιακού ζεστού νερού χρήσης.

- Ρυθμίστε το θερμοστάτη του χώρου στην επιθυμητή θερμοκρασία (~ 20 °C) ή, εάν η εγκατάσταση διαθέτει χρονομέτρο ή προγραμματιστή ωραρίου, πρέπει να είναι "ενεργός" ή ρυθμισμένος (~ 20 °C)
- Στη συνέχεια ρυθμίστε το λέβητα στο ΧΕΙΜΩΝΑ ή ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ, ανάλογα με τον τύπο λειτουργίας που επιθυμείτε.
- Ο λέβητας θα ξεκινήσει και θα συνεχίσει να λειτουργεί μέχρι να φτάσει στις καθορισμένες θερμοκρασίες, στη συνέχεια επιστρέφει στην κατάσταση αναμονής.

4.6 Κατάσταση λειτουργίας

Για να αλλάξετε την κατάσταση λειτουργίας από το ΧΕΙΜΩΝΑΣ στο ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ή στο OFF, πατήστε το πλήκτρο 1 μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο για την επιθυμητή λειτουργία.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΕΙΜΩΝΑ

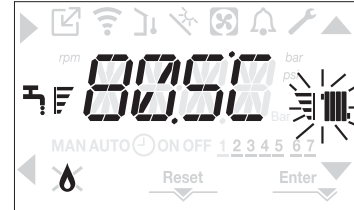
- Ρυθμίστε το λέβητα στην κατάσταση ΧΕΙΜΩΝΑ πιέζοντας το πλήκτρο 1 μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο ζεστού νερού οικιακής χρήσης και το εικονίδιο θέρμανσης.



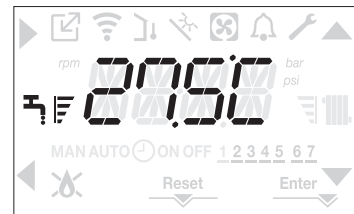
Η διεπαφή συνήθως εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής, εκτός εάν υπάρχει ζήτηση ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε εξέλιξη, οπότε εμφανίζεται η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

- Όταν υπάρχει αίτημα θερμότητας και ο λέβητας κάνει έναυση, στην οθόνη εμφανίζεται το εικονίδιο .

ΑΙΤΗΜΑ θέρμανσης, το εικονίδιο του ψυγείου αναβοσβήνει:

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ**

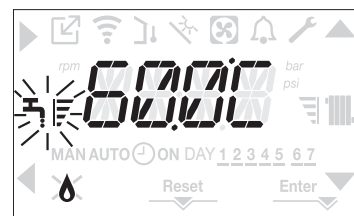
- Ρυθμίστε το λέβητα στην κατάσταση ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ πιέζοντας το πλήκτρο 1 μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



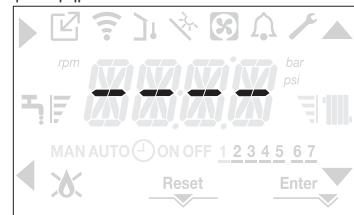
Σε αυτή την κατάσταση ο λέβητας ενεργοποιεί την παραδοσιακή λειτουργία μόνο ζεστού νερού οικιακής χρήσης, η διεπαφή εμφανίζει κανονικά τη θερμοκρασία παροχής.



Σε περίπτωση λήψης ζεστού νερού οικιακής χρήσης, στην οθόνη εμφανίζεται η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

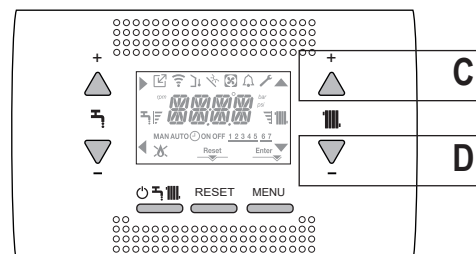
ΑΙΤΗΜΑ ζεστού νερού οικιακής χρήσης, το εικονίδιο βρύσης αναβοσβήνει:

**OFF**

- Ρυθμίστε τον λέβητα στην κατάσταση απενεργοποίησης πατώντας το πλήκτρο 1 μέχρι να εμφανιστούν τα κεντρικά τμήματα.

**4.7 Ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης χωρίς σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας**

Εάν δεν υπάρχει αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, ο λέβητας λειτουργεί σε σταθερό σημείο, σε αυτήν την περίπτωση η επιθυμητή τιμή ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ μπορεί να ρυθμιστεί στην κύρια σελίδα της οθόνης. Πατώντας το πλήκτρο C ή D εμφανίζεται η τρέχουσα τιμή θέρμανσης, η τιμή αναβοσβήνει με συχνότητα 0,5 δευτ. ON, 0,5 δευτ. OFF και τα εικονίδια  και  ανάβουν.



Η διαδοχική πίεση του πλήκτρου **C** ή **D** σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την τιμή θέρμανσης εντός της προκαθορισμένης περιοχής:

[40 °C - 80,5 °C] για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας

[20 °C - 45 °C] για συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας

με βαθμίδες 0,5 °C.

Οι γραμμές στάθμης δίπλα στο εικονίδιο θέρμανσης δείχνουν την τιμή ρύθμισης που έχει ρυθμιστεί σε σχέση με το εύρος λειτουργίας:

- τέσσερις γραμμές αναμμένες = μέγιστο σημείο ρύθμισης
- μια μπάρα αναμμένη = ελάχιστο σημείο ρύθμισης



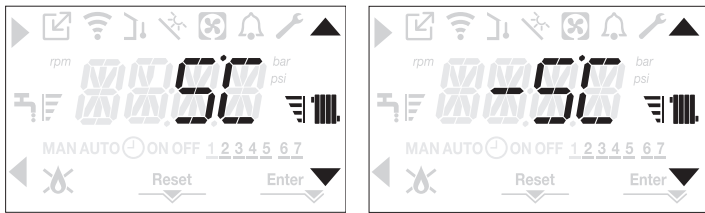
Κρατώντας ένα από τα δύο πλήκτρα **C** ή **D** πατημένο για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, ο μετρητής αυξάνει την ταχύτητα προώθησης τροποποιώντας την επιλεγμένη τιμή.

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για 5 δευτερόλεπτα, η τιμή που έχει οριστεί θεωρείται ως η νέα επιθυμητή τιμή θέρμανσης και η οθόνη επιστρέφει στην κύρια σελίδα.

4.8 Ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης με σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

Εάν έχει εγκατασταθεί ένας αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας και έχει ενεργοποιηθεί η θερμορύθμιση (P4.18 = 1), η θερμοκρασία παροχής επιλέγεται αυτόματα από το σύστημα, το οποίο ρυθμίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος σύμφωνα με τις διακυμάνσεις της εξωτερικής θερμοκρασίας. Εάν θέλετε να αλλάξετε τη θερμοκρασία, ανυψώνοντάς την ή χαμηλώνοντάς την σε σχέση με τη θερμοκρασία που υπολογίζεται αυτόματα από την ηλεκτρονική πλακέτα, μπορείτε να αλλάξετε την επιθυμητή τιμή ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ως εξής:

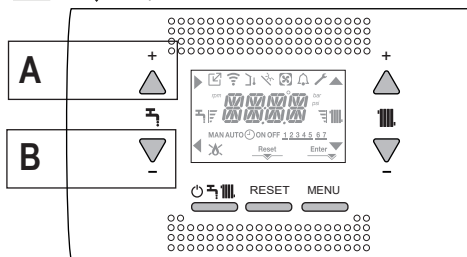
Πατήστε τα πλήκτρα **C** ή **D** και επιλέξτε το επιθυμητό επίπεδο άνεσης εντός της περιοχής (-5 - +5) (βλέπε παράγραφο "4.4 Διαμόρφωση θερμορύθμισης").



Σημείωση: εάν έχει συνδεθεί ένας αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, ενδέχεται ο λέβητας να λειτουργεί σε σταθερό σημείο ρυθμίζοντας την παράμετρο P4.18 = 0 (μενού P4).

4.9 Ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Στην κύρια οθόνη, με το πάτημα του πλήκτρου **A** αντί του **B** εμφανίζεται η τρέχουσα επιθυμητή τιμή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, η τιμή αναβοσβήνει με συχνότητα 0,5 sec ON, 0,5 sec OFF και τα εικονίδια ▲ και ▼ ανάβουν.



Η διαδοχική πίεση των πλήκτρων **A** ή **B** σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την τιμή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, αυξάνοντας ή μειώνοντας την τιμή εντός του προεπιλεγμένου εύρους σε βήματα του 0,5 °C.

Οι γραμμές στάθμης δίπλα στο εικονίδιο θέρμανσης δείχνουν την τιμή ρύθμισης που έχει ρυθμιστεί σε σχέση με το εύρος λειτουργίας:

- τέσσερις γραμμές αναμμένες = μέγιστο σημείο ρύθμισης
- μια μπάρα αναμμένη = ελάχιστο σημείο ρύθμισης

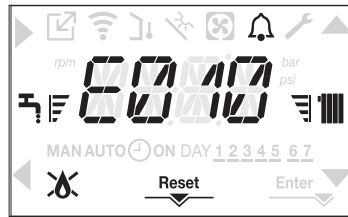


4.10 Διακοπή ασφάλειας

Σε περίπτωση βλάβης ανάφλεξης ή δυσλειτουργίας του λέβητα, διενεργήστε μια "ΔΙΑΚΟΠΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ". Στην οθόνη, εκτός από τον κωδικό σφάλματος, εμφανίζεται επίσης το εικονίδιο 🔔 το οποίο αναβοσβήνει με συχνότητα 0,5 δευτερόλεπτο ON και 0,5 δευτερόλεπτο OFF.

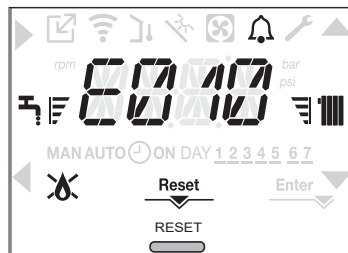
Ο οπίσθιος φωτισμός αναβοσβήνει για 1 λεπτό, μετά το οποίο σβήνει, ενώ το εικονίδιο 🔔 συνεχίζει να αναβοσβήνει.

Στα 4 ψηφία εμφανίζεται ένα κυλιόμενο μήνυμα που περιέχει τον κωδικό σφάλματος και την περιγραφή του.



4.11 Λειτουργία επαναφοράς

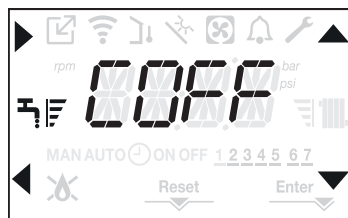
Το εικονίδιο "RESET" ανάβει όταν υπάρχει συναγερμός που απαιτεί χειροκίνητη επαναφορά από το χρήστη (για παράδειγμα κλειδώμα φλόγας). Για επαναφορά πατήστε το πλήκτρο 2 RESET.



Αν με τις προσπάθειες αποδέσμευσης δεν επανεκκινηθεί ο λέβητας, επικοινωνήστε με το Τοπικό Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης.

4.12 Λειτουργία άνεσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Πατώντας τα πλήκτρα **A+B** για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα, έχετε πρόσβαση στις λειτουργίες άνεσης ζεστού νερού χρήσης. Το COFF εμφανίζεται στην οθόνη και τα εικονίδια ▲, ▼, ▶ και ◀ ανάβουν:



Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ▲, ▼ μπορείτε να μετακινηθείτε στις επιλογές CSTD, CSMT και στη συνέχεια ξανά COFF. Με το πλήκτρο ▶ ενεργοποιείται η επιθυμητή λειτουργία και εξέρχαστε από το μενού επιστρέφοντας στην αρχική οθόνη.

Εμφανίζεται ένα κυλιόμενο μήνυμα στην οθόνη με τον ακόλουθο τρόπο:

| Λειτουργία | Κυλιόμενο μήνυμα |
|------------|---|
| CSTD | ΑΝΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑΝΤΑΡ |
| CSMT | ΑΝΕΣΗ "ΕΞΥΠΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ" (TOUCH&GO) |
| COFF | ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΕΣΗΣ |

CSTD (PREHEATING function)

Ρυθμίζοντας το CSTD, ενεργοποιείται η λειτουργία προθέρμανσης ζεστού νερού χρήσης του λέβητα. Αυτή η λειτουργία διατηρεί το ζεστό νερό χρήσης μέσα στον εναλλάκτη, ώστε να μειώνεται ο χρόνος αναμονής μετά τη ζήτηση ΖΝΧ. Όταν η λειτουργία προθέρμανσης είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται το κυλιόμενο μήνυμα ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προθέρμανσης COFF. Η λειτουργία δεν είναι ενεργή όταν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.

CSMT (TOUCH&GO function)

Εάν δεν θέλετε να είναι πάντα ενεργή η ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ και θέλετε το ζεστό νερό να είναι άμεσα έτοιμο, μπορείτε να προθερμάνετε το ζεστό νερό οικιακής χρήσης μόνο λίγα λεπτά πριν το πάρετε.

Ορίστε το CSMT για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Touch & Go. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει, ανοίγοντας και κλείνοντας τη βρύση, να ξεκινήσετε την άμεση προθέρμανση που προετοιμάζει το ζεστό νερό μόνο για τη συγκεκριμένη λήψη νερού. Όταν η λειτουργία Touch & Go είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται το κυλιόμενο μήνυμα ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ TOUCH&GO ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ.

4.13 Ειδικές λειτουργίες ζεστού νερού οικιακής χρήσης


Ο λέβητας έχει ειδικές λειτουργίες για πιο αποτελεσματική διαχείριση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης όταν υπάρχει υψηλή ένδειξη θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Με τον προγραμματισμό της παραμέτρου P5.11 μπορείτε να ενεργοποιήσετε μία ή όλες τις παρακάτω λειτουργίες, για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση της παραμέτρου ανατρέξτε στη σχετική παράγραφο "4.3 Διαμόρφωση λέβητα".

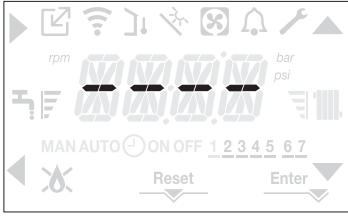
- **Λειτουργία καθυστέρησης ζεστού νερού οικιακής χρήσης:** Η λειτουργία αυτή εισάγει μια προγραμματισμένη καθυστέρηση στην εκκίνηση του λέβητα σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ο χρόνος καθυστέρησης δίνεται από την παράμετρο P5.10.

- **Απόλυτοι θερμοστάτες λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης:** κανονικά ο λέβητας σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης ενεργοποιείται και απενεργοποιείται με βάση τους θερμοστάτες που σχετίζονται με την επιθυμητή τιμή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (απενεργοποίηση στην επιθυμητή τιμή + 5 °C και επαναφορά στην επιθυμητή τιμή + 4 °C). Ενεργοποιώντας αυτή τη λειτουργία, ο λέβητας θα απενεργοποιηθεί με βάση τους θερμοστάτες ανεξάρτητα από το σημείο ρύθμισης του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (απενεργοποιημένο στην επιθυμητή τιμή + 65 °C και επανεργοποίηση στους 63 °C).




4.14 Λειτουργία θερμαντήρα δαπέδου

Για ένα σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας ο λέβητας διαθέτει λειτουργία "θερμαντήρα δαπέδου" η οποία μπορεί να ενεργοποιηθεί με τον ακόλουθο τρόπο:

- Ρυθμίστε το λέβητα σε OFF πατώντας το κουμπί 1 



- πρόσβαση στο μενού τεχνικών παραμέτρων, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο "3.23 Πρόσβαση στις παραμέτρους"

- επιλέξτε το μενού P4 και στη συνέχεια το P4.09 με τα πλήκτρα  , επιβεβαιώνοντας την επιλογή με 

(Σημείωση: Ο ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ δεν είναι διαθέσιμος αν ο λέβητας δεν είναι απενεργοποιημένος).

- Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, ρυθμίστε την παράμετρο σε 1, για να την απενεργοποιήσετε ορίστε την παράμετρο σε 0.

Η λειτουργία "θερμαντήρα δαπέδου" διαρκεί 168 ώρες (7 ημέρες) κατά τη διάρκεια των οποίων, στις ζώνες που διαμορφώνονται ως χαμηλή θερμοκρασία, προσομοιώνεται ένα αίτημα θέρμανσης με μια αρχική έξοδο ζώνης των 20 °C, στη συνέχεια αυξάνεται σύμφωνα με τον πλανόιο πίνακα.

Για πρόσβαση στο μενού INFO από την κύρια σελίδα της διεπαφής, μπορείτε να εμφανίσετε την τιμή I0.01 σχετικά με τον αριθμό ωρών που έχουν περάσει από την ενεργοποίηση της λειτουργίας. Αφού ενεργοποιηθεί, η λειτουργία έχει προτεραιότητα, αν κλείσει το μηχανήμα αποσυνδέοντας την τροφοδοσία ρεύματος, όταν ξεκινήσει ξανά η λειτουργία ξεκινάει από το σημείο που διακόπηκε.

Η λειτουργία μπορεί να διακοπεί πριν τελειώσει, θέτοντας τον λέβητα σε κατάσταση διαφορετική από OFF ή επιλέγοντας P4.09 = 0 από το μενού P4.

Σημείωση: Οι τιμές θερμοκρασίας και αύξησης μπορούν να οριστούν με διαφορετικές τιμές μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό και μόνο εάν είναι απολύτως απαραίτητα. Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη εάν οι παράμετροι δεν έχουν ρυθμιστεί σωστά.

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

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


Μετά την εκκίνηση, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας διεκπεραιώνει τις διαδικασίες εκκίνησης και την επακόλουθη απενεργοποίηση.

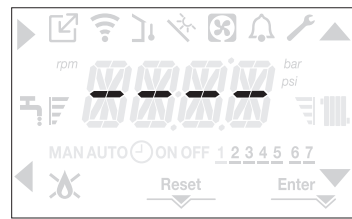
- Ελέγξτε τη λειτουργία του ζεστού νερού χρήσης ανοίγοντας μια βρύση ζεστού νερού σε λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ή ΧΕΙΜΩΝΑ.
- Ελέγξτε την πλήρη διακοπή του λέβητα κλείνοντας τον γενικό διακόπτη της εγκατάστασης.
- Μετά από μερικά λεπτά συνεχούς λειτουργίας, που μπορείτε να επιτύχετε γυρίζοντας τον κύριο διακόπτη του συστήματος στο "on", ρυθμίζοντας τον επιλογέα λειτουργίας λέβητα στο ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ και διατηρώντας ανοιχτή τη συσκευή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, τα συνδεδεμένα και τα υπολείμματα παραγωγής εξατμίζονται και θα μπορεί να γίνει ο έλεγχος της καύσης.



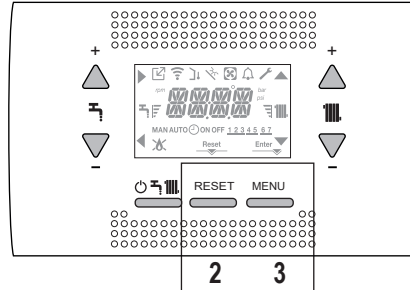
4.16 Έλεγχος καύσης

Για τη διεξαγωγή της ανάλυσης καύσης, προχωρήστε ως εξής:

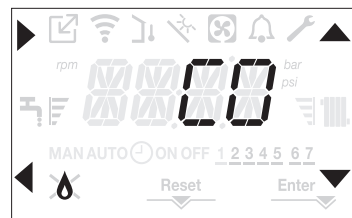
- Ρυθμίστε το λέβητα σε κατάσταση απενεργοποίησης (OFF) πατώντας το κουμπί 1 







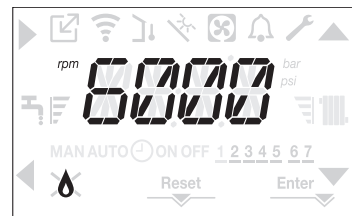
- ενεργοποιήστε τη λειτουργία ελέγχου καύσης πιέζοντας τα κουμπιά 2 + 3 για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα



- η οθόνη εμφανίζει το CO και τα εικονίδια    και  ανάβουν:



- πιέζοντας το  η λειτουργία διακόπτεται
- με τα πλήκτρα   μπορείτε να αλλάξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα μεταξύ MIN και MAX επιβεβαιώνοντας την επιλογή με 
- ο επιλεγμένος αριθμός στροφών, μαζί με το εικονίδιο rpm, εμφανίζονται στην οθόνη για 10 δευτερόλεπτα.



- ⚠ Με συνδεδεμένη τη συσκευή OT δεν είναι δυνατή η ενεργοποίηση της λειτουργίας ελέγχου καύσης. Για να διενεργήσετε ανάλυση των καυσαερίων, αποσυνδέστε τα καλώδια σύνδεσης OT και περιμένετε 4 λεπτά, ή διαφορετικά διακόψτε την ηλεκτρική παροχή και επανασυνδέστε την παροχή ρεύματος στον λέβητα.

- ⚠ Η λειτουργία ανάλυσης καύσης διεξάγεται κανονικά με την τριόδη βαλβίδα τοποθετημένη στη θέρμανση. Υπάρχει η δυνατότητα εναλλαγής της βαλβίδας σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, δημιουργώντας ένα αίτημα θέρμανσης ζεστού νερού σε μέγιστη απόδοση, ενώ εκτελείται η ίδια η λειτουργία. Σε αυτή την περίπτωση, η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης περιορίζεται στο μέγιστο 65 °C. Περιμένετε την έναυση του καυστήρα.

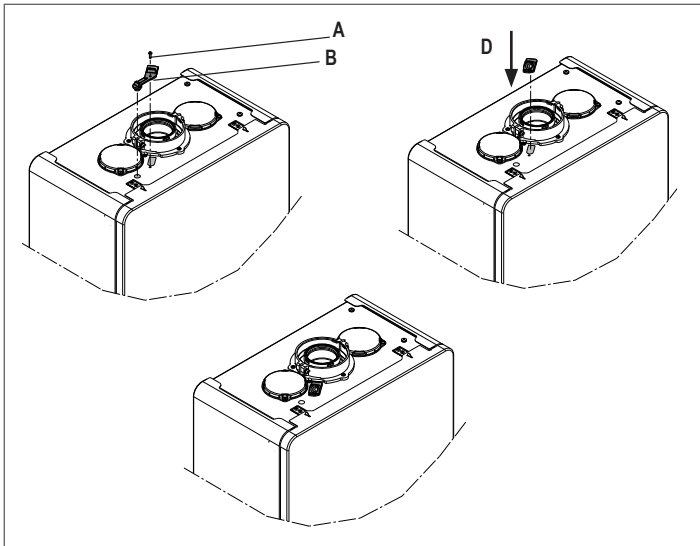
Ο λέβητας θα λειτουργήσει στη μέγιστη ισχύ θέρμανσης και θα μπορείτε να ρυθμίσετε την καύση.

- Αφαιρέστε τη βίδα και το κάλυμμα από το κιβώτιο διανομής αέρα (A-B).
- Τοποθετήστε τον αντάπτορα του αισθητήρα ανάλυσης (D) που υπάρχει στο φάκελο τεκμηρίωσης, στην οπή ανάλυσης καύσης.
- Τοποθετήστε τον αισθητήρα ανάλυσης καπνών στον αντάπτορα.
- Ελέγξτε την καύση, επαληθεύοντας ότι οι τιμές CO2 συμφωνούν με εκείνες του πίνακα.
- Όταν ολοκληρωθεί ο έλεγχος, αφαιρέστε τον αισθητήρα του αναλυτή και κλείστε τις υποδοχές ανάλυσης καύσης με τα σχετικά πώματα και βιδώστε.
- Βάλτε πίσω και φυλάξτε τον προσαρμογέα του αισθητήρα ανάλυσης που συνοδεύει τον λέβητα στον φάκελο τεκμηρίωσης.

- ⚠ Αν η εμφανιζόμενη τιμή είναι διαφορετική από αυτή που εμφανίζεται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων, ΜΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΚΑΜΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΕΡΙΟΥ, απευθυνθείτε στο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

- ⚠ Η βαλβίδα αερίου ΔΕΝ χρειάζεται ρύθμιση και τυχόν αλλοίωσή της προκαλεί την ανώμαλη λειτουργία του λέβητα ή ακόμη και τη διακοπή λειτουργίας.

- ⚠ Όταν η ανάλυση καύσης βρίσκεται σε εξέλιξη, όλα τα αιτήματα θερμότητας αναστέλλονται και εμφανίζεται ένα μήνυμα στην οθόνη.



Μόλις ολοκληρωθούν οι έλεγχοι:

- ρυθμίστε το λέβητα στη λειτουργία ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ή ΧΕΙΜΩΝΑΣ ανάλογα με την εποχή
- ρυθμίστε τις τιμές θερμοκρασίας αιθήματος θερμότητας σύμφωνα με τις ανάγκες του πελάτη.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Η λειτουργία ανάληψης καύσης παραμένει ενεργή για οριακό διάστημα 15 λεπτών. Στην περίπτωση που επιτευχθεί θερμοκρασία παροχής 95 °C ο καυστήρας σβήνει. Θα ανάψει ξανά όταν η θερμοκρασία θα πέσει κάτω από τους 75 °C.

⚠ Σε περίπτωση συστήματος χαμηλής θερμοκρασίας, συνιστούμε τη διεξαγωγή της δοκιμής αποδοτικότητας με τη λήψη ζεστού νερού θέτοντας την ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ του λέβητα σε ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ, ανοίγοντας τη βάνα ζεστού νερού σε πλήρη ισχύ και ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης στο μέγιστο.

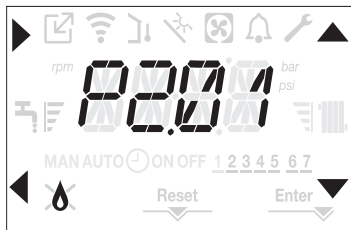
⚠ Όλοι οι έλεγχοι πρέπει να εκτελούνται μόνο από το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

4.17 Μετατροπή αερίου

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

⚠ Η εργασία αυτή πρέπει να διενεργείται από επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό. Ο λέβητας παραδίδεται για λειτουργία με αέριο μεθάνιο (G20). Για τη μετατροπή του λέβητα σε αέριο προπάνιο (G31) προχωρήστε ως εξής:

- πρόσβαση στο μενού τεχνικών παραμέτρων, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο "3.23 Πρόσβαση στις παραμέτρους"
- ορίστε τον κωδικό πρόσβασης ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- επιλέξτε το μενού P2 και επιβεβαιώστε την επιλογή με **▶**
- η οθόνη εμφανίζει P2.01



- Επιλέξτε P2.01 = 0 για το αέριο ΜΕΘΑΝΙΟ
P2.01 = 1 για LPG

Ο λέβητας δεν χρειάζεται περαιτέρω ρύθμιση.

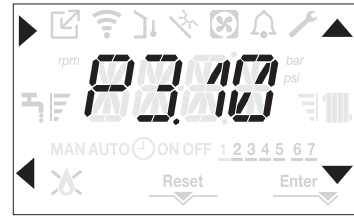
⚠ Η μετατροπή πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό.

⚠ Μετά τη διεξαγωγή της μετατροπής, εφαρμόστε τη νέα ετικέτα αναγνώρισης που περιέχεται στον φάκελο τεκμηρίωσης.

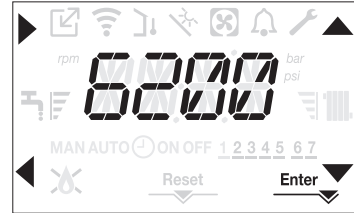
4.18 Πιστοποίηση Range rated

Αυτός ο λέβητας μπορεί να προσαρμοστεί στις ανάγκες θέρμανσης της εγκατάστασης. Πράγματι, παρέχεται η δυνατότητα προσαρμογής της μέγιστης παροχής για τη λειτουργία θέρμανσης του ίδιου του λέβητα:

- συνδέστε τον λέβητα στο ρεύμα
- πρόσβαση στο μενού τεχνικών παραμέτρων, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο "3.23 Πρόσβαση στις παραμέτρους"
- επιλέξτε το μενού P3 και επιβεβαιώστε την επιλογή με **▶**
- η οθόνη εμφανίζει το κυλιόμενο μήνυμα P3.10, εισάγετε το υπομενού πατώντας **▶**



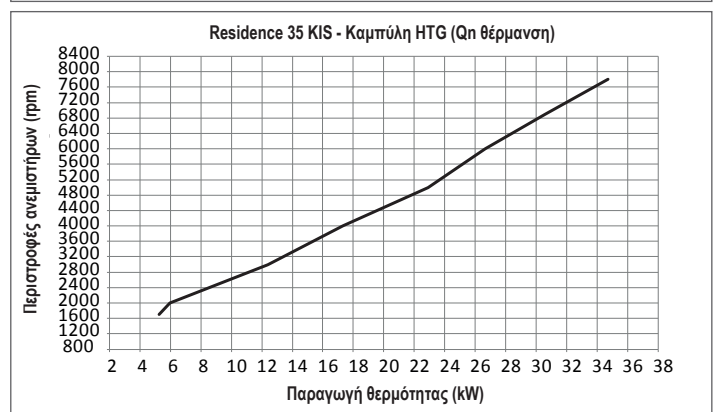
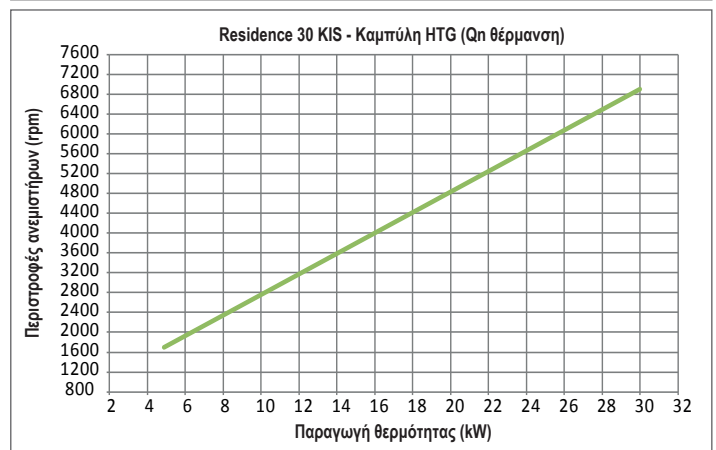
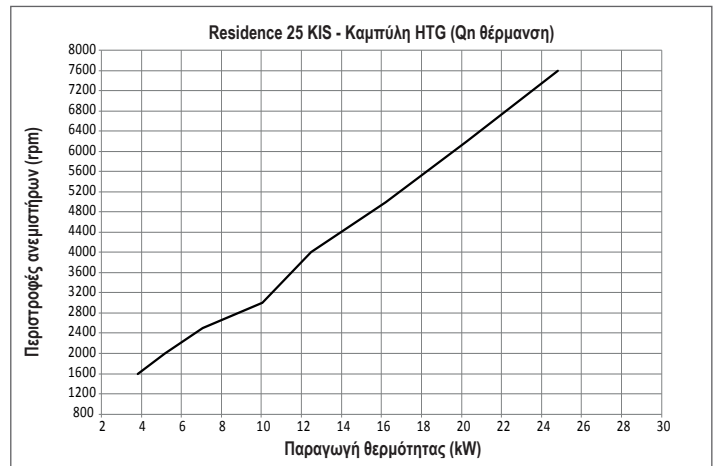
- ρυθμίστε τη μέγιστη επιθυμητή τιμή θέρμανσης (rpm) με τα πλήκτρα **▲** και **▼**, επιβεβαιώνοντας την επιλογή με **Enter**

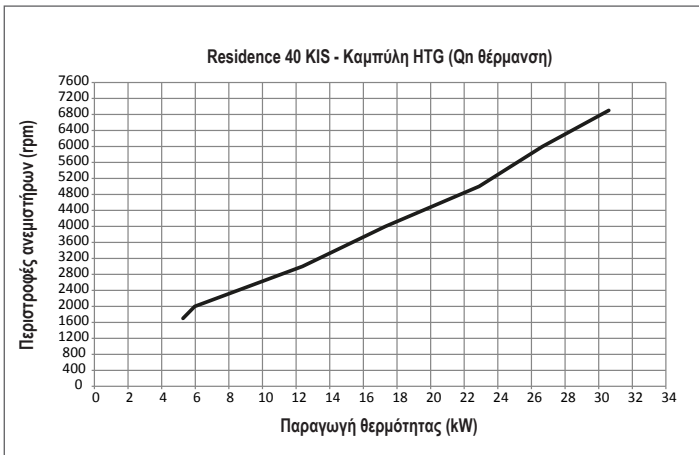


- Αφού ρυθμιστεί η απαιτούμενη έξοδος (μέγιστη θέρμανση), βάλτε την τιμή στην αυτοκόλλητη ετικέτα στο πίσω κάλυμμα αυτού του εγχειριδίου. Για τους επόμενους ελέγχους και ρυθμίσεις ανατρέξτε στην επιλεγμένη τιμή.


⚠ Η διακρίβωση δεν απαιτεί την ενεργοποίηση του λέβητα.

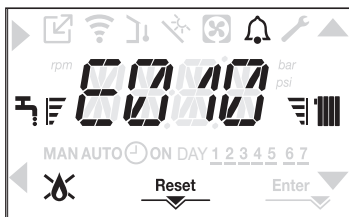
Ο λέβητας παραδίδεται με τις ρυθμίσεις που εμφανίζονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων. Ωστόσο, μπορείτε με βάση τις ανάγκες της εγκατάστασης ή τις περιφερειακές διατάξεις για τα όρια εκπομπής καυσαερίων, να ρυθμίσετε αυτήν την τιμή με αναφορά στα παρακάτω γραφικά.








4.19 Φώτα και σφάλματα

Όταν υπάρχει βλάβη 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 μετά σβήνει, ενώ το κουδούνι συνεχίζει να αναβοσβήνει. Στα 4 ψηφία της οθόνης εμφανίζεται ένα κυλιόμενο μήνυμα που περιγράφει τον κωδικό σφάλματος.



Όταν παρουσιαστεί σφάλμα, μπορούν να εμφανιστούν τα ακόλουθα εικονίδια:

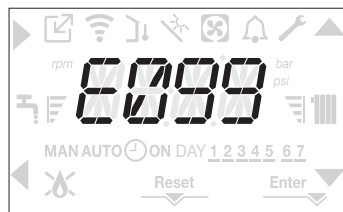
-  ανάβει όταν υπάρχει συναγερμός φλόγας (E010)
- Το εικονίδιο "RESET" ανάβει όταν υπάρχει συναγερμός που απαιτεί χειροκίνητη επαναφορά από τον χρήστη (για παράδειγμα κλείδωμα φλόγας)
-  έρχεται μαζί με το εικονίδιο , εκτός από τους συναγερμούς φλόγας και νερού.

Επίσης, όταν η παράμετρος P3.02 είναι ρυθμισμένη στην τιμή 1 και κατά συνέπεια υπάρχει ένας μετατροπέας πίεσης νερού, η τιμή πίεσης προβάλλεται όταν είναι μεγαλύτερη από 3 bar (πέρα πολύ υψηλή πίεση) ή κάτω από 0,6 bar (πέρα πολύ χαμηλή πίεση). Σ' αυτές τις περιπτώσεις ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί, καθώς πρόκειται μόνο για επισήμανσεις. Η τιμή πίεσης, με την σχετική μονάδα μέτρησης, προβάλλεται και στο τέλος των ακόλουθων μηνυμάτων σφάλματος:

- E041 και E040.

Λειτουργία επαναφοράς

Για να επαναφέρετε τη λειτουργία του λέβητα σε περίπτωση βλάβης, πρέπει να πατήσετε το κουμπί RESET. Σε αυτό το σημείο, αν έχουν αποκατασταθεί οι σωστές συνθήκες λειτουργίας, ο λέβητας θα επανεκκινηθεί αυτόματα. Υπάρχουν μέχρι 3 διαδοχικές προσπάθειες στη διεπαφή. Σε περίπτωση που εξαντληθούν όλες οι προσπάθειες, εμφανίζεται στην οθόνη η οριστική βλάβη που εμφανίζεται στο E099. Ο λέβητας θα πρέπει να ξεκλειδωθεί αποσυνδέοντας και επανασυνδέοντας την ηλεκτρική παροχή.



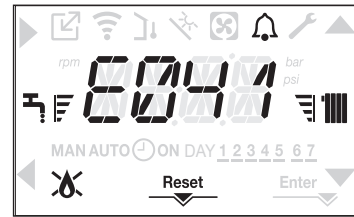
 Αν μετά τις απόπειρες επαναφοράς ο λέβητας εξακολουθεί να μη λειτουργεί, επικοινωνήστε με το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

Λίστα σφαλμάτων λέβητα

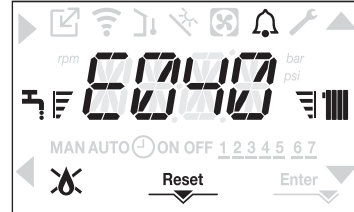
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ | ΣΦΑΛΜΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ |
|-------------------|---|--------------------------------|
| E010 | εμπλοκή φλόγας/ηλεκτρονικό σφάλμα ACF | οριστικός |
| E011 | ξένη φλόγα | μεταβατικό |
| E020 | θερμοστάτης ορίου | οριστικός |
| E030 | σφάλμα ανεμιστήρα | οριστικός |
| E040 | μετατροπέας νερού – σύστημα φόρτωσης | οριστικός |
| E041 | μετατροπέας νερού – σύστημα φόρτωσης | μεταβατικό |
| E042 | σφάλμα μετατροπέα πίεσης νερού | οριστικός |
| E060 | σφάλμα αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης | μεταβατικό |
| | σφάλμα αισθητήρα ροής | μεταβατικό |
| E070 | υπερβολική θερμοκρασία αισθητήρα ροής | οριστικός |
| | διαφορικός συναγερμός αισθητήρα ροής/επιστροφής | οριστικός |
| E077 | θερμοστάτης νερού κύριας ζώνης | μεταβατικό |

Για σφάλμα E041

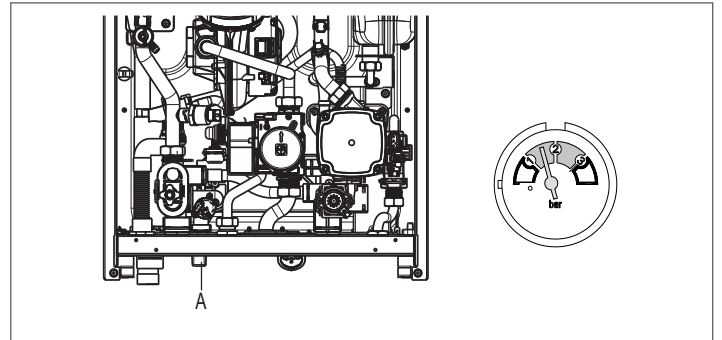
Αν η πίεση πέσει κάτω από το όριο ασφαλείας 0,3 bar ο λέβητας εμφανίζει τον κωδικό σφάλματος E041 για μεταβατικό διάστημα 30 δευτ.




Όταν ολοκληρωθεί ο μεταβατικός χρόνος, αν το σφάλμα παραμένει, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E040. Όταν ο λέβητας έχει σφάλμα E040 πρέπει να γίνεται μη αυτόματη φόρτωση με τη βάνα πλήρωσης (A) έως ότου η πίεση να είναι μεταξύ 1 και 1,5 bar. Στη συνέχεια πατήστε RESET.



Κλείστε τη βρύση πλήρωσης, φροντίζοντας να ακούσετε το μηχανικό κούμπωμα. Στο τέλος της διαδικασίας, προχωρήστε στον αυτόματο κύκλο εξαέρωσης όπως περιγράφεται στην ενότητα "3.17 Πλήρωση του συστήματος θέρμανσης και απομάκρυνση του αέρα".





 Αν η πτώση της πίεσης είναι πολύ συχνή, επικοινωνήστε με το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

Για σφάλμα E060

Ο λέβητας λειτουργεί κανονικά, αλλά δεν παρέχει καμία σταθερότητα της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης, που σε κάθε περίπτωση παρέχεται σε θερμοκρασία περίπου 50 °C. Ζητήστε την επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης.

Για σφάλμα E091

Ο λέβητας διαθέτει σύστημα αυτόματης διάγνωσης, το οποίο, βάσει του συνολικού αριθμού ωρών σε ορισμένες συνθήκες λειτουργίας, μπορεί να επισημάνει την ανάγκη καθαρισμού του πρωτεύοντος εναλλάκτη (κωδικός συναγερμού E091). Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία καθαρισμού (γίνεται με ειδικό εξάρτημα που παρέχεται ως αξεσουάρ), είναι απαραίτητο να μηδενίσετε το μετρητή συνολικών ωρών ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

- πρόσβαση στις τεχνικές παραμέτρους όπως εξηγείται στην ενότητα "3.23 Πρόσβαση στις παραμέτρους"
- επιλέξετε το μενού P3 και στη συνέχεια το P3.12 με τα πλήκτρα  και 
- ορίστε την παράμετρο σε 1 επιβεβαιώνοντας την επιλογή με **Enter**.
- **ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ:** Η διαδικασία μηδενισμού του μετρητή πρέπει να πραγματοποιείται μετά από κάθε προσεκτικό καθαρισμό του πρωτεύοντα εναλλάκτη ή σε περίπτωση.
- Οι συνολικές ώρες μπορούν να επαληθευτούν με τον ακόλουθο τρόπο:
- αποκτήστε πρόσβαση στα μενού INFO όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο "4.20 Μενού INFO" στο IO.15 για να εμφανιστεί η τιμή του μετρητή ανιχνευτών καυσαερίων.

RESIDENCE

| | | |
|----------|--|---|
| E080 | σφάλμα αισθητήρα γραμμής επιστροφής υπερβολική θερμοκρασία αισθητήρα γραμμής επιστροφής διαφορικός συναγερμός αισθητήρα επιστροφής/παροχής | μεταβατικό οριστικός |
| E090 | σφάλμα αισθητήρα καπναερίων υπερβολική θερμοκρασία αισθητήρα καπναερίων | μεταβατικό οριστικός |
| E091 | καθαρίστε τον κύριο εναλλάκτη θερμότητας | μεταβατικό |
| E099 | οι προσπάθειες επαναφοράς εξαντλούνται, ο λέβητας έχει μπλοκαριστεί | οριστικός, δεν είναι δυνατή η επαναφορά |
| <0,6 bar | χαμηλή πίεση - ελέγξτε το σύστημα | επισημανση |
| >3,0 bar | υψηλή πίεση - ελέγξτε το σύστημα | επισημανση |
| COM | απώλεια επικοινωνίας με τον πίνακα του λέβητα | μεταβατική |
| COMP | απώλεια επικοινωνίας με την κύρια ζώνη | μεταβατική |
| COM1 | απώλεια επικοινωνίας με ζώνη 1 | μεταβατική |
| FWER | FW τύπος μη συμβατός | οριστική |
| OBCD | βλάβη ρολογιού | επισημανση |
| OTER | OTBus σφάλμα διαμόρφωσης | |

Λίστα σφαλμάτων καύσης


| ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ | ΣΦΑΛΜΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ |
|-------------------|----------------------------------|--|
| E021 | συναγερμός ιόντος | Αυτά είναι προσωρινό συναγερμό που, εάν εμφανιστούν 6 φορές σε μια ώρα, γίνονται οριστικοί. εμφανίζεται ο συναγερμός E097 και ακολουθείται από μετακυκλοφορία αέρα για 45 δευτερόλεπτα στη μέγιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα. Δεν είναι δυνατή η απελευθέρωση του συναγερμού πριν από το τέλος της μετακυκλοφορίας αέρα, εκτός εάν διακοπεί η τροφοδοσία του λέβητα. |
| E022 | συναγερμός ιόντος | |
| E023 | συναγερμός ιόντος | |
| E024 | συναγερμός ιόντος | |
| E067 | συναγερμός ιόντος | |
| E088 | συναγερμός ιόντος | |
| E097 | συναγερμός ιόντος | |
| E085 | ανεπαρκής καύση | Αυτά είναι προσωρινά συναγερμοί που αν εμφανιστούν αρκετές φορές σε μία ώρα, θα γίνουν οριστικοί. Εμφανίζεται το τελευταίο σφάλμα που παρουσιάστηκε και ακολουθείται από μετακυκλοφορία αέρα για 5 λεπτά στη μέγιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα. Δεν είναι δυνατή η απελευθέρωση του συναγερμού πριν από το τέλος της μετακυκλοφορίας αέρα, εκτός εάν διακοπεί η τροφοδοσία του λέβητα. |
| E094 | ανεπαρκής καύση | |
| E095 | ανεπαρκής καύση | |
| E058 | βλάβη τάσης οικιακού δικτύου | Πρόκειται για προσωρινά σφάλματα που περιορίζουν τον κύκλο έναυσης. |
| E065 | συναγερμός τρέχοντος συντονισμού | |
| E086 | συναγερμός έμφραξης καπναερίων | Προσωρινό σφάλμα που επισημαίνεται κατά την μετακυκλοφορία αέρα. Η μετακυκλοφορία αέρα διατηρείται για 5 λεπτά με τη μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα. |

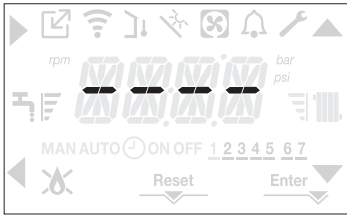
4.20 Μενού INFO

Με το πάτημα του πλήκτρου 3 στην οθόνη εμφανίζεται μια λίστα πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του λέβητα με βάση το όνομα και την τιμή του παραμέτρου. η μετάβαση από την οθόνη μιας παραμέτρου στην επόμενη γίνεται πιέζοντας αντίστοιχα τα κουμπιά ▲ και ▼ του πάτημα του πλήκτρου ► επιτρέπει την εμφάνιση της επιλεγμένης παραμέτρου, το πάτημα του πλήκτρου ◀ επιτρέπει την επιστροφή στην κύρια οθόνη:

| ΟΝΟΜΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ | Μετακίνηση μηνύματος μόνο αν η παράμετρος P1.05 = 1 | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|------------------|---|---|
| 10.01 | ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Αριθμός ωρών που πέρασαν με τη λειτουργία θερμαντήρα δαπέδου |
| 10.02 | ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Τιμή αισθητήρα ροής λέβητα |
| 10.03 | ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ | Τιμή αισθητήρα επιστροφής λέβητα |
| 10.04 | ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΖΝΧ | Τιμή αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης όταν ο λέβητας βρίσκεται σε στιγμιαία λειτουργία |
| 10.08 | ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ | Τιμή αισθητήρα καπναερίων |
| 10.09 | ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | Στιγμιαία τιμή αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας |
| 10.10 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ | Τιμή φίλτρου εξωτερικής θερμοκρασίας που χρησιμοποιείται στον αλγόριθμο θερμορύθμισης για τον υπολογισμό της επιθυμητής τιμής θέρμανσης |
| 10.11 | ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΡΟΗΣ / ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡ. ΖΝΧ ΖΝΧ SETPOINT | Για στιγμιαίο λέβητα με ροόμετρο Μόνο στην περίπτωση σύνδεσης OTBus |
| 10.12 | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ | Αριθμός περιστροφών ανεμιστήρα (rpm) |
| 10.13 | ΕΞΟΔΟΣ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ | Τιμή αισθητήρα ροής κύριας ζώνης (όταν ο P4.12 = 1) |
| 10.14 | ΕΞΟΔΟΣ ΖΩΝΗΣ 1 | Τιμή αισθητήρα ροής ζώνης 1 (όταν ο P4.13 = 1) |
| 10.15 | ΩΡΕΣ ΛΕΙΤ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ | Αριθμός ωρών που ο εναλλάκτης θερμότητας λειτουργήσε σε "λειτουργία συμπίκνωσης" |
| 10.16 | ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΖΩΝΗΣ | Σημείο ρύθμισης παροχής κύριας ζώνης |
| 10.17 | ΡΥΘΜΙΣΗ ΖΩΝΗΣ 1 | Ζώνη 1 επιθυμητό σημείο παράδοσης (όταν ο P4.23 = 1) |
| 10.18 | ΠΙΕΣΗ ΝΕΡΟΥ | Πίεση συστήματος |
| 10.30 | ΑΝΕΣΗ | Άνεση ζεστού νερού οικιακής χρήσης (COFF, CSTD, CSMT) |
| 10.31 | ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | Ειδικές λειτουργίες που λειτουργούν για υψηλές εισόδους θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης |
| 10.33 | ID ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ | Αναγνώριση κάρτας ηλεκτρονικής κάρτας |
| 10.34 | FMW ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ | Αναθεώρηση fmw κάρτας ηλεκτρονικής κάρτας |
| 10.35 | FMW ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ | Διασύνδεση fmw |


4.21 Προσωρινή απενεργοποίηση

Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας (Σαββατοκύριακα, σύντομες διακοπές, κ.λπ.), ρυθμίστε την κατάσταση του λέβητα σε OFF .



Αφήνοντας ενεργή την ηλεκτρική τροφοδοσία και την τροφοδοσία καυσίμου, ο λέβητας προστατεύεται με τα συστήματα:


- **αντιπαγετική θέρμανση:** η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται εάν η θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα ροής πέσει κάτω από τους 5 °C. Σε αυτή τη φάση παράγεται ένα αίτημα θερμότητας με έναυση του καυστήρα στην ελάχιστη ισχύ, που διατηρείται έως ότου η θερμοκρασία του νερού παροχής φτάσει τους 35 °C;
- **αντιπαγετική προστασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης:** η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται αν η θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης μειωθεί κάτω από τους 5 °C. Σε αυτή τη φάση παράγεται ένα αίτημα θερμότητας με έναυση του καυστήρα στην ελάχιστη ισχύ, που διατηρείται έως ότου η θερμοκρασία του νερού στην έξοδο φτάσει τους 55 °C.

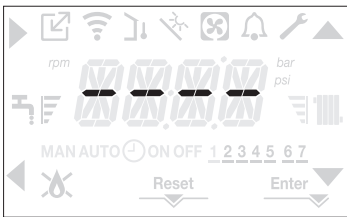
 Η ενεργοποίηση της ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗΣ λειτουργίας υποδεικνύεται με ένα κυλιόμενο μήνυμα στην οθόνη της διεπαφής: AF1 (DHW αντιψυκτική λειτουργία σε εξέλιξη) - AF2 (CH αντιψυκτική λειτουργία σε εξέλιξη), ανάλογα με την περίπτωση.

- **αντιεμπλοκή κυκλοφορητή:** ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται κάθε 24 ώρες διακοπής για 30 δευτερόλεπτα.

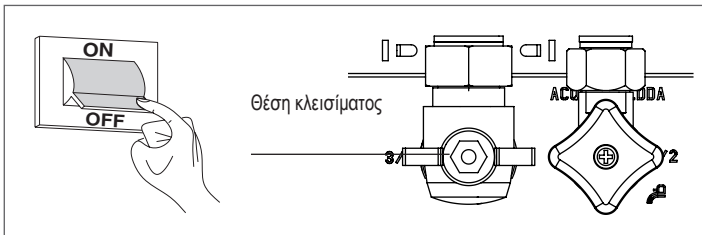
4.22 Απενεργοποίηση για μεγάλες περιόδους

Η μακροχρόνια μη χρήση του λέβητα απαιτεί την εκτέλεση των ακόλουθων λειτουργιών:

- Ρυθμίστε την κατάσταση του λέβητα στο .
- Τοποθετήστε το γενικό διακόπτη του συστήματος στη θέση "off"
- Κλείστε τις βάνες καυσίμου και της εγκατάστασης νερού θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

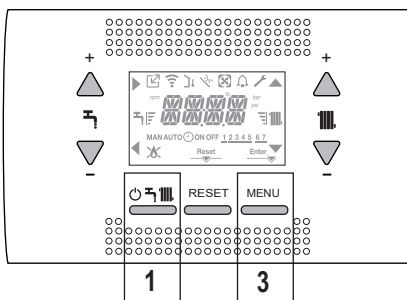


Σε αυτήν την περίπτωση το αντιπαγετικό σύστημα και το σύστημα αντιεμπλοκής είναι απενεργοποιημένα. Αδειάστε την εγκατάσταση θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης, εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού.

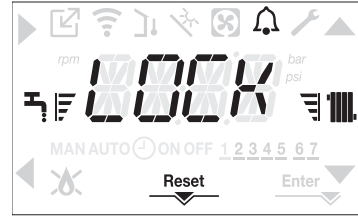


4.23 Λειτουργία κλειδώματος πληκτρολογίου

Η πίεση των κουμπιών 1+3 για τουλάχιστον 2 δευτ. ενεργοποιεί το κλείδωμα πληκτρολογίου, Η πίεση των κουμπιών 1+3 ξανά για τουλάχιστον 2 δευτ. ενεργοποιεί ξανά το πληκτρολόγιο. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη LOCK.



Το πλήκτρο 2 μπορεί να παραμείνει ενεργό εάν υπάρχει σφάλμα προκειμένου να γίνει επαναφορά του συναγερμού.

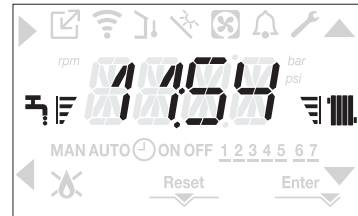


4.24 Αναμονή διεπαφής

Συνήθως, όταν δεν υπάρχουν σφάλματα ή αίτημα θερμότητας, στην οθόνη εμφανίζεται πάντα η θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα ροής.

Αν μέσα σε 10 δευτερόλεπτα δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας, χωρίς να πατηθεί κάποιο πλήκτρο, η διεπαφή μπαίνει σε κατάσταση αναμονής.

Η οθόνη δείχνει την τρέχουσα ώρα, τα δύο σημεία που χωρίζουν την ώρα από τα λεπτά αναβοσβήνουν με συχνότητα 0,5 δευτερόλεπτα ON και 0,5 δευτερόλεπτα OFF, ενώ τα εικονίδια κατάστασης θα είναι ενεργά αν είναι απαραίτητα:



4.25 Αντικατάσταση της διεπαφής

Οι εργασίες διαμόρφωσης του συστήματος πρέπει να διενεργούνται από επαγγελματικά εξειδικευμένο προσωπικό του Κέντρου Τεχνικής Εξυπηρέτησης. Κατά την αντικατάσταση της πλακέτας διασύνδεσης, μπορεί να συμβεί όταν απαιτείται ενεργοποίηση του χρήστη να επαναφέρει την ώρα και την ημέρα της εβδομάδας (βλέπε παράγραφο "4.5 Πρώτη θέση σε λειτουργία"). Θυμηθείτε ότι δεν απαιτείται προγραμματισμός των παραμέτρων διαμόρφωσης, οι τιμές ανακτώνται από τον πίνακα ελέγχου και ρύθμισης στον λέβητα. Μπορεί, αντίθετα, να χρειαστεί να επαναρυθμίσετε τις τιμές του σημείου ρύθμισης νερού χρήσης και του σημείου ρύθμισης θέρμανσης.

4.26 Αντικατάσταση της πλακέτας

Κατά την αντικατάσταση της ρύθμισης και της πλακέτας ελέγχου μπορεί να χρειαστεί να επαναπρογραμματίσετε τις παραμέτρους διαμόρφωσης.

Στην περίπτωση αυτή, ανατρέξτε στο P1 για να βρείτε τις προεπιλεγμένες τιμές του πίνακα, τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και τις εξοικονομημένες ρυθμίσεις.

Οι παράμετροι που πρέπει να ελεγχθούν και να επαναρυθμιστούν εάν είναι απαραίτητο σε περίπτωση αντικατάστασης πλακέτας είναι οι εξής:

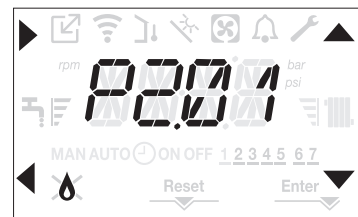
P2.01 - P2.02 - P3.01 - P3.02 - P3.03 - P3.06 - P3.07 - P3.09 - P3.10

4.27 Παράμετροι ελέγχου καύσης

Ακόμα και αν οι παράμετροι σχετικά με το νέο σύστημα ελέγχου ενεργητικής ανάκτησης ACC είναι προεπιλεγμένες από το εργοστάσιο, ίσως χρειαστεί να επαναπρογραμματίσετε εάν αντικατασταθεί η ηλεκτρονική πλακέτα.

- Αποκτήστε πρόσβαση στις τεχνικές παραμέτρους όπως εξηγείται στην παράγραφο "3.23 Πρόσβαση στις παραμέτρους" Πρόσβαση στις παραμέτρους" εισάγοντας τον κωδικό ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

- Επιλέξτε P2 με τα κουμπιά  και , επιβεβαιώστε την επιλογή .
- Επιλέξτε P2.01.



- Ορίστε αυτήν την παράμετρο βάσει του τύπου αερίου που χρησιμοποιεί ο λέβητας. Οι τιμές για αυτήν την παράμετρο είναι ΜΕΘΑΝΙΟ = 0 - LPG = 1
- Ορίστε τον κωδικό πρόσβασης ΣΕΡΒΙΣ.
- Επιλέξτε το μενού P2 και την παράμετρο P2.02.
- Ορίστε αυτήν την παράμετρο βάσει του τύπου του λέβητα όπως φαίνεται στον πίνακα

| | P2.02 (Τύπος λέβητα) |
|--------|----------------------|
| 25 KIS | 1 |
| 30 KIS | 2 |
| 35 KIS | 3 |
| 40 KIS | 4 |

■ Επιλέξτε P2.03.

Τιμή 1 = ZERO RESET: κάντε αυτή την επιλογή όταν γίνεται αντικατάσταση του ηλεκτροδίου του ανιχνευτή στον καυστήρα

Τιμή 2 = RESTORE: κάντε αυτή την επιλογή όταν κάνετε αντικατάσταση της ηλεκτρονικής πλακέτας AKM

Εάν μετά τη συντήρηση των στοιχείων της μονάδας καύσης (Επανατοποθέτηση του ηλεκτροδίου ανιχνευτή ή αντικατάσταση/καθαρισμός του πρωτεύοντος εναλλάκτη θερμότητας, του σιφωνίου συμπτυκνωμάτων, του ανεμιστήρα, του καυστήρα, του αγωγού καπναερίων, της βαλβίδας αερίου, του διαφράγματος της βαλβίδας αερίου), ο λέβητας παράγει έναν ή περισσότερους συναγερμούς σχετικά με σφάλματα καύσης, συνιστούμε να απενεργοποιήσετε τον κύριο διακόπτη του συστήματος για τουλάχιστον 5 λεπτά.

5 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Η περιοδική συντήρηση αποτελεί "υποχρέωση" που απαιτείται από το νόμο και είναι απαραίτητη για την ασφάλεια, την αποδοτικότητα και τη διάρκεια του λέβητα. Επιτρέπει να μειωθεί η κατανάλωση, οι εκπομπές ρύπων και να διατηρηθεί η αξιοπιστία του προϊόντος στο χρόνο.

Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες συντήρησης:

- Κλείστε τις βάνες καυσίμου και της εγκατάστασης νερού θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής 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. **"1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ"**.

Κατά κανόνα πρέπει να γίνονται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Απομάκρυνση οποιασδήποτε οξείδωσης από τον καυστήρα
- Απομάκρυνση τυχόν επικαθίσεων από τους εναλλάκτες θερμότητας
- Έλεγχος των ηλεκτροδίων
- Έλεγχος και καθαρισμός των σωλήνων εξαγωγής
- 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 συνδέσεων σωληνώσεων σύνδεσης αερίου νερού, καθώς και συμπτυκνωμάτων
- Έλεγχος της κατανάλωσης αερίου στη μέγιστη και ελάχιστη απόδοση
- Έλεγχος θέσης του ηλεκτροδίου έναυσης
- Έλεγχος της θέσης του ηλεκτροδίου ανιχνευτή/αισθητήρα ιονισμού (βλ. ειδική παράγραφο)
- Έλεγχος της διάταξης ασφαλείας αστοχίας του αερίου.

Αφού πραγματοποιηθούν οι εργασίες συντήρησης, πρέπει να γίνει η ανάλυση των προϊόντων καύσης για να βεβαιωθεί ότι λειτουργεί σωστά.

Εάν μετά την αντικατάσταση της ηλεκτρονικής πλακέτας ή την πραγματοποίηση συντήρησης στο ηλεκτρόδιο ανιχνευτή ή στον καυστήρα, η ανάλυση των προϊόντων καύσης επιστρέφει τιμές εκτός ανοχής, ίσως χρειαστεί να αλλάξετε τιμές όπως περιγράφεται στην ενότητα **"4.16 Έλεγχος καύσης"**.

Σημείωση: Κατά την αντικατάσταση του ηλεκτροδίου μπορεί να υπάρχουν μικρές μεταβολές στις παραμέτρους καύσης που επανέρχονται στις ονομαστικές τιμές μετά από λίγες ώρες λειτουργίας.

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.

Θα πρέπει να καθαρίζετε τα ταμπλό μόνο με νερό και σαπούνι.

Καθαρισμός του πρωτεύοντος εναλλάκτη θερμότητας (Εικ. 21)

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία γυρίζοντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "Off".
- Κλείστε τις βάνες διακοπής αερίου.
- Αφαιρέστε το περίβλημα όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο **"3.14 Αφαίρεση του περιβλήματος"**.
- Αποσυνδέστε τα καλώδια σύνδεσης των ηλεκτροδίων.
- Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας του ανεμιστήρα.
- Βγάλτε το κλιπ (A) του μείκτη.
- Χαλαρώστε το παξιμάδι του gas train (B).
- Αφαιρέστε και γυρίστε το gas train.
- Αφαιρέστε τα 4 παξιμάδια (C) που στερεώνουν τη μονάδα καύσης.
- Αφαιρέστε το συγκρότημα μεταφοράς αερός/αερίου, συμπεριλαμβανομένου του ανεμιστήρα και του μείκτη, προσέχοντας να μην προκληθεί ζημιά στο μονωτικό πάνελ και τα ηλεκτρόδια.
- Αφαιρέστε το σωλήνα σύνδεσης σιφωνίου από το εξάρτημα αποστράγγισης συμπτυκνωμάτων του εναλλάκτη θερμότητας και συνδέστε έναν προσωρινό σωλήνα συλλογής. Σε αυτό το σημείο προχωρήστε στις εργασίες καθαρισμού του εναλλάκτη θερμότητας.
- Αφαιρέστε τα υπολείμματα ακαθαρσιών από το εσωτερικό του εναλλάκτη θερμότητας, προσέχοντας να ΜΗΝ προκληθεί ζημιά στο μονωτικό πάνελ του επιβραδυντή.

- Καθαρίστε τα πηνία του εναλλάκτη θερμότητας με μια βούρτσα με μαλακές τρίχες.

ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΖΗΜΙΑ ΣΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.

- Καθαρίστε τα κενά ανάμεσα στα πηνία χρησιμοποιώντας μια λεπίδα πάχους 0,4 mm, επίσης διαθέσιμη σε kit.
- Αδειάστε τα υπολείμματα που παράγονται από τον καθαρισμό
- Ξεπλύνετε με νερό, προσέχοντας να μην προκληθεί ζημιά στο μονωτικό πάνελ του επιβραδυντή
- Βεβαιωθείτε ότι το μονωτικό πάνελ του επιβραδυντή δεν είναι κατεστραμμένο και αντικαταστήστε το εάν είναι απαραίτητο ακολουθώντας τη σχετική διαδικασία.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες καθαρισμού, επανασυναρμολογήστε προσεκτικά όλα τα εξαρτήματα ακολουθώντας τις παραπάνω οδηγίες με αντίστροφη σειρά.
- Για να σφίξετε τα παξιμάδια στερέωσης του εξαρτήματος μεταφοράς αέρα/αερίου, εφαρμόστε ροπή σύσφιξης 8 Nm.
- Ανοίξτε ξανά την τροφοδοσία ρεύματος και αερίου στον λέβητα.

Αν υπάρχουν διαβρωτικά προϊόντα καύσης στην επιφάνεια του εναλλάκτη θερμότητας, καθαρίστε ψεκάζοντας φυσικό λευκό ξύδι, προσέχοντας να ΜΗΝ προκληθεί βλάβη στο μονωτικό πάνελ του επιβραδυντή.

- Αφήστε το να λειτουργήσει για λίγα λεπτά
- Καθαρίστε τα πηνία του εναλλάκτη θερμότητας με μια βούρτσα με μαλακές τρίχες.

ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΖΗΜΙΑ ΣΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.

- Ξεπλύνετε με νερό, προσέχοντας να μην προκληθεί ζημιά στο μονωτικό πάνελ του επιβραδυντή
- Ανοίξτε ξανά την τροφοδοσία ρεύματος και αερίου στον λέβητα.

Καθαρισμός του καυστήρα (Εικ. 21):

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία γυρίζοντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "Off".
- Κλείστε τις βάνες διακοπής αερίου.
- Αφαιρέστε το περίβλημα όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο **"3.14 Αφαίρεση του περιβλήματος"**.
- Αποσυνδέστε τα καλώδια σύνδεσης των ηλεκτροδίων.
- Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας του ανεμιστήρα.
- Βγάλτε το κλιπ (A) του μείκτη.
- Χαλαρώστε το παξιμάδι του gas train (B).
- Αφαιρέστε και γυρίστε το gas train.
- Αφαιρέστε τα 4 παξιμάδια (C) που στερεώνουν τη μονάδα καύσης
- Αφαιρέστε το συγκρότημα μεταφοράς αερός/αερίου, συμπεριλαμβανομένου του ανεμιστήρα και του μείκτη, προσέχοντας να μην προκληθεί ζημιά στο κεραμικό πάνελ και τα ηλεκτρόδια. Σε αυτό το σημείο προχωρήστε στις εργασίες καθαρισμού του καυστήρα.
- Καθαρίστε τον καυστήρα με μια βούρτσα με μαλακές τρίχες, προσέχοντας να μην προκληθεί ζημιά στο μονωτικό πάνελ και τα ηλεκτρόδια.
- ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΖΗΜΙΑ ΣΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.
- Βεβαιωθείτε ότι το μονωτικό πάνελ του καυστήρα και το παρέμβυσμα στεγανοποίησης δεν έχουν υποστεί ζημιά και αν είναι απαραίτητο αντικαταστήστε, ακολουθώντας τη σχετική διαδικασία.
- Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες καθαρισμού, επανασυναρμολογήστε προσεκτικά όλα τα εξαρτήματα ακολουθώντας τις παραπάνω οδηγίες με αντίστροφη σειρά.
- Για να σφίξετε τα παξιμάδια στερέωσης του εξαρτήματος μεταφοράς αέρα/αερίου, εφαρμόστε ροπή σύσφιξης 8 Nm.
- Ανοίξτε ξανά την τροφοδοσία ρεύματος και αερίου στον λέβητα.

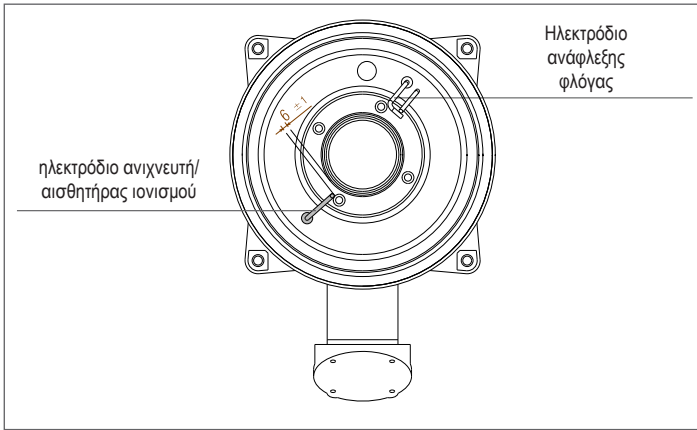
Καθαρίστε το σιφόνι

- Αφαιρέστε το σιφόνι όπως υποδεικνύεται στην ενότητα **"Αφαίρεση σιφωνίου"**.
- Καθαρίστε το σιφόνι, μπορεί να πλυθεί με νερό και απορρυπαντικό.
- Πλύνετε τη συσκευή SRD κόνοντας το νερό να κυκλοφορεί από το εξάρτημα εκκένωσης. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε μεταλλικά ή αιχμηρά εργαλεία για να αφαιρέσετε εναποθέσεις ή υπολείμματα μέσα από τη συσκευή, τα οποία θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιά.
- Μετά τις εργασίες καθαρισμού, επανασυναρμολογήστε το σιφόνι και τη συσκευή SRD, φροντίζοντας να τοποθετήσετε τα εξαρτήματα με τη δέουσα προσοχή.


Αφού καθαρίσετε το σιφόνι και τη συσκευή SRD, το σιφόνι πρέπει να γεμίσει με νερό (**"3.20 Σιφόνιο συμπτυκνωμάτων"**) πριν ξεκινήσετε εκ νέου τον λέβητα. Στο τέλος των εργασιών συντήρησης στο σιφόνι και στη συσκευή SRD, συνιστούμε να ρυθμίσετε το λέβητα σε κατάσταση συμπτύκνωσης για μερικά λεπτά και να ελέγχετε ότι δεν υπάρχουν διαρροές σε ολόκληρη τη γραμμή εκκένωσης συμπτυκνωμάτων.

Συντήρηση του ηλεκτροδίου ιονισμού

Το ηλεκτρόδιο ανιχνευτή/αισθητήρα ιονισμού διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στη φάση ανάφλεξης του λέβητα και τη διατήρηση μιας αποτελεσματικής καύσης. Έτσι, εάν αντικατασταθεί, πρέπει πάντα να τοποθετείται σωστά και να τηρείται η θέση αναφοράς που υποδεικνύεται στο σχήμα.



 Μην τρίβετε με γυαλόχαρτο το ηλεκτρόδιο.

 Κατά την ετήσια συντήρηση, να ελέγχετε την κατάσταση φθοράς του ηλεκτροδίου και αν το αλλάζετε αν έχει υποστεί φθορά.

Η αφαίρεση και ενδεχόμενη αντικατάσταση των ηλεκτροδίων, συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτροδίου έναυσης, περιλαμβάνει επίσης την αντικατάσταση των παρεμβυσμάτων στεγανοποίησης.

Προκειμένου να αποφευχθούν λειτουργικές βλάβες, ο ανιχνευτής ηλεκτροδίου/αισθητήρας ιονισμού πρέπει να αλλάζεται κάθε 5 χρόνια, καθώς υπόκειται σε φθορά κατά τη διάρκεια της έναυσης.

Βαλβίδα ελέγχου (Εικ. 22)

Ο λέβητας διαθέτει βαλβίδα ελέγχου.

Για πρόσβαση στη βαλβίδα ελέγχου:

- Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα ξεβιδώνοντας τις 4 βίδες (D) που τον στερεώνουν στον μεταφορέα
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν επικαθίσεις ξένων υλικών στη μεμβράνη της βαλβίδας ελέγχου και εάν υπάρχουν αφαιρέστε τις και ελέγξτε για ζημιές
- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα ανοίγει και κλείνει σωστά
- Επανασυναρμολογήστε τα εξαρτήματα με αντίστροφη σειρά και βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα ελέγχου επιστρέφει στη σωστή κατεύθυνση.

Όταν πραγματοποιούνται εργασίες συντήρησης στη βαλβίδα ελέγχου, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά τοποθετημένη για να διασφαλίσετε ότι το σύστημα λειτουργεί σωστά και με ασφάλεια.

Αφαίρεση σιφονίου (Εικ. 23a-b-c-d)

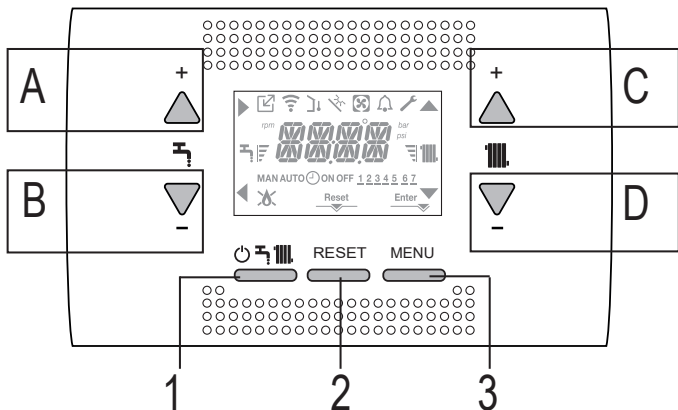
- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία γυρίζοντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "Off".
- Βγάλτε τον σωλήνα συλλογής συμπυκνωμάτων (εικ. 23a)
- Ξεβιδώστε τη συσκευή SRD (εικ. 23b)
- Ξεβιδώστε τη βίδα (A) και αφαιρέστε την πλάκα (B) όπως υποδεικνύεται στην εικ.23c
- Βγάλτε το εσωτερικό τμήμα (C) του σιφονίου όπως υποδεικνύεται στην εικ. 23d.

Μόλις τελειώσετε τις εργασίες, τοποθετήστε τα εξαρτήματα με αντίστροφη σειρά από την περιγραφόμενη, ελέγξτε αν είναι σωστά τοποθετημένα το παρέμβυσμα και το OR στεγανοποίησης.

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΤΗ

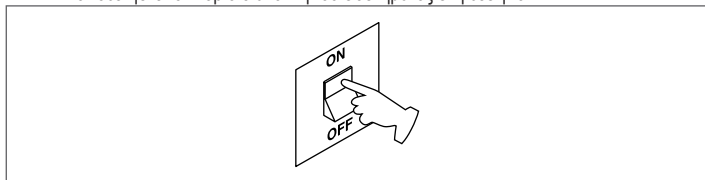
Ανάλογα με τον τύπο της εφαρμογής, ορισμένες από τις λειτουργίες που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.

6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ (βλέπω "3.21 ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ")



7 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

- Τοποθετήστε τον κύριο διακόπτη του συστήματος στη θέση "on".



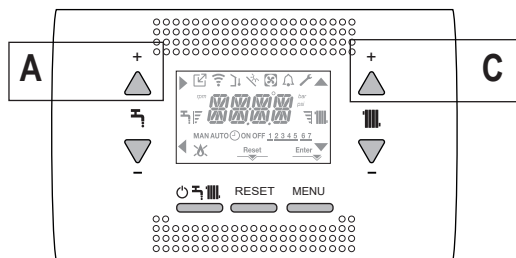
Εάν είναι απαραίτητο, η διασύνδεση μεταβαίνει αυτόματα στο μενού ρολοί. Στην κύρια οθόνη εμφανίζονται τα εικονίδια ▲, ▼, ◀ και ▶ και ENTER, ενώ εμφανίζεται 00:00 με τα πρώτα δύο ψηφία να αναβοσβήνουν με συχνότητα 0,5 δευτ. ON, 0,5 δευτ. OFF.



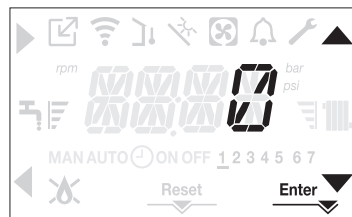
Για να ρυθμίσετε την ώρα και την ημέρα, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

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

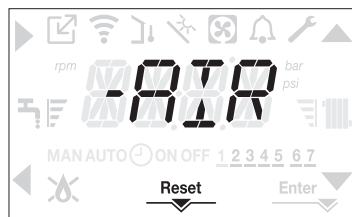
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε επίσης να αλλάξετε αργότερα τις ρυθμίσεις ΩΡΑ και ΗΜΕΡΑ, μεταβαίνοντας στην παράμετρο P1.02 στο μενού P1 ή πατώντας τα πλήκτρα A+C για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα.



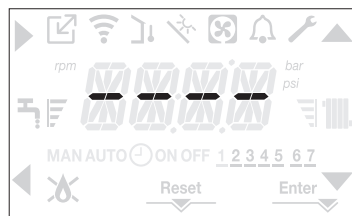
- Εάν είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε την γλώσσα, επιλέξτε το μενού P1 και επιβεβαιώστε την επιλογή με ▶
- Προβάλλετε μέσω των τόξων την παράμετρο P1.01, στη συνέχεια μπιέτε στο υπομενού πατώντας ▶
- Ρυθμίστε την επιθυμητή γλώσσα με τα κουμπιά ▲ και ▼ - βλέπε "3.22 Δομή μενού". Επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας Enter



Κάθε φορά που τροφοδοτείται ο λέβητας, διεξάγεται κύκλος εξαερισμού που διαρκεί 4 λεπτά. Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα -AIR που ανάβει το εικονίδιο RESET



Για να διακόψετε τον κύκλο εξαερισμού, πατήστε RESET. Ρυθμίστε το λέβητα στο OFF πιέζοντας 1

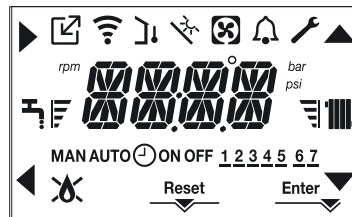


8 ΠΡΩΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Τοποθετήστε τον κύριο διακόπτη του συστήματος στη θέση "on".
- Ανοίξτε τη βάνα αερίου για να επιτρέψετε τη ροή του καυσίμου



- Με την ισχύ ενεργοποιημένη, ανάβει ο οπίσθιος φωτισμός, στη συνέχεια όλα τα εικονίδια και τα τμήματα ανάβουν για 1 δευτερόλεπτο και στη συνέχεια εμφανίζεται η ανανέωση του υλικολογισμικού για 3 δευτερόλεπτα:



- Στη συνέχεια, η διαταφή εμφανίζει την ενεργή κατάσταση τη συγκεκριμένη στιγμή.

Κύκλωμα εξαερισμού



Κάθε φορά που τροφοδοτείται ο λέβητας, διεξάγεται ένας αυτόματος κύκλος εξαερισμού που διαρκεί 4 λεπτά. Όταν ο κύκλος καθαρισμού αέρα βρίσκεται σε εξέλιξη, όλα τα αιτήματα θέρμανσης αναστέλλονται εκτός από αυτά για ζεστό νερό οικιακής χρήσης όταν ο λέβητας δεν είναι ρυθμισμένος σε OFF και εμφανίζεται ένα μήνυμα κύλισης στην οθόνη διαταφής -AIR.



Ο κύκλος καθαρισμού μπορεί να διακοπεί νωρίς κρατώντας το πλήκτρο 2 (ανάβει το εικονίδιο RESET). Ο κύκλος καθαρισμού μπορεί επίσης να διακοπεί, εάν ο λέβητας δεν είναι ρυθμισμένος στο OFF, με αίτημα οικιακού ζεστού νερού χρήσης.

- Ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου στην επιθυμητή θερμοκρασία (~20 °C) ή, εάν η εγκατάσταση διαθέτει χρονοθερμοστάτη ή προγραμματιστή ωραρίου, θα πρέπει να είναι "ενεργός" ή ρυθμισμένος (~20 °C)
- Στη συνέχεια ρυθμίστε το λέβητα στο ΧΕΙΜΩΝΑ ή ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ, ανάλογα με τον τύπο λειτουργίας που επιθυμείτε.
- Ο λέβητας θα ξεκινήσει και θα συνεχίσει να λειτουργεί μέχρι να φτάσει στις καθορισμένες θερμοκρασίες, στη συνέχεια επιστρέφει στην κατάσταση αναμονής.

8.1 Κατάσταση λειτουργίας

Για να αλλάξετε την κατάσταση λειτουργίας από το ΧΕΙΜΩΝΑΣ στο ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ή στο OFF, πατήστε το πλήκτρο 1 μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο για την επιθυμητή λειτουργία.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΕΙΜΩΝΑ

- Ρυθμίστε το λέβητα στην κατάσταση ΧΕΙΜΩΝΑ πιέζοντας το πλήκτρο 1 μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο ζεστού νερού οικιακής χρήσης και το εικονίδιο θέρμανσης.



Η διεπαφή συνήθως εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής, εκτός εάν υπάρχει ζήτηση ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε εξέλιξη, οπότε εμφανίζεται η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

- Όταν υπάρχει αίτημα θερμότητας και ο λέβητας κάνει έναυση, στην οθόνη εμφανίζεται το εικονίδιο "🔥".

ΑΙΤΗΜΑ θέρμανσης, το εικονίδιο του ψυγείου αναβοσβήνει:



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

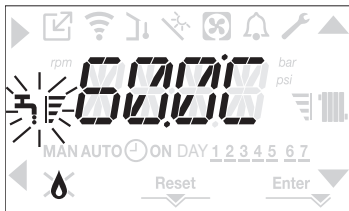
- Ρυθμίστε το λέβητα στην κατάσταση ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ πιέζοντας το πλήκτρο 1 μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



Σε αυτή την κατάσταση ο λέβητας ενεργοποιεί την παραδοσιακή λειτουργία μόνο ζεστού νερού οικιακής χρήσης, η διεπαφή εμφανίζει κανονικά τη θερμοκρασία παροχής.

Σε περίπτωση λήψης ζεστού νερού οικιακής χρήσης, στην οθόνη εμφανίζεται η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

ΑΙΤΗΜΑ ζεστού νερού οικιακής χρήσης, το εικονίδιο βρύσης αναβοσβήνει:



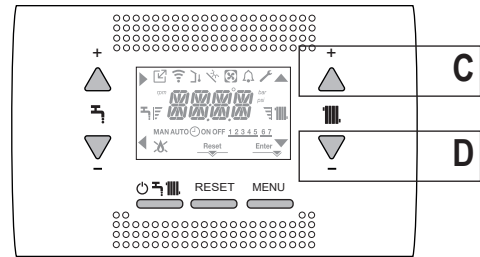
OFF

- Ρυθμίστε τον λέβητα στην κατάσταση απενεργοποίησης πατώντας το πλήκτρο 1 μέχρι να εμφανιστούν τα κεντρικά τμήματα.



8.2 Ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης χωρίς σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

Εάν δεν υπάρχει αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, ο λέβητας λειτουργεί σε σταθερό σημείο, σε αυτήν την περίπτωση η επιθυμητή τιμή ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ μπορεί να ρυθμιστεί στην κύρια σελίδα της οθόνης. Η διαδοχική πίεση του πλήκτρου C ή D στην κύρια οθόνη εμφανίζει την τρέχουσα τιμή του σημείου ρύθμισης θέρμανσης, η τιμή αναβοσβήνει με συχνότητα 0,5 δευτ. ON, 0,5 δευτ. OFF και τα εικονίδια ▲ και ▼ ανάβουν.



Η διαδοχική πίεση του πλήκτρου C ή D σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την τιμή θέρμανσης εντός της προκαθορισμένης περιοχής:

[40 °C - 80,5 °C] για συστήματα υψηλής θερμοκρασίας

[20 °C - 45 °C] για συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας

με βαθμίδες 0,5 °C.

Οι γραμμές στάθμης δίπλα στο εικονίδιο θέρμανσης δείχνουν την τιμή ρύθμισης που έχει ρυθμιστεί σε σχέση με το εύρος λειτουργίας:

- τέσσερις γραμμές αναμμένες = μέγιστο σημείο ρύθμισης
- μια μπάρα αναμμένη = ελάχιστο σημείο ρύθμισης



Κρατώντας ένα από τα δύο πλήκτρα C ή D πατημένο για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, ο μετρητής αυξάνει την ταχύτητα προώθησης τροποποιώντας την επιλεγμένη τιμή.

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για 5 δευτερόλεπτα, η τιμή που έχει οριστεί θεωρείται ως η νέα επιθυμητή τιμή θέρμανσης και η οθόνη επιστρέφει στην κύρια σελίδα.

8.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης με σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

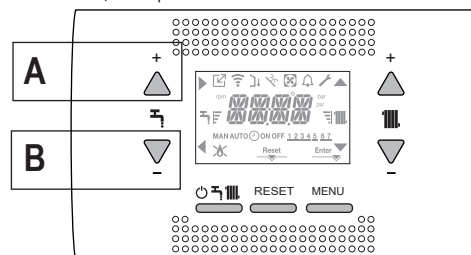
Εάν έχει εγκατασταθεί ένας αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας και έχει ενεργοποιηθεί η θερμορύθμιση (παράμετρος P4.18=1), η θερμοκρασία παροχής επιλέγεται αυτόματα από το σύστημα, το οποίο ρυθμίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος σύμφωνα με τις διακυμάνσεις της εξωτερικής θερμοκρασίας. Εάν θέλετε να αλλάξετε τη θερμοκρασία, ανυψώνοντας την ή χαμηλώνοντας την σε σχέση με αυτό που υπολογίζεται αυτόματα από την ηλεκτρονική πλακέτα, μπορείτε να αλλάξετε την επιθυμητή τιμή αναφοράς ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ επιλέγοντας το επιθυμητό επίπεδο άνεσης εντός της περιοχής (-5 ÷ +5).



Σημείωση: εάν έχει συνδεθεί ένας αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, ενδέχεται ο λέβητας να λειτουργεί σε σταθερό σημείο ρυθμίζοντας την παράμετρο P4.18 = 0 (μενού P4).

8.4 Ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Στην κύρια οθόνη, με το πάτημα του πλήκτρου A αντί του B εμφανίζεται η τρέχουσα επιθυμητή τιμή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, η τιμή αναβοσβήνει με συχνότητα 0,5 sec ON, 0,5 sec OFF και τα εικονίδια ▲ και ▼ ανάβουν.



Η διαδοχική πίεση των πλήκτρων A ή B σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την τιμή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, αυξάνοντας ή μειώνοντας την τιμή εντός του προεπιλεγμένου εύρους σε βήματα του 0,5 °C.

Οι γραμμές στάθμης δίπλα στο εικονίδιο θέρμανσης δείχνουν την τιμή ρύθμισης που έχει ρυθμιστεί σε σχέση με το εύρος λειτουργίας:

- τέσσερις γραμμές αναμμένες = μέγιστο σημείο ρύθμισης
- μια μπάρα αναμμένη = ελάχιστο σημείο ρύθμισης

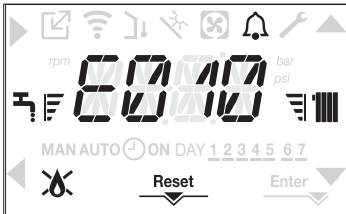


8.5 Διακοπή ασφάλειας

Σε περίπτωση βλάβης ανάφλεξης ή δυσλειτουργίας του λέβητα, διενεργήστε μια "ΔΙΑΚΟΠΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ". Στην οθόνη, εκτός από τον κωδικό σφάλματος, εμφανίζεται επίσης το εικονίδιο 🔔 το οποίο αναβοσβήνει με συχνότητα 0,5 δευτερόλεπτο ON και 0,5 δευτερόλεπτο OFF.

Ο οπίσθιος φωτισμός αναβοσβήνει για 1 λεπτό, μετά το οποίο σβήνει, ενώ το εικονίδιο 🔔 συνεχίζει να αναβοσβήνει.

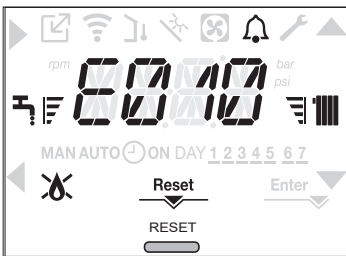
Στα 4 ψηφία εμφανίζεται ένα κυλιόμενο μήνυμα που περιέχει τον κωδικό σφάλματος και την περιγραφή του.



8.6 Λειτουργία επαναφοράς

Το εικονίδιο "RESET" ανάβει όταν υπάρχει συναγερμός που απαιτεί χειροκίνητη επαναφορά από το χρήστη (για παράδειγμα κλείδωμα φλόγας).

Για επαναφορά του κλειδώματος πατήστε το πλήκτρο 2 RESET.



Αν με τις προσπάθειες αποδέσμευσης δεν επανεκκινηθεί ο λέβητας, επικοινωνήστε με το Τοπικό Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης.

8.7 Λειτουργία "άνεσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης"

Πατώντας τα πλήκτρα A+B για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα, έχετε πρόσβαση στις λειτουργίες άνεσης ζεστού νερού χρήσης.

Το COFF εμφανίζεται στην οθόνη και τα εικονίδια ▲, ▼, ► και ◀ ανάβουν:



Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ▲, ▼ μπορείτε να μετακινηθείτε διαδοχικά στις επιλογές CSTD, CSMT και στη συνέχεια ξανά COFF.

Με το πλήκτρο ► ενεργοποιείται η επιθυμητή λειτουργία και εξέρχεστε από το μενού επιστρέφοντας στην αρχική οθόνη.

Εμφανίζεται ένα κυλιόμενο μήνυμα στην οθόνη με τον ακόλουθο τρόπο:

| Λειτουργία | Κυλιόμενο μήνυμα |
|------------|---|
| CSTD | ΑΝΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑΝΤΑΡ |
| CSMT | ΑΝΕΣΗ "ΕΞΥΓΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ" (TOUCH&GO) |
| COFF | ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΕΣΗΣ |

CSTD (λειτουργία ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ)

Ρυθμίζοντας το CSTD, ενεργοποιείται η λειτουργία προθέρμανσης ζεστού νερού χρήσης του λέβητα. Αυτή η λειτουργία διατηρεί το ζεστό νερό χρήσης μέσα στον εναλλάκτη, ώστε να μειώνεται ο χρόνος αναμονής μετά τη ζήτηση ΖΝΧ. Όταν η λειτουργία προθέρμανσης είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται το κυλιόμενο μήνυμα ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προθέρμανσης COFF.

Η λειτουργία δεν είναι ενεργή όταν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.

CSMT (TOUCH&GO λειτουργία)

Εάν δεν θέλετε να είναι πάντα ενεργή η ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ και θέλετε το ζεστό νερό να είναι άμεσα έτοιμο, μπορείτε να προθερμάνετε το ζεστό νερό οικιακής χρήσης μόνο λίγα λεπτά πριν το πάρετε.

Ορίστε το CSMT για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Touch & Go. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει, ανοίγοντας και κλείνοντας τη βάνα, να ξεκινήσετε την άμεση προθέρμανση που προετοιμάζει το ζεστό νερό μόνο για τη συγκεκριμένη λήψη νερού. Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία Touch & Go το κυλιόμενο μήνυμα ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ TOUCH&GO ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ εμφανίζεται.

9 ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (βλέπω "4.19 ΦΩΤΑ ΚΑΙ ΣΦΑΛΜΑΤΑ")

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | MM | Residence KIS | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | |
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Θέρμανση | Όνομαστική θερμότητα εισόδου | 20,00 | | 25,00 | | 30,00 | | 30,00 | |
| | | 17.200 | | 21.500 | | 25.800 | | 25.800 | |
| | Όνομαστική έξοδος θερμότητας (80°/60°) | 19,48 | | 24,33 | | 29,22 | | 29,22 | |
| | | 16.753 | | 20.920 | | 25.129 | | 25.129 | |
| | Όνομαστική έξοδος θερμότητας (50°/30°) | 21,24 | | 26,50 | | 32,07 | | 32,07 | |
| | | 18.266 | | 22.790 | | 27.580 | | 27.580 | |
| | Μειωμένη θερμική παροχή | 3,60 | 5,00 | 4,90 | 7,00 | 4,90 | 7,00 | 4,90 | 7,00 |
| | | 3.096 | 4.300 | 4.214 | 6.020 | 4.214 | 6.020 | 4.214 | 6.020 |
| | Μειωμένη έξοδος θερμότητας (80°/60°) | 3,50 | | 4,77 | | 4,77 | | 4,77 | |
| | | 3.006 | | 4.180 | | 4.104 | | 5.870 | |
| | Μειωμένη έξοδος θερμότητας (50°/30°) | 3,81 | | 5,13 | | 5,13 | | 5,13 | |
| | | 3.276 | | 4.558 | | 4.412 | | 6.315 | |
| | Όνομαστικό εύρος ισχύος θέρμανσης (Qn) | 20,00 | | 25,00 | | 30,00 | | 30,00 | |
| | | 17.200 | | 21.500 | | 25.800 | | 25.800 | |
| | Ελάχιστο εύρος ισχύος θέρμανσης (Qm) | 3,60 | 5,00 | 4,90 | 7,00 | 4,90 | 7,00 | 4,90 | 7,00 |
| | | 3.096 | 4.300 | 4.214 | 6.020 | 4.214 | 6.020 | 4.214 | 6.020 |
| ZNX | Όνομαστική θερμότητα εισόδου | 25,00 | | 30,00 | | 34,60 | | 40,00 | |
| | | 21.500 | | 25.800 | | 29.756 | | 34.400 | |
| | Όνομαστική θερμική ισχύς (*) | 26,25 | | 31,50 | | 36,33 | | 42,00 | |
| | | 22.575 | | 27.090 | | 31.244 | | 36.120 | |
| | Μειωμένη θερμική παροχή | 3,60 | 5,00 | 4,90 | 7,00 | 4,90 | 7,00 | 4,90 | 7,00 |
| | | 3.096 | 4.300 | 4.214 | 6.020 | 4.214 | 6.020 | 4.214 | 6.020 |
| | Μειωμένη θερμική ισχύς (*) | 3,28 | | 4,54 | | 4,54 | | 4,54 | |
| | | 2.822 | | 3.905 | | 6.020 | | 3.905 | |
| | Χρήσιμη απόδοση Pn max - Pn min (80°/60°) | 97,4 - 97,1 | | 97,3 - 97,4 | | 97,4 - 97,4 | | 97,4 - 97,4 | |
| | Απόδοση καύσης | 97,8 | | 97,6 | | 97,7 | | 97,7 | |
| | Χρήσιμη απόδοση (Pn max - Pn min) (50°/30°) | 106,2 - 105,8 | | 106,0 - 104,7 | | 106,9 - 104,7 | | 106,9 - 104,7 | |
| | Ωφέλιμη απόδοση 30% Pn μεγ. (30° επιστροφή) | 108,4 | | 108,1 | | 108,2 | | 108,2 | |
| | Απόδοση σε μέση P, πιστοποίηση Range Rated (80/60 °C) | 97,3 | | 97,0 | | 97,5 | | 97,5 | |
| | Απόδοση σε μέση P, πιστοποίηση Range Rated 30% (30° επιστροφή) | 108,5 | | 108,4 | | 108,3 | | 108,3 | |
| | Συνολική ηλεκτρική παροχή (μέγιστη θερμότητα εξόδου) | 75 | | 72 | | 84 | | 84 | |
| | Συνολική ηλεκτρική παροχή (μέγιστη θερμότητα εξόδου ZNX) | 85 | | 83 | | 99 | | 121 | |
| | Ηλεκτρική ισχύς κυκλοφορητή (1.000 λίτρα/ώρα) (ZNX - Θέρμανση) | 39 | | 39 | | 39 | | 39 | |
| | Κατηγορία • Χώρα προορισμού | II2H3P • (GR) | | II2H3P • (GR) | | II2H3P • (GR) | | II2H3P • (+) | |
| | Παροχή τάσης | V-Hz 230-50 | | 230-50 | | 230-50 | | 230-50 | |
| | Βαθμός προστασίας | IP X5D | | X5D | | X5D | | X5D | |
| | Stop διαρροής | W 34 | | 32 | | 32 | | 32 | |
| | Διαρροές καπναερίων με τον καυστήρα απενεργοποιημένο - καυστήρα ενεργοποιημένο | %, 0,10 - 2,23 | | 0,08 - 2,39 | | 0,06 - 2,33 | | 0,06 - 2,33 | |
| Λειτουργία θέρμανσης | | | | | | | | | |
| | Πίεση | bar 3 | | 3 | | 3 | | 3 | |
| | Ελάχιστη πίεση για τυπική λειτουργία | bar 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | |
| | Μέγιστη θερμοκρασία | °C 90 | | 90 | | 90 | | 90 | |
| | Πεδίο επιλογής της θερμοκρασίας θέρμανσης H2O | °C 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | |
| | Αντλία: μέγιστο διαθέσιμο ύψος άντλησης για το σύστημα για δυνατότητα συστήματος | mbar 286 | | 286 | | 286 | | 286 | |
| | Δοχείο διαστολής με μεμβράνη | l/h 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| | Προφόρτωση δοχείου διαστολής (θέρμανση) | l 9 | | 9 | | 9 | | 9 | |
| | | bar 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| Λειτουργία ZNX | | | | | | | | | |
| | Μέγιστη πίεση | bar 8 | | 8 | | 8 | | 8 | |
| | Ελάχιστη πίεση | bar 0,15 | | 0,15 | | 0,15 | | 0,15 | |
| | Ποσότητα ζεστού νερού με Δt 25 °C | l/min 15,1 | | 18,1 | | 20,8 | | 24,1 | |
| | με Δt 30 °C | l/min 12,5 | | 15,1 | | 17,4 | | 20,1 | |
| | με Δt 35 °C | l/min 10,8 | | 12,9 | | 14,9 | | 17,2 | |
| | Ελάχιστη παροχή νερού χρήσης | l/min 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| | Πεδίο επιλογής θερμοκρασίας οικιακού H2O | °C 37-60 | | 37-60 | | 37-60 | | 37-60 | |
| | Ρυθμιστής ροής | l/min 10 | | 12 | | 14 | | 16 | |
| Πίεση αερίου | | | | | | | | | |
| | Όνομαστική πίεση αερίου μεθανίου (G20) | mbar 20 | | - | | 20 | | - | |
| | Όνομαστική πίεση υγραερίου LPG (G31) | mbar - | | 37 | | - | | 37 | |

RESIDENCE

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | MM | Residence KIS | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | |
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Υδραυλικές συνδέσεις | | | | | | | | | |
| Είσοδος - έξοδος CH | ∅ | 3/4" | | 3/4" | | 3/4" | | 3/4" | |
| Είσοδος - έξοδος ZNX | ∅ | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | |
| Εισαγωγή αερίου | ∅ | 3/4" | | 3/4" | | 3/4" | | 3/4" | |
| Διαστάσεις λέβητα | | | | | | | | | |
| Ύψος | mm | 822 | | 822 | | 822 | | 740 | |
| Πλάτος | mm | 420 | | 420 | | 420 | | 420 | |
| Βάθος | mm | 275 | | 350 | | 350 | | 350 | |
| Βάρος λέβητα | kg | 35 | | 37 | | 37 | | 40 | |
| Θερμότητα εξόδου | | | | | | | | | |
| Παροχή αέρα | Nm ³ /h | 24,298 | 24,819 | 30,372 | 31,024 | 36,447 | 37,228 | 36,447 | 37,228 |
| Ισχύς καυσαερίων | Nm ³ /h | 26,304 | 26,370 | 32,880 | 32,963 | 39,456 | 39,555 | 39,456 | 39,555 |
| Μέγιστη παροχή καπνών (max-min) | g/s | 9,086-1,635 | 9,297-2,324 | 11,357-2,226 | 11,621-3,254 | 13,629-2,226 | 13,946-3,254 | 13,629-2,226 | 13,946-3,254 |
| Ικανότητα παροχής Z.N.X. | | | | | | | | | |
| Παροχή αέρα | Nm ³ /h | 30,372 | 31,024 | 36,447 | 37,228 | 42,035 | 42,937 | 48,595 | 49,638 |
| Ισχύς καυσαερίων | Nm ³ /h | 32,880 | 32,963 | 39,456 | 39,555 | 45,506 | 45,620 | 52,608 | 52,740 |
| Μέγιστη παροχή καπνών (max-min) | g/s | 11,357-1,635 | 11,621-2,324 | 13,629-2,226 | 13,946-3,254 | 15,718-2,226 | 16,084-3,254 | 18,171-2,226 | 18,594-3,254 |
| Απόδοση ανεμιστήρα | | | | | | | | | |
| Κεφαλή υπολειπόμενης εκκένωσης ομόκεντρων σωλήνων 0,85 m | Pa | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | |
| Κεφαλή υπολειπόμενης εκκένωσης διαχωρισμένων σωλήνων 0,5 m | Pa | 174 | | 150 | | 190 | | 196 | |
| Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος χωρίς σωλήνες | Pa | 180 | | 170 | | 195 | | 200 | |
| Ομόκεντροι σωλήνες εκκένωσης καπνών | | | | | | | | | |
| Διάμετρος | mm | 60-100 | | 60-100 | | 60-100 | | 60-100 | |
| Μέγιστο μήκος | m | 10 | | 6 | | 6 | | 6 | |
| Απώλειες για καμπύλες 45°/90° | m | 1,3/1,6 | | 1,3/1,6 | | 1,3/1,6 | | 1,3/1,6 | |
| Οπή στον τοίχο (διάμετρος) | mm | 105 | | 105 | | 105 | | 105 | |
| Ομόκεντροι σωλήνες εκκένωσης καπνών | | | | | | | | | |
| Διάμετρος | mm | 80-125 | | 80-125 | | 80-125 | | 80-125 | |
| Μέγιστο μήκος | m | 25 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| Απώλειες για καμπύλες 45°/90° | m | 1/1,5 | | 1/1,5 | | 1/1,5 | | 1/1,5 | |
| Οπή στον τοίχο (διάμετρος) | mm | 130 | | 130 | | 130 | | 130 | |
| Ξεχωριστοί σωλήνες εκκένωσης καπνών | | | | | | | | | |
| Διάμετρος | mm | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | |
| Μέγιστο μήκος | m | 60 + 60 | | 33 + 33 | | 35+35 | | 28 + 28 | |
| Απώλειες για καμπύλες 45°/90° | m | 1/1,5 | | 1/1,5 | | 1/1,5 | | 1/1,5 | |
| Αναγκαστική ανοιχτή εγκατάσταση B23P-B53P | | | | | | | | | |
| Διάμετρος | mm | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | |
| Μέγιστο μήκος σωλήνα εκκένωσης | m | 110 | | 65 | | 65 | | 53 | |
| Nox | | κατηγορία 6 | | κατηγορία 6 | | κατηγορία 6 | | κατηγορία 6 | |
| Τιμές εκπομπής και μέγιστης και ελάχιστης παροχής (**) | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Μέγιστο | CO s.a. χαμηλότερο από | p.p.m. | 130 | 130 | 120 | 140 | 140 | 150 | 140 |
| | CO2 (***) | % | 9,0 | 10,0 | 9,0 | 10,0 | 9,0 | 10,0 | 9,0 |
| | NOx s.a. Χαμηλότερο από | p.p.m. | 30 | 30 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 |
| | T καπνοί | °C | 69 | 68 | 67 | 65 | 65 | 63 | 63 |
| Ελάχιστο | CO s.a. χαμηλότερο από | p.p.m. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | CO2 (***) | % | 9,0 | 10,0 | 9,0 | 10,0 | 9,0 | 10,0 | 9,0 |
| | NOx s.a. Χαμηλότερο από | p.p.m. | 30 | 30 | 25 | 50 | 25 | 40 | 25 |
| | T καπνοί | °C | 63 | 62 | 59 | 59 | 65 | 63 | 65 |

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

(**) Έλεγχος που πραγματοποιείται με ομόκεντρο σωλήνα ∅ 60-100 - μήκος 0,85 m - θερμοκρασία νερού 80-60 °C

Τα αναφερόμενα δεδομένα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την πιστοποίηση του συστήματος, για πιστοποίηση, χρησιμοποιήστε τα δεδομένα που αναφέρονται στο "Εγχειρίδιο συστήματος" που μετρήθηκε κατά την πρώτη έναυση.

(***) ανοχή CO₂ = +0,6% -1%

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ | MM | Residence KIS | |
|---|----------------------------|--------------------|------------|
| | | ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ (G20) | GPL (G31) |
| Χαμηλότερος δείκτης Wobbe (στους 15 °C-1013 mbar) | MJ/m ³ S | 45,67 | 70,69 |
| Κατώτερη θερμαντική ισχύς | MJ/m ³ S | 34,02 | 88 |
| Ονομαστική τιμή πίεσης τροφοδοσίας | mbar (mm H ₂ O) | 20 (203,9) | 37 (377,3) |
| Ελάχιστη πίεση εφαρμογής | mbar (mm H ₂ O) | 10 (102,0) | - |
| 25 KIS | | | |
| Καυστήρας: διάμετρος/μήκος | mm | 70/86 | 70/86 |
| Αριθμός οπών διαφράγματος - Διάμετρος οπών διαφράγματος | ap. - mm | 1 - 4,3 | 1 - 4,3 |
| Μέγιστη παροχή αερίου, θέρμανση | Sm ³ /h | 2,12 | - |
| | kg/h | - | 1,55 |
| Μέγιστη παροχή αερίου Z.N.X. | Sm ³ /h | 2,64 | - |
| | kg/h | - | 1,94 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου θέρμανσης | Sm ³ /h | 0,38 | - |
| | kg/h | - | 0,39 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου Z.N.X. | Sm ³ /h | 0,38 | - |
| | kg/h | - | 0,39 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα αργής έναυσης | στροφές/λεπτό | 5.500 | 5.500 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης θέρμανσης | στροφές/λεπτό | 6.200 | 6.000 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα Z.N.X. | στροφές/λεπτό | 7.600 | 7.400 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστης θέρμανσης/Z.N.X. | στροφές/λεπτό | 1.600 | 2.000 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης θέρμανσης σε διαμόρφωση C(10) (Ø60-100 ● Ø80-125 ● Ø80) | στροφές/λεπτό | 6.200 | - |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης Z.N.X. σε διαμόρφωση C(10) (Ø60-100 ● Ø80-125 ● Ø80) | στροφές/λεπτό | 7.600 | - |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστης θέρμανσης/Z.N.X. σε διαμόρφωση C(10) (Ø60-100 ● Ø80-125 ● Ø80) | στροφές/λεπτό | 1.600 | - |
| 30 KIS | | | |
| Καυστήρας: διάμετρος/μήκος | mm | 70/125 | 70/125 |
| Αριθμός οπών διαφράγματος - Διάμετρος οπών διαφράγματος | ap. - mm | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 |
| Μέγιστη παροχή αερίου, θέρμανση | Sm ³ /h | 2,64 | - |
| | kg/h | - | 1,94 |
| Μέγιστη παροχή αερίου Z.N.X. | Sm ³ /h | 3,17 | - |
| | kg/h | - | 2,33 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου θέρμανσης | Sm ³ /h | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,54 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου Z.N.X. | Sm ³ /h | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,54 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα αργής έναυσης | στροφές/λεπτό | 5.500 | 5.500 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης θέρμανσης | στροφές/λεπτό | 5.800 | 5.600 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα Z.N.X. | στροφές/λεπτό | 6.900 | 6.700 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστης θέρμανσης/Z.N.X. | στροφές/λεπτό | 1.700 | 1.900 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης θέρμανσης σε διαμόρφωση C(10) (Ø60-100 ● Ø80-125 ● Ø80) | στροφές/λεπτό | 5.800 | - |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης Z.N.X. σε διαμόρφωση C(10) (Ø60-100) | στροφές/λεπτό | 7.250 | - |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης Z.N.X. σε διαμόρφωση C(10) (Ø80-125 ● Ø80) | στροφές/λεπτό | 6.900 | - |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστης θέρμανσης/Z.N.X. σε διαμόρφωση (Ø60-100) | στροφές/λεπτό | 1.750 | - |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστης θέρμανσης/Z.N.X. σε διαμόρφωση (Ø80-125 ● Ø80) | στροφές/λεπτό | 1.700 | - |
| 35 KIS | | | |
| Καυστήρας: διάμετρος/μήκος | mm | 70/125 | 70/125 |
| Αριθμός οπών διαφράγματος - Διάμετρος οπών διαφράγματος | ap. - mm | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 |
| Μέγιστη παροχή αερίου, θέρμανση | Sm ³ /h | 3,17 | - |
| | kg/h | - | 2,33 |
| Μέγιστη παροχή αερίου Z.N.X. | Sm ³ /h | 3,66 | - |
| | kg/h | - | 2,69 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου θέρμανσης | Sm ³ /h | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,54 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου Z.N.X. | Sm ³ /h | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,54 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα αργής έναυσης | στροφές/λεπτό | 5.500 | 5.500 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης θέρμανσης | στροφές/λεπτό | 6.900 | 6.900 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα Z.N.X. | στροφές/λεπτό | 7.800 | 7.800 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστης θέρμανσης/Z.N.X. | στροφές/λεπτό | 1.700 | 1.900 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης θέρμανσης σε διαμόρφωση C(10) (Ø60-100 ● Ø80-125 ● Ø80) | στροφές/λεπτό | 6.900 | - |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης Z.N.X. σε διαμόρφωση C(10) (Ø60-100) | στροφές/λεπτό | 8.200 | - |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης Z.N.X. σε διαμόρφωση C(10) (Ø80-125 ● Ø80) | στροφές/λεπτό | 7.800 | - |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστης θέρμανσης/Z.N.X. σε διαμόρφωση (Ø60-100) | στροφές/λεπτό | 1.800 | - |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστης θέρμανσης/Z.N.X. σε διαμόρφωση (Ø80-125 ● Ø80) | στροφές/λεπτό | 1.700 | - |
| 40 KIS | | | |
| Καυστήρας: διάμετρος/μήκος | mm | 70/125 | 70/125 |
| Αριθμός οπών διαφράγματος - Διάμετρος οπών διαφράγματος | ap. - mm | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 |
| Μέγιστη παροχή αερίου, θέρμανση | Sm ³ /h | 3,17 | - |
| | kg/h | - | 2,33 |
| Μέγιστη παροχή αερίου Z.N.X. | Sm ³ /h | 4,23 | - |
| | kg/h | - | 3,11 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου θέρμανσης | Sm ³ /h | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,54 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου Z.N.X. | Sm ³ /h | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,54 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα αργής έναυσης | στροφές/λεπτό | 5.500 | 5.500 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης θέρμανσης | στροφές/λεπτό | 6.900 | 6.900 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα Z.N.X. | στροφές/λεπτό | 9.100 | 8.900 |
| Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστης θέρμανσης/Z.N.X. | στροφές/λεπτό | 1.700 | 1.900 |

RESIDENCE

| Παράμετρος | Σύμβολο | Residence 25 KIS | Residence 30 KIS | Residence 35 KIS | Residence 40 KIS | Μονάδα |
|--|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου | - | A | A | A | A | - |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού | - | A | A | A | A | - |
| Ονομαστική ισχύς | Prated | 19 | 24 | 29 | 29 | kW |
| Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου | ηs | 93 | 93 | 93 | 93 | % |
| Ωφέλιμη θερμική ισχύς | | | | | | |
| σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*) | P4 | 19,5 | 24,3 | 29,2 | 29,2 | kW |
| στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (**) | P1 | 6,5 | 8,1 | 9,7 | 9,7 | kW |
| Ωφέλιμη απόδοση | | | | | | |
| σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*) | η4 | 87,6 | 87,3 | 87,8 | 87,8 | % |
| στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (**) | η1 | 97,7 | 97,6 | 97,5 | 97,5 | % |
| Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | | | | | | |
| υπό πλήρες φορτίο | elmax | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | W |
| υπό μερικό φορτίο | elmin | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | W |
| σε κατάσταση αναμονής | PSB | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | W |
| Άλλες παράμετροι | | | | | | |
| Απώλειες θερμότητας σε αναμονή | Pstby | 34,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | W |
| Κατανάλωση ενέργειας της φλόγας οδηγού | Pign | - | - | - | - | W |
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας | QHE | 36 | 45 | 53 | 53 | GJ |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου | LWA | 50 | 50 | 52 | 52 | dB |
| Εκπομπές οξειδίων του αζώτου | NOx | 46 | 32 | 37 | 37 | mg/kWh |
| Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας: | | | | | | |
| Δηλωμένο προφίλ φορτίου | | XL | XL | XL | XL | |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού | ηwh | 86 | 84 | 85 | 85 | % |
| Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | Qelec | 0,139 | 0,145 | 0,138 | 0,148 | kWh |
| Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου | Qfuel | 22,668 | 23,484 | 23,046 | 22,884 | kWh |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | AEC | 30 | 32 | 30 | 32 | kWh |
| Ετήσια κατανάλωση καυσίμου | AFC | 17 | 18 | 17 | 17 | GJ |

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

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αναφορικά με την κατ'Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) ΑΡ. 811/2013, τα δεδομένα του πίνακα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ολοκλήρωση της κάρτας προϊόντος και την τοποθέτηση ετικέτας στις συσκευές για θέρμανση χώρων, τις μεικτές συσκευές θέρμανσης, για τα σύνολα συσκευών θέρμανσης χώρων, για συσκευές ελέγχου θερμοκρασίας και για ηλιακές συσκευές:

| ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ | BONUS |
|--|-----------|-------|
| ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | II | 2% |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ | V | 3% |
| ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ + ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ | VI | 4% |

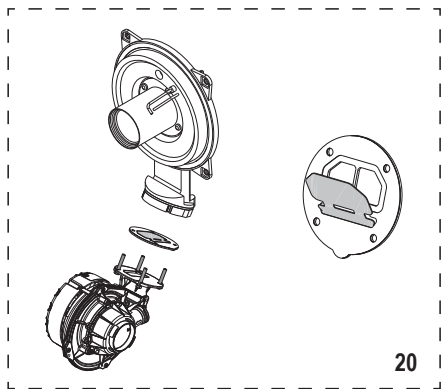
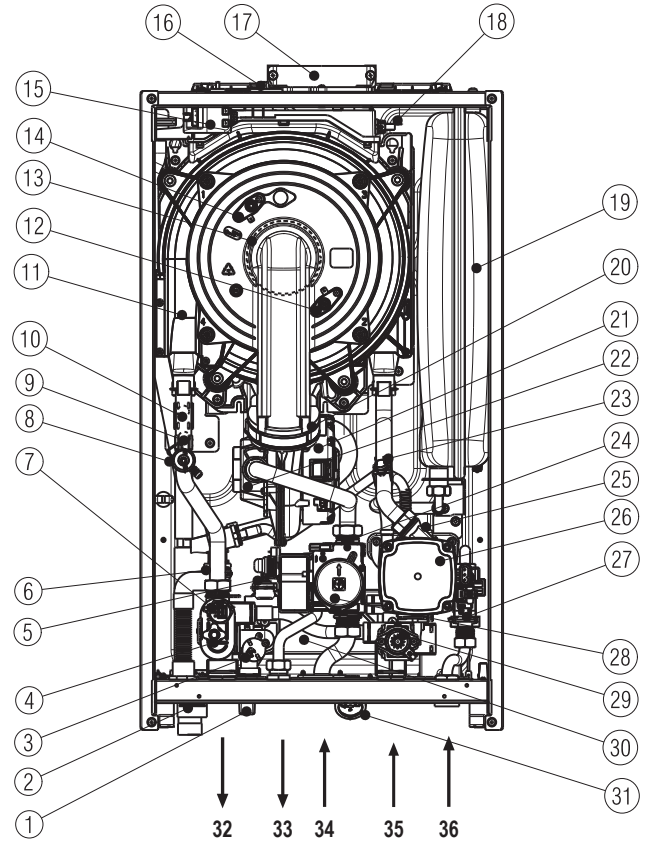
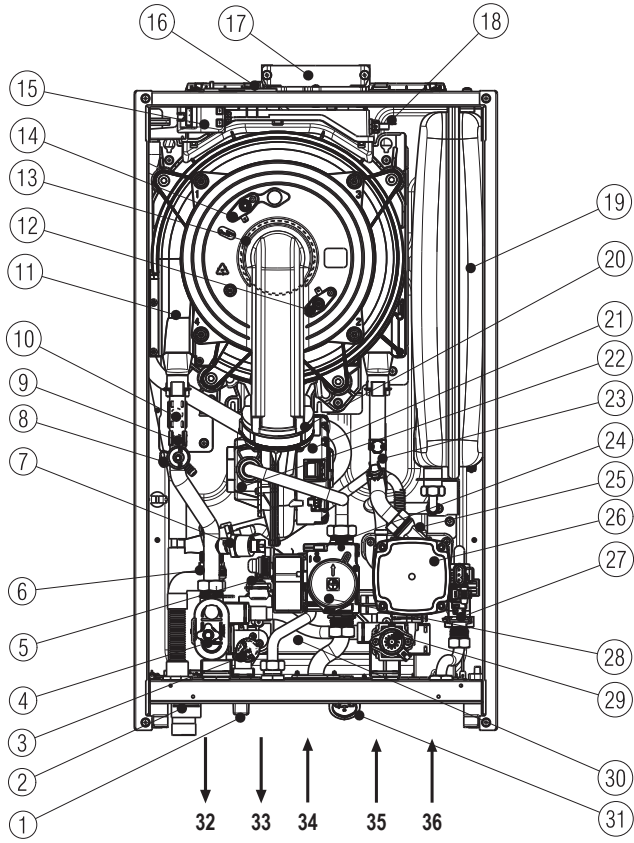
Πινακίδα σειριακού αριθμού

| | |
|-------------|---|
| Qnw | Λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNX) |
| Qn | Λειτουργία κεντρικής θέρμανσης |
| Qn | Ονομαστική ισχύς παροχής |
| Pn | Ονομαστική ισχύς |
| Qm | Μειωμένη θερμική παροχή |
| Qmin | Ελάχιστη έξοδος θέρμανσης |
| IP | Βαθμός προστασίας |
| Pmw | Μέγιστη πίεση ζεστού νερού οικιακής χρήσης |
| Pms | Μέγιστη πίεση θέρμανσης |
| T | Θερμοκρασία |
| D | Ειδική ισχύς |
| NOx | Κατηγορία NOx |

| RESIDENCE KIS | | IP | NOx: | Qnw | Qn | Qm | Qn |
|---------------|-----|-------|-----------|-----|----------|----------|----------|
| Serial N. | | | | | 80-60 °C | 80-60 °C | 50-30 °C |
| 230 V ~ 50 Hz | W | | Qn (Hi) = | kW | kW | kW | |
| Pmw = | bar | T= °C | Pn = | kW | kW | kW | kW |
| Pms = | bar | T= °C | | | | | D: l/min |

25 KIS

30 - 35 - 40 KIS

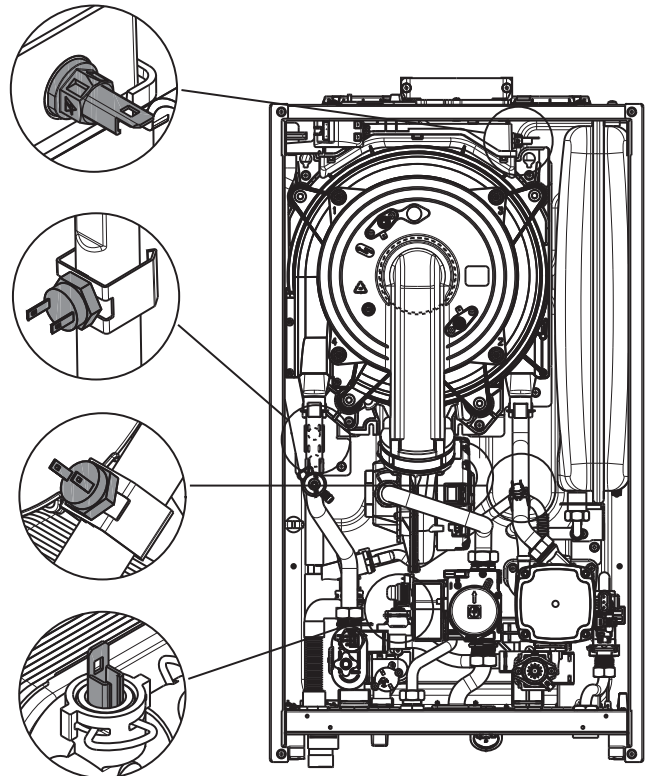


18

9

23

5



[EN] - Boiler operating elements

| | |
|----|---|
| 1 | Filling tap |
| 2 | Siphon |
| 3 | Non-return valve |
| 4 | Drain valve |
| 5 | Domestic hot water probe |
| 6 | Safety valve |
| 7 | Pressure transducer |
| 8 | De-aeration tap |
| 9 | Delivery probe |
| 10 | Limit thermostat |
| 11 | Main heat exchanger |
| 12 | Flame detection electrode/ionization sensor |
| 13 | Burner |
| 14 | Ignition electrode |
| 15 | Ignition transformer |
| 16 | Fume analysis sample cap |
| 17 | Fumes outlet |
| 18 | Fumes probe |
| 19 | Expansion vessel |
| 20 | Non-return valve |
| 21 | Fan |
| 22 | High modulation mixer |
| 23 | Return probe |
| 24 | Gas nozzle |
| 25 | Lower air vent valve |
| 26 | Circulation pump |
| 27 | Flowswitch |
| 28 | Gas valve |
| 29 | Three-way valve motor |
| 30 | Domestic hot water heat exchanger |
| 31 | Water gauge |
| 32 | Heating delivery |
| 33 | Hot water |
| 34 | Gas |
| 35 | Heating return line |
| 36 | Cold water |

[RO] - Elemente funcționale ale centralei

| | |
|----|--|
| 1 | Robinet de umplere |
| 2 | Sifon |
| 3 | Supapă de închidere |
| 4 | Supapă de evacuare |
| 5 | Sondă circuit apă menajeră |
| 6 | Supapă de siguranță |
| 7 | Traductor de presiune |
| 8 | Robinet de dezaerare |
| 9 | Sondă tur |
| 10 | Termostat de limită |
| 11 | Schimbător principal |
| 12 | Electrod detectare flacără/senzor ionizare |
| 13 | Arzător |
| 14 | Electrod de aprindere |
| 15 | Transformator de aprindere |
| 16 | Capac prelevare mostre pentru analiza gazelor arse |
| 17 | Orificiu de ieșire gaze arse |
| 18 | Sondă gaze arse |
| 19 | Vas de expansiune |
| 20 | Supapă de închidere |
| 21 | Ventilator |
| 22 | Mixer cu modulație ridicată |
| 23 | Sondă retur |
| 24 | Duză de gaz |
| 25 | Supapă inferioară de aerisire |
| 26 | Pompă de circulație |
| 27 | Comutator de debit |
| 28 | Supapă gaz |
| 29 | Motor vană cu trei căi |
| 30 | Schimbător de căldură apă caldă menajeră |
| 31 | Hidrometru |
| 32 | Tur încălzire |
| 33 | Apă caldă |
| 34 | Gaz |
| 35 | Retur încălzire |
| 36 | Apă rece |

[HU] - A kazán funkcionális alkatrészei

| | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Feltöltő csap |
| 2 | Szifon |
| 3 | Visszafolyást gátló szelep |
| 4 | Leeresztő szelep |
| 5 | Használati meleg víz NTC érzékelő |
| 6 | Biztonsági szelep |
| 7 | Nyomástranszduktor |
| 8 | Légtelenítőcsap |
| 9 | Előremenő NTC érzékelő |
| 10 | Határoló termosztát |
| 11 | Fő hőcserélő |
| 12 | Lángőr elektróda/ionizációs érzékelő |
| 13 | Égő |
| 14 | Gyújtó elektróda |
| 15 | Gyújtásátalakító |
| 16 | Füstgáz mintavételező fedél |
| 17 | Füstelvezető nyílás |
| 18 | Füstérezékelő |
| 19 | Tárgulási tartály |
| 20 | Visszafolyást gátló szelep |
| 21 | Ventilátor |
| 22 | Keverő |
| 23 | Visszatérő NTC érzékelő |
| 24 | Gázfűvóka |
| 25 | Alsó légtelenítő szelep |
| 26 | Keringetőszivattyú |
| 27 | Áramláskapcsoló |
| 28 | Gázszelep |
| 29 | Háromállású szelep motor |
| 30 | HMV hőcserélő |
| 31 | Hidrométer |
| 32 | Fűtés előremenő |
| 33 | Meleg víz |
| 34 | Gáz |
| 35 | Fűtési rendszer visszatérő ág |
| 36 | Hideg víz |

[EL] - Λειτουργικά στοιχεία λέβητα

| | |
|----|--|
| 1 | Βάνα πλήρωσης |
| 2 | Σιφόνι |
| 3 | Βαλβίδα αντεπιστροφής |
| 4 | Βαλβίδα εκκένωσης |
| 5 | Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης NTC |
| 6 | Βαλβίδα ασφαλείας |
| 7 | Μετατροπέας πίεσης |
| 8 | Βάνα απαέρωσης |
| 9 | Παροχή αισθητήρα NTC |
| 10 | Θερμοστάτης ορίου |
| 11 | Κύριος εναλλάκτης θερμότητας |
| 12 | Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας/αισθητήρας ιονισμού |
| 13 | Καυστήρας |
| 14 | Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης |
| 15 | Μετασχηματιστής ανάφλεξης |
| 16 | Καπάκι δείγματος ανάλυσης καπνών |
| 17 | Έξοδος καπνών |
| 18 | Αισθητήρας καπνών |
| 19 | Δοχείο διαστολής |
| 20 | Βαλβίδα αντεπιστροφής |
| 21 | Ανεμιστήρας |
| 22 | Μείκτης |
| 23 | Αισθητήρας επιστροφής NTC |
| 24 | Ακροφύσιο αερίου |
| 25 | Κάτω βαλβίδα εξαέρωσης |
| 26 | Αντλία κυκλοφορίας (κυκλοφορητής) |
| 27 | Διακόπτης ροής |
| 28 | Βαλβίδα αερίου |
| 29 | Μοτέρ τριόδης βαλβίδας |
| 30 | Εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης |
| 31 | Υδρόμετρο |
| 32 | Παροχή θέρμανσης |
| 33 | Νερό στο κύκλωμα |
| 34 | Αέριο |
| 35 | Επιστροφή θέρμανσης |
| 36 | Κρύο νερό |

[BG] - Работни елементи на котела

| | |
|----|---|
| 1 | Кран за пълнене |
| 2 | Сифон |
| 3 | Възвратен клапан |
| 4 | Дренажен кран |
| 5 | Датчик (NTC) за температурата на топлата вода за битови нужди |
| 6 | Предпазен клапан |
| 7 | Датчик за налягане |
| 8 | Кран за обезвъздушаване |
| 9 | Датчик (NTC) за температурата на подаваната вода в кръга за отопление |
| 10 | Ограничителен термостат |
| 11 | Главен топлообменник |
| 12 | Електрод на йонизационния датчик за наличие на пламък |
| 13 | Горелка |
| 14 | Запалителен електрод |
| 15 | Трансформатор на запалването |
| 16 | Капачка на отвора за датчика за анализ на димните газове |
| 17 | Изход за димни газове |
| 18 | Датчик за димни газове |
| 19 | Разширителен съд |
| 20 | Възвратен клапан |
| 21 | Вентилатор |
| 22 | Смесител |
| 23 | Датчик (NTC) за температурата на връщаната вода от кръга за отопление |
| 24 | Дюзата за газ |
| 25 | Долен вентил за обезвъздушаване |
| 26 | Циркулационна помпа |
| 27 | Сигнализатор за debit |
| 28 | Газов вентил |
| 29 | Двигател на трипътен вентил |
| 30 | Топлообменник за топла вода за битови нужди |
| 31 | Манометър за вода |
| 32 | Изход към кръга за отопление |
| 33 | Изход към кръга за топла вода за битови нужди |
| 34 | Вход за горивен газ |
| 35 | Връщаща линия от кръга за отопление |
| 36 | Вход за студена вода |

[EN] - Multiwire wiring diagram**"L-N" POLARITY IS RECOMMENDED**

| | |
|--------------|------------------|
| Blu=Blue | Marrone=Brown |
| Nero=Black | Rosso=Red |
| Bianco=White | Viola=Violet |
| Rosa=Pink | Arancione=Orange |
| Grigio=Grey | Giallo=Yellow |
| Verde=Green | |

A = Gas valve

B = 230V auxiliary

D = Voltage free contact input

| | |
|------------|--|
| AKM0X | Control board |
| SC0X | Display board |
| X1-X25-CN1 | Connection connectors |
| S.W.1 | Chimney sweep and interruption of the vent cycle |

E.R. Flame detection electrode

F External fuse 3.15A F

F2 Fuse 4A T

M3-M4 Terminal board for external connections: 230V

CE4 Removable connector under the shelf for external connections:
(- A B +) Bus 485CE8 Removable connector under the shelf for external connections:
TBT: Low temperature limit thermostat
TA: Room thermostat (contact must be free of voltage)
OT+: Open therm
SE: Outdoor temperature sensor

P Pump

PWM PWM signal pump modulation

OPE Gas valve operator

V Hv Fan power supply 230 V

TSC2 Ignition transformer

E.A. Ignition electrode

T.L.A. Water limit thermostat

S.F. Flue gas probe

S.M. Temperature flow sensor on primary circuit

S.R. Temperature return sensor on primary circuit

F.S. Domestic hot water flow switch

S.S. Domestic hot water circuit temperature probe

T.P. Pressure transducer

MOD Modulator

V Lv Fan control signal

3V 3-way valve stepper servomotor

[RO] - Schema electrică multifilară**ESTE RECOMANDATĂ POLARITATEA „L-N”**

| | |
|--------------|----------------------|
| Blu=Albastru | Marrone=Maron |
| Nero=Negru | Rosso=Roșu |
| Bianco=Alb | Viola=Violet |
| Rosa=Roz | Arancione=Portocaliu |
| Grigio=Gri | Giallo=Galben |
| Verde=Verde | |

A = Vană de gaz

B = 230V auxiliar

D = Intrare contact fără tensiune

| | |
|------------|--|
| AKM0X | Placă de comandă |
| SC0X | Placă de afișare |
| X1-X25-CN1 | Conectori de cuplare |
| S.W.1 | Curățare coș de fum și întreruperea ciclului de aerisire |

E.R. Electrod de relevare flacăra

F Siguranță externă 3,15A F

F2 Siguranță 4A T

M3-M4 Placă cu borne pentru conexiuni externe: 230 V

CE4 Conector amovibil sub raft pentru conexiuni externe:
(- A B +) Magistrală 485CE8 Conector amovibil sub raft pentru conexiuni externe:
TBT: Termostat limită temperatură scăzută
TA: Termostat de cameră (contactul trebuie să nu fie sub tensiune)
OT+: Term. în aer liber
SE: Senzor de temperatură externă

P Pompă

PWM semnal PWM modulare pompă

OPE Operator supapă gaz

V Hv Sursă alimentare ventilator 230 V

TSC2 Transformator de aprindere

E.A. Electrod de aprindere

T.L.A. Termostat de limitare apă

S.F. Sondă fum

S.M. Senzor de debit temperatură pe circuitul principal

S.R. Senzor de temperatură la retur pe circuitul principal

F.S. Fluxostat sanitar

S.S. Sondă temperatură circuit apă caldă menajeră

T.P. Traductor de presiune

MOD Modulator

V Lv Semnal control ventilator

3V Servomotor pas cu pas vană cu 3 căi

[HU] - Többvezetékes bekötési rajz**AZ „L-N” POLARIZÁCIÓT JAVASOLJUK BETARTANI**

| | |
|----------------|-----------------------|
| Blu=Kék | Marrone=Barna |
| Nero=Fekete | Rosso=Piros |
| Bianco=Fehér | Viola=Lila |
| Rosa=Rózsaszín | Arancione=Narancsszín |
| Grigio=Szürke | Giallo=Sárga |
| Verde=Zöld | |

A = Gázszelep

B = 230V aux

D = Feszültségmentes érintkező bemenet

| | |
|------------|--|
| AKM0X | Vezérlőpanel |
| SC0X | Kijelzőkártya |
| X1-X25-CN1 | Csatlakozók csatlakozása |
| S.W.1 | Kéményseprő, légtelenítő ciklus megszakítása |

E.R. Lángőr elektróda

F Külső biztosíték 3.15A F

F2 Biztosíték 4A T

M3-M4 Kapocsleéc külső csatlakozásokhoz: 230 V

CE4 Leválasztható csatlakozó a polc alatt a külső csatlakozásokhoz:
(- A B +) Bus 485CE8 Leválasztható csatlakozó a polc alatt a külső csatlakozásokhoz:
TBT: Alacsony hőmérséklet határoló termostát

TA: Szobatermostát (az érintkezőnek feszültségmentesnek kell lennie)

OT+: Nyitott therm

SE: Külső hőmérséklet érzékelője

P Szivattyú

PWM PWM jel szivattyú moduláció

OPE A gázszelep operátoregysége

V Hv Ventilátor tápfeszültség 230 V

TSC2 Gyújtástranzformátor

E.A. Gyújtóelektróda

T.L.A. Víz határoló termostát

S.F. Füstgáz szonda

S.M. Hőmérséklet áramlásérzékelő az elsődleges körön

S.R. A hőmérséklet visszatérő érzékelője az elsődleges körön

F.S. HMV-áramláskapcsoló

S.S. Használati meleg víz körének hőmérséklet érzékelője

T.P. Nyomástranzduktor

MOD Modulátor

V Lv Ventilátor vezérlőjel

3V 3-járatú szelep léptető szervomotor

[EL] - Διάγραμμα πολλαπλής συνδεσμολογίας**ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑ "L-N"**

Blu=Μπλε
Nero=Μαύρο
Bianco=Λευκό
Rosa=Ροζ
Grigio=Γκρι
Verde=Πράσινο

Marrone=Καφέ
Rosso=Κόκκινο
Viola=Μοβ
Arancione=Πορτοκαλί
Giallo=Κίτρινο

A = Βαλβίδα αερίου

B = 230V βοηθητική

D = Είσοδος επαφής χωρίς τάση

AKM0X Πίνακας ελέγχου

SC0X Πίνακας απεικόνισης

X1-X25-CN1 Φίσερ σύνδεσης

S.W.1 Καθαρισμός καπνοδόχων και διακοπή του κύκλου εξαερισμού

E.R. Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας

F Εξωτερική ασφάλεια 3.15A F

F2 Ασφάλεια 4A T

M3-M4 Πλακέτα ακροδεκτών για εξωτερικές συνδέσεις: 230V

CE4 Αφαιρούμενος σύνδεσμος κάτω από το ράφι για εξωτερικές συνδέσεις: (- A B +) Διάυλος 485

CE8 Αφαιρούμενος σύνδεσμος κάτω από το ράφι για εξωτερικές συνδέσεις: TBT: Θερμοστάτης χαμηλού ορίου θερμοκρασίας

TA: Θερμοστάτης δωματίου (η επαφή δεν πρέπει να έχει τάση)

OT+: Ανοίγτε τα

SE: Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

P Αντλία

PWM συντονισμός σήματος PWM αντλίας

OPE Ελεγκτής βαλβίδας αερίου

V Hv Ηλεκτρική παροχή ανεμιστήρα 230 V

TSC2 Μετασχηματιστής έναυσης

[BG] - Многопроводникова електрическа схема на свързване**"L-N" ПОЛЯРНОСТ Е ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА**

Blu=синьо

Marrone=καφяво

Nero=черно

Rosso=червено

Bianco=бяло

Rosa=розово

Grigio=сиво

Verde=зелено

A = Газов вентил

B = 230 V спомагателно

D = Вход за безпотенциален контакт

AKM0X Управляваща платка

SC0X Платка на дисплея

X1-X25-CN1 Електрически съединители

S.W.1 Почистване на комина и прекъсване на цикъла за обезвъздушаване

E.R. Електрод на датчика за наличие на пламък

F Външен предпазител 3,15A F

F2 Предпазител 4A T

M3-M4 Платка с клеми за външни връзки: 230 V

CE4 Изваждащ се съединител за външни връзки, разположен под конзолата: (- A B +) шина 485

CE8 Изваждащ се съединител за външни връзки, разположен под конзолата: TBT: Нискотемпературен ограничителен термостат

TA: Стаен термостат (контактът трябва да е безпотенциален)

OT+: Комуникационна линия OpenTherm

SE: Датчик за външна температура

P Помпа

PWM ШИМ сигнал за модулация на помпата

OPE Задвижване на газовия клапан

V Hv Електрозахранване на вентилатора 230 V

TSC2 Трансформатор на запалването

E.A. Запалителен електрод

T.L.A. Ограничителен термостат за вода

S.F. Датчик за димни газове

S.M. Датчик за температурата на водата, подавана в първичния кръг

S.R. Датчик за температурата на връщаната вода от първичния кръг

Viola=виолетово

Arancione=оранжево

Giallo=жълто

F.S.

Сигнализатор за дебит на топлата вода за битови нужди

S.S.

Датчик за температурата в кръга за топла вода за битови нужди

T.P.

Датчик за налягане

MOD

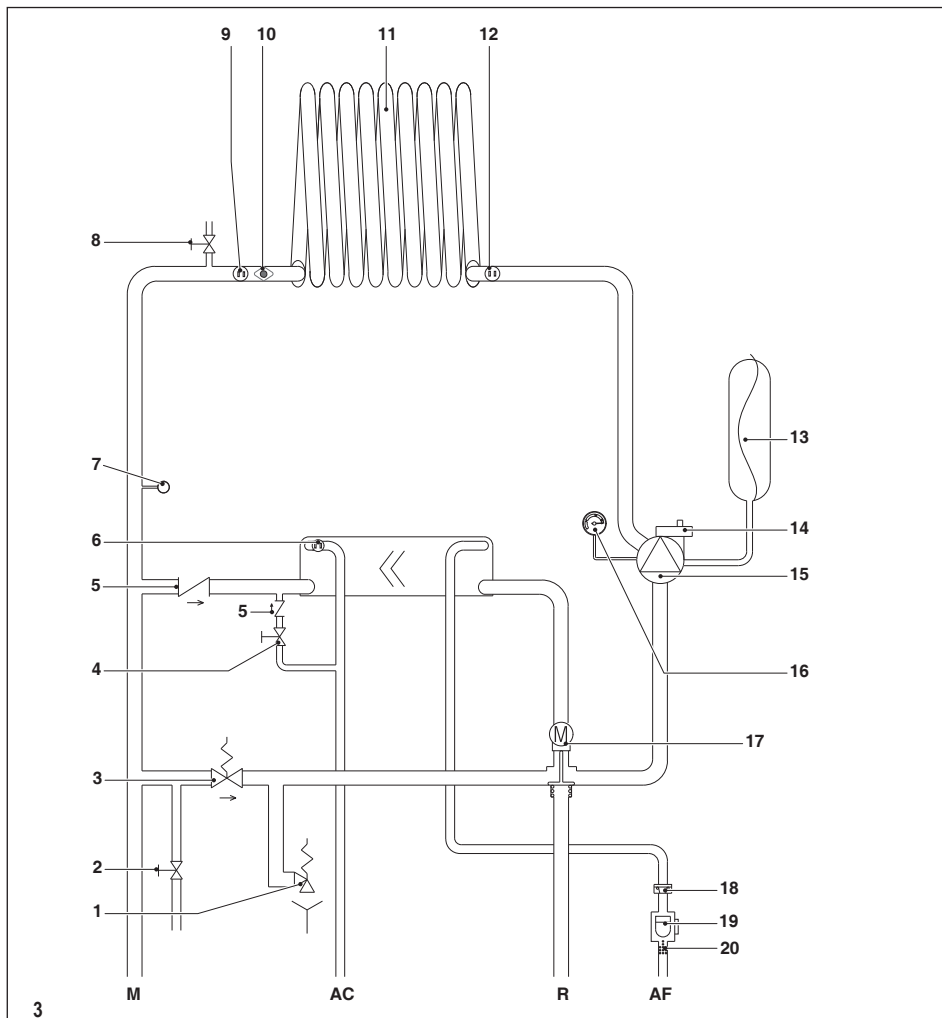
Модулятор

V Lv

Сигнал за управляване на вентилатора

3V

Стъпков сервомотор на трипътен вентил

**[EN] - Hydraulic circuit**

AF Cold water inlet

AC Hot water outlet

M Heating delivery

R Heating return

1 Safety valve

2 Drain valve

3 Automatic by-pass

4 Filling tap

5 Non-return valve

6 Domestic hot water probe

7 Pressure transducer

8 Air vent valve

9 Delivery probe

10 Limit thermostat

11 Primary heat exchanger

12 Return probe

13 Expansion vessel

14 Lower air vent valve

15 Circulator

16 Water gauge

17 Three-way valve

18 Flow regulator

19 Flow switch

20 Domestic hot water filter

[RO] - Circuit hidraulic

| | |
|-----------|---------------------------------|
| AF | Intrare apă rece |
| AC | Ieșire apă caldă |
| M | Livrare încălzire |
| R | Retur încălzire |
| 1 | Supapă de siguranță |
| 2 | Supapă de evacuare |
| 3 | By-pass automat |
| 4 | Robinet de umplere |
| 5 | Supapă de închidere |
| 6 | Sondă circuit apă menajeră |
| 7 | Traductor de presiune |
| 8 | Vană de evacuare aer |
| 9 | Sondă tur |
| 10 | Termostat de limită |
| 11 | Schimbător principal de căldură |
| 12 | Sondă retur |
| 13 | Vas de expansiune |
| 14 | Supapă inferioară de aerisire |
| 15 | Pompă de circulație |
| 16 | Hidrometru |
| 17 | Vană cu trei căi |
| 18 | Regulator de debit |
| 19 | Fluxostat |
| 20 | Filtru apă caldă menajeră |

[HU] - Hidraulikus kör

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| AF | Hidegvíz-bemenet |
| AC | Melegvíz-kimenet |
| M | Fűtési előremenő |
| R | Fűtési visszatérő |
| 1 | Biztonsági szelep |
| 2 | Leeresztő szelep |
| 3 | Automatikus by-pass |
| 4 | Feltöltő csap |
| 5 | Visszafolyást gátló szelep |
| 6 | Használati meleg víz NTC érzékelő |
| 7 | Nyomástranszduktor |
| 8 | Manuális légtelenítő szelep |
| 9 | Előremenő NTC érzékelő |
| 10 | Határoló termosztát |
| 11 | Elsődleges hőcserélő |
| 12 | Visszatérő NTC érzékelő |
| 13 | Tágulási tartály |
| 14 | Alsó légtelenítő szelep |
| 15 | Keringtető szivattyú |
| 16 | Hidrométer |
| 17 | Háromutas szelep |
| 18 | Áramlásszabályozó |
| 19 | Áramlásszabályozó |
| 20 | HMV szűrő |

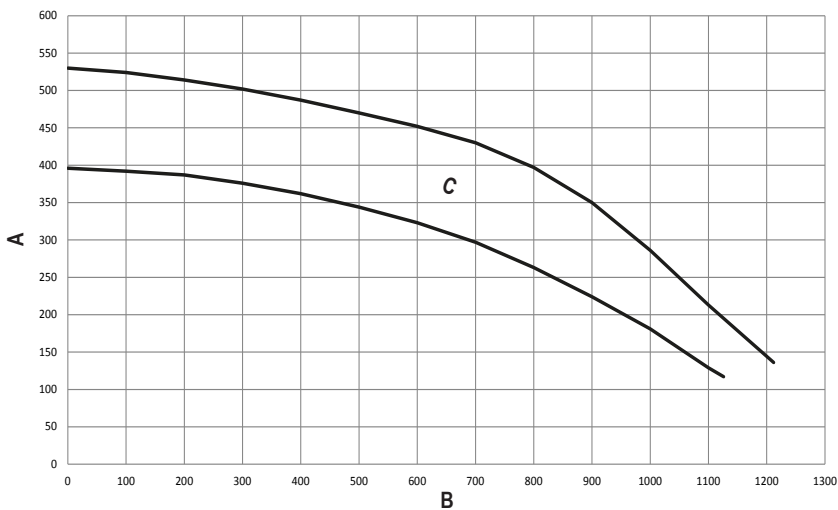
[EL] - Υδραυλικό κύκλωμα

| | |
|-----------|------------------------------------|
| AF | Είσοδος κρύου νερού |
| AC | Έξοδος ζεστού νερού |
| M | Παροχή θέρμανσης |
| R | Επιστροφή θέρμανσης |
| 1 | Βαλβίδα ασφαλείας |
| 2 | Βαλβίδα εκκένωσης |
| 3 | Αυτόματο By-pass |
| 4 | Βάνα πλήρωσης |
| 5 | Βαλβίδα αντεπιστροφής |
| 6 | Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης NTC |
| 7 | Μετατροπέας πίεσης |
| 8 | Μη αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης |
| 9 | Παροχή αισθητήρα NTC |
| 10 | Θερμοστάτης ορίου |
| 11 | Κύριος εναλλάκτης θερμότητας |
| 12 | Αισθητήρας επιστροφής NTC |
| 13 | Δοχείο διαστολής |
| 14 | Κάτω βαλβίδα εξαέρωσης |
| 15 | Κυκλοφορητής |
| 16 | Υδρόμετρο |
| 17 | Τρίοδη βαλβίδα |
| 18 | Ρυθμιστής ροής |
| 19 | Μετρητής ροής |
| 20 | Φίλτρο Z.N.X. |

[BG] - Хидравлична система

| | |
|-----------|---|
| AF | Вход за студена вода |
| AC | Изход за топла вода за битови нужди |
| M | Изход към кръга за отопление |
| R | Връщаща линия от кръга за отопление |
| 1 | Предпазен клапан |
| 2 | Дренажен кран |
| 3 | Автоматичен байпас |
| 4 | Кран за пълнене |
| 5 | Възвратен клапан |
| 6 | Датчик (NTC) за температурата на топлата вода за битови нужди |
| 7 | Датчик за налягане |
| 8 | Ръчен вентил за обезвъздушаване |
| 9 | Датчик (NTC) за температурата на подаваната вода в кръга за отопление |
| 10 | Ограничителен термостат |
| 11 | Основен топлообменник |
| 12 | Датчик (NTC) за температурата на връщаната вода от кръга за отопление |
| 13 | Разширителен съд |
| 14 | Долен вентил за обезвъздушаване |
| 15 | Циркулационна помпа |
| 16 | Манометър за вода |
| 17 | Трипътен вентил |
| 18 | Регулатор на дебита |
| 19 | Сигнализатор за дебит |
| 20 | Филтър за топлата вода за битови нужди |

6-metre circulator (factory setted) / pompa de circulație de 6 metri (setare din fabrică) / 6 méteres keringtető szivattyú (gyári beállítás) / Κυκλοφορητής 6 μέτρων (ρυθμισμένος από το εργοστάσιο) / Циркуляционная помпа 6 метра (фабрично монтирана)



[EN] - Residual head of circulator

The boiler is equipped with an already hydraulically and electrically connected circulator, whose useful available performance is indicated in the graph. The modulation is managed by the board through the parameter P4.05 - access level INSTALLER. The circulator is factory set with discharge head of 6 meters. The boiler is equipped with an anti-blocking system which starts up an operation cycle after every 24 hours of stop, with the mode selector in any position.



The "anti-locking" function is only activated when the boiler is electrically powered.



It is strictly forbidden to operate the circulator without water.

Where there is the need to use a different curve, the desired level can be selected on the circulator.

A = Residual head (mbar)

B = Flow rate (l/h)

C = PMW pump modulation area

[RO] - Sarcina reziduală a pompei de circulație

Centrala este deja dotată cu o pompă de circulație cu conexiuni hidraulice și electrice, a cărei performanță utilă disponibilă este indicată pe grafic. Modulatia este gestionată prin P4.05 - nivel de acces INSTALATOR. Pompa de circulație este setată din fabrică cu prevalență de 6 metri. Centrala este dotată cu un sistem anti-blocare care activează un ciclu de funcționare după fiecare 24 de ore de pauză, cu selectorul de funcție în orice poziție.



Funcția „anti-blocare” este activă numai când centrala termică este alimentată cu energie electrică.



Este strict interzisă acționarea pompei de circulație fără apă.

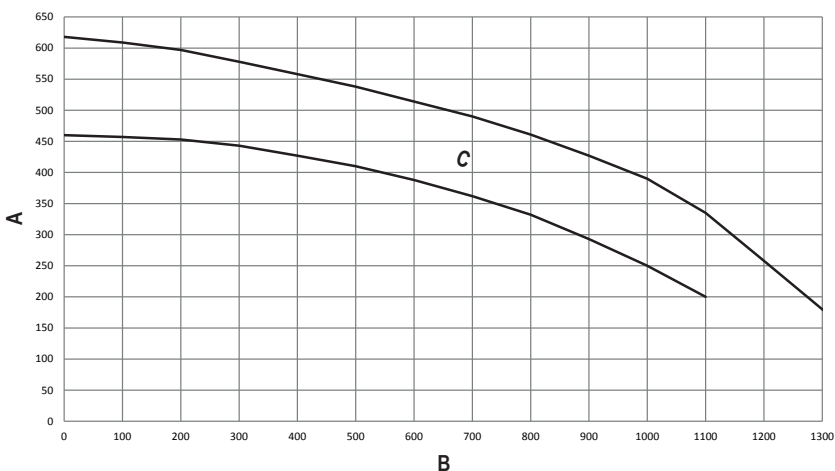
Dacă trebuie să folosiți o curbă diferită, puteți selecta nivelul dorit al pompei de circulație.

A = Sarcină reziduală (mbar)

B = Debit (l/h)

C = Zonă de modulație pompă PMW

7-metre circulator (accessory) / pompa de circulație de 7 metri (accesoriu) / 7 méteres keringtető szivattyú (tartozék) / Βασικός κυκλοφορητής 7 μέτρων (αξεσουάρ) / Циркуляционная помпа 7 метра (опция)



[HU] - Keringtető maradék emelőnyomása

A kazánok már hidraulikusan és villamosan csatlakoztatott keringtető berendezéssel vannak ellátva, amelynek hasznos teljesítményét a grafikon mutatja. A modulációt a panel kezeli a P4.05 paraméteren keresztül – TELEPÍTŐI hozzáférési szint kell. A keringtetőszivattyú gyári előnyomás-beállítása 6 méter. A kazán el van látva egy blokkolásgátló rendszerrel is, amely 24 óra állásidő után egyszer elindít egy üzemelési ciklust, bármilyen állásban van is éppen az üzemmódválasztó kapcsoló.



A „leállásvédő” funkció csak akkor aktív, ha a kazán áramellátása biztosított.



Szigorúan tilos a keringtető szivattyút víz nélkül üzemeltetni.

Ha más görbét kell használnia, kiválaszthatja a kívánt szintet a keringtető szivattyún.

A = Maradék emelőnyomás (mbar)

B = Hozam (l/h)

C = PMW szivattyú modulációs terület

[EL] - Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος κυκλοφορητή

Οι λέβητες είναι εξοπλισμένοι με έναν ήδη υδραυλικά και ηλεκτρικά συνδεδεμένο κυκλοφορητή, του οποίου η χρήσιμη διαθέσιμη απόδοση υποδεικνύεται στο γράφημα. Η διαχείριση της διαμόρφωσης γίνεται από τον πίνακα μέσω της παραμέτρου P4.05 (ΤΥΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ) - επίπεδο πρόσβασης ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. Ο κυκλοφορητής εγκαθίσταται από το εργοστάσιο με έξοδο εκκένωσης 6 μέτρων.

Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με σύστημα αντιεμπλοκής το οποίο ξεκινάει έναν κύκλο λειτουργίας μετά από κάθε 24ωρη στάση, σε οποιαδήποτε θέση και αν βρίσκεται ο επιλογέας λειτουργίας.



Η λειτουργία "αντιεμπλοκής" ενεργοποιείται μόνο όταν ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά.



Απαγορεύεται αυστηρά η λειτουργία του κυκλοφορητή χωρίς νερό.

Όπου υπάρχει ανάγκη για χρήση διαφορετικής καμπύλης, μπορείτε να επιλέξετε το επιθυμητό επίπεδο στον κυκλοφορητή.

A = Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος (mbar)

B = Ρυθμός ροής (l/h)

C = περιοχή συντονισμού αντλίας PMW

[BG] - Остатъчен напор на циркуляционната помпа

Котлите са оборудвани с циркуляционна помпа с изпълнени хидравлични и електрически връзки, чиито полезен остатъчен напор е показан на графиката. Модулирането се извършва от платката в съответствие с параметър P4.05 (Тип на управлението на помпата) — ниво на достъп INSTALLER (Инсталиране). Циркуляционната помпа е фабрично настроена за напор 6 метра. Котелът е оборудван със система против блокиране на помпата, която стартира работен цикъл след всеки 24 часа престой, независимо от изборния режим на работа.



Функцията против блокиране на помпата е активна само когато котелът получава захранване с електрическо напрежение.



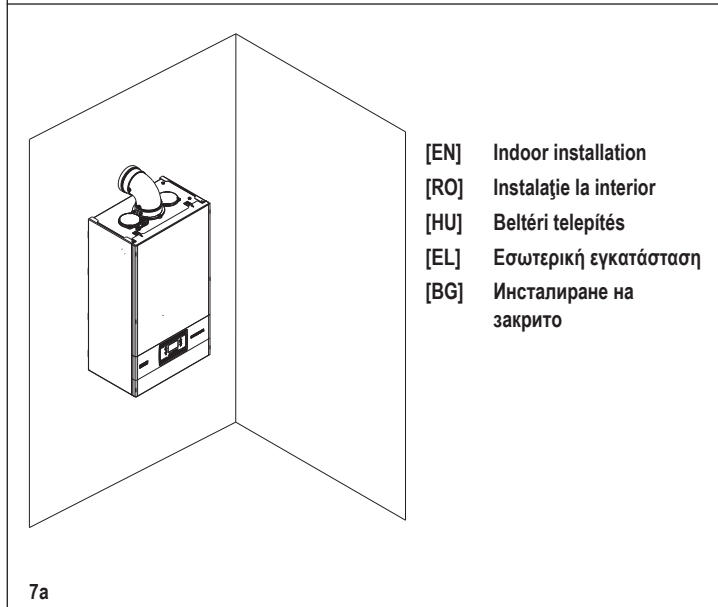
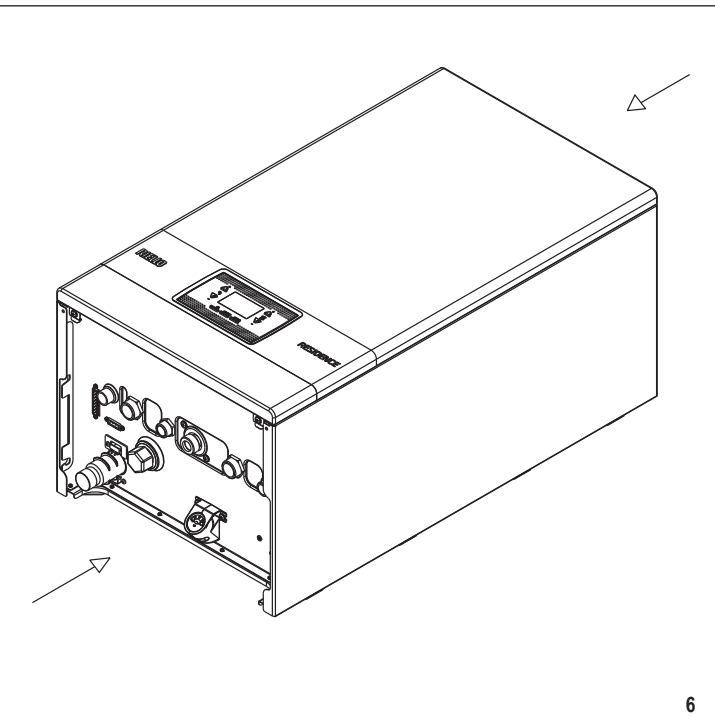
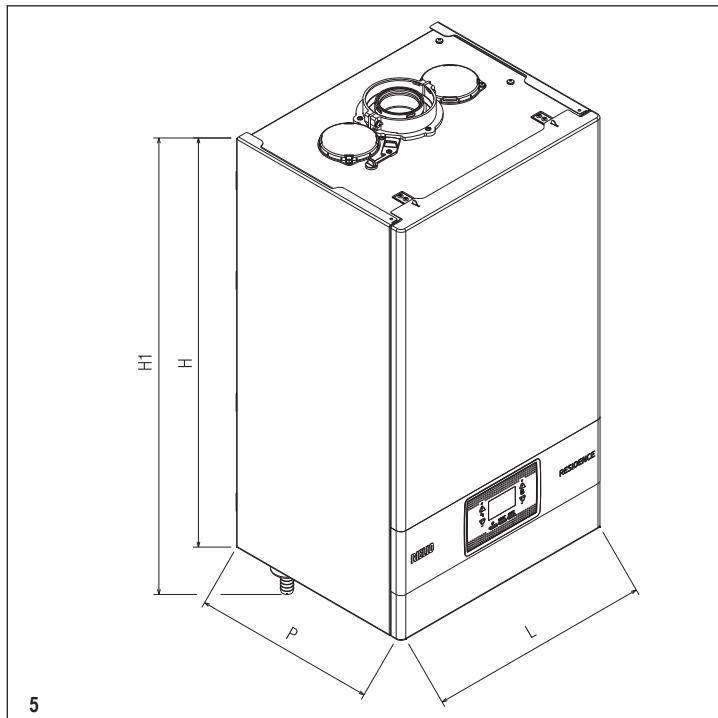
Строго се забранява включване на циркуляционната помпа без вода.

Когато е необходимо да се използва друга крива, циркуляционната помпа може да се регулира на желаното ниво.

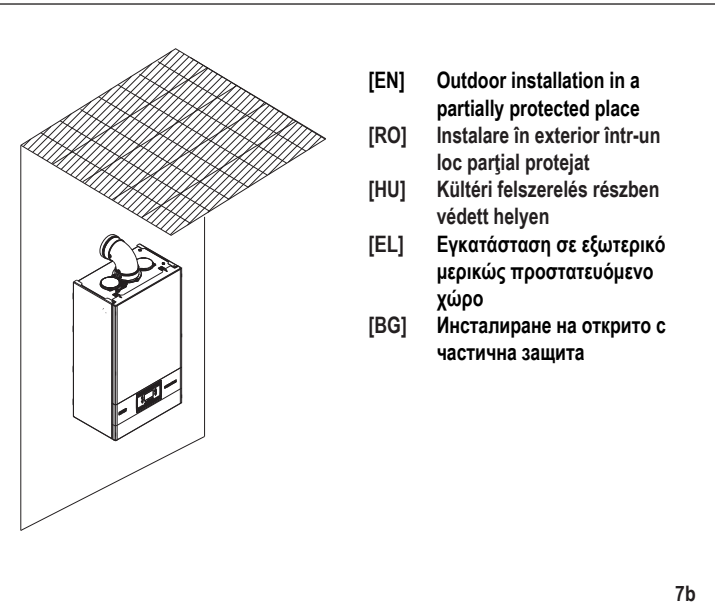
A = Остатъчен напор (mbar)

B = Дебит (l/h)

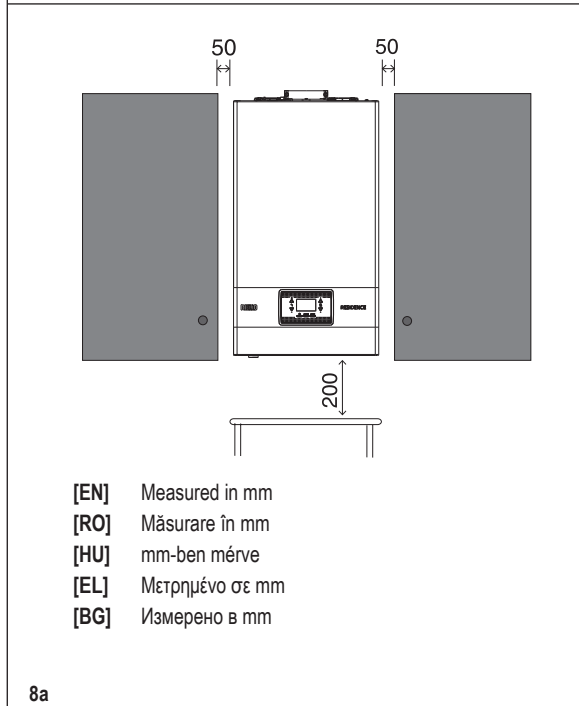
C = Зона на ШИМ модулация на помпата



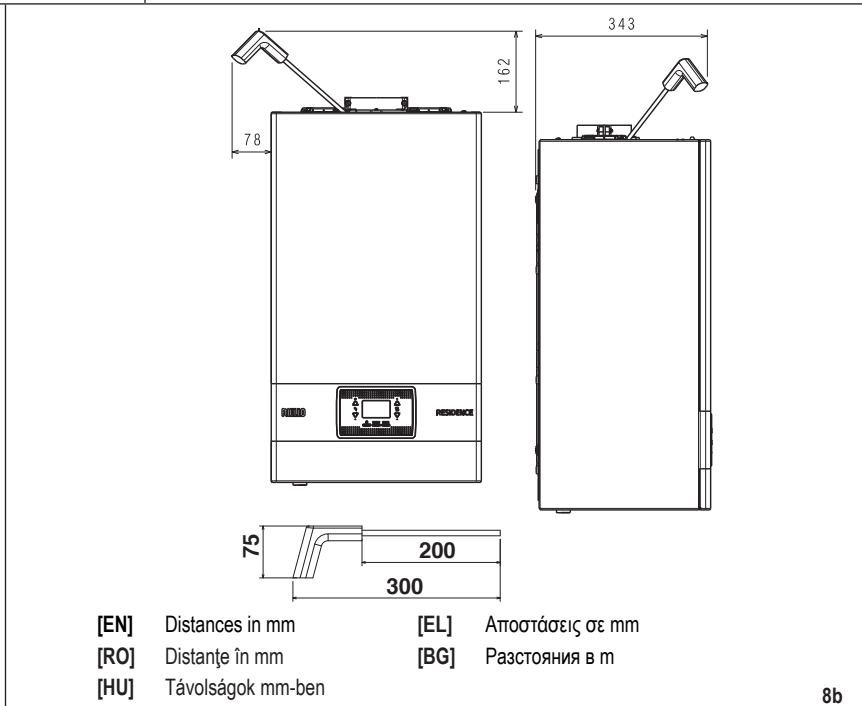
[EN] Indoor installation
 [RO] Instalație la interior
 [HU] Beltéri telepítés
 [EL] Εσωτερική εγκατάσταση
 [BG] Инсталиране на закрито



[EN] Outdoor installation in a partially protected place
 [RO] Instalare în exterior într-un loc parțial protejat
 [HU] Kültéri felszerelés részben védett helyen
 [EL] Εγκατάσταση σε εξωτερικό μερικώς προστατευόμενο χώρο
 [BG] Инсталиране на открито с частична защита



[EN] Measured in mm
 [RO] Măsurare în mm
 [HU] mm-ben mérve
 [EL] Μετρημένο σε mm
 [BG] Измерено в mm



[EN] Distances in mm
 [RO] Distanțe în mm
 [HU] Távolságok mm-ben
 [EL] Αποστάσεις σε mm
 [BG] Разстояния в m

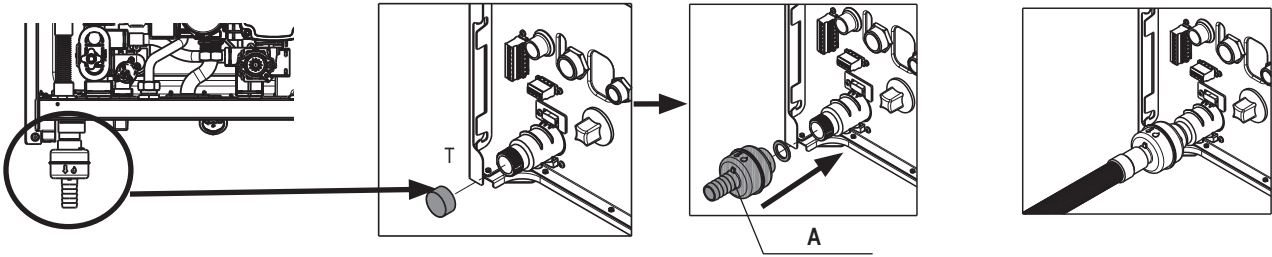
[EN] View with boiler in horizontal position • A = SRD device

[RO] Vedere cu boiler în poziție orizontală • A = dispozitiv SRD

[HU] Tekintse meg a kazánt vízszintes helyzetben • A = SRD-eszköz

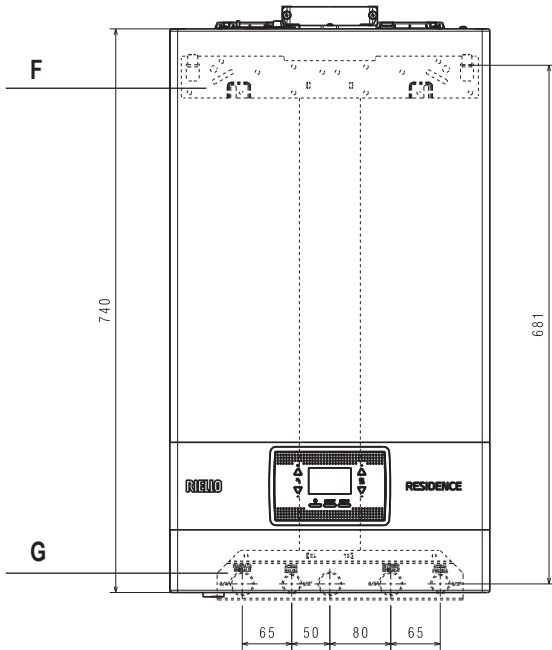
[EL] Αποψη με τον λέβητα σε οριζόντια θέση • A = συσκευή SRD

[BG] изглед при хоризонтално разположен котел • A = предпазно устройство (SRD)

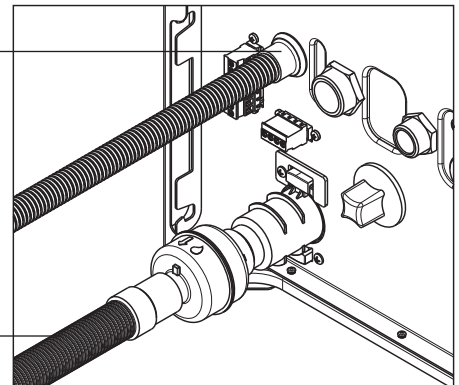


9

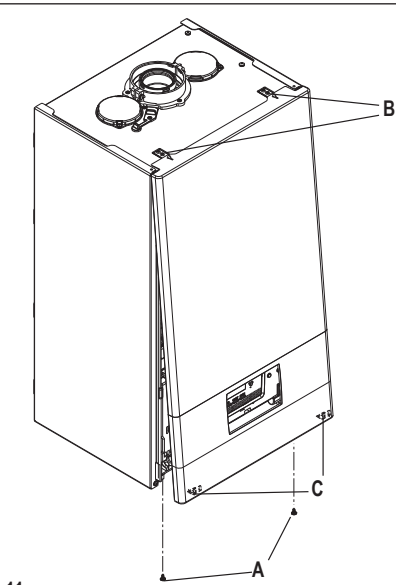
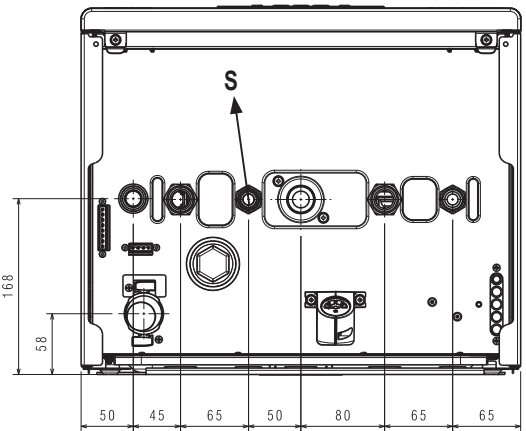
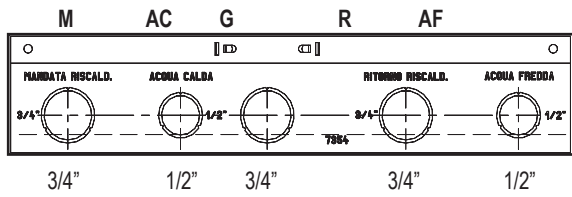
10



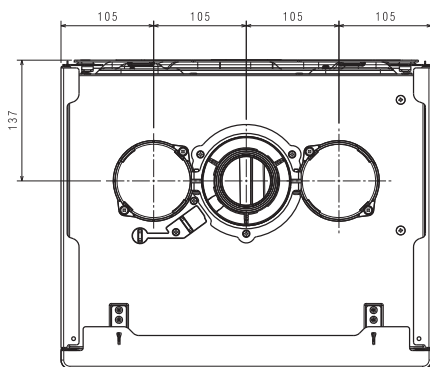
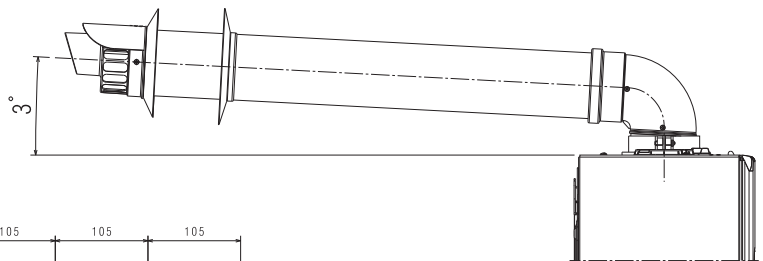
S



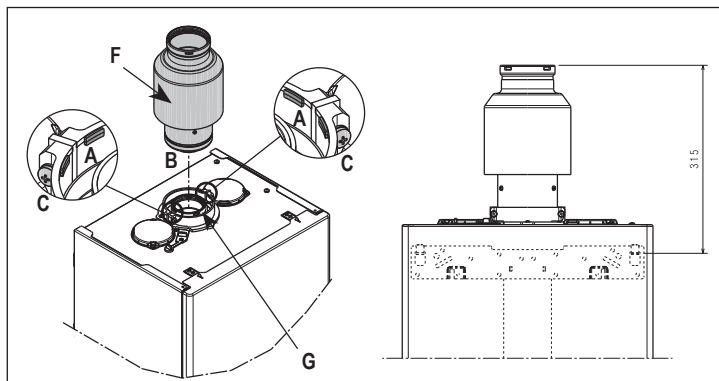
[EN] SRD device
 [RO] Dispozitiv SRD
 [HU] SRD-eszköz
 [EL] συσκευή SRD
 [BG] Предпазно устройство (SRD)



11

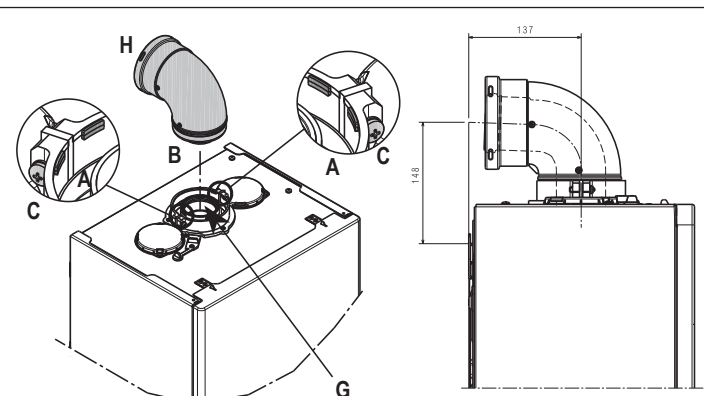


12



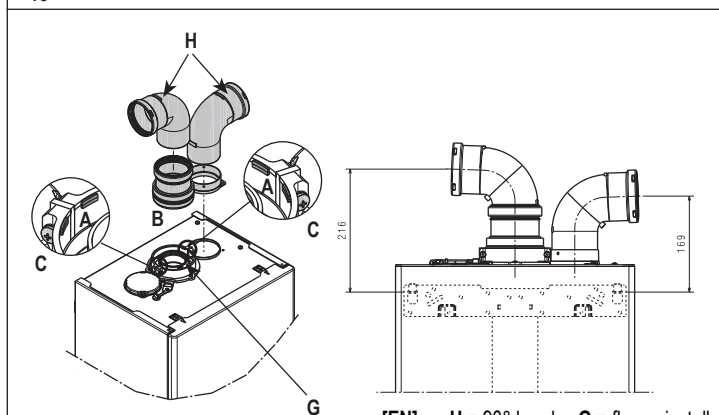
- [EN] F = adaptor • G = flange installed as standard
 [RO] F = adaptor • G = flanșă instalată în mod standard
 [HU] F = adapter • G = a karima alapfelszereltségként felszerelve
 [EL] F = αντάπτορας • G = στάνταρ εγκατεστημένη φλάντζα
 [BG] F = преходник • G = стандартно монтиран фланец

13



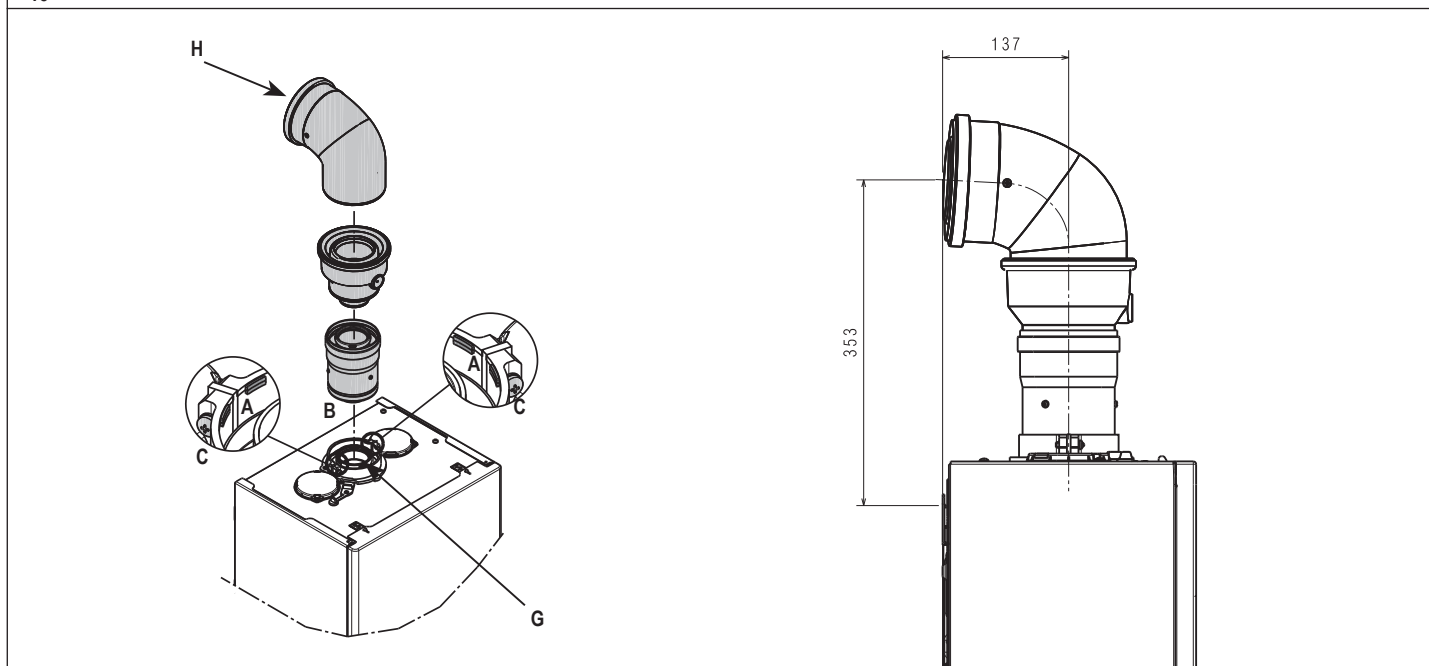
- [EN] H = 90° bend • G = flange installed as standard
 [RO] H = cot de 90° • G = flanșă instalată în mod standard
 [HU] H = 90° könyök • G = a karima alapfelszereltségként felszerelve
 [EL] H = 90° καμπύλη • G = στάνταρ εγκατεστημένη φλάντζα
 [BG] H = 90° коляно • G = стандартно монтиран фланец

14



- [EN] H = 90° bend • G = flange installed as standard
 [RO] H = cot de 90° • G = flanșă instalată în mod standard
 [HU] H = 90° könyök • G = a karima alapfelszereltségként felszerelve
 [EL] H = 90° καμπύλη • G = στάνταρ εγκατεστημένη φλάντζα
 [BG] H = 90° коляно • G = стандартно монтиран фланец

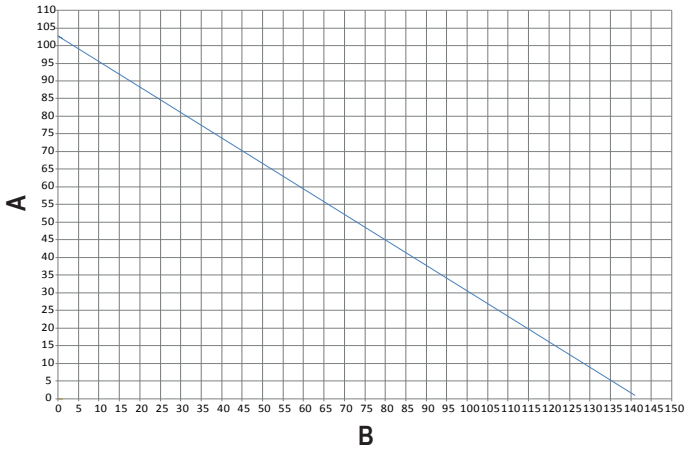
15



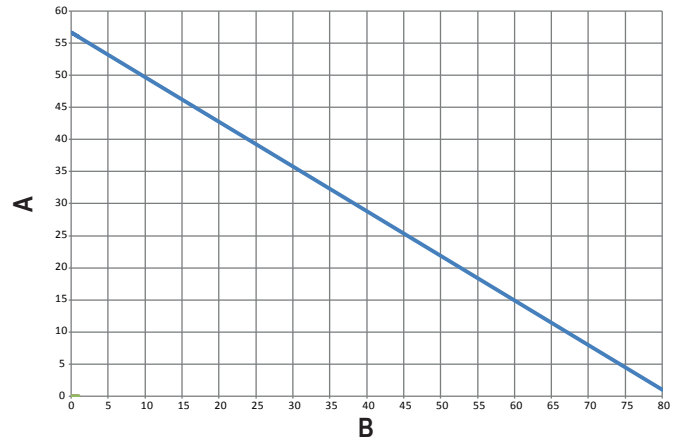
- [EN] H = 90° bend • G = flange installed as standard
 [RO] H = cot de 90° • G = flanșă instalată în mod standard
 [HU] H = 90° könyök • G = a karima alapfelszereltségként felszerelve
 [EL] H = 90° καμπύλη • G = στάνταρ εγκατεστημένη φλάντζα
 [BG] H = 90° коляно • G = стандартно монтиран фланец

16

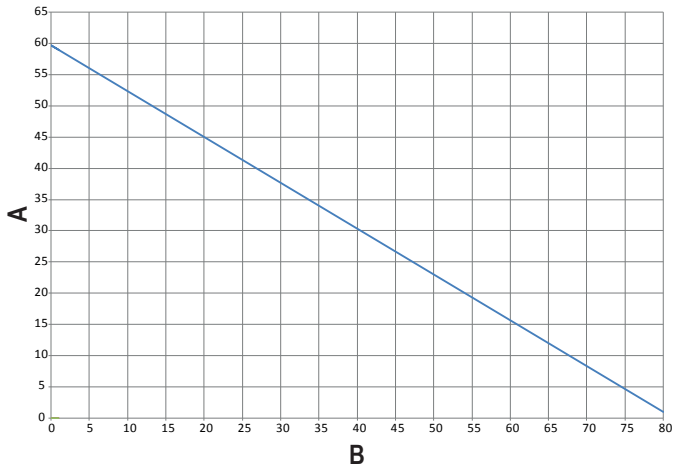
RESIDENCE 25 KIS



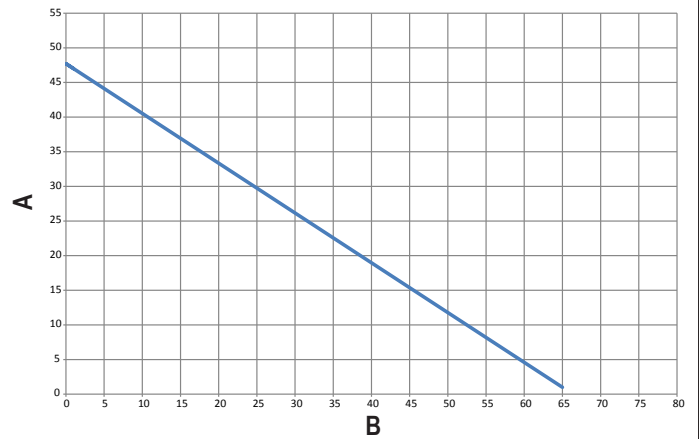
RESIDENCE 30 KIS



RESIDENCE 35 KIS



RESIDENCE 40 KIS



[EN] MAX LENGTH PIPES Ø80 + Ø80

| | |
|---|-----------------------------|
| A | Flue gas pipe length (m) |
| B | Air suction pipe length (m) |

[RO] LUNGIME MAX. ŢEVI Ø80 + Ø80

| | |
|---|------------------------------------|
| A | Lungime coş de gaze arse (m) |
| B | Lungime ţeavă de aspiraţie aer (m) |

[HU] MAX. CSŐHOSSZ Ø80 + Ø80

| | |
|---|---------------------------|
| A | Füstgáz csőhossz (m) |
| B | Légbeszívó cső hossza (m) |

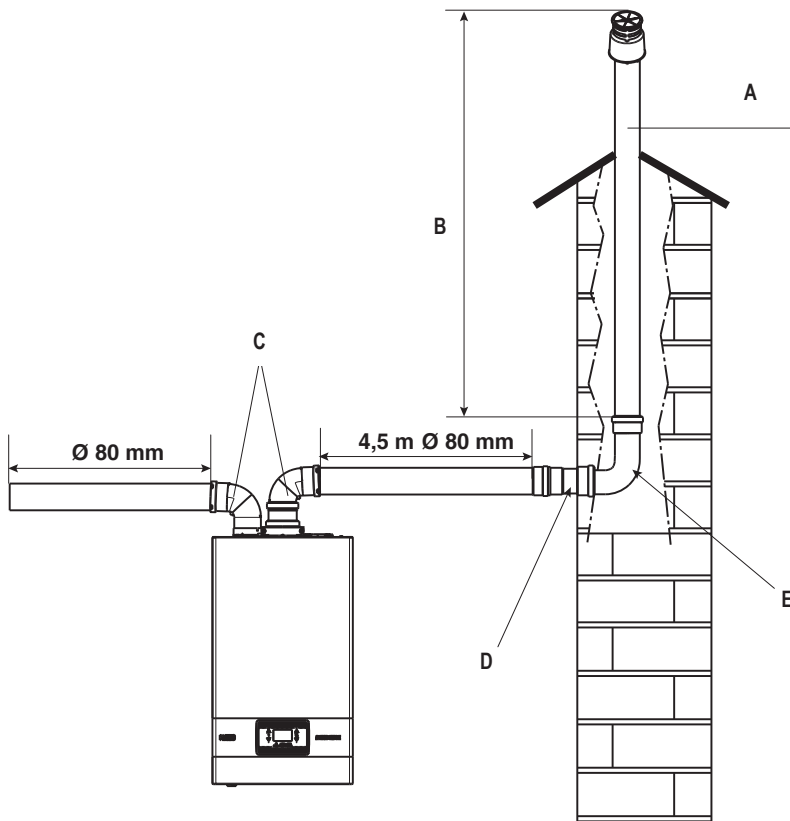
[EL] ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ Ø80 + Ø80

| | |
|---|----------------------------------|
| A | Μήκος σωλήνα εξαγωγής καπνών (m) |
| B | Μήκος σωλήνα εισαγωγής αέρα (m) |

[BG] МАКСИМАЛНА ДЪЛЖИНА НА ТРЪБИ Ø80 + Ø80

| | |
|---|--|
| A | дължина на тръбата за димни газове (m) |
| B | дължина на тръбата за засмукване на въздух (m) |

17



| | | |
|----|---|---|
| EN | A | Chimney for ducting \varnothing 50 mm or \varnothing 60 mm or \varnothing 80 mm |
| | B | Length |
| | C | 90° Bends \varnothing 80 mm |
| | D | \varnothing 80-60 mm or \varnothing 80-50 mm reduction |
| | E | 90° Bend \varnothing 50 mm \varnothing 60 mm or \varnothing 80 mm |

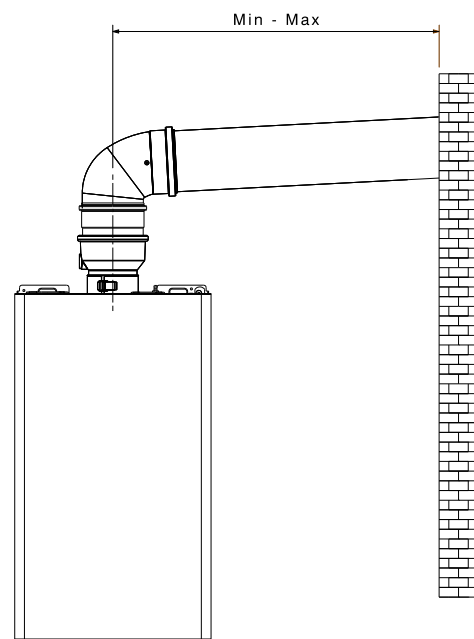
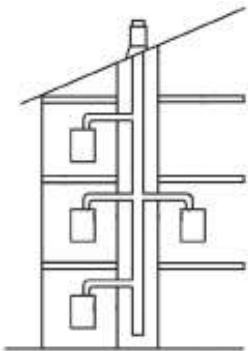
| | | |
|----|---|---|
| RO | A | coș pentru conducte \varnothing 50 mm sau \varnothing 60 mm sau \varnothing 80 mm |
| | B | lungime |
| | C | coturi la 90° \varnothing 80 mm |
| | D | reducere de la \varnothing 80 la 60 mm sau de la \varnothing 80 la 50 mm |
| | E | cot de 90° \varnothing 50 mm, \varnothing 60 mm sau \varnothing 80 mm |

| | | |
|----|---|---|
| HU | A | Kémény béleléshez \varnothing 50 mm vagy \varnothing 60 mm vagy \varnothing 80 mm |
| | B | Hosszúság |
| | C | 90° könyökök \varnothing 80 mm |
| | D | \varnothing 80-60 mm vagy \varnothing 80-50 mm szűkítés |
| | E | 90° könyök \varnothing 50 mm, \varnothing 60 mm vagy \varnothing 80 mm |

| | | |
|----|---|--|
| EL | A | καμινάδα για αγωγούς \varnothing 50 mm ή \varnothing 60 mm ή \varnothing 80 mm |
| | B | μήκος |
| | C | Καμπύλες 90° \varnothing 80 |
| | D | \varnothing 80-60 mm ή \varnothing 80-50 mm μειωτήρας |
| | E | 90° καμπύλη \varnothing 50 mm \varnothing 60 mm ή \varnothing 80 mm |

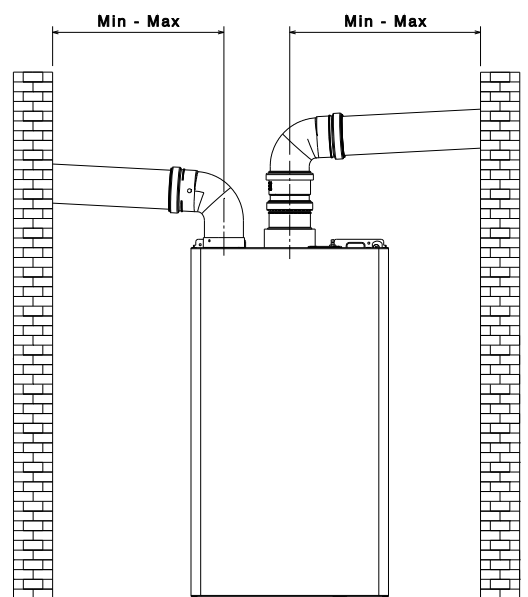
| | | |
|----|---|---|
| BG | A | димотвод с тръби \varnothing 50 mm, \varnothing 60 mm или \varnothing 80 mm |
| | B | дължина |
| | C | 90° коляно \varnothing 80 mm |
| | D | преходник \varnothing 80-60 mm или \varnothing 80-50 mm |
| | E | 90° коляно \varnothing 50 mm, \varnothing 60 mm или \varnothing 80 mm |

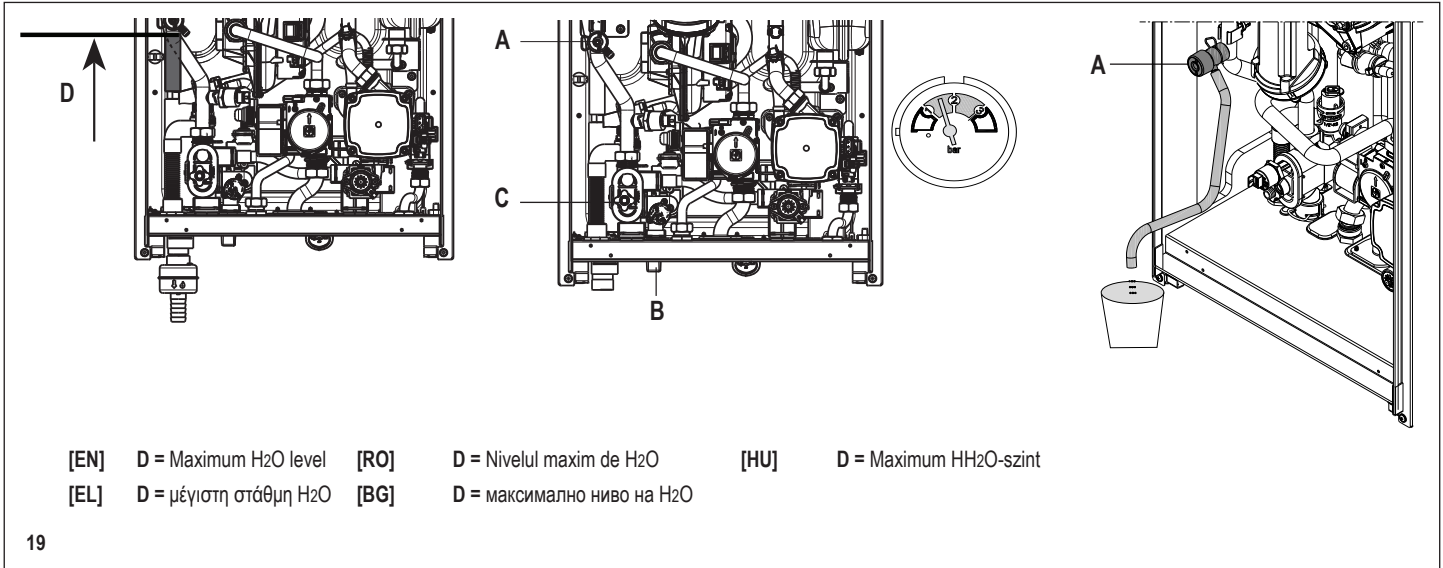
18



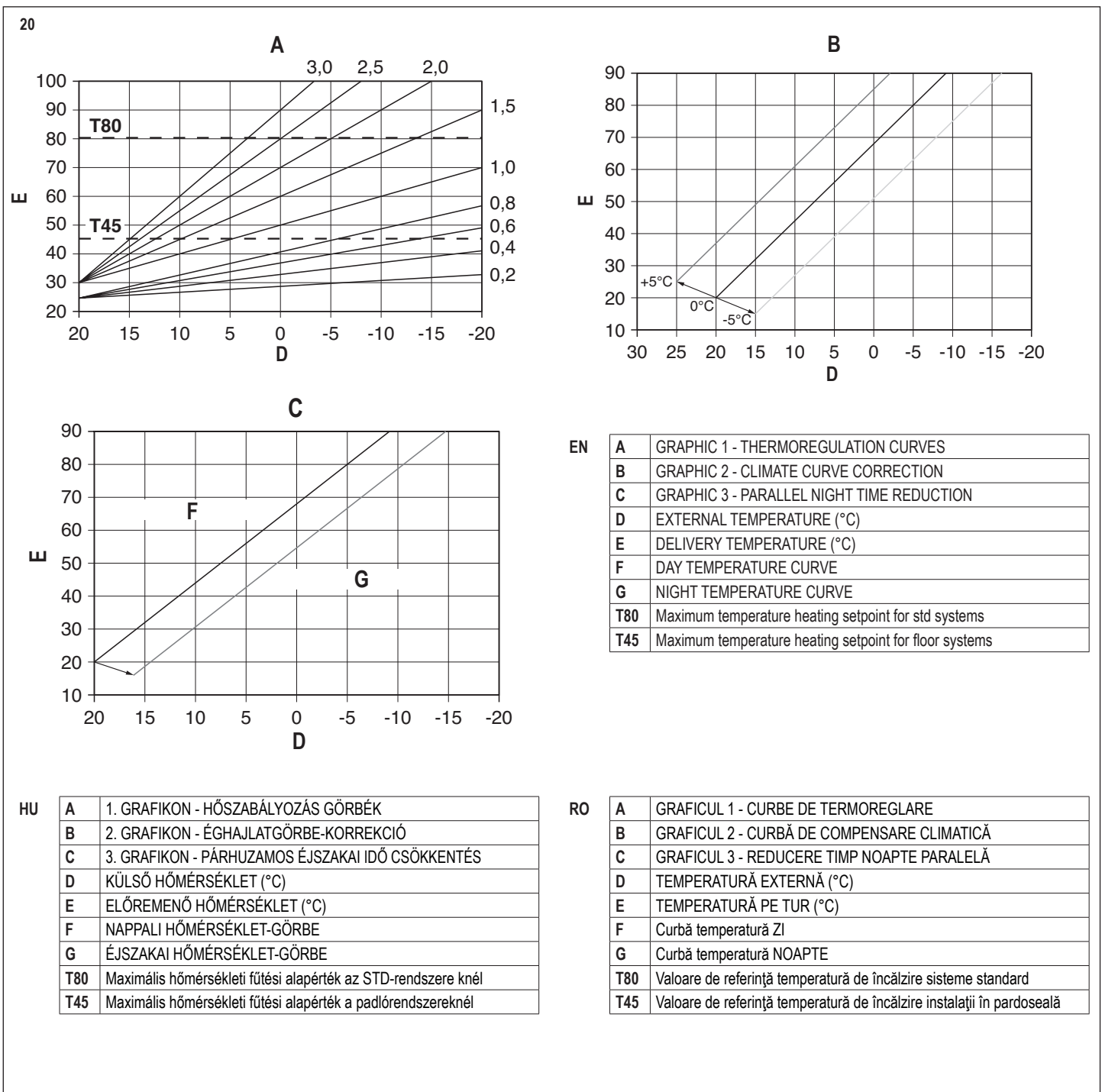
18a

18b



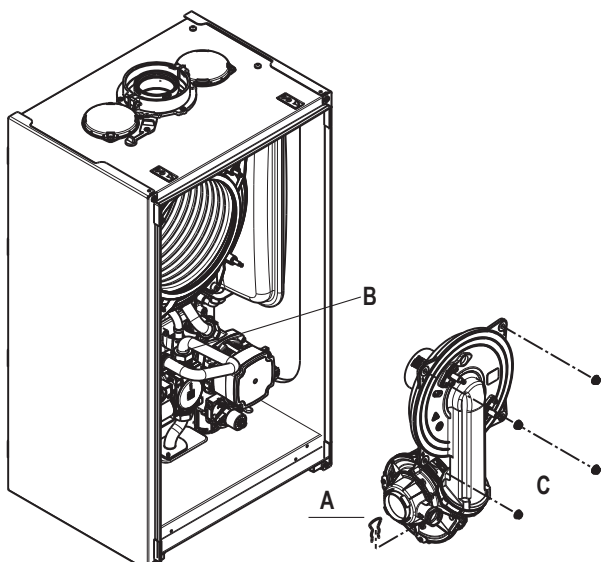


19

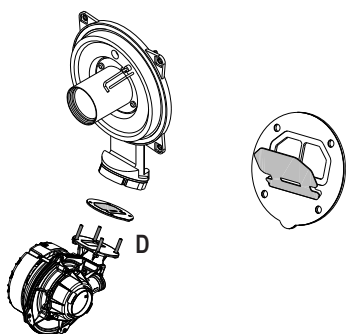


| | | |
|----|-----|---|
| EL | A | ΓΡΑΦΙΚΟ 1 - ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΘΕΡΜΟΥΘΜΙΣΗΣ |
| | B | ΓΡΑΦΙΚΟ 2 - ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ |
| | C | ΓΡΑΦΙΚΟ 3 - ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΜΕΙΩΣΗ |
| | D | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C) |
| | E | ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ (°C) |
| | F | ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΗΜΕΡΑΣ |
| | G | ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΥΧΤΑΣ |
| | T80 | Σημείο ρύθμισης μέγιστης θερμοκρασίας θέρμανσης για στάνταρ συστήματα |
| | T45 | Σημείο ρύθμισης μέγιστης θερμοκρασίας θέρμανσης για συστήματα δαπέδου |

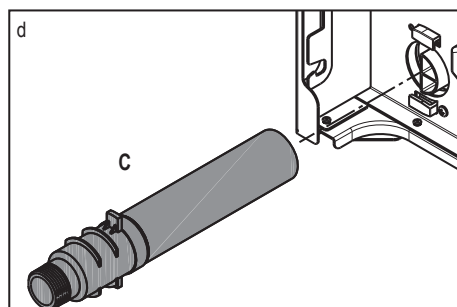
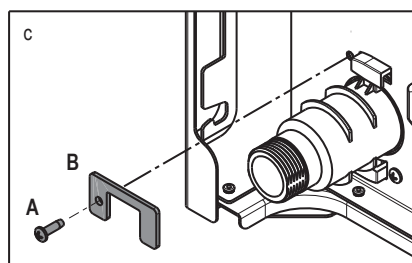
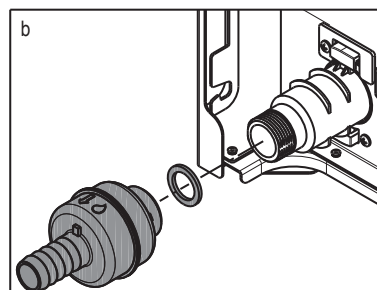
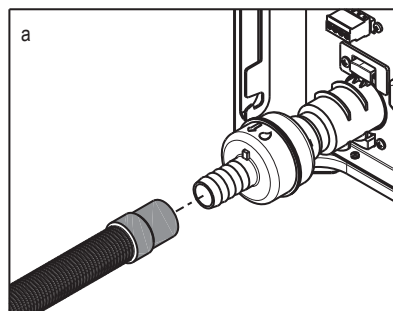
| | | |
|----|-----|--|
| BG | A | ГРАФИКА 1 - ТЕРМОРЕГУЛАЦИОННИ КРИВИ |
| | B | ГРАФИКА 2 - КОРЕКЦИЯ НА ТЕМПЕРАТУРНА КРИВА |
| | C | ГРАФИКА 3 - УСПОРЕДНО ОТМЕСТВАНЕ В НОЩЕН РЕЖИМ |
| | D | ВЪНШНА ТЕМΠΕΡΑТУΡΑ (°C) |
| | E | ΤΕΜΠΕΡΑТУΡΑ НА ΠΟΔΑΒΑΝΑΤΑ ВОДА (°C) |
| | F | ДНЕВНА ΤΕΜΠΕΡΑТУРНА ΚΡΙΒΑ |
| | G | НОЩНА ΤΕΜΠΕΡΑТУРНА ΚΡΙΒΑ |
| | T80 | Горна граница на заданието за температурата на водата за отопление при стандартни системи |
| | T45 | Горна граница на заданието за температурата на водата за отопление при системи за подово отопление |



21



22



23

EN - RANGE RATED - EN 15502

The max CH input of this boiler has been adjusted to _____ kW,
equivalent to _____ rpm max CH fan speed.

Date ____/____/____

Signature _____

Boiler serial number _____

RO - GAMA DE PUTERI - EN 15502

Puterea max de încălzire a acestei centrale a fost reglată la _____
kW, echivalentul a _____ rpm viteză max ventilator încălzire.

Data ____/____/____

Semnătura _____

Numărul de identificare al centralei _____

HU - VÁRHATÓ ÉRTÉKEK - EN 15502

A kazán maximális CH bemenete _____ kW-ra lett állítva, ami megfelel a(z)
_____ fordulát/perc max. CH ventilátorsebességnek.

Dátum ____/____/____

Aláírás _____

Kazán sorszáma _____

EL - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ RANGE RATED - EN 15502

Η μέγιστη είσοδος CH αυτού του λέβητα έχει ρυθμιστεί σε _____ kW,
ισοδύναμο με _____ rpm max CH ταχύτητα ανεμιστήρα.

Ημ/νία ____/____/____

Υπογραφή _____

Σειριακός αριθμός λέβητα _____

BG - РЕГУЛИРУЕМА НОМИНАЛНА МОЩНОСТ - EN 15502

Максималната изходна мощност за централно отопление на този котел е
настроена на _____ kW,

съответстващи на _____ min⁻¹ максимална скорост на вентилатора в
режим за отопление.

Дата ____ . ____ . ____

Подпис _____

Сериен номер на котела _____

RIELLO