



MAIOR Eolo 24-28-32 4 E



ES Manual de instrucciones
y advertencias

PT Manual de instruções
e advertências

GR Εγχειρίδιο οδηγιών

CZ Návod k použití
a upozornění

HU Használati utasítás
és figyelmeztetések

IE Instruction booklet
and warning



ES

Prezado Cliente,

Felicitaciones por haber elegido un producto Immergas de alta calidad, que le garantiza muchos años de seguridad y bienestar. Usted podrá contar con el apoyo de un Servicio Autorizado de Asistencia Técnica fiable y actualizado, capaz de mantener constante la eficiencia de la caldera. Lea atentamente este manual de instrucciones de uso: le brindará sugerencias útiles sobre el correcto uso del dispositivo, si las cumple, estará totalmente satisfecho con el producto que le brinda Immergas. Diríjase ya a su Centro Autorizado de Asistencia Técnica más cercano para pedir la prueba inicial de funcionamiento. Nuestro técnico controlará el funcionamiento, efectuará las regulaciones necesarias y le mostrará cómo utilizar el generador. Para cualquier necesidad de intervención o mantenimiento ordinario, diríjase a los Centros Autorizados Immergas: los cuales disponen de los componentes originales y del personal cualificado, puesto a su disposición directamente por el fabricante.

Advertencias generales

Este manual de instrucciones es una parte esencial del producto y debe entregarse al nuevo usuario, incluso en caso de cambio de propiedad o de subentrada. El mismo deberá conservarse con cuidado y consultarse atentamente, ya que contiene indicaciones de seguridad importantes para la fases de instalación, uso y mantenimiento. Conforme a la legislación vigente las instalaciones deben ser diseñadas por profesionales habilitados, en los límites dimensionales establecidos por la Ley. La instalación y el mantenimiento deben ser efectuados por personal cualificado que posea la competencia técnica que exige la ley y aplique las normas vigentes y las instrucciones del fabricante y por personal cualificado que posea la competencia técnica que exige la ley y aplique las normas vigentes y las instrucciones del fabricante, como prevé la Ley. Una instalación incorrecta puede causar a personas, animales o cosas daños de los que el fabricante no es responsable. El mantenimiento requiere personal técnico autorizado. El Servicio Autorizado de Asistencia Técnica Immergas es garantía de cualificación y profesionalidad. La caldera debe utilizarse sólo para los fines para los que ha sido proyectada. Cualquier otro uso se considera inadecuado y por tanto potencialmente peligroso. El fabricante se exime de toda responsabilidad contractual o no contractual por eventuales daños y la garantía queda anulada, en caso de errores de instalación, uso o mantenimiento debidos al incumplimiento de la norma técnica y/o de las instrucciones del manual o del fabricante. Para obtener más información sobre la instalación de los generadores de calor con funcionamiento a gas consulte la página de Immergas: www.immergus.com

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

En conformidad con la Directiva "Aparatos del gas" CE 2009/142, la Directiva EMC CE 2004/108, la Directiva rendimientos CE 92/42 y la Directiva Baja Tensión 2006/95 CE.

El fabricante: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

DECLARA QUE: las calderas Immergas modelo: **Maior Eolo 24-28-32 4E**

están en conformidad con dichas Directivas Comunitarias

Director de Investigación y Desarrollo

Mauro Guareschi

Firma:

Immergas S.p.A. se exime de cualquier responsabilidad por errores de impresión o transcripción, reservándose el derecho de aportar a sus manuales técnicos y comerciales, cualquier modificación sin previo aviso.

IMMERGAS Hispania, S.A.

C/Comarques País Valencià, 62

• Ctra. N-III km 345 • Apdo. 48

46930 QUART DE POBLET (Valencia)

Tel. 96 192 10 76 • Fax 96 192 10 66

E-mail: immergas@immergus.com • www.immergus.com

Delegación Madrid

c/Embajadores, 198-bajo

28045 MADRID

Tel. 91 468 01 94 • Fax. 91 528 30 52

PT

Prezado Cliente,

Agradecemos por ter escolhido um produto Immergas de alta qualidade e capaz de garantir-lhe bem-estar e segurança por muito tempo. O cliente Immergas pode sempre contar com um qualificado Serviço de Assistência Autorizado, preparado e atualizado para garantir constante eficiência para a sua caldeira. Ler com atenção as páginas a seguir: contém úteis sugestões na correcta utilização do aparelho, que sendo respeitadas, confirmam a sua satisfação para o produto Immergas. Contactar imediatamente o nosso Centro de Assistência Autorizado na área para solicitar a verificação inicial de funcionamento. O nosso técnico verificará as boas condições de funcionamento e efectuará as necessárias regulações de ajuste, além, de indicar a correcta utilização do gerador. Dirigir-se aos Centros Autorizados Immergas em caso de necessidade de intervenção e manutenção ordinária: estes centros dispõem de componentes originais e contam com uma preparação específica, cuidada directamente pelo fabricante.

Advertências gerais

O manual de instruções constitui parte integrante e essencial do produto e deve ser entregue ao novo utilizador inclusive em caso de passagens de propriedade ou de subentrada de propriedade. Deve ser conservado com cuidado e conservado atenciosamente, porque todas as advertências fornecem indicações importantes para a segurança nas fases de instalação, uso e manutenção. Nos termos da lei em vigor, os sistemas devem ser projectados por profissionais habilitados nos limites dimensionais estabelecidos pela Lei. A instalação e a manutenção devem ser efectuadas seguindo as normativas em vigor, de acordo com as instruções do fabricante e de pessoal habilitado, além de ser profissionalmente qualificado com específica competência no sector dos sistemas, como previsto pela lei. Uma instalação errada pode causar danos às pessoas, animais ou objectos, pelos quais o fabricante não é responsável. A manutenção deve ser efectuada por pessoal técnico habilitado. O Serviço de Assistência Técnica Autorizado Immergas representa a garantia de qualificação e de profissionalidade. O aparelho deve ser destinado somente ao uso para o qual foi expressamente previsto. Qualquer outro tipo de utilização deve ser considerado imprópria e potencialmente perigosa. Em caso de erros na instalação, no trabalho ou na manutenção devidos a inobservância da legislação técnica em vigor, da normativa ou das instruções contidas no presente manual (sempre fornecidos pelo fabricante), é excluído qualquer tipo de responsabilidade contratual ou extra contratual do fabricante por eventuais danos, declinando a garantia relativa ao aparelho. Para ulteriores informações sobre as disposições normativas relativas à instalação dos geradores de calor a gás, consultar o site Immergas no seguinte endereço: www.immergus.com

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

Nos termos da Directiva "Aparelhos a Gás" 2009/142/CE, Directiva "Compatibilidade Electromagnética" 2004/108/CE, Directiva "Rendimentos" 92/42/CE e Directiva "Baixa Tensão" 2006/95/CE.

O fabricante: Immergas S.p.A., v. Cisa Ligure n° 95, 42041, Brescello (RE)

DECLARA QUE: as caldeiras Immergas com modelo: **Maior Eolo 24-28-32 4E**

estão em conformidade com as mesmas Directivas Comunitárias

Director Pesquisa & Desenvolvimento

Mauro Guareschi

Assinatura:

A Immergas S.p.A. declina toda e qualquer responsabilidade devida a erros de impressão ou de transcrição, reservando-se o direito de realizar modificações aos próprios prospectos técnicos e comerciais sem nenhum pré-aviso.

GR

Αγαπητοί Πελάτες,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν Immergas υψηλής ποιότητας το οποίο θα σας εξασφαλίσει για μεγάλο χρονικό διάστημα ευεξία και ασφάλεια. Ως Πελάτες της Immergas μπορείτε να βασιστείτε σε μια ειδικευμένη Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης, που έχει εκπαιδευτεί και καταρτιστεί για να σας εξασφαλίσει την αδιάλειπτη αποτελεσματικότητα του λέβητά σας. Διαβάστε προσεκτικά τις σελίδες που ακολουθούν και θα μάθετε χρήσιμες πληροφορίες για τη σωστή χρήση της συσκευής, που θα πρέπει να τηρήσετε ώστε να μείνετε απόλυτα ευχαριστημένοι από την Immergas. Απευθυνθείτε άμεσα στην Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υποστήριξη της περιοχής σας για να ζητήσετε τον αρχικό έλεγχο λειτουργίας. Ο τεχνικός μας θα πιστοποιήσει την καλή κατάσταση λειτουργίας, θα προβεί στις απαραίτητες ρυθμίσεις και θα σας υποδείξει τη σωστή χρήση του καυστήρα. Για τυχόν προβλήματα και τακτική συντήρηση απευθυνθείτε στα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Immergas τα οποία διαθέτουν τα πρωτότυπα εξαρτήματα που έχουν προετοιμαστεί ειδικά από τον κατασκευαστή.

Γενικές προειδοποιήσεις

Το εγχειρίδιο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο και βασικό τμήμα του προϊόντος και θα πρέπει να δοθεί στο νέο χρήστη ακόμη και στην περίπτωση αλλαγής ιδιοκτησίας. Θα πρέπει να φυλάσσετε με προσοχή και να ανατρέχετε σε αυτό διότι όλες οι υποδείξεις παρέχουν σημαντικές ενδείξεις για την ασφάλεια στη φάση της εγκατάστασης, της χρήσης και της συντήρησης. Βάσει της νομοθεσίας που ισχύει για τις εγκαταστάσεις, αυτές θα πρέπει να σχεδιάζονται από ειδικευμένους επαγγελματίες, εντός των περιθωρίων που ορίζει η νομοθεσία. Η εγκατάσταση και η συντήρηση θα πρέπει να διεξάγονται βάσει των κανονισμών εν ισχύ, τηρώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή και από ειδικευμένο προσωπικό επαγγελματιών που έχουν εκπαιδευτεί ειδικά στον τομέα των εγκαταστάσεων, όπως προβλέπει η νομοθεσία. Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ζημιές σε ανθρώπους, ζώα ή πράγματα για την οποία ο κατασκευαστής δε φέρει ευθύνη. Η συντήρηση θα πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο προσωπικό και η Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία της Immergas αποτελεί με αυτή την έννοια μια εξασφάλιση ποιότητας και επαγγελματισμού. Η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για το σκοπό για τον οποίο έχει κατασκευαστεί. Οποιαδήποτε

άλλη χρήση θα πρέπει να θεωρηθεί ακατάλληλη και συνεπώς δυνητικά επικίνδυνη. Σε περίπτωση σφάλματος της στην εγκατάσταση, στη χρήση ή στη συντήρηση, που οφείλεται σε μη τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας, των διατάξεων ή των οδηγιών, που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο (ή που παρέχονται από τον κατασκευαστή) παύει να ισχύει οποιαδήποτε συμβατική και εξωσυμβατική ευθύνη του κατασκευαστή για τυχόν ζημιές καθώς και εγγύηση που αφορά τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες σε σχέση με τις διατάξεις εγκατάστασης των καυστήρων με αέριο, ανατρέξτε στον ιστότοπο της Immergas στη διεύθυνση: www.immergas.com

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE

Βάσει της Οδηγίας «Συσκευών Αερίου» 2009/142/CE, της Οδηγίας «Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας» 2004/108/CE, της Οδηγίας «Επιδόσεις» 92/42/CE και της Οδηγίας «Χαμηλής Τάσης» 2006/95/CE.

Ο κατασκευαστής Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ: οι λέβητες Immergas μοντέλο: **Maior Eolo 24-28-32 4E**

συμμορφώνονται με τις εν λόγω Κοινοτικές Οδηγίες

Διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης

Mauro Guareschi

Υπογραφή:

Η Immergas S.p.A. αποποιείται οποιαδήποτε ευθύνη που οφείλεται σε σφάλματα εκτύπωσης ή μετεγγραφής, με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος για οποιαδήποτε τροποποίηση στα εμπορικά και τα τεχνικά φυλλάδια χωρίς προειδοποίηση.

CZ

Vážení zákazníci,

Blahopřejeme Vám k zakoupení vysoce kvalitního výrobku firmy Immergas, který Vám na dlouhou dobu zajistí spokojenost a bezpečí. Jako zákazník firmy Immergas se můžete za všech okolností spolehnout na odborný servis firmy, který je vždy dokonale připraven zaručit Vám stálý výkon Vašeho kotle. Přečtěte si pozorně následující stránky: můžete v nich najít užitečné rady ke správnému používání přístroje, jejichž dodržování Vám zajistí ještě větší spokojenost s výrobkem Immergasu. Navštivte včas náš oblastní servis a žádejte úvodní přezkoušení chodu kotle. Náš technik ověří správné podmínky provozu, provede nezbytné nastavení a regulaci a vysvětlí Vám správné používání kotle. V případě nutných oprav a běžné údržby se vždy obračete na schválené odborné servisny firmy Immergas, protože pouze tyto servisny mají k dispozici speciálně vyškolené techniky a originální náhradní díly.

Všeobecná upozornění

Návod k použití je nedílnou a důležitou součástí výrobku a musí být předán uživateli i v případě jeho dalšího prodeje. Návod je třeba pozorně pročíst a pečlivě uschovat, protože všechna upozornění obsahují důležité informace pro Vaši bezpečnost ve fázi instalace i používání a údržby. Zařízení musí být projektovány profesionálními pracovníky v souladu s platnými předpisy a v limitech stanovených Zákonem. Instalaci a údržbu smí provádět v souladu s platnými normami a podle pokynů výrobce pouze odborní vyškolení pracovníci, kterými se v tomto případě rozumí pracovníci s odbornou technickou kvalifikací v oboru těchto systémů, jak je to stanoveno Zákonem. Chybná instalace může způsobit škody osobám, zvířatům nebo na věcech, za které výrobce neodpovídá. Údržbu by měli vždy provádět odborní vyškolení oprávnění pracovníci. Zárukou kvalifikace a odbornosti je v tomto případě schválené servisní středisko firmy Immergas. Přístroj se smí používat pouze k účelu, ke kterému byl výslovně určen. Jakékoliv jiné použití je považováno za nepatřičné a nebezpečné. Na chyby v instalaci, provozu nebo údržbě, které jsou způsobeny nedodržením platných technických zákonů, norem a předpisů uvedených v tomto návodu (nebo poskytnutých výrobcem), se v žádném případě nevztahuje smluvní ani mimosmluvní odpovědnost výrobce za případné škody, a příslušná záruka na přístroj zaniká. Na získání dalších informací o předpisech týkajících se instalace tepelných a plynových kotlů konzultujte internetovou stránku Immergasu na následovní adrese: www.immergas.com

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU

Ve smyslu Směrnice pro přístroje na plynné palivá 2009/142/ES, Směrnice o účinnosti 92/42/ES a Směrnice pro elektrická zařízení nízkého napětí 2006/95/ES. Výrobce: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE) kotle

Immergas model: **Maior Eolo 24-28-32 4E**

jsou v souladu se Směrnici Společenství

Ředitel Výzkumu & Vývoje

Mauro Guareschi

Podpis:

Firma Immergas S.p.A. nenese jakoukoliv odpovědnost za tiskové chyby nebo chyby v přepisu a vyhrazuje si právo na provádění změn ve své technické a obchodní dokumentaci bez předchozího upozornění.

HU

Kedves vásárló,

köszönjük, hogy ezt, a kiváló minőségű, Immergas terméket választotta, amely az Ön számára tartósan kényelmes és biztonságos használatot garantálja. Az Immergas kliensként bármikor bizalommal fordulhat hivatalos asszisztencia szolgáltatásunkhoz, amely készen áll az Ön kárájának folyamatosan hatékony működtetésére. A következő oldalakat, kérjük olvassa el figyelmesen: a berendezés megfelelő használatához tartalmaznak hasznos ismereteket, amelyek figyelembevételével, elégedett lehet az Immergas termékkel. A lehető legrövidebb időn belül forduljon a helyi, hivatalos asszisztencia szolgáltatási központhoz az első működtetési ellenőrzések elvégzését kérve. Szakembertünk ellenőrzi majd a berendezés megfelelő működtetését, elvégzi a szükséges tárázásokat és bemutatja a hőfejlesztő megfelelő használati módját. A rendszer karbantartási műveletek esetenként szükséges elvégzésekor, forduljon a hivatalos Immergas-kirendeltségek egyikéhez: itt kaphatók az eredeti alkatrészek és ezek a kirendeltségek közvetlenül a gyártótól kapták szakirányú képzésüket.

Általános tudnivalók

A használati útmutató szerves és elengedhetetlen része a terméknek, ezért fontos, hogy az új felhasználó, átruházás esetén azt is kézhez kapja. Az útmutatót gondosan meg kell őrizni és figyelmesen át kell tanulmányozni, mivel biztonsági szempontból fontos utasításokat tartalmaz az beszerelés, a használat és a karbantartás tekintetében. A beszerelést és a karbantartást az érvényben lévő egyéb jogszabályok értelmében csak megfelelő szakirányú képzettséggel rendelkező szakember végezheti az érvényes előírások betartásával, a gyártó útmutatása szerint. A hibás beszerelés, személyi, állati és tárgyi sérüléseket okozhat, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget. A karbantartást csak felhatalmazott szakember végezheti, ebben a tekintetben az Immergas szakszervezet hálózata a minőség és a szakértelem biztosítója. A készüléket csak eredeti rendeltetési céljának megfelelően szabad használni. Minden egyéb alkalmazása nem rendeltetészerűnek, ennél fogva veszélyesnek minősül. A hatályos jogszabályban foglalt műszaki előírásoknak vagy a jelen útmutató utasításainak (illetve a gyártó egyéb rendelkezéseinek) be nem tartásából fakadó helytelen beszerelés, használat vagy karbantartás esetén a gyártót semmilyen szerződéses vagy szerződésen kívüli felelősség nem terheli, és érvényét veszíti a készülékre vállalt jótállása is. A gázüzemi hőfejlesztők beszerelésére vonatkozó jogszabályokról bővebb információkat az Immergas honlapján találhat, a következő címen: www.immergas.com

CE MEGFELELÉSI BIZONYLAT

A 2009/142/CE „Gázberendezések” irányelv, a 2004/108/CE, „Elektromágneses kompatibilitás” irányelv, a 92/42/CE „Hatásfok” irányelv és a 2006/95/CE „Alacsony feszültség” irányelv értelmében.

A Gyártó: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

KIJELENTI HOGY: az Immergas kazánok, modell: **Maior Eolo 24-28-32 4E** conformak Az Európai Közöségi Irányelvekkel.

Kutatási és Fejlesztési igazgató

Mauro Guareschi

Aláírás:

Az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget a nyomtatási és az átírási hibáért, fenntartja annak a jogát, hogy saját alkalmazásában álló szakemberek és kereskedelmi képviselői végezzenek a módosításokat, előzetes közlés nélkül.

IE

Dear Customer,

Our compliments for having chosen a top-quality Immergas product, able to assure well-being and safety for a long period of time. As an Immergas customer you can also count on a qualified after-sales service, prepared and updated to guarantee constant efficiency of your boiler. Read the following pages carefully: you will be able to draw useful suggestions regarding the correct use of the appliance, the respect of which, will confirm your satisfaction for the Immergas product. Contact our area authorised after-sales centre as soon as possible to request commissioning. Our technician will verify the correct functioning conditions; he will perform the necessary calibrations and will demonstrate the correct use of the generator. For any interventions or routine maintenance contact Immergas Authorised Centres: these have original spare parts and boast of specific preparation directly from the manufacturer.

General recommendations

The instruction book is an integral and essential part of the product and must be assigned to the new user also in the case of transfer or succession of ownership. It must be kept well and consulted carefully, as all of the warnings supply important indications for safety in the installation, use and maintenance stages. In compliance with legislation in force, the systems must be designed by qualified professionals, within the dimensional limits established by the Law. Installation and maintenance must be performed in compliance with the regulations in force, according to the manufacturer's instructions and by professionally qualified staff, intending staff with specific technical skills in the plant sector, as envisioned by the Law. Incorrect installation can cause injury to persons and animals and damage to objects, for which the manufacturer is not liable. Maintenance must be carried out by skilled technical staff. The Immergas Authorised After-sales Service represents a guarantee of qualifications and professionalism. The appliance must only be destined for the use for which it has been expressly declared. Any other use will be considered improper and therefore potentially dangerous. If errors occur during installation, running and maintenance, due to the non compliance of technical laws in force, standards or instructions contained in this book (or however supplied by the manufacturer), the manufacturer is excluded from any contractual and extra-contractual liability for any damages and the appliance warranty is invalidated. For further information regarding legislative and statutory provisions relative to the installation of gas heat generators, consult the Immergas site at the following address: www.immergas.com

DECLARATION OF CONFORMITY

For the purpose and effect of the 2009/142/CE Gas Appliance Directive, 2004/108/CE EMC Directive, 92/42/CE Efficiency Directive and 2006/95/CE Low Voltage Directive.

The Manufacturer: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

DECLARES THAT: the Immergas boiler model: **Maior Eolo 24-28-32 4E**

is in compliance with the same European Community Directives

Research & Development Director

Mauro Guareschi

Signature:

Immergas S.p.A. declines all liability due to printing or transcription errors, reserving the right to make any modifications to its technical and commercial documents without forewarning.

1 - ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

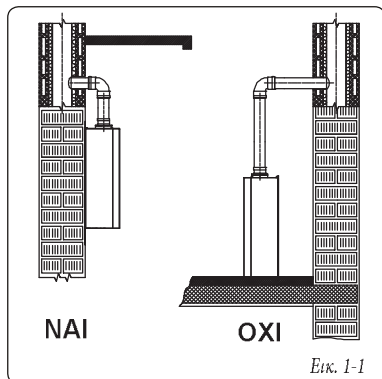
1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Ο λέβητας Maior Eolo έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για επιτοχία εγκατάσταση και θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη θέρμανση χώρων και την παραγωγή νερού οικιακής και παρόμοιας χρήσης. Στην περίπτωση της επιτοχίας τοποθέτησης, ο τοίχος θα πρέπει να είναι επίπεδος, δηλαδή χωρίς προεξοχές ή εσοχές που θα επιτρέπουν την πρόσβαση στο λέβητα από την πίσω πλευρά. Δεν έχει κατασκευαστεί για εγκαταστάσεις σε βάσεις ή δάπεδα (Εικ.1-1). Αλλάζοντας την τυπολογία εγκατάστασης αλλάζει και η κατηγορία του λέβητα και ειδικότερα:

- **Λέβητας τύπου B22** αν εγκατασταθεί χωρίς τις 2 τάπες αναρρόφησης και με το άνω καπάκι.
- **Λέβητας τύπου C** αν έχει εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας ομόκεντρους σωλήνες ή άλλο είδος αγωγών που προβλέπονται για λέβητες με στεγανό θάλαμο για την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των αερίων.

Μόνο ειδικευμένοι υδραυλικοί με εξουσιοδότηση εγκατάστασης συσκευών αερίου Immergas. Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται βάσει συγκεκριμένων οδηγιών, της ισχύουσας νομοθεσίας και τηρώντας τις τεχνικές οδηγίες βάσει της τακτικής της καλής εργασίας. Η εγκατάσταση του λέβητα Maior Eolo με τροφοδοσία υγρού προπανίου (GPL) θα πρέπει να πληρεί τους κανονισμούς για αέρια με μεγαλύτερη πυκνότητα από τον αέρα (να θυμάστε, για λόγους ευκολίας ότι απαγορεύεται η τοποθέτηση εγκαταστάσεων που τροφοδοτούνται με τα παραπάνω αέρια σε χώρους με δάπεδο σε ύψος χαμηλότερο του μέσου όρου του εξωτερικού επιπέδου του εδάφους). Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει φτάσει στα χέρια σας ακέραιο, διαφορετικά απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή. Τα μέρη που αποτελούν τη συσκευασία (γάντζοι, καρφιά, πλαστικά σακουλάκια, διογκωμένο πολυστυρένιο κλπ) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά διότι αποτελούν πηγές κινδύνου. Αν η συσκευή εγκατασταθεί ανάμεσα ή μέσα σε έπιπλα, θα πρέπει να υπάρχει ο απαραίτητος χώρος για τη διεξαγωγή των τακτικών συντηρήσεων. Συνιστάται, λοιπόν, να αφήνετε τουλάχιστον 3εκ. μεταξύ του λέβητα και των κατακόρυφων τοίχων του επίπλου. Πάνω και κάτω από το λέβητα θα πρέπει να αφήσετε χώρο τόσο που να είναι δυνατή η επέμβαση στις υδραυλικές συνδέσεις και γενικά στη συντήρηση του λέβητα.

Κοντά στο λέβητα δεν θα πρέπει να βρίσκεται κανένα εύφλεκτο υλικό (χαρτί, πανιά, πλαστικό, πολυστυρένιο κλπ).



Εικ. 1-1

Συνιστάται να αποφεύγετε την τοποθέτηση ηλεκτρικών συσκευών κάτω από το λέβητα διότι μπορεί να υποστούν ζημία σε περίπτωση ενεργοποίησης της βαλβίδας ασφαλείας (αν δεν έχει συνδεθεί σε αντίστοιχο χωνί απαερίων), ή σε περίπτωση διαρροής από τις υδραυλικές συνδέσεις. Διαφορετικά ο κατασκευαστής δεν θα θεωρείται υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που έχουν υποστεί οι ηλεκτρικές συσκευές.

Σε περίπτωση σφάλματος ή λανθασμένης λειτουργίας, θα πρέπει να κλείσετε το διακόπτη και να ζητήσετε τη βοήθεια ειδικευμένου τεχνικού (για παράδειγμα από το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Immergas, που διαθέτει την ειδική τεχνική κατάρτιση και τα αυθεντικά ανταλλακτικά). Μην κάνετε καμία προσπάθεια επιδιόρθωσης. Η μη τήρηση όσων αναφέρονται παραπάνω υπόκειται στην ευθύνη σας και ακυρώνει την εγγύηση.

• Κανονισμοί εγκατάστασης:

- ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί εξωτερικά σε χώρο με μερική προστασία. Ως μερικώς προστατευμένος χώρος εννοείται ο χώρος στον οποίο ο λέβητας δε βρίσκεται εκτεθειμένος στην άμεση δράση των ατμοσφαιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι κλπ).
- Απαγορεύεται η τοποθέτηση της εγκατάστασης στο εσωτερικό χώρων με κίνδυνο πυρκαγιάς (για παράδειγμα: γκαράζ, κλειστοί χώροι παρκινγκ), με συσκευές αερίου και σχετικά κανάλια καπνού, σωλήνες απαγωγής αερίων και σωλήνες απαγωγής αερίων καύσης.
- Επίσης απαγορεύεται η τοποθέτηση της εγκατάστασης σε μέρη που αποτελούν κοινόχρηστους χώρους μιας πολυκατοικίας όπως για παράδειγμα σκάλες, κελάρια, διάδρομοι, δώματα, σοφίτες,

έξοδοι κινδύνου, κλπ. εκτός αν είναι τοποθετημένη στο εσωτερικό ειδικών χώρων εφαρμογής κάθε μεμονωμένης σταθερής μονάδας και προσβάσιμη μόνο στο χρήστη (τόσο οι ειδικοί χώροι όσο και οι εγκαταστάσεις πρέπει να εφαρμόζονται σύμφωνα με τους κανονισμούς πυροπροστασίας).

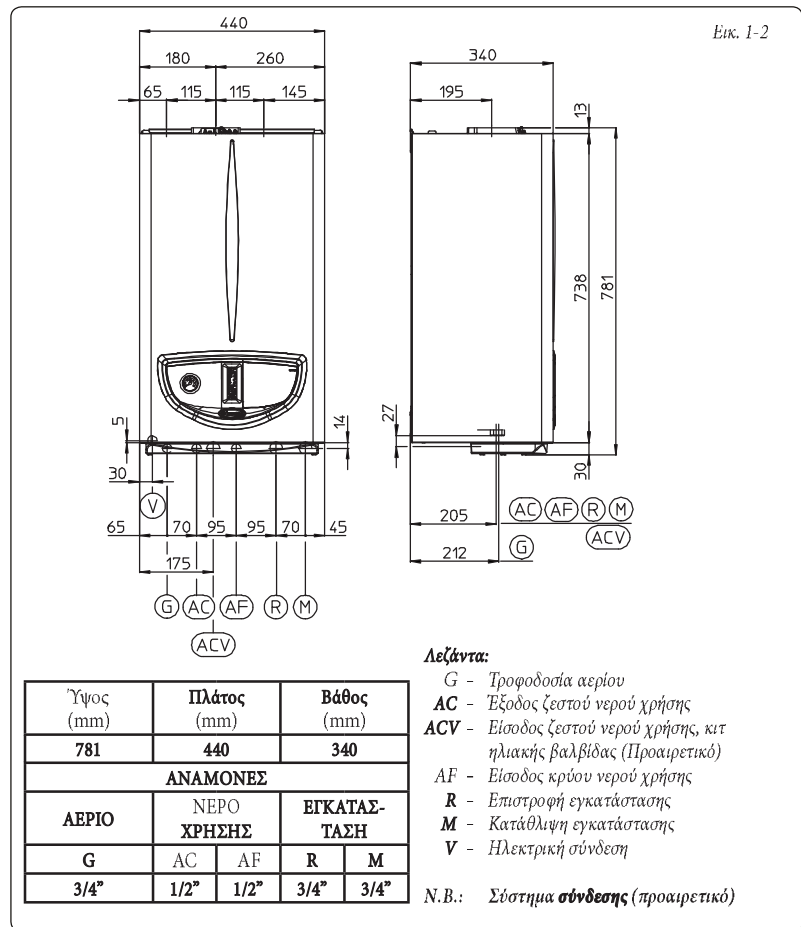
Προσοχή: η εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο, θα πρέπει να εξασφαλίζει σταθερό στήριγμα και αποτελεσματικότητα στον ίδιο τον καυστήρα.

Οι ωπίδες (που παρέχονται μαζί) αν υπάρχει δοκός στήριξης ή οδηγός στερέωσης μαζί με το μηχανήμα, πρέπει να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά για τη στερέωσή του στον τοίχο και να εξασφαλίζουν κατάλληλη στήριξη μόνο εφόσον στερεωθούν σωστά (βάσει των κανόνων καλής τεχνικής) σε τοίχους που έχουν κατασκευαστεί με τούβλα γεμάτα ή ημιγεμάτα. Σε περίπτωση τοίχων που έχουν κατασκευαστεί από τούβλα ή κούρα μπλοκ, μεσοτοιχίες περιορισμένης στατικότητας ή τοίχους διαφορετικούς από αυτούς που υποδεικνύονται θα πρέπει να γίνει στατικός έλεγχος του συστήματος στήριξης.

ΣΗΜ: οι βίδες για ωτίδια με εξαγωνική κεφαλή που υπάρχουν στη διάφανη συσκευασία χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη στερέωση του αντίστοιχου στηρίγματος στον τοίχο.

Αυτοί οι λέβητες θερμαίνουν νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη του βρασμού και σε ατμοσφαιρική πίεση. Θα πρέπει να συνδεθούν σε μια εγκατάσταση θέρμανσης κατάλληλη για τις επιδόσεις τους και την ισχύ τους.

1.2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.





1.3 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ελάχιστη θερμοκρασία -5°. Ο λέβητας διαθέτει μια σειρά αντιψυκτικών λειτουργιών που θέτει σε λειτουργία την αντλία και τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία του νερού μέσα στο λέβητα καταβαίνει κάτω από τους 4°C.

Η αντιψυκτική λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο αν:

- ο λέβητας έχει συνδεθεί σωστά σε κυκλώματα τροφοδοσίας αερίου και ηλεκτρισμού:
- ο λέβητας τροφοδοτείται συνέχεια
- ο λέβητας δεν είναι σε τρόπο λειτουργίας «Off».
- ο λέβητας δεν έχει μπλοκάρει από ελλιπή έναυση (παράγρ. 2.5);
- τα βασικά μέρη του λέβητα δεν έχουν υποστεί βλάβη.

Υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητας είναι προστατευμένος μέχρι τη θερμοκρασία περιβάλλοντος των -5°C.

Ελάχιστη θερμοκρασία -15°. Σε περίπτωση που ο λέβητας έχει εγκατασταθεί σε χώρο όπου η θερμοκρασία καταβαίνει κάτω από τους -5°C και αν υπάρξει διακοπή στην τροφοδοσία αερίου ή ο λέβητας έχει μπλοκάρει χωρίς έναυση, μπορεί να φτάσει σε ψύξη του μηχανήματος.

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ψύξης, τηρήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- προστατεύστε από την ψύξη το κύκλωμα θέρμανσης χρησιμοποιώντας ένα αντιψυκτικό υγρό (ειδικό για δίκτυα θέρμανσης) μιας καλής μάρκας, ακολουθώντας επιμελώς τις οδηγίες του κατασκευαστή σε ότι αφορά το ποσοστό που χρειάζεται σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία την οποία επιθυμείτε να διατηρήσετε στην εγκατάσταση.

Τα υλικά από τα οποία κατασκευάζονται οι λέβητες είναι ανθεκτικά σε αντιψυκτικά υγρά με βάση τις αιθυλενογλυκόλες και τις προπυλενογλυκόλες.

Για τη διάρκεια και την τυχόν διάθεση ακολουθήστε τις υποδείξεις του προμηθευτή.

- Προστατέψτε το κύκλωμα από την ψύξη χρησιμοποιώντας ένα αξεσουάρ που θα λάβετε κατόπιν παραγγελίας (αντιψυκτικό kit) το οποίο αποτελείται από μια ηλεκτρική αντίσταση, στην αντίστοιχη καλωδίωση και από το θερμοστάτη ελέγχου (διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για τη συναρμολόγηση που περιλαμβάνει η συσκευασία του kit).

Η αντιψυκτική προστασία του λέβητα εξασφαλίζεται μόνο αν:

- ο λέβητας έχει συνδεθεί σωστά σε κυκλώματα τροφοδοσίας αερίου και ηλεκτρισμού
- ο γενικός διακόπτης έχει ενεργοποιηθεί
- τα βασικά μέρη του kit αντιψυκτικής προστασίας δεν έχουν υποστεί βλάβη.

Υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητας είναι προστατευμένος μέχρι τη θερμοκρασία των -15°C.

Η ισχύς της εγγύησης δεν συμπεριλαμβάνει τις ζημιές που προκύπτουν από διακοπή της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ή από τη μη τήρηση των όσων αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.

Σημ.: Σε περίπτωση εγκατάστασης του λέβητα σε χώρους όπου η θερμοκρασία καταβαίνει κάτω των 0°C απαιτείται η μόνωση των σωληνώσεων σύνδεσης.

1.4 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ.

Σύνδεση αερίου (Μηχάνημα κατηγορίας Π_{2H3}).

Οι λέβητες μας κατασκευάζονται για λειτουργία με μεθάνιο (G20) και υγραέριο (G.P.L.). Ο σωλήνας τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος στο ρακόρ του λέβητα 3/4" G. Πριν τη σύνδεση του αερίου θα πρέπει να καθαρίσετε επιμελώς εσωτερικά όλες τις σωληνώσεις της εγκατάστασης εισόδου του καυσίμου ώστε να αφαιρέσετε τυχόν υπολείμματα που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο τη σωστή λειτουργία του λέβητα. Θα πρέπει, επίσης, να βεβαιωθείτε ότι το αέριο παροχής αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας (δείτε πινακίδα στοιχείων επί του λέβητα). Αν διαφέρουν, θα πρέπει να κάνετε τις απαραίτητες τροποποιήσεις στο λέβητα για άλλο είδος αερίου (δείτε μετατροπή των μηχανημάτων σε περίπτωση αλλαγής αερίου). Είναι πολύ σημαντικό, επίσης, να ελέγχετε τη δυναμική πίεση του δικτύου (μεθάνιο ή υγραέριο) που θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του λέβητα, καθώς αν δεν είναι ικανή μπορεί να επηρεάσει την ισχύ του καυστήρα και να προκαλέσει προβλήματα στο χρήστη.

Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση με την παροχή αερίου έχει γίνει σωστά. Ο σωλήνας προσαγωγής του καυσίμου αερίου θα πρέπει να έχει κατάλληλη διάσταση βάσει των κανονισμών εν ισχύ ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή παροχή αερίου στον καυστήρα ακόμη και στις περιπτώσεις μέγιστης ισχύος της γεννήτριας και να εξασφαλιστούν οι επιδόσεις του μηχανήματος (τεχνικά στοιχεία). Το σύστημα σύνδεσης θα πρέπει να συνάδει με τους κανονισμούς.

Ποιότητα καυσίμου αερίου. Το μηχανήμα έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με καύσιμο χωρίς ακαθαρσίες, διαφορετικά θα πρέπει να τοποθετήσετε τα αντίστοιχα φίλτρα στο μηχανήμα ώστε να αποκατασταθεί η καθαρότητα του καυσίμου.

Ρεζερβουάρ (σε περίπτωση τροφοδοσίας από νερό-πόζο υγραερίου).

- Ενδέχεται τα νέα ρεζερβουάρ υγραερίου GPL να περιέχουν αδρανές αέριο (άζωτο) που επιδρά στην ποιότητα του μίγματος της συσκευής και προκαλεί προβλήματα στη λειτουργία.
- Λόγω της σύνθεσης του μίγματος υγραερίου GPL ενδέχεται να δημιουργηθούν κατά τη διάρκεια της περιόδου αποθήκευσης, ιζήματα των στοιχείων του μίγματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει διαφοροποίηση στην ικανότητα παραγωγής θερμότητας του μίγματος που διοχετεύεται στο μηχανήμα με επακόλουθη διαφοροποίηση των επιδόσεων του.

Υδραυλική εγκατάσταση.

Προσοχή: πριν προχωρήσετε στις συνδέσεις του λέβητα και για να μην ακρωθεί η εγγύηση του πρωταρχικού εναλλάκτη, πλύνετε με προσοχή τη θερμική εγκατάσταση (σωληνώσεις, θερμαντικά σώματα κλπ) με αντισκοριακά ή αποκαθαλατικά που αφαιρούν υπολείμματα που θα μπορούσαν να εμποδίσουν τη σωστή λειτουργία του λέβητα.

Βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας είναι υποχρεωτική η χρήση χημικών προϊόντων για το νερό της εγκατάστασης, με σκοπό την προστασία της εγκατάστασης και του μηχανήματος από τα άλατα.

Οι υδραυλικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται σωστά με τις αναμονές επί του οδηγού στερέωσης του λέβητα. Η απορροή των βαλβίδων ασφαλείας του λέβητα θα πρέπει να συνδεθούν με το χωνί απερίων. Διαφορετικά, αν η βαλβίδα απορροής προκαλέσει διαρροή πλημμυρίζοντας το χώρο, ο κατασκευαστής του λέβητα δε φέρει καμία ευθύνη.

Προσοχή: για τη διατήρηση της διάρκειας και των χαρακτηριστικών απόδοσης του μηχανήματος συνιστάται η εγκατάσταση του kit «δοσομετρητή πολυφωσφορικών» για νερό του οποίου τα χαρακτηριστικά μπορούν να προκαλέσουν επικαθίσεις αλάτων. Βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας είναι υποχρεωτική η χρήση του νερού σε θερμοκρασία άνω των 25° γαλλικών βαθμών για το κύκλωμα θέρμανσης και άνω των 15° γαλλικών βαθμών για το νερό χρήσης, κατά τη χρήση χημικών προϊόντων επεξεργασίας για ισχύ < 100 kW ή αποσκόλησης για ισχύ > 100 kW.

Ηλεκτρική σύνδεση. Ο λέβητας «Major Extra» έχει συνολικό βαθμό προστασίας IPX5D. Η ηλεκτρική ασφάλεια του μηχανήματος επιτυγχάνεται μόνο όταν αυτό έχει συνδεθεί σωστά σε μια αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης, που εκτελείται όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Προσοχή: η Immergas S.p.A. αποποιείται οποιασδήποτε ευθύνης σε πρόσωπα ή πράγματα που θα προέρχονται από έλλειψη γείωσης του λέβητα και από μη τήρηση των κανόνων αναφοράς.

Βεβαιωθείτε επίσης, ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ κατανάλωσης που δείχνει η πινακίδα των δεδομένων που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα. Οι λέβητες διαθέτουν ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας τύπου «X» χωρίς πρίζα. Το καλώδιο τροφοδοσίας θα πρέπει να συνδεθεί με δίκτυο 230V ±10% / 50Hz τηρώντας την πολικότητα L-N και τη γείωση. Στο δίκτυο αυτό θα πρέπει να υπάρχει πολυπολική έξοδος με κατηγορία υπέρτασης III. Σε περίπτωση αντικατάστασης του καλωδίου τροφοδοσίας, απευθυνθείτε σε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas). Το καλώδιο τροφοδοσίας θα πρέπει να τηρεί την προκαθορισμένη διαδρομή.

Αν πρέπει να αντικατασταθούν οι ασφάλειες του δικτύου στην πινακίδα ρύθμισης, χρησιμοποιήστε ταχείες ασφάλειες 3,15A. Για τη γενική τροφοδοσία του μηχανήματος από το ηλεκτρικό δίκτυο, δεν επιτρέπεται η χρήση μετασχηματιστών, πολύριζων και προεκτάσεων.

1.5 ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΒΞΑΡΤΗΜΑ).

Ο λέβητας έχει προρυθμιστεί για την εφαρμογή χρονοθερμοστατών περιβάλλοντος ή απομακρυσμένων χειριστηρίων που διατίθενται μέσω του κιτ προαιρετικών αξεσουάρ.

Όλοι οι χρονοθερμοστάτες της Immergas συνδέονται με 2 μόνο καλώδια. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για τη συναρμολόγηση και τη χρήση που περιλαμβάνει η συσκευασία του κιτ των αξεσουάρ.

- Ψηφιακός χρονοθερμοστάτης On/Off (Εικ. 1-5). Ο χρονοθερμοστάτης επιτρέπει:
 - τη ρύθμιση δύο τιμών θερμοκρασίας περιβάλλοντος: μιας για την ημέρα (θερμοκρασία comfort) και μια για τη νύχτα (μειωμένη θερμοκρασία)
 - ρύθμιση μέχρι τεσσάρων διαφορετικών ημερών εβδομαδιαίων προγραμμάτων ανάμματος και **σβησίματος**
 - επιλογή του τρόπου λειτουργίας που επιθυμείτε ανάμεσα στις διάφορες εναλλακτικές:
 - μόνιμη λειτουργία σε θερμοκρασία comfort.
 - μόνιμη λειτουργία σε μειωμένη θερμοκρασία.
 - μόνιμη λειτουργία σε ρυθμιζόμενη αντιψυκτική θερμοκρασία.
- Ο χρονοθερμοστάτης λειτουργεί με 2 αλκαλικές μπαταρίες των 1,5V τύπου LR 6.

- Φιλικό Απομακρυσμένο Χειριστήριο^{V2} (CAR^{V2}) (Εικ. 1-6) με λειτουργία χρονοθερμοστάτη κλιματός. Ο πίνακας ελέγχου Φιλικού Απομακρυσμένου Χειριστηρίου CAR^{V2} επιτρέπει στο χρήστη, εκτός από τις προηγούμενες λειτουργίες, να ελέγχει και κυρίως να έχει στη διάθεσή του, όλες τις σημαντικές πληροφορίες που αφορούν τη λειτουργία της εγκατάστασης και της θερμικής εγκατάστασης με τη δυνατότητα εύκολης επέμβασης στις παραμέτρους που έχουν ρυθμιστεί προηγουμένως χωρίς να χρειάζεται να μετακινηθεί στο χώρο της εγκατάστασης. Ο πίνακας διαθέτει λειτουργία αυτοδιάγνωσης για την εμφάνιση στην οθόνη τυχόν προβλημάτων στη λειτουργία του λέβητα. Ο ενσωματωμένος χρονοθερμοστάτης κλιματός του απομακρυσμένου πίνακα επιτρέπει την προσαρμογή της θερμοκρασίας της εγκατάστασης στις πραγματικές ανάγκες του χώρου, ώστε να

επιτευχθεί η τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας του περιβάλλοντος με απόλυτη ακρίβεια και συνεπώς με εμφανή εξοικονόμηση στο κόστος διαχείρισης. Ο χρονοθερμοστάτης τροφοδοτείται απευθείας από το λέβητα με τα 2 καλώδια που χρειάζονται για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ λέβητα και χρονοθερμοστάτη.

Σημαντικό: Στην περίπτωση εγκατάστασης που χωρίζεται σε περιοχές μέσω του αντίστοιχου κιτ το CAR^{V2} θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά τη λειτουργία της κλιματικής θερμορύθμισης, δηλαδή ρυθμίζοντας τον τρόπο On/Off.

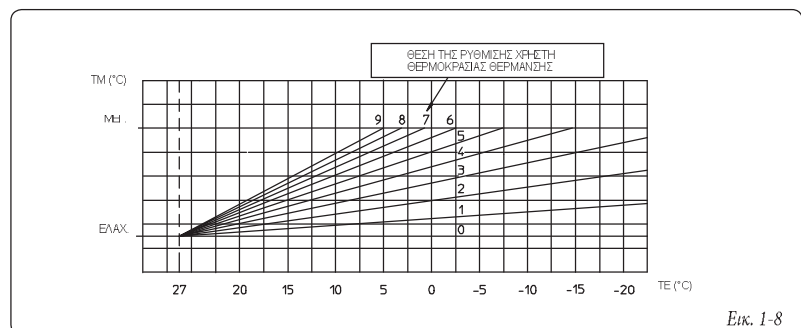
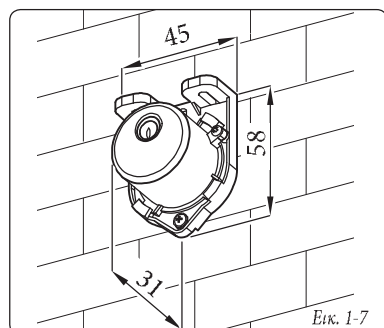
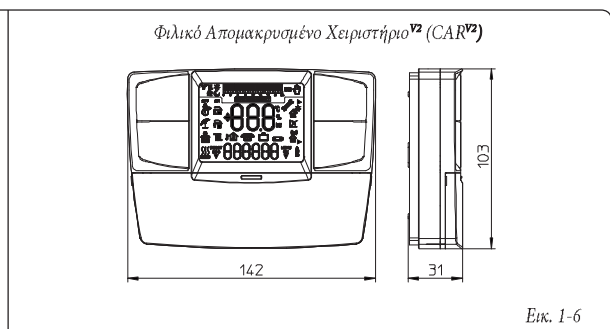
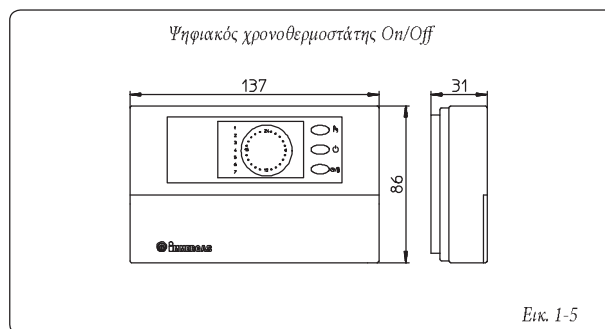
Ηλεκτρική σύνδεση Φιλικού Απομακρυσμένου Χειριστηρίου^{V2} ή χρονοθερμοστάτη On/Off (προαιρετικό αξεσουάρ). Οι εργασίες που περιγράφονται ακολούθως θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από το μηχάνημα. Ο χρονοθερμοστάτης ή χρονοθερμοστάτης περιβάλλοντος On/Off πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 (Εικ. 3-2). Βεβαιωθείτε ότι η επαφή του χρονοθερμοστάτη On/Off είναι «καθαρόν» τύπου δηλαδή ανεξαρτήτως τάσης δικτύου, σε αντίθετη περίπτωση θα υπήρχαν βλάβες στην ηλεκτρονική κάρτα ρύθμισης. Το Φιλικό Απομακρυσμένο Χειριστήριο^{V2} θα πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 στην ηλεκτρονική κάρτα δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην αντιστραφεί η πολικότητα των συνδέσεων (Εικ. 3-2).

Σημαντικό: Είναι απαραίτητη, στο ενδεχόμενο χρήσης του Φιλικού Απομακρυσμένου Χειριστηρίου^{V2} ή οποιουδήποτε άλλου θερμοστάτη On/Off η ύπαρξη δύο διαφορετικών γραμμών βάσει των εν ισχύ κανονισμών που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Καμία από τις σωληνώσεις του λέβητα δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως γείωση της ηλεκτρικής ή της τηλεφωνικής εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε λοιπόν, ότι δε συμβαίνει κάτι τέτοιο πριν προβείτε στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα.

1.6 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ).

Ο λέβητας έχει προρυθμιστεί για την εφαρμογή εξωτερικού αισθητήρα (Εικ. 1-7) που διατίθενται μέσω του κιτ προαιρετικών αξεσουάρ.

Ο αισθητήρας θα μπορεί να συνδεθεί απευθείας στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα και να επιτρέπει την αυτόματη μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας κατάθλιψης της εγκατάστασης κατά την αύξηση της εξωτερικής θερμοκρασίας με τρόπο που να προσαρμόζει τη ζέση που παρέχει η εγκατάσταση βάσει της διαφοροποίησης της εξωτερικής θερμοκρασίας. Ο εξωτερικός αισθητήρας ενεργεί πάντα όταν είναι συνδεδεμένος ανεξάρτητα από την παρουσία ή το είδος του χρονοθερμοστάτη περιβάλλοντος που χρησιμοποιείται. Ο συσχετισμός μεταξύ θερμοκρασίας κατάθλιψης της εγκατάστασης και της εξωτερικής θερμοκρασίας καθορίζεται από τη θέση του επιλογέα που βρίσκεται στο ταμπλό του λέβητα βάσει των καμπύλων που υποδεικνύει το διάγραμμα (Εικ.1-8). Η ηλεκτρική σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα θα πρέπει να γίνει στους ακροδέκτες 38 και 39 στην ηλεκτρονική κάρτα του λέβητα (Εικ.3-2).





1.7 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙΠΝΑΓΩΓΩΝ ΙΜΜΕΡΓΑΣ.

Η Immergas παρέχει ξεχωριστά από τους λέβητες, διάφορες λύσεις για την εγκατάσταση των τερματικών αναρρόφησης αέρα και απαγωγής αερίων χωρίς τα οποία ο λέβητας δεν μπορεί να λειτουργήσει.



Προσοχή: Ο λέβητας θα πρέπει να εγκατασταθεί μαζί με μια διάταξη αναρρόφησης αέρα και απαγωγής αερίων της Immergas. Αυτά τα υλικά είναι αναγνωρίσιμα από ένα χαρακτηριστικό διακριτικό με τη σημείωση: «ακατάλληλο για λέβητες συμπίκνωσης».



Οι αγωγοί αερίων δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή ή να βρίσκονται κοντά σε εύφλεκτα υλικά, επίσης, δεν πρέπει να διαπερνούν κατασκευαστικές δομές ή τοίχους από εύφλεκτα υλικά.



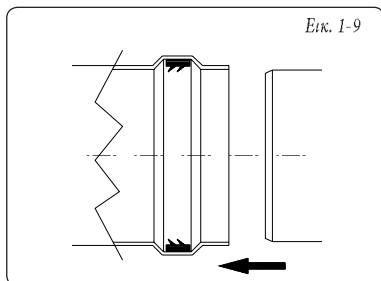
Δείτε τις παρακάτω παραγράφους για λεπτομερή περιγραφή των κιτ που διατίθενται.



Τοποθέτηση των φλαντζών με διπλό χείλος. Για τη σωστή τοποθέτηση των φλαντζών με διπλό χείλος σε γωνίες και προεκτάσεις, θα πρέπει να τηρηθεί η φορά συναρμολόγησης (Εικ. 1-9).



- **Συντελεστές Αντίστασης και αντίστοιχα μήκη.** Κάθε στοιχείο των υλικών αυτών έχει έναν *Συντελεστή Αντίστασης* που έχει αποκτηθεί μέσω πειραματικών δοκιμών και αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα. Ο Συντελεστής Αντίστασης κάθε στοιχείου είναι ανεξάρτητος από το είδος του λέβητα στον οποίο έχει εγκατασταθεί και είναι ένα αδιάστατο μέγεθος. Αυτό, ωστόσο, επηρεάζεται από τη θερμοκρασία των υγρών που διαπερνούν τον αγωγό και για το λόγο αυτό διαφοροποιείται με τη χρήση κατά την αναρρόφηση του αέρα ή την απαγωγή των αερίων. Κάθε μειωμένο στοιχείο έχει μια αντίστοιχη αντίσταση σε συγκεκριμένο μήκος σε μέτρα σωλήνα ίδιας διαμέτρου, την επονομαζόμενη ενεργό απόσταση που συνάγεται από το λόγο μεταξύ των αντίστοιχων Συντελεστών Αντίστασης. Όλοι οι λέβητες έχουν ένα μέγιστο Συντελεστή Αντίστασης που συνάγεται με πειραματικό τρόπο, ίσο με 100. Ο μέγιστος αποδεκτός Συντελεστής Αντίστασης αντιστοιχεί στην αντίσταση που συναντάται με το μέγιστο αποδεκτό μήκος των σωληνώσεων με κάθε είδος τερματικού κιτ. Το σύνολο των πληροφοριών αυτών επιτρέπει τη διεξαγωγή υπολογισμών προς την επίτευξη των πιο διαφορετικών ρυθμίσεων των εν λόγω υλικών.



Εικ. 1-9

1.8 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΜΕΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Σημ: Ως μερικός προστατευμένος χώρος εννοείται ο χώρος στον οποίο το μηχάνημα δε βρίσκεται εκτεθειμένο στην άμεση δράση των ατμοσφαιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι κλπ).

- **Ρύθμιση τύπου B με ανοιχτό θάλαμο και βεβαιωμένη κυκλοφορία.**

Σε αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το αντίστοιχο τερματικό (που υπάρχει στο κιτ αναρρόφησης για την εν λόγω εγκατάσταση) και που θα πρέπει να τοποθετηθεί στην εσωτερική οπή του λέβητα (Εικ.1-12). Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον στο οποίο έχει εγκατασταθεί ο λέβητας και η απαγωγή αερίων στη μεμονωμένη καπνοδόχο ή απευθείας στο εξωτερικό. Ο λέβητας σε αυτή τη ρύθμιση εντάσσεται στην κατηγορία τύπου **B₂**.

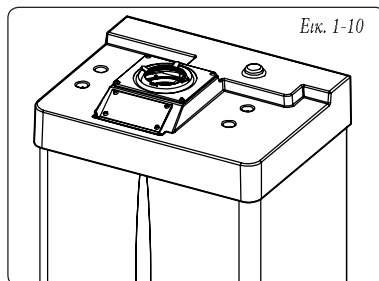
Με αυτή τη ρύθμιση:

- η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον στο οποίο έχει τοποθετηθεί το μηχάνημα, το οποίο θα πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί μόνο σε χώρους με καλό αερισμό.
- η απαγωγή αερίων θα πρέπει να συνδεθεί με μια μονή καπνοδόχο ή να διοχετευτεί απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα.

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

Ρύθμιση κατακλιού φίλτραρίσματος αερίων. Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα με απευθείας αναρρόφηση είναι απαραίτητη η ρύθμιση του κατακλιού αερίων όπως αναφέρεται στους σχετικούς πίνακες (Εικ. 1-14).

- **Συναρμολόγηση κιτ κάλυψης (Εικ. 1-11). Αποσυναρμολογήστε** από τις πλάινές οπές σε σχέση με την κεντρική, τα δύο καπάκια και τις φλάντζες, στη συνέχεια, καλύψτε την δεξιά οπή αναρρόφησης με την αντίστοιχη πλάκα στερεώνοντάς της στην αριστερή πλευρά με δύο από τις βίδες που παρέχονται. Τοποθετήστε τη φλάντζα Ø 80 εξαγωγής στην οπή εσωτερικά του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα που υπάρχει στο κιτ και ασφαλίστε με τις βίδες. Εγκαταστήστε το άνω κάλυμμα στερεώνοντάς το με 4 βίδες του κιτ παρεμβάλλοντας τις αντίστοιχες φλάντζες. Συνδέστε τη γωνία 90° Ø 80 με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) της φλάντζας Ø 80 μέχρι τέλους, τοποθετήστε τη φλάντζα αφήνοντάς την να διαπρέξει κατά μήκος τη γωνία, στερεώστε την με την πλάκα στο έλασμα και σφίξτε μέσω μιας φάσας που θα βρείτε στο κιτ προσέχοντας ώστε να σταματήσετε τα 4 γλωσσίδια της φλάντζας. Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό της γωνίας 90° Ø 80, και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.



Εικ. 1-10

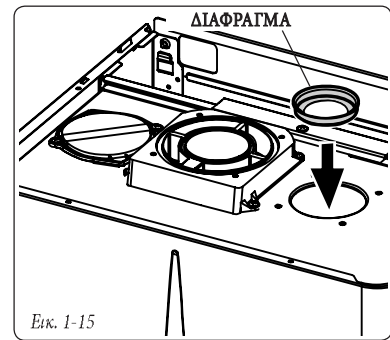
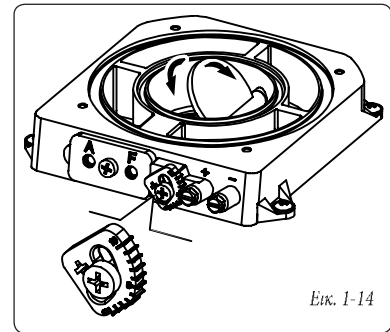
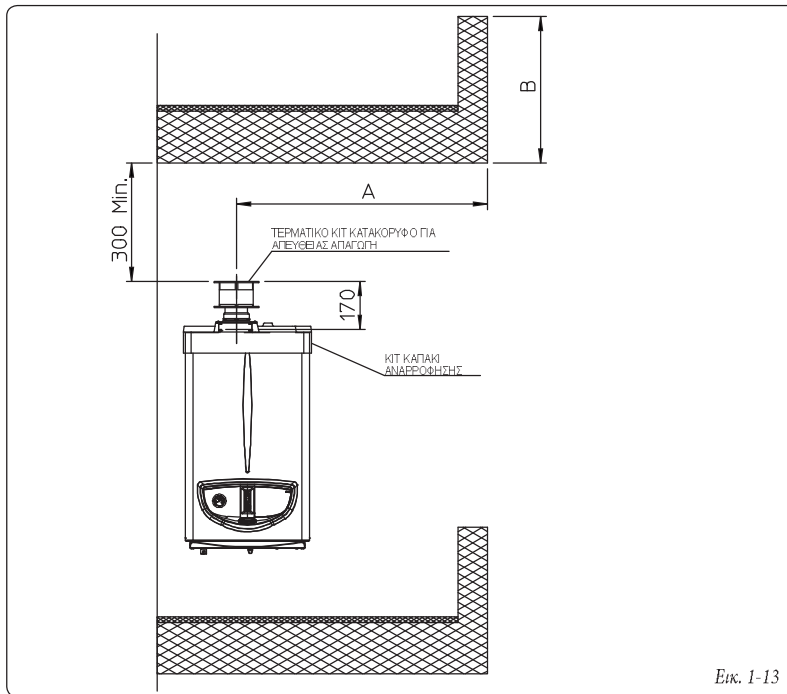
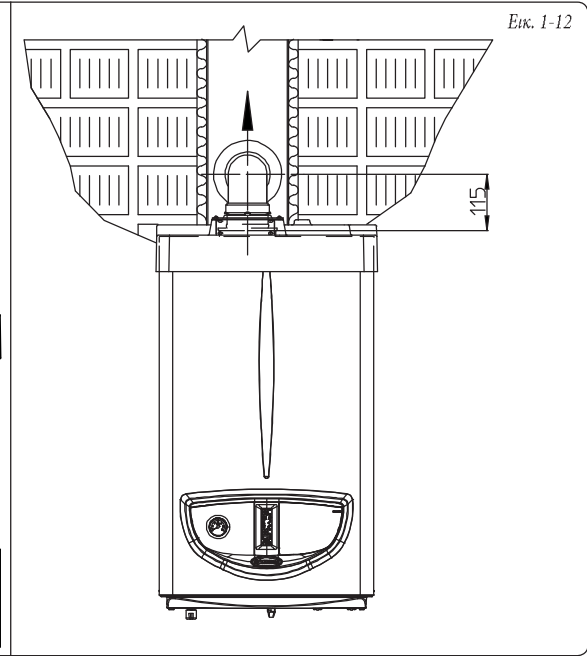
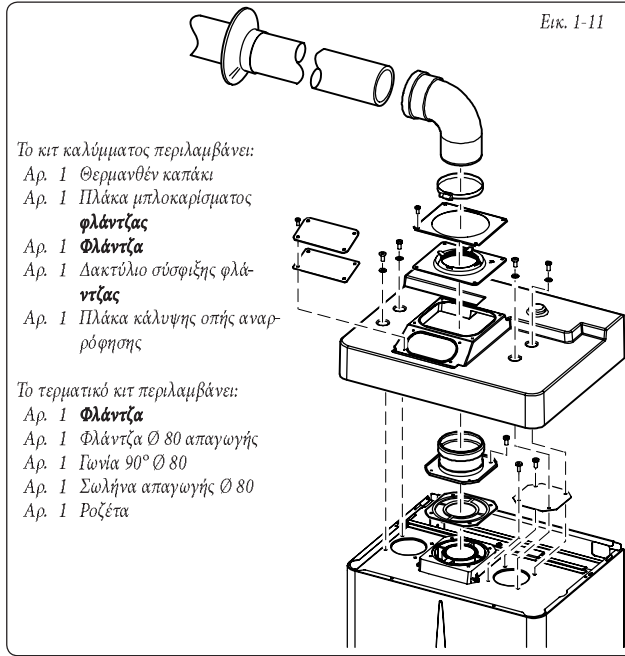
- **Φλάντζα με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων.** Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα άλλα στοιχεία του λέβητα, θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα βήματα: Συνδέστε το σωλήνα ή τη γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

Μέγιστη έκταση του αγωγού αερίων. Ο αγωγός αερίων (τόσο κατακόρυφα όσο και οριζόντια) μπορεί να προεκταθεί μέχρι μέγιστο μήκος 12 μέτρων ευθείας με μονωμένους σωλήνες (Εικ.1-31). Για να αποφευχθούν προβλήματα συμπίκνωσης καπνού που οφείλονται σε ψύξη μέσω του τοιχώματος θα πρέπει να περιοριστεί το μήκος του αγωγού αερίων Ø 80 κανονικό (όχι μονωμένο) σε μόνο 5 μέτρα.

Παράδειγμα εγκατάστασης με απευθείας κατακόρυφο τερματικό σε χώρο με μερική προστασία. Χρησιμοποιώντας το κατακόρυφο τερματικό για την απευθείας απαγωγή των προϊόντων καύσης, θα πρέπει να τηρηθεί η ελάχιστη απόσταση των 300 mm από τον υπερκείμενο εξώστη. Η τιμή A + B (πάντα βάσει του υπερκείμενου εξώστη), πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 2000 mm (Εικ. 1-13).

- **Ρύθμιση χωρίς κιτ κάλυψης (λέβητας τύπου C).**

Αφήνοντας τα πλευρικά καπάκια επάνω στο μηχάνημα μπορείτε να το εγκαταστήσετε σε εξωτερικό χώρο με μερική προστασία, χωρίς κιτ κάλυψης. Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας το κιτ αναρρόφησης /οριζόντιας απαγωγής ομοκεντρων διατάξεων Ø 60/100 και Ø 80/125 για τα οποία πρέπει να ανατρέξετε στην παράγραφο που αφορά την εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο. Σε αυτή τη ρύθμιση συνιστάται το άνω κιτ κάλυψης που εξασφαλίζει πρόσθετη προστασία στο λέβητα αλλά δεν είναι υποχρεωτικό.



Ρύθμιση καπακιού φιλτραρίσματος αερίων. Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα είναι απαραίτητη η ρύθμιση του καπακιού αερίων που βρίσκεται στο στόμιο ανάληψης αέρα/αερίων (Εικ. 1-14). Η ρύθμιση γίνεται ξεβιδώνοντας τον εμπρός κοχλία ασφάλισης και μετακινώντας το βαθμονομημένο δείκτη στη σωστή θέση ευθυγραμμίζοντας την τιμή στην οριζόντια αναφορά. Μόλις ολοκληρωθεί η ρύθμιση, σφίξτε τον κοχλία ώστε να στερεωθεί το καπάκι. Η κατάλληλη ρύθμιση γίνεται βάσει του τύπου του αγωγού και της έκτασής του: ο υπολογισμός αυτός μπορεί να γίνει με τη χρήση των ακόλουθων πινάκων.

Εγκατάσταση διαφράγματος αναρρόφησης. Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα με kit διαχωρισμού Ø 80 και απαγωγή με μήκος > του 1 m, θα πρέπει να γίνει εγκατάσταση στην οπή αναρρόφησης του στεγανού θαλάμου και πριν από τον αγωγό εκφόρτωσης, ένα διάφραγμα (Εικ.1-15). Η επιλογή του κατάλληλου διαφράγματος γίνεται βάσει του τύπου του αγωγού και της μέγιστης έκτασής του: ο υπολογισμός αυτός μπορεί να γίνει με τη χρήση των ακόλουθων πινάκων:

Σημ.: τα διαφράγματα παρέχονται μαζί με το λέβητα.





Πίνακας ρύθμισης κατακτιού φιλτραρίσματος
Μαίον Εολο 24 4Ε.



Τύπος εγκατάστασης (έκταση σε μέτρα αγωγού)	Ευκολή κατακτιού φιλτραρίσματος απαιρίων					
	1	3	4	5	6	10
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 60/100 οριζόντια	-	-	Da 0 a 0,5	Da 0,5 a 1,5	-	Da 1,5 a 3,0
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 60/100 κατακόρυφα	-	-	Da 0 a 2,2	Da 2,2 a 3,7	-	Da 3,7 a 4,7
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 80/125 οριζόντια	-	-	Da 0 a 0,5	Da 0,5 a 4,6	-	Da 4,6 a 7,4
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 80/125 κατακόρυφα	-	-	Da 0 a 5,4	Da 5,4 a 9,5	-	Da 9,5 a 12,2
Κιτ διαχωρισμού Ø 80 κατακόρυφα χωρίς γωνίες	*Da 0 a 20	*Da 20 a 40	**Da 0 a 22	-	-	**Da 22 a 32
Κιτ διαχωρισμού Ø 80 οριζόντια με δύο γωνίες	*Da 0 a 16	*Da 16 a 35	**Da 0 a 17	-	-	**Da 17 a 28
Κιτ απευθείας αναρρόφησης και απαγωγής Ø 80 σε ρύθμιση B ₂₂	-	-	Da 0 a 1	-	Da 1 a 12	-

* Οι τιμές αυτές μέγιστης έκτασης νοούνται σε αναρρόφηση με 1 μέτρο αγωγού απαιρίων.
**Οι τιμές αυτές μέγιστης έκτασης νοούνται σε απαγωγή με 1 μέτρο αγωγού αναρρόφησης και 1 διάφραγμα Ø 44 στην οπή αναρρόφησης.

Πίνακας ρύθμισης κατακτιού φιλτραρίσματος
Μαίον Εολο 28 4Ε.

Τύπος εγκατάστασης (έκταση σε μέτρα αγωγού)	Ευκολή κατακτιού φιλτραρίσματος απαιρίων			
	2	4	7	10
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 60/100 οριζόντια	-	Da 0 a 0,5	Da 0,5 a 1,5	Da 1,5 a 3,0
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 60/100 κατακόρυφα	-	Da 0 a 2,2	Da 2,2 a 3,7	Da 3,7 a 4,7
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 80/125 οριζόντια	-	Da 0 a 0,5	Da 0,5 a 4,6	Da 4,6 a 7,4
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 80/125 κατακόρυφα	-	Da 0 a 5,4	Da 5,4 a 9,5	Da 9,5 a 12,2
Κιτ διαχωρισμού Ø 80 κατακόρυφα χωρίς γωνίες	*Da 0 a 20	*Da 20 a 40	**Da 0 a 22	**Da 22 a 32
Κιτ διαχωρισμού Ø 80 οριζόντια με δύο γωνίες	*Da 0 a 16	*Da 16 a 35	**Da 0 a 17	**Da 17 a 28
Κιτ απευθείας αναρρόφησης και απαγωγής Ø 80 σε ρύθμιση B ₂₂	Da 0 a 1	-	Da 1 a 12	-


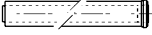
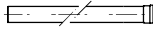
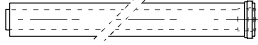


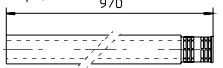

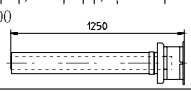
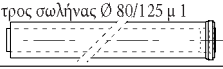


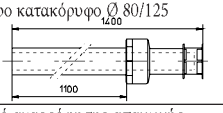
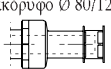
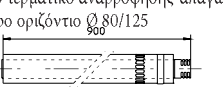



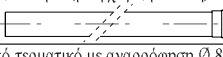
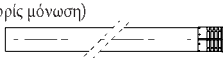




* Οι τιμές αυτές μέγιστης έκτασης νοούνται σε αναρρόφηση με 1 μέτρο αγωγού απαιρίων.
**Οι τιμές αυτές μέγιστης έκτασης νοούνται σε απαγωγή με 1 μέτρο αγωγού αναρρόφησης και 1 διάφραγμα Ø 50 στην οπή αναρρόφησης.

Πίνακας ρύθμισης κατακτιού φιλτραρίσματος
Μαίον Εολο 32 4Ε.

Τύπος εγκατάστασης (έκταση σε μέτρα αγωγού)	Ευκολή κατακτιού φιλτραρίσματος απαιρίων				
	3	4	5	6	10
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 60/100 οριζόντια	-	-	Da 0 a 0,5	Da 0,5 a 1,5	Da 1,5 a 3,0
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 60/100 κατακόρυφα	-	-	Da 0 a 2,2	Da 2,2 a 3,7	Da 3,7 a 4,7
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 80/125 οριζόντια	-	-	Da 0 a 0,5	Da 0,5 a 4,6	Da 4,6 a 7,4
Κιτ ομόκεντρης διάταξης Ø 80/125 κατακόρυφα	-	-	Da 0 a 5,4	Da 5,4 a 9,5	Da 9,5 a 12,2
Κιτ διαχωρισμού Ø 80 κατακόρυφα χωρίς γωνίες	*Da 0 a 20	*Da 20 a 40	**Da 0 a 22	-	**Da 22 a 32
Κιτ διαχωρισμού Ø 80 οριζόντια με δύο γωνίες	*Da 0 a 16	*Da 16 a 35	**Da 0 a 17	-	**Da 17 a 28
Κιτ απευθείας αναρρόφησης και απαγωγής Ø 80 σε ρύθμιση B ₂₂	-	Da 0 a 1	-	Da 1 a 12	-

* Οι τιμές αυτές μέγιστης έκτασης νοούνται σε αναρρόφηση με 1 μέτρο αγωγού απαιρίων.
**Οι τιμές αυτές μέγιστης έκτασης νοούνται σε απαγωγή με 1 μέτρο αγωγού αναρρόφησης και 1 διάφραγμα Ø 50 στην οπή αναρρόφησης.

Πίνακας με τους παράγοντες αντοχής και αντίστοιχα μήκη.

ΕΙΔΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	Συντελεστής Αντίστασης (R)	Μήκος σε μέτρα ομοκεντρικού σωλήνα Ø 60/100 	Μήκος σε μέτρα ομοκεντρικού σωλήνα Ø 80/125 	Μήκος σε μέτρα σωλήνα Ø 80 
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 60/100 μ 1 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 16,5	m 1	m 2,8	Αναρρόφηση m 7,1 Εκκένωση m 5,5
Ομοκεντρική γωνία 90° Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 21	m 1,3	m 3,5	Αναρρόφηση m 9,1 Εκκένωση m 7,0
Ομοκεντρική γωνία 45° Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 16,5	m 1	m 2,8	Αναρρόφηση m 7,1 Εκκένωση m 5,5
Συνολικό τερματικό αναρρόφησης-απαγωγής ομόκεντρο οριζόντιο Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 46	m 2,8	m 7,6	Αναρρόφηση m 20 Εκκένωση m 15
Τερματικό αναρρόφησης-απαγωγής ομόκεντρο οριζόντιο Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 32	m 1,9	m 5,3	Αναρρόφηση m 14 Εκκένωση m 10,6
Τερματικό αναρρόφησης-απαγωγής ομόκεντρο κατακόρυφο Ø 60/100 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 41,7	m 2,5	m 7	Αναρρόφηση m 18 Εκκένωση 14
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 80/125 μ 1 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 6	m 0,4	m 1,0	Αναρρόφηση m 2,6 Εκκένωση m 2,0
Ομοκεντρική γωνία 90° Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 7,5	m 0,5	m 1,3	Αναρρόφηση m 3,3 Εκκένωση m 2,5
Ομοκεντρική γωνία 45° Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 6	m 0,4	m 1,0	Αναρρόφηση m 2,6 Εκκένωση m 2,0
Συνολικό τερματικό αναρρόφησης-απαγωγής ομόκεντρο κατακόρυφο Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 33	m 2,0	m 5,5	Αναρρόφηση m 14,3 Εκκένωση m 11,0
Τερματικό αναρρόφησης-απαγωγής ομόκεντρο κατακόρυφο Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 26,5	m 1,6	m 4,4	Αναρρόφηση m 11,5 Εκκένωση m 8,8
Συνολικό τερματικό αναρρόφησης-απαγωγής ομόκεντρο οριζόντιο Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 39	m 2,3	m 6,5	Αναρρόφηση m 16,9 Εκκένωση m 13
Τερματικό αναρρόφησης-απαγωγής ομόκεντρο οριζόντιο Ø 80/125 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 34	m 2,0	m 5,6	Αναρρόφηση m 14,8 Εκκένωση m 11,3
Ομόκεντρος προσαρμογέας από Ø 60/100 ως Ø 80/125 με συλλέκτη συμπίκνωσης 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 13	m 0,8	m 2,2	Αναρρόφηση m 5,6 Εκκένωση m 4,3
Ομόκεντρος προσαρμογέας από Ø 60/100 ως Ø σε 80/125 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 2	m 0,1	m 0,3	Αναρρόφηση m 0,8 Εκκένωση m 0,6
Σωλήνας Ø 80μ 1 (με ή χωρίς μόνωση) 	Aspirazione 2,3 Εκκένωση 3	m 0,1 m 0,2	m 0,4 m 0,5	Αναρρόφηση m 1,0 Εκκένωση m 1,0
Συνολικό τερματικό με αναρρόφηση Ø 80 μ 1 (με ή χωρίς μόνωση) 	Aspirazione 5	m 0,3	m 0,8	Αναρρόφηση m 2,2
Τερματικό αναρρόφησης Ø 80 Τερματικό απαγωγής Ø 80 	Aspirazione 3 Εκκένωση 2,5	m 0,2 m 0,1	m 0,5 m 0,4	Αναρρόφηση m 1,3 Εκκένωση m 0,8
Γωνία 90° Ø 80 	Aspirazione 5 Εκκένωση 6,5	m 0,3 m 0,4	m 0,8 m 1,1	Αναρρόφηση m 2,2 Εκκένωση m 2,1
Γωνία 45° Ø 80 	Aspirazione 3 Εκκένωση 4	m 0,2 m 0,2	m 0,5 m 0,6	Αναρρόφηση m 1,3 Εκκένωση m 1,3
Παράλληλο διπλό Ø 80 από Ø 60/100 ως Ø 80/80 	Αναρρόφηση και Εκκένωση 8,8	m 0,5	m 1,5	Αναρρόφηση m 3,8 Εκκένωση m 2,9





1.9 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

• Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και βεβαιωμένη κυκλοφορία.

Οριζόντιο κιτ αναρρόφησης - απαγωγής Ø 60/100. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 1-16): Τοποθετήστε τη γωνία με τη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) που υπάρχει στο κιτ και ασφαλίστε με τις βίδες. Συνδέστε τον τερματικό σωλήνα (3) με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες χείλους) της γωνίας (2) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

Σημείωση: Σε περίπτωση που ο λέβητας τοποθετηθεί σε περιοχές όπου μπορεί να σημειωθούν χαμηλές θερμοκρασίες, υπάρχει ένα ειδικό αντιψυκτικό κιτ που μπορεί να τοποθετηθεί εναλλακτικά με το στάνταρ.

• Φλάντζα με σύνδεση σωλήνων ή προεκτάσεων και ομόκεντρες γωνίες Ø60/100. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρη γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

Το οριζόντιο κιτ Ø 60/100 αναρρόφησης-απαγωγής μπορεί να εγκατασταθεί με την πίσω και την εμπρός πλευρική δεξιά και πλευρική αριστερά έξοδο.

• Εφαρμογή με πίσω έξοδο (Εικ. 1-17). Το μήκος του σωλήνα των 970 mm επιτρέπει τη διέλευση ενός τμήματος μέγιστου πάχους 710 mm. Συνήθως χρειάζεται να κοπεί το τερματικό για να κοντύνει. Ορίστε το μέτρο προσθέτοντας τις τιμές αυτές: Πάχος τμήματος + εσωτερική προέξοχη + εξωτερική προέξοχη. Οι ελάχιστες απαραίτητες προεκβολές αναφέρονται στην εικόνα.

• Εφαρμογή με πλευρική έξοδο (Εικ. 1-18). Μόνο με το οριζόντιο κιτ αναρρόφησης-απαγωγής, χωρίς τις αντίστοιχες προεκβολές, επιτρέπει να διατρέξει τοίχο πάχους 724 mm με πλευρική έξοδο αριστερά και 646 με πλευρική έξοδο δεξιά.

• Προεκτάσεις για οριζόντιο κιτ. Το οριζόντιο κιτ αναρρόφησης-απαγωγής Ø 60/100 μπορεί να προεκταθεί μέχρι μέγιστο μήκος 3000 mm οριζόντια, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδότη τερματικού εκτός της ομόκεντρης γωνίας που εξέρχεται από το λέβητα. Η ρύθμιση αυτή αντιστοιχεί σε παράγοντα αντοχής ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις, είναι απαραίτητη η χρήση των αντίστοιχων προεκτάσεων.

Σύνδεση με Αρ. 1 προέκταση (Εικ. 1-19). Μέγιστη απόσταση μεταξύ κατακόρυφου άξονα λέβητα και εξωτερικού τοίχου mm 1855.

Σύνδεση με Αρ. 2 προεκτάσεων (Εικ. 1-20). Μέγιστη απόσταση μεταξύ κατακόρυφου άξονα λέβητα και εξωτερικού τοίχου mm 2805.

Οριζόντιο κιτ αναρρόφησης - απαγωγής Ø 80/125. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 1-21): Τοποθετήστε τη γωνία με τη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) που υπάρχει στο κιτ και ασφαλίστε με τις βίδες. Συνδέστε τον σύνδεσμο (3) με το αρσενικό (λείο), στο θηλυκό της γωνίας (2) (με φλάντζες με χείλος) μέχρι τέλους. Συνδέστε το ομόκεντρο τερματικό Ø 80/125 (4) με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό του συνδέσμου (3) (με φλάντζες με χείλος) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

• Φλάντζα με σύνδεση σωλήνων προεκτάσεων και ομόκεντρων γωνιών Ø 80/125. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρη γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

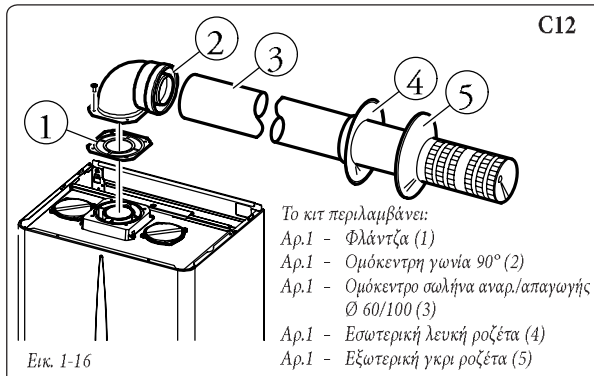
Προσοχή: Όταν καταστεί απαραίτητο, κόψτε το τερματικό απαγωγής και/ή τον ομόκεντρο σωλήνα προέκτασης και λάβετε υπόψη σας ότι ο εσωτερικός αγωγός θα πρέπει πάντα να προεξέχει κατά 5 mm σε σχέση με τον εξωτερικό.

Συνήθως, το οριζόντιο κιτ Ø 80/125 αναρρόφησης-απαγωγής χρησιμοποιείται στις περιπτώσεις στις οποίες χρειάζεται ειδικά μεγάλη επέκταση, το κιτ Ø 80/125 μπορεί να εγκατασταθεί με την πίσω και την εμπρός πλευρική δεξιά και πλευρική αριστερά έξοδο.

• Προεκτάσεις για οριζόντιο κιτ. Το οριζόντιο κιτ αναρρόφησης-απαγωγής Ø 80/125 μπορεί να προεκταθεί μέχρι μέγιστο μήκος 7300 mm οριζόντια, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδότη τερματικού εκτός της ομόκεντρης γωνίας που εξέρχεται από το λέβητα και του συνδέσμου Ø 60/100 σε Ø 80/125 (Εικ. 1-22) Η ρύθμιση αυτή αντιστοιχεί σε παράγοντα αντοχής ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις, είναι απαραίτητη η χρήση των αντίστοιχων προεκτάσεων.

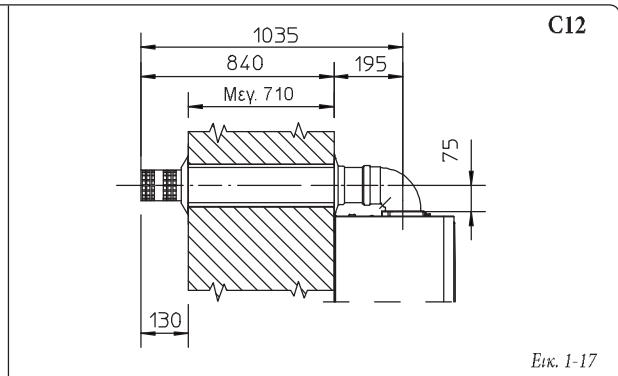
Σημ.: Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των αγωγών θα πρέπει να εγκαταστήσετε κάθε 3 μέτρα μια ταινία διακοπής με ωτίδα/τάκο.

• Εξωτερικό πλέγμα. **Σημ.:** Για λόγους ασφάλειας συνιστάται να μην εμποδίζεται, ούτε προσωρινά, το τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής του λέβητα.

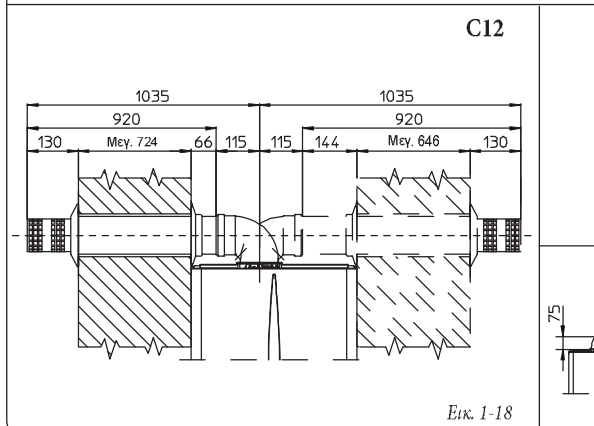


Εικ. 1-16

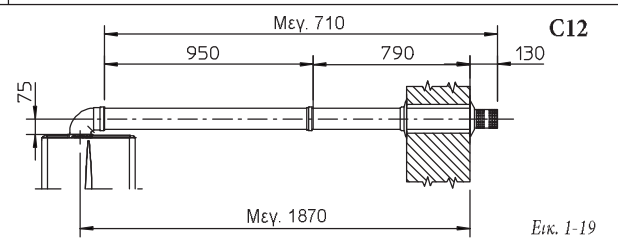
Το κιτ περιλαμβάνει:
Αρ.1 - Φλάντζα (1)
Αρ.1 - Ομόκεντρη γωνία 90° (2)
Αρ.1 - Ομόκεντρο σωλήνα αναρ./απαγωγής Ø 60/100 (3)
Αρ.1 - Εσωτερική λευκή ροζέτα (4)
Αρ.1 - Εξωτερική γκρι ροζέτα (5)



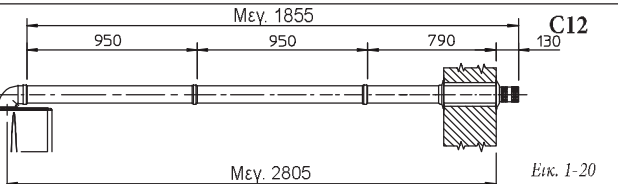
Εικ. 1-17



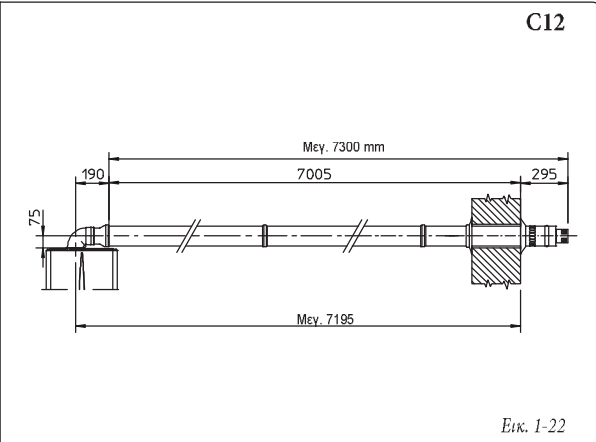
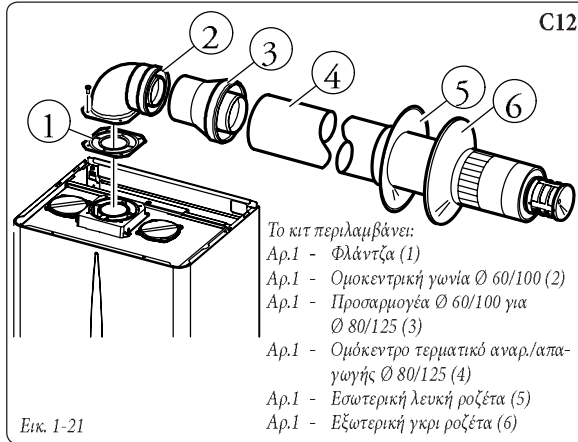
Εικ. 1-18



Εικ. 1-19



Εικ. 1-20



Κατακόρυφο kit με κάλυμμα αλουμινίου \varnothing 80/125.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-24): Τοποθετήστε την ομόκεντρη γωνία με τη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) και ασφαλίστε με τις βίδες του kit. Στερεώστε το σύνδεσμο (3) με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό της ομόκεντρης φλάντζας (2). Εγκατάσταση του ψευδοκαλύμματος αλουμινίου. Αντικαταστήστε το κάλυμμα με την πλάκα αλουμινίου (5), διαμορφώνοντάς την έτσι ώστε να μπορεί να φεύγει το νερό της βροχής. Τοποθετήστε στο αλουμινένιο κάλυμμα το σταθερό ημικέλυφος (7) και τοποθετήστε το σωλήνα αναρρόφησης-απαγωγής (6). Συνδέστε το ομόκεντρο θερματικό \varnothing 80/125 με το αρσενικό (6) (λείο) στο θηλυκό του συνδέσμου (3) (με φλάντζες με χείλος) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη (4) ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

- Φλάντζα με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων και ομόκεντρες γωνίες. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα άλλα στοιχεία του λέβητα, θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα βήματα: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρη γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.

Προσοχή: Όταν καταστεί απαραίτητο, κόψτε το θερματικό απαγωγής και/ή τον ομόκεντρο σωλήνα προέκτασης και λάβετε υπόψη σας ότι ο εσωτερικός αγωγός θα πρέπει πάντα να προεξέχει κατά 5 mm σε σχέση με τον εξωτερικό.

Αυτό το ειδικό θερματικό επιτρέπει την απαγωγή των αερίων και την αναρρόφηση του αέρα που είναι απαραίτητος για την καύση σε κατακόρυφη φορά.

Σημ.: Το κατακόρυφο kit \varnothing 80/125 με το κάλυμμα από αλουμίνιο επιτρέπει την εγκατάσταση σε ταράτσες και σε σκεπές με μέγιστη κλίση 45% (25°) και το ύψος μεταξύ του τελικού καπέλου και του ημικελύφους (374 mm) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

Το κατακόρυφο kit με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι ένα μέγιστο 12200 mm κατακόρυφων ευθειών μαζί με το θερματικό (Εικ. 1-25). Η ρύθμιση αυτή αντιστοιχεί σε συντελεστή αντοχής ίσο με 100. Σε αυτή την περίπτωση, είναι απαραίτητη η χρήση των αντίστοιχων προεκτάσεων με σύνδεση.

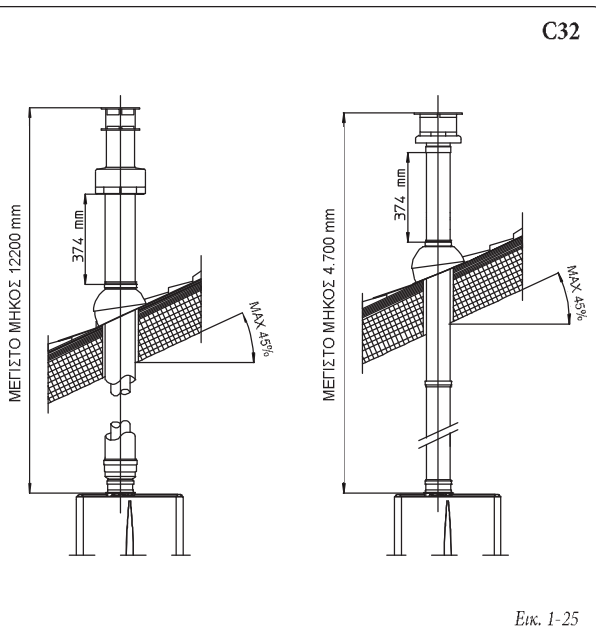
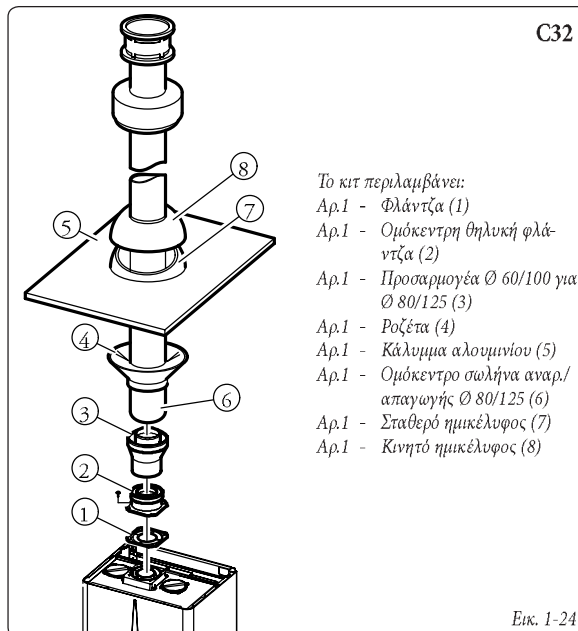
Για την κατακόρυφη απαγωγή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το θερματικό \varnothing 60/100, που θα πρέπει να συνδυάζεται με την ομόκεντρη φλάντζα κωδ. 3.011141 (πωλείται ξεχωριστά). Το ύψος μεταξύ του τελικού καπέλου και του ημικελύφους (374 mm) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

Το κατακόρυφο kit με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι ένα μέγιστο 4.700 mm κατακόρυφων ευθειών μαζί με το θερματικό (Εικ. 1-25).

Kit διαχωρισμού \varnothing 80/80.

Το kit διαχωρισμού \varnothing 80/80 διαχωρίζει τους αγωγούς αερίων και αναρρόφησης αέρα βάσει του σχήματος που αναφέρεται στην εικόνα. Από τον αγωγό (S) εξέρχονται τα προϊόντα της καύσης. Από τον αγωγό (A) αναρροφάται ο αέρας που είναι απαραίτητος για την καύση. Ο αγωγός αναρρόφησης (A) μπορεί να εγκατασταθεί είτε δεξιά είτε αριστερά στον κεντρικό αγωγό απαγωγής (S). Και οι δυο αγωγοί μπορούν να κατευθυνθούν με οποιαδήποτε φορά.

- Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-26): Τοποθετήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) και ασφαλίστε με τις εξαγωνικές βίδες με την επίπεδη μύτη που υπάρχουν μέσα στο kit. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας το στεγανό (2) που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που υπάρχουν στη συσκευασία. Στερεώστε τις γωνίες (5) με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό του στεγανού (3 και 4). Συνδέστε το θερματικό αναρρόφησης (6) με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό της γωνίας (5) μέχρι τέλους, και βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη τοποθετήσει τις εσωτερικές και τις εξωτερικές ροζέτες. Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής (9) με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό της γωνίας (5) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση των στοιχείων που αποτελούν το kit.



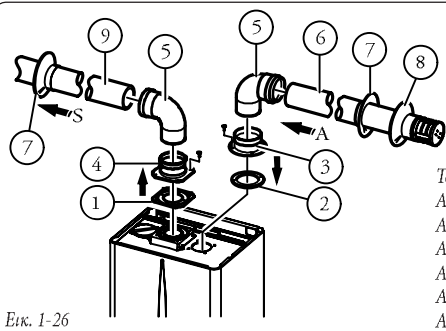


- Φλάντζα με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων και γωνιών. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα άλλα στοιχεία του λέβητα, θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα βήματα: Συνδέστε το σωλήνα ή τη γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.
- Διαστάσεις εγκατάστασης. Στην εικόνα 1-26 αναφέρονται οι ελάχιστες διαστάσεις εγκατάστασης του θερματικού κιτ διαχωρισμού Ø 80/80 σε οριακή κατάσταση.
- Στην εικόνα 1-27 αναφέρεται η διαμόρφωση με την κατακόρυφη απαγωγή και την οριζόντια αναρρόφηση.

- Προεκτάσεις για κιτ διαχωρισμού Ø 80/80. Το μέγιστο μήκος σε ευθεία (χωρίς γωνίες), κατακόρυφα, που χρησιμοποιείται για σωλήνες αναρρόφησης και απαγωγής Ø80 είναι 41 μέτρα εκ των οποίων τα 40 για αναρρόφηση και 1 για απαγωγή. Το συνολικό αυτό μήκος αντιστοιχεί σε έναν παράγοντα αντίστασης ίσο με 100. Το συνολικό μήκος που χρησιμοποιείται, και αποκτάται αθροίζοντας τα μήκη των σωλήνων Ø 80 αναρρόφησης και απαγωγής, μπορεί να φτάσει κατά το μέγιστο, τις τιμές που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα. Στην περίπτωση που πρέπει να χρησιμοποιηθούν αξεσουάρ ή διάφορα στοιχεία (παράδειγμα από το διαχωριστή Ø 80/80 σε ομόκεντρο σωλήνα), μπορεί να υπολογιστεί κανείς τη μέγιστη έκταση που μπορεί

να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας έναν συντελεστή αντίστασης για κάθε στοιχείο ή το αντίστοιχο μήκος. Το άθροισμα των παραγόντων αντοχής δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο του 100.

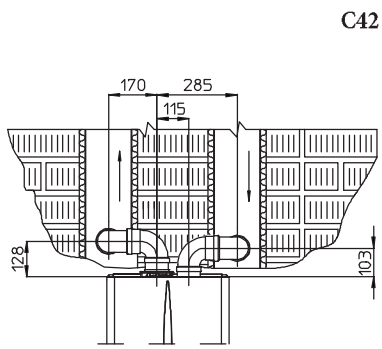
- Απόβλεια θερμοκρασίας στα κανάλια καπνού. Για να αποφευχθούν προβλήματα συμπύκνωσης στον αγωγό απαγωγής Ø 80, που οφείλονται στην ψύξη μέσω του τοιχώματος θα πρέπει να περιοριστεί το μήκος του αγωγού απειρίων σε μόνο 5 μέτρα (Εικ.1-29). Αν πρέπει να καλυφτούν μεγαλύτερες αποστάσεις, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν σωλήνες Ø 80 μονωμένοι (δείτε κεφάλαιο κιτ διαχωρισμού Ø 80/80 μονωμένο).



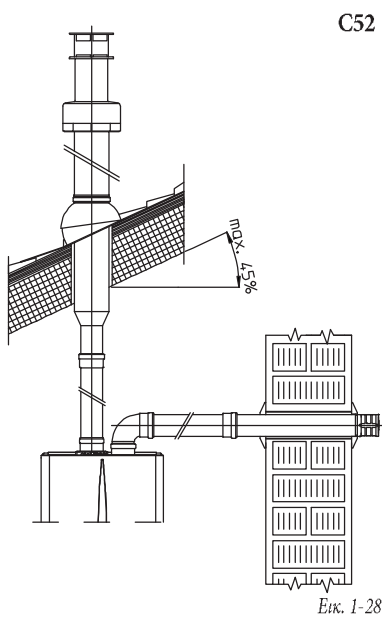
Εικ. 1-26

- Το κιτ περιλαμβάνει:
- Αρ.1 - Φλάντζα απαγωγής (1)
 - Αρ.1 - Θηλυκή φλάντζα αναρρόφησης (3)
 - Αρ.1 - Παξιμάδι στεγάνωσης φλάντζας (2)
 - Αρ.1 - Θηλυκή φλάντζα απαγωγής (4)
 - Αρ.2 - Γωνίες 90° Ø 80 (5)
 - Αρ.1 - Τερματικό αναρρόφησης Ø 80 (6)
 - Αρ.2 - Εσωτερικές λευκές ροζέτες (7)
 - Αρ.1 - Εξωτερική γκρι ροζέτα (8)
 - Αρ.1 - Σωλήνας απαγωγής Ø 80 (9)

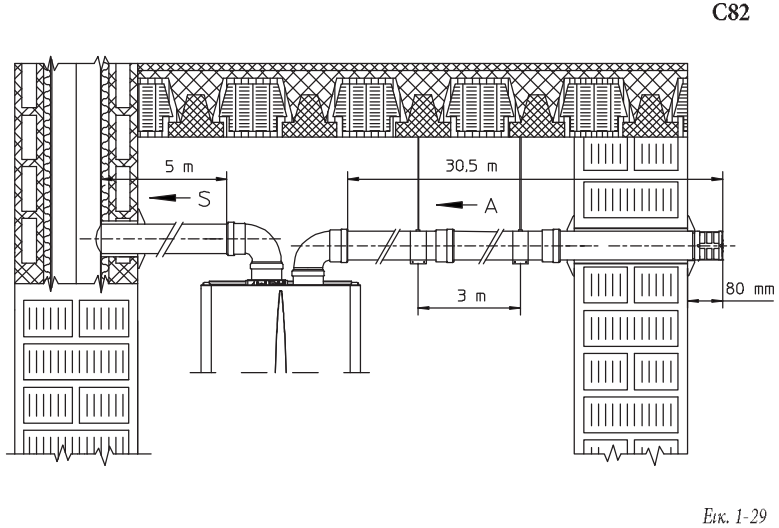
C82



Εικ. 1-27



Εικ. 1-28



Εικ. 1-29

Μέγιστα χρησιμοποιούμενα μήκη (συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματούδους θερματικού αναρρόφησης και των δύο γωνιών σε 90°)			
ΑΓΩΓΟΣ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ		ΑΓΩΓΟΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	
Απαγωγή (μέτρα)	Αναρρόφηση (μέτρα)	Απαγωγή (μέτρα)	Αναρρόφηση (μέτρα)
1	36,0*	6	29,5*
2	34,5*	7	28,0*
3	33,0*	8	26,5*
4	32,0*	9	25,5*
5	30,5*	10	24,0*
		11	22,5*
		12	21,5*

* Ο αγωγός αναρρόφησης μπορεί να αυξηθεί στα 2,5 μέτρα αν απαλειφθεί η γωνία απαγωγής, σε 2 μέτρα αν απαλειφθεί η γωνία αναρρόφησης, σε 4,5 μέτρα αν απαλειφτούν και οι δύο γωνίες.

Σημ.: Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των $\varnothing 80$ αγωγών θα πρέπει να εγκαταστήσετε κάθε 3 μέτρα μια ταινία διακοπής με ωτίδα/τάκο.

Κιτ διαχωρισμού $\varnothing 80/80$ με μόνωση. Συναρμολόγηση κιτ (Εικ. 1-30): Τοποθετήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη φλάντζα (1) και ασφαλίστε με τις εξαγωνικές βίδες με την επίπεδη μύτη που υπάρχουν μέσα στο κιτ. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας το στεγανό (2) που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που υπάρχουν στη συσκευασία. Τοποθετήστε και αφήστε να ολισθήσει το καπάκι (6) στη γωνία (5) από την αρσενική πλευρά (λείο) και μετά συνδέστε τις γωνίες (5) με την αρσενική πλευρά (λείο) στη θηλυκή πλευρά της φλάντζας (3). Στερεώστε τη γωνία (11) με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό της φλάντζας (4). Συνδέστε το θερματικό αναρρόφησης (7) με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό της γωνίας (5) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχουν ήδη τοποθετηθεί οι ροζέτες (8 και 9) που εξασφαλίζουν τη σωστή εγκατάσταση μεταξύ σωλήνα και τοίχου, στη συνέχεια στερεώστε το καπάκι (6) στο θερματικό (7). Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής (10) με το αρσενικό (λείο), στο θηλυκό της γωνίας (11) μέχρι τέλους, και βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη τοποθετήσει τη ροζέτα (8) που εξασφαλίζει τη σωστή εγκατάσταση μεταξύ του σωλήνα και της καπνοδόχου.

- Φλάντζα με σύνδεση σωλήνων προεκτάσεων και γωνιών. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρη γωνία με το αρσενικό (λείο) στο θηλυκό (με φλάντζες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι τέλους, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση της φλάντζας των στοιχείων με σωστό τρόπο.
- Μόνωση του θερματικού κιτ διαχωρισμού. Αν υπάρξουν προβλήματα συμπύκνωσης των καπνών στους αγωγούς απαγωγής ή στην εξωτερική επιφάνεια των αγωγών αναρρόφησης, η Immergas παρέχει κατόπιν

ζήτησης, σωλίνες αναρρόφησης και απαγωγής με μόνωση. Η μόνωση μπορεί να κριθεί απαραίτητη στον αγωγό απαγωγής, λόγω υπερβολικής απώλειας θερμότητας των καπνών κατά τη διαδρομή. Η μόνωση μπορεί να κριθεί απαραίτητη στο σωλήνα αναρρόφησης, καθώς ο αέρας που εισέρχεται (αν είναι πολύ κρύος) μπορεί να φέρει στην εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα, θερμοκρασία χαμηλότερη από το σημείο υγροποίησης του αέρα του περιβάλλοντος στο οποίο βρίσκεται. Στις εικόνες (Εικ.1-31 και 1-32) υποδεικνύονται διαφορετικές εφαρμογές των μονωμένων σωλήνων.

Οι μονωμένοι σωλίνες αποτελούνται από έναν ομόκεντρο σωλήνα $\varnothing 80$ εσωτερικό και $\varnothing 125$ εξωτερικό με διάκενο ακίνητου αέρα. Δεν είναι τεχνικά δυνατή η εγκατάσταση και των δυο γωνιών $\varnothing 80$ με μόνωση διότι δεν το επιτρέπουν οι διαστάσεις. Μπορείτε, ωστόσο, να χρησιμοποιήσετε μια μονωμένη γωνία, επλέγοντας τον αγωγό αναρρόφησης ή απαγωγής. Σε περίπτωση που ξεκινάτε με μονωμένη τη γωνία αναρρόφησης, θα πρέπει να τη συνδέσετε στη φλάντζα της μέχρι τέλους, στη φλάντζα απαγωγής αερίων, κατάσταση που φέρει στο ίδιο ύψος τις δύο εξόδους αναρρόφησης και απαγωγής αερίων.

- Απόλεια θερμοκρασίας στα μονωμένα κανάλια καπνού. Για να αποφευχθούν προβλήματα συμπύκνωσης των καπνών στον μονωμένο αγωγό απαγωγής $\varnothing 80$, που οφείλονται στην ψύξη μέσω του τοιχώματος θα πρέπει να *περιοριστεί το μήκος του αγωγού αερίων σε μόνο 12 μέτρα*. Στην εικόνα (Εικ.1-32) εμφανίζεται ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα μόνωσης, ο κοντός αγωγός αναρρόφησης και ο μακρὸς αγωγός απαγωγής (πάνω από 5 m). Ολόκληρος ο αγωγός αναρρόφησης έχει μονωθεί ώστε να αποφευχθούν συμπυκνώσεις του υγρού αέρα του περιβάλλοντος στο οποίο βρίσκεται ο λέβητας σε επαφή με το ψυγμένο σωλήνα από τον αέρα που έρχεται από το εξωτερικό. Έχει μονωθεί ὅλος ο αγωγός απαγωγής με εξαίρεση τη γωνία εξόδου από το διαχωριστή, ώστε να μειωθούν οι απώλειες θερμότητας, αποφεύγοντας με τον τρόπο αυτό τη δημιουργία συμπύκνωσης των αερίων.

Σημ.: Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των μονωμένων αγωγών θα πρέπει να εγκαταστήσετε κάθε 2 μέτρα μια ταινία διακοπής με ωτίδα/τάκο.

• Ρύθμιση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και βεβαιωμένη κυκλοφορία.

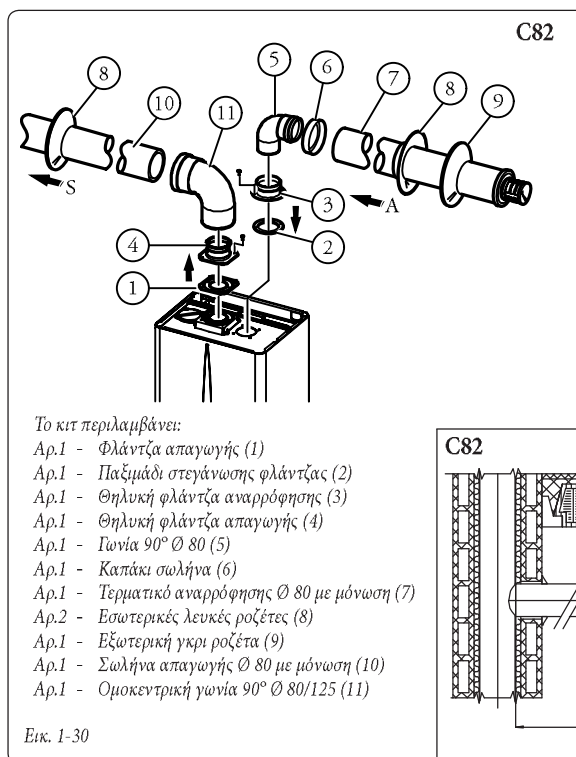
Στην εγκατάσταση εσωτερικού χώρου σε διαμόρφωση τύπου Β, είναι απαραίτητη η εγκατάσταση του άνω αντιστοιχίου κιτ κάλυψης μαζί με το κιτ απαγωγής αερίων, η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον στο οποίο έχει εγκατασταθεί ο λέβητας και η απαγωγή αερίων σε μονή καπνοδόχο ή απευθείας στο εξωτερικό.

Ο λέβητας σε αυτή τη ρύθμιση, ακολουθώντας τις οδηγίες συναρμολόγησης της παρ. 1.8 εντάσσεται στην κατηγορία Β.

Με αυτή τη ρύθμιση:

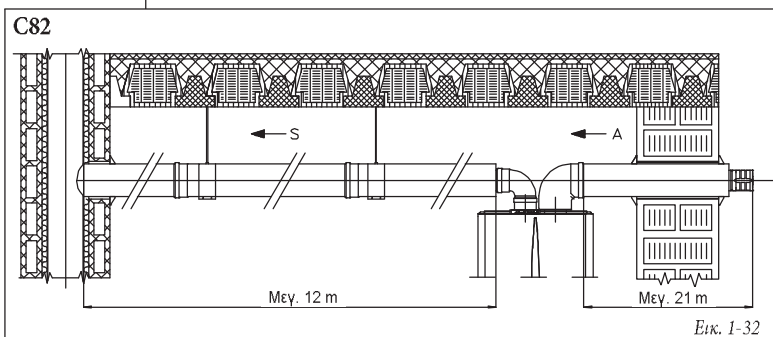
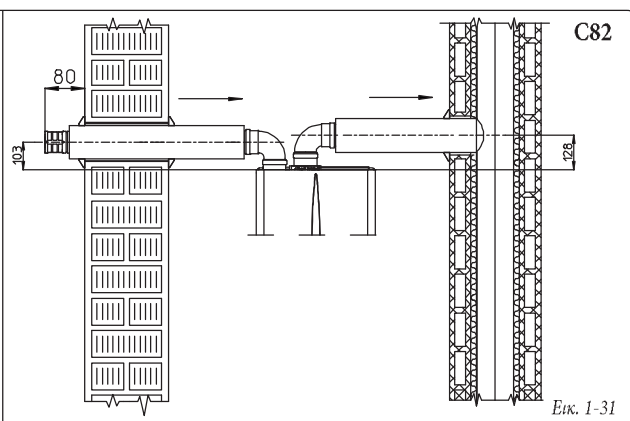
- η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον στο οποίο έχει τοποθετηθεί το μηχάνημα, το οποίο θα πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί μόνο σε χώρους με καλό αερισμό.
- η απαγωγή αερίων θα πρέπει να συνδεθεί με μια μονή καπνοδόχο ή να διοχετευτεί απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα.
- Οι λέβητες ανοιχτού θαλάμου τύπου Β δε θα πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου διεξάγονται εμπορικές, βιοτεχνικές ή βιομηχανικές δραστηριότητες κατά τις οποίες χρησιμοποιούνται προϊόντα που ενδέχεται να δημιουργήσουν ατμούς ή πτητικές ουσίες (πχ. ατμοί οξέων, κόλλες, μπογιές, διαλύτες, καύσιμα κλπ) καθώς και σκόνης (πχ ρινίσματα, σκόνη άνθρακα, τσιμέντου κλπ) που ενδέχεται να αποδειχθούν επιβλαβείς για τα μέρη του μηχανήματος και να παρεμποδίσουν τη σωστή λειτουργία του.

Κατά την εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο στη Β κατηγορία απαιτείται η εγκατάσταση του αντιστοιχίου κιτ άνω καλύμματος μαζί με το κιτ απαγωγής καπνών. Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.



Το κιτ περιλαμβάνει:

- Αρ.1 - Φλάντζα απαγωγής (1)
- Αρ.1 - Παξιμάδι στεγάνωσης φλάντζας (2)
- Αρ.1 - Θηλυκή φλάντζα αναρρόφησης (3)
- Αρ.1 - Θηλυκή φλάντζα απαγωγής (4)
- Αρ.1 - Γωνία 90° $\varnothing 80$ (5)
- Αρ.1 - Καπάκι σωλήνα (6)
- Αρ.1 - Τερματικό αναρρόφησης $\varnothing 80$ με μόνωση (7)
- Αρ.2 - Εσωτερικές λευκές ροζέτες (8)
- Αρ.1 - Εξωτερική γκρι ροζέτα (9)
- Αρ.1 - Σωλήνα απαγωγής $\varnothing 80$ με μόνωση (10)
- Αρ.1 - Ομοκεντρική γωνία 90° $\varnothing 80/125$ (11)





1.10 ΑΠΑΓΩΓΗ ΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ/ΚΑΜΙΝΑΔΑ.

Η απαγωγή αερίων δεν πρέπει να συνδέεται σε μαζική διακλαδωμένη καπνοδόχο παραδοσιακού τύπου. Η απαγωγή αερίων μπορεί να συνδεθεί με ειδική μαζική καπνοδόχο τύπου LAS. Οι μαζικές και οι συνδυαστικές καπνοδόχοι θα πρέπει να έχουν σχεδιαστεί ειδικά βάσει μεθόδων υπολογισμού και κανονιστικών προσδιορισμών, από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Οι τομές των καπνοδόχων ή των καμινάδων στις οποίες συνδέεται ο αγωγός απαγωγής, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.



1.11 INTUBAMENTO DI CAMINI ESISTENTI.

Μέσω του κατάλληλου «συστήματος διασωλήνωσης» είναι δυνατή η χρήση των καπνοδόχων, των καμινάδων, των υφιστάμενων τεχνικών οπών για την απαγωγή των προϊόντων καύσης του λέβητα. Για τη διασωλήνωση θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αγωγοί που θεωρούνται κατάλληλοι για τους σκοπούς του κατασκευαστή, ακολουθώντας τον τρόπο εγκατάστασης και χρήσης που έχει υποδείξει ο ίδιος ο κατασκευαστής καθώς και τις προδιαγραφές.



1.12 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ, ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ.

Οι καπνοδόχοι, οι καμινάδες και τα καλύμματα για την απαγωγή των προϊόντων καύσης θα πρέπει να τηρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.

Τοποθέτηση των τερματικών τραβήγματος. Τα τερματικά τραβήγματος θα πρέπει:

- να βρίσκονται επάνω σε περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους του κτηρίου
- να έχουν τοποθετηθεί με τρόπο ώστε οι αποστάσεις να τηρούν τις ελάχιστες τιμές που αναφέρει ο τεχνικός κανονισμός εν ισχύ.

Απαγωγή προϊόντων καύσης των μηχανημάτων με βεβιασμένο τράβηγμα μέσα σε κλειστούς χώρους με ανοιχτή οροφή. Στους χώρους με ανοιχτή οροφή και κλειστούς από όλες τις πλευρές (φρεάτια αερισμού, φωταγωγοί, αυλές κλπ) επιτρέπεται η απευθείας απαγωγή των προϊόντων καύσης των μηχανημάτων με αέριο και φυσικό ή βεβιασμένο τράβηγμα και θερμική ισχύ άνω του 4 και μέχρι 35 kW, αρκεί να τηρούνται οι προϋποθέσεις του τεχνικού κανονισμού εν ισχύ.

1.13 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Όταν συνδεθεί ο λέβητας συνεχίστε με την πλήρωση της εγκατάστασης μέσω της βάνας πλήρωσης (Εικ. 2-2).

Η πλήρωση γίνεται αργά ώστε να δώσει χρόνο στις φυσαλίδες αέρα που περιέχει το νερό να απελευθερωθούν και να φύγουν μέσω του εξαερισμού του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης.

Ο λέβητας έχει ενσωματωμένη μια αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού που βρίσκεται στον κυκλοφορητή. **Βεβαιωθείτε ότι καπάκι έχει χαλαρώσει.**

Ανοίξτε τις βαλβίδες εξαερισμού των σωμάτων. Οι βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων θα πρέπει να κλείσουν όταν από αυτά βγαίνει μόνο νερό.

Η βάνα πλήρωσης θα κλείσει όταν το μανόμετρο του λέβητα δείξει περίπου 1,2 bar.

Σημ.: Κατά τη διάρκεια των εργασιών αυτών, θέστε σε λειτουργία την αντλία κυκλοφορίας με διαλείμματα, από γενικό διακόπτη (2) stand-by/καλοκαίρι χειμώνας, που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων. **Εξαερώστε την αντλία κυκλοφορίας ξεβιδώνοντας το εμπρός καπάκι και διατηρώντας τον κινητήρα σε λειτουργία.** Βιδώστε ξανά το καπάκι μετά την εργασία.

1.14 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

Για τη λειτουργία της εγκατάστασης αερίου θα πρέπει:

- να ανοίξετε παράθυρα και πόρτες
- να αποφύγετε την παρουσία σπινθών και ελεύθερων φλογών.
- να συνεχίσετε με την εξαέρωση του αέρα στις σωληνώσεις
- Ελέγξτε την στεγάνωση της εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζει ο κανονισμός.

1.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΕΝΑΥΣΗ).

Για τη χορήγηση του Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης που προβλέπεται απαιτούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις για τη λειτουργία του λέβητα:

- έλεγχος της στεγάνωσης της εσωτερικής εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζει ο κανονισμός
- έλεγχος της αντιστοίχιας του αερίου που χρησιμοποιείται με εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας.
- άναμμα του λέβητα και έλεγχος ότι έχει ανάψει σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι το φορτίο του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παρ. 3.18);
- έλεγχος της λειτουργίας της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και του αντίστοιχου χρόνου δράσης.
- ελέγξτε τη λειτουργία του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα
- ελέγξτε ότι το ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται.

Αν έστω και ένα από τα παραπάνω είναι αρνητικό, ο λέβητας δε θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

Σημ.: Ο αρχικός έλεγχος του λέβητα θα πρέπει να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό. Η εγγύηση του λέβητα αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία ελέγχου.

Το πιστοποιητικό ελέγχου και η εγγύηση χορηγείται στο χρήστη.

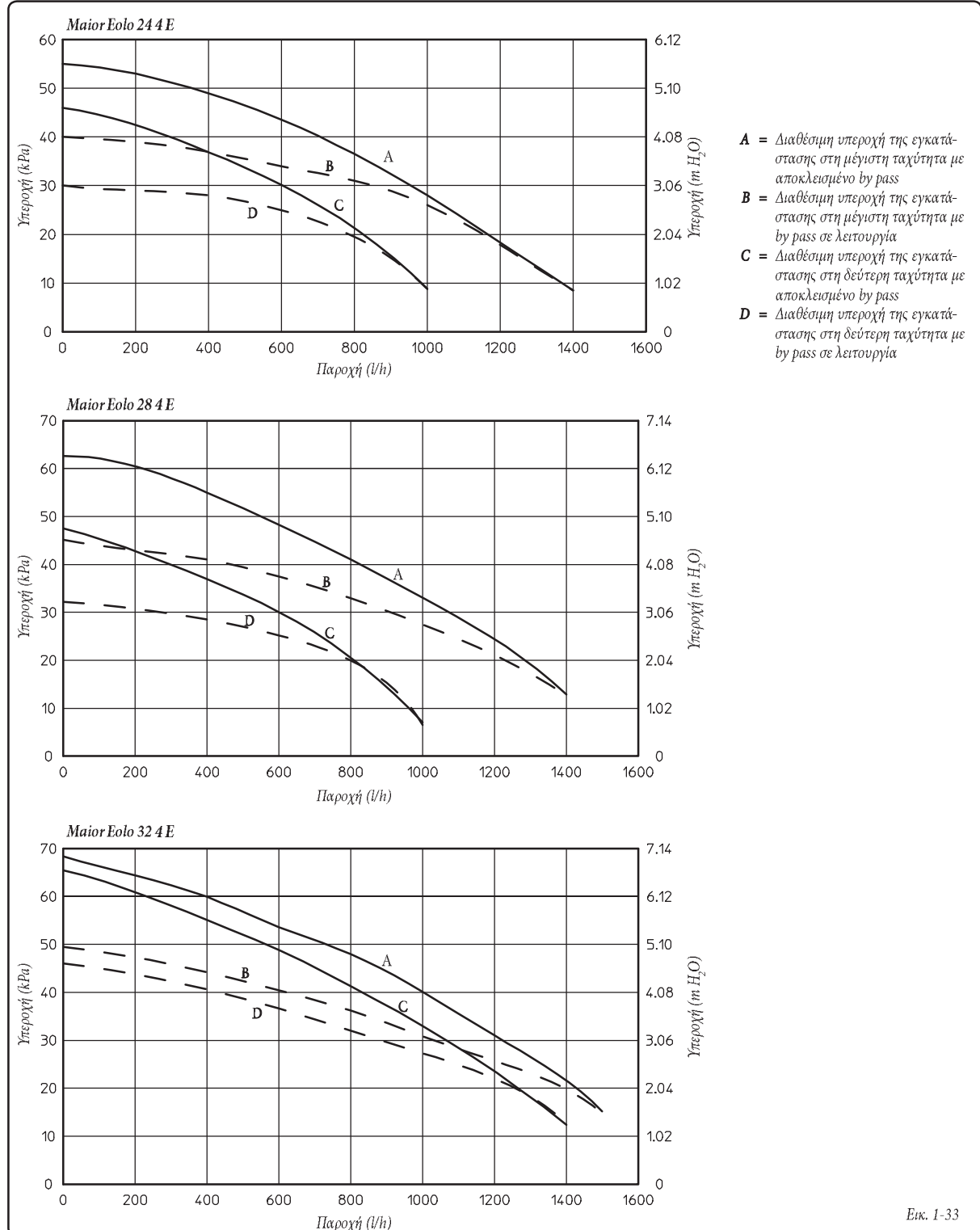
1.16 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

Οι λέβητες παρέχονται με ενσωματωμένο κυκλοφορητή με ηλεκτρικό ρυθμιστή ταχύτητας τριών θέσεων. Με τον κυκλοφορητή στην πρώτη ταχύτητα ο λέβητας δε λειτουργεί σωστά. Για την καλύτερη δυνατή λειτουργία του λέβητα συνιστάται, στις νέες εγκαταστάσεις (μονού σωλήνα και modul) η χρήση αντλίας κυκλοφορίας στη μέγιστη ταχύτητα. Ο κυκλοφορητής διαθέτει ήδη συμπυκνωτή.

Πιθανή απεμπλοκή της αντλίας. Αν μετά από μια μεγάλη περίοδο αδράνειας ο κυκλοφορητής μπλοκάρει θα πρέπει να ξεβιδώσετε το εμπρός καπάκι και να στρέψετε με ένα κατασαβίδι τον άξονα του κινητήρα. Προχωρήστε στην ενέργεια αυτή με μεγάλη προσοχή ώστε να μην προκαλέσετε βλάβες.

Ρύθμιση By-pass (μέρος 25 Εκ. 1-34). Σε περίπτωση ανάγκης, μπορείτε να ρυθμίσετε την παράκαμψη βάσει των απαιτήσεων της δικής σας εγκατάστασης από ένα ελάχιστο (αποκλείοντας το by-pass) σε ένα μέγιστο (ενεργοποιώντας το by-pass) που υποδεικνύεται από το ακόλουθο γράφημα (Εικ. 1-33). Προχωρήστε σε ρύθμιση με ένα κατασαβίδι, στρέφοντας προς τα δεξιά ενεργοποιείτε την παράκαμψη, ενώ προς τα αριστερά την απενεργοποιείτε.

Υπεροχή της εγκατάστασης.



Εικ. 1-33





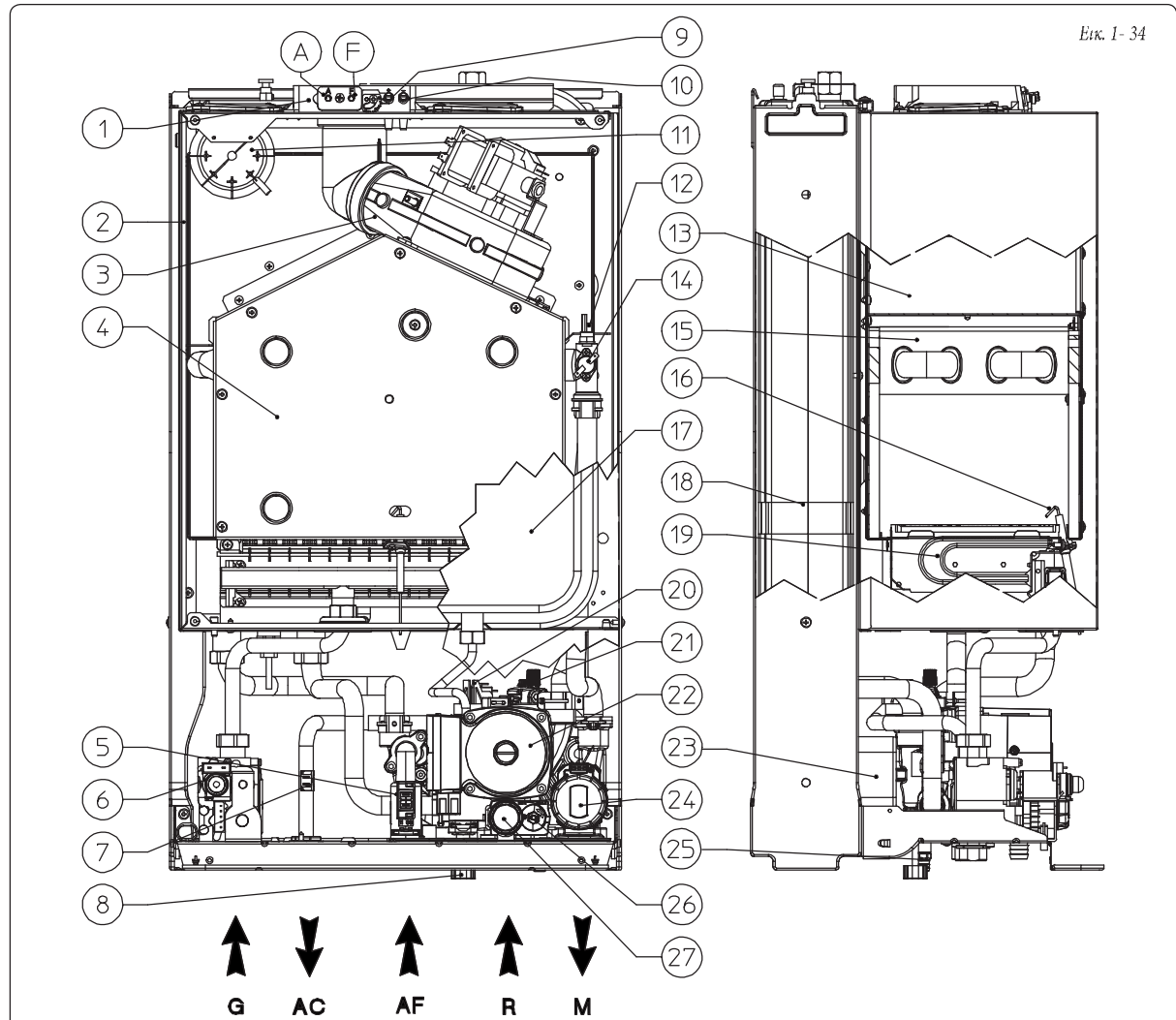
1.17 ΚΙΤ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ.

- Κιτ βαλβίδας διακοπής ροής της εγκατάστασης. Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για εγκατάσταση βαλβίδων διακοπής ροής εγκατάστασης που τοποθετούνται σε σωλήνες ανόδου και καθόδου του συστήματος σύνδεσης. Το εν λόγω κιτ είναι πολύ χρήσιμο κατά τη συντήρηση γιατί επιτρέπει το άδειασμα μόνο του λέβητα χωρίς να χρειάζεται να αδειάσει ολόκληρη η εγκατάσταση.
- Κιτ εγκεφάλου εγκατάστασης σε περιοχή. Σε περίπτωση που επιθυμείτε να χωρίσετε την εγκατάσταση θέρμανσης σε περισσότερες ζώνες (μέγιστο τρεις) με διαφορετικές ανεξάρτητες ρυθμίσεις και για να διατηρήσετε την υψηλή ροή του νερού για κάθε ζώνη, η Immergas παρέχει κατόπιν ζήτησης το κιτ εγκαταστάσεων ζώνης.

- Κιτ δοσομετρητή πολυφωσφορικού άλατος. Ο δοσομετρητής πολυφωσφορικού άλατος μειώνει τη δημιουργία επικαθίσεων, διατηρώντας μέσα στο χρόνο τις αρχικές συνθήκες θερμοτικής μεταβολής και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. Ο λέβητας έχει υποδοχή για την εφαρμογή του κιτ δοσομετρητή πολυφωσφορικού άλατος.
- Κιτ κάλυψης. Σε περίπτωση εγκατάστασης στο εξωτερικό, σε μερικώς προστατευμένο χώρο, με απευθείας αναρρόφηση, απαιτείται πρώτα η εγκατάσταση του αντίστοιχου άνω προστατευτικού καλύμματος του λέβητα για τη σωστή λειτουργία του λέβητα και για την προστασία του από τις κακές καιρικές συνθήκες (Εικ. 1-8). Ακόμη και στην περίπτωση της εγκατάστασης σε εσωτερικό χώρο διαμόρφωσης τύπου Β, είναι απαραίτητη η τοποθέτηση του αντίστοιχου άνω καλύμματος προστασίας μαζί με το κιτ απαγωγής αερίων.

- Αντιψυκτικό Κιτ με αντιστάσεις (κατόπιν ζήτησης). Σε περίπτωση που ο λέβητας έχει εγκατασταθεί σε χώρο όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από τους -5°C και αν υπάρχει διακοπή στην τροφοδοσία αερίου, μπορεί να φτάσει σε ψύξη του μηχανήματος. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος ψύξης του κυκλώματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα αντιψυκτικό κιτ που αποτελείται από μια ηλεκτρική αντίσταση του αντίστοιχου καλωδίου και από ένα θερμοστάτη ελέγχου.
- Τα κιτ που αναφέρονται παραπάνω διατίθενται μαζί με το φύλλο οδηγιών για τη συναρμολόγησή τους και τη χρήση τους.

1.18 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΕΒΗΤΑ.



Εικ. 1- 34

Λεζάντα:

- 1 - Φρεάτια ανάληψης (αέρας A) - (απαέρια F)
- 2 - Στεγανωμένος θάλαμος
- 3 - **Ανεμιστήρας**
- 4 - Θάλαμος καύσης
- 5 - Ροοστάτης νερού χρήσης
- 6 - Βαλβίδα αερίου
- 7 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- 8 - Βάνα πλήρωσης εγκατάστασης
- 9 - Λήψη πίεσης θετικού πρόσμιου

- 10 - Λήψη πίεσης αρνητικού πρόσμιου
- 11 - Προσοστάτης απαερίων
- 12 - Αντίρροπος αισθητήρας
- 13 - Κάπα απαερίων
- 14 - Θερμοστάτης ασφαλείας
- 15 - Πρωτογενής εναλλάκτης
- 16 - Σπινθηριστής έναυσης και ανίχνευσης
- 17 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης
- 18 - Aqua Celeris
- 19 - **Καυστήρας**

- 20 - Προσοστάτης εγκατάστασης
- 21 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 22 - Κυκλοφορητής λέβητα
- 23 - Σπειροειδής εναλλάκτης
- 24 - Βαλβίδα τριών διόδων (με κινητήρα)
- 25 - Βάνα αδειάσματος εγκατάστασης
- 26 - **Παράκαμψη**
- 27 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar

N.B.: Σύστημα σύνδεσης (προαιρετικό)

2 - ΧΡΗΣΤΗΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

2.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

Προσοχή: Οι θερμικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να συντηρούνται τακτικά (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο, στο τεχνικό μέρος, στο σημείο σχετικά με τον «έλεγχο και την ετήσια συντήρηση του μηχανήματος») και να ελέγχονται για τη συμμόρφωσή τους ως προς τις τοπικές και εθνικές διατάξεις εν ισχύ. Αυτό διατηρεί αναλλοίωτα μέσα στο χρόνο τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, απόδοσης και λειτουργίας του λέβητα. Συνιστούμε τη σύναψη ετήσιων συμβάσεων καθαρισμού και συντήρησης με τον τεχνικό της περιοχής σας.

2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

Μην εκθέτετε τον αναρτημένο λέβητα σε απευθείας ατμούς από επιφάνειες κουζίνας.

Απαγορεύστε τη χρήση του λέβητα σε παιδιά και σε άτομα που δεν τη γνωρίζουν.

Μην ακουμπάτε το θερματικό εκκένωσης καυσαερίων (αν υπάρχει) διότι αναπτύσσει υψηλές θερμοκρασίες. Βεβαιωθείτε ότι το ομόκεντρο θερματικό αναρρόφησης/απαγωγής (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται ούτε προσωρινά.

Αν αποφασίσετε την προσωρινή απενεργοποίηση του λέβητα, θα πρέπει:

a) να αδειάσετε την εγκατάσταση νερού όπου δεν προβλέπεται η χρήση αντιψυκτικού.

β) να προχωρήσετε στη διακοπή της τροφοδοσίας ηλεκτρικού, νερού και αερίου.

Σε περίπτωση εργασιών ή συντηρήσεων των κτηρίων που βρίσκονται κοντά στους αγωγούς ή στις διατάξεις απαγωγής καυσαερίων και στα εξαρτήματά τους, σβήστε το μηχάνημα και όταν ολοκληρωθούν οι εργασίες,

ζητήστε τον έλεγχο των αγωγών και των διατάξεων από ειδικευμένο προσωπικό.

Μην καθαρίζετε τη συσκευή ή τα μέρη της με εύφλεκτες ουσίες.

• **Προσοχή:** Η χρήση οποιουδήποτε ηλεκτρικού στοιχείου που λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια, απαιτεί την τήρηση ορισμένων βασικών κανόνων:

- Μην ακουμπάτε το μηχάνημα με μέρη του σώματος βρεγμένα ή υγρά, μην το ακουμπάτε ούτε με γυμνά πόδια.

- Μην τραβάτε τα ηλεκτρικά καλώδια, μην αφήνετε εκτεθειμένο το μηχάνημα σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, ήλιος κλπ).

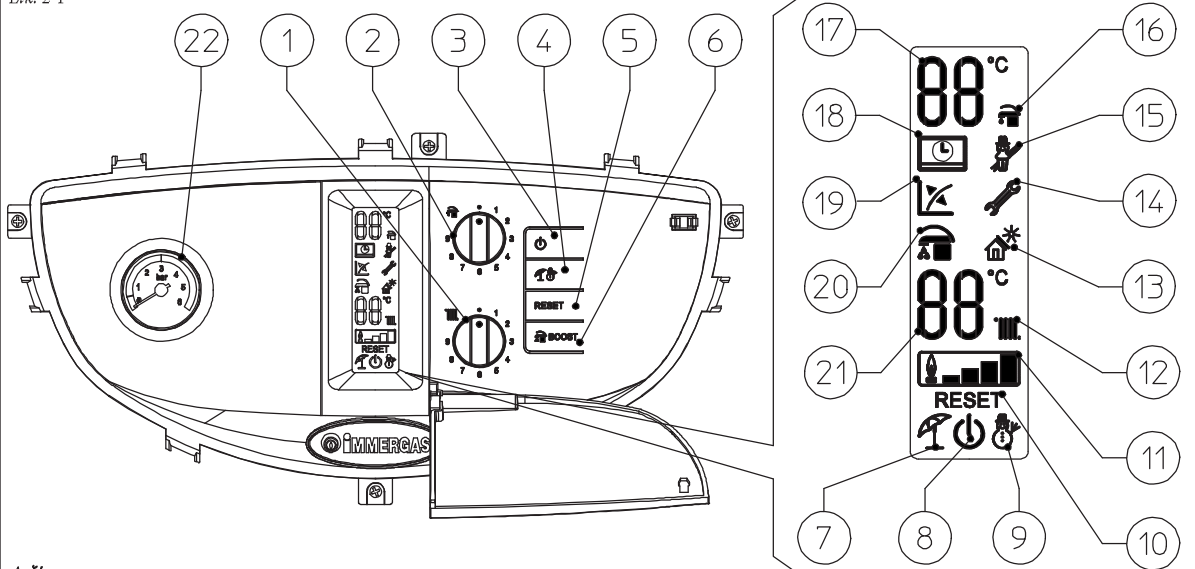
- Το καλώδιο τροφοδοσίας του μηχανήματος δεν πρέπει να αντικατασταθεί από το χρήστη.

- Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου, σβήστε τη συσκευή και απευθυνθείτε αποκλειστικά σε ειδικευμένους επαγγελματίες για την αντικατάστασή του.

- Αν αποφασίσετε να μη χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα για μια περίοδο, καλό είναι να αποσυνδέσετε τον ηλεκτρικό διακόπτη τροφοδοσίας.

2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

Εικ. 2-1



Λεζάντα:

- 1 - Επιλογήας θερμοκρασίας θέρμανσης
- 2 - Επιλογήας θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης
- 3 - Κομπι On / Stand-by / Off
- 4 - Κομπι Καλοκαίρι / Χειμώνας
- 5 - Κομπι επαναφοράς (Reset)
- 6 - Κομπι Boost για ενεργοποίηση Aqua Celeris
- 7 - Λειτουργία στο θερινό τρόπο
- 8 - Λέβητας σε αναμονή Stand-by
- 9 - Λειτουργία στο χειμερινό τρόπο

- 10 - Λέβητας σε εμπλοκή με απεμπλοκή μέσω του κομπιού επαναφοράς «RESET»
- 11 - Σύμβολο παρουσίας φλόγας και αντίστοιχη κλίμακα ισχύος
- 12 - Λειτουργία φάσης θέρμανσης περιβάλλοντος ενεργή
- 13 - Ηλιακή λειτουργία ενεργή
- 14 - Παρουσία βλάβης
- 15 - Λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου σε εξέλιξη
- 16 - Λειτουργία φάσης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης ενεργή

- 17 - Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης ρυθμιζόμενη
- 18 - Λέβητας συνδεδεμένος με απομακρυσμένο τηλεχειριστήριο^{v2} (Προαιρετικό)
- 19 - Λειτουργία με εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας ενεργή (Προαιρετικό)
- 20 - Λειτουργία Aqua Celeris ενεργή
- 21 - Θερμοκρασία θέρμανσης ρυθμιζόμενη
- 22 - Μανόμετρο λέβητα





2.4 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Πριν την έναυση βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι γεμάτη νερό ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου (2) που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷ 1,2 bar.

- Ανοίξτε τη βαλβίδα αερίου επάνω στο λέβητα.

- Πατήστε το πλήκτρο (3) μέχρι να ανάψει η οθόνη, σε αυτό το σημείο ο λέβητας μεταβαίνει στην προηγούμενη κατάσταση σβήσιματος (Off).

- Αν ο λέβητας είναι σε κατάσταση αναμονής πατήστε ξανά το κουμπί (3) για την ενεργοποίηση, σε αντίθετη περίπτωση προχωρήστε στο επόμενο βήμα.

- Πατήστε διαδοχικά το κουμπί (4) και ρυθμίστε το λέβητα σε λειτουργία καλοκαίρι (☀) ή χειμώνα (❄).

• **Καλοκαίρι (☀):** με αυτόν τον τρόπο, ο λέβητας λειτουργεί μόνο για τη θέρμανση του νερού χρήσης, η θερμοκρασία ρυθμίζεται μέσω του επιλογέα (2) και η αντίστοιχη θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (17).

Κατά τη χρήση ζεστού νερού χρήσης ανάβει ο δείκτης (16), στην έναυση του καυστήρα ανάβει ο δείκτης (11) σε παρουσία φλόγας με αντίστοιχη κλίμακα ισχύος και ο δείκτης (17) δείχνει τη στιγμιαία θερμοκρασία εξόδου από τον πρωταρχικό εναλλάκτη.

• **Χειμώνας (❄):** σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, ο λέβητας λειτουργεί τόσο για τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης όσο και για τη θέρμανση του χώρου. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζεται πάντα από τον επιλογέα (2), η θερμοκρασία θέρμανσης ρυθμίζεται μέσω του επιλογέα (1) και η αντίστοιχη θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (21).

Κατά τη χρήση θέρμανσης χώρου ανάβει ο δείκτης (12), στην έναυση του καυστήρα ανάβει ο δείκτης (11) σε παρουσία φλόγας με αντίστοιχη κλίμακα ισχύος και ο δείκτης (21) δείχνει τη στιγμιαία θερμοκρασία εξόδου από τον πρωταρχικό εναλλάκτη. Στη φάση της θέρμανσης ο λέβητας, αν η θερμοκρασία του νερού που περιέχει η εγκατάσταση είναι αρκετή για ζεστάνει τα σώματα, μπορεί να λειτουργήσει με μόνο με την ενεργοποίηση του κυκλοφορητή του λέβητα (δείκτης 12 αναμμένος).

Από τη στιγμή αυτή, ο λέβητας λειτουργία αυτόματα. Αν δεν υπάρχει ζήτηση θερμότητας (θέρμανσης ή παραγωγή ζεστού νερού χρήσης), ο λέβητας μπαίνει σε λειτουργία «αναμονής» που αντιστοιχεί σε λέβητα που τροφοδοτείται χωρίς παρουσία φλόγας. Κάθε φορά που ο καυστήρας ανάβει, εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (11) παρουσίας φλόγας με αντίστοιχη κλίμακα ισχύος.

• **Λειτουργία με Φίλικό Απομακρυσμένο Χειριστήριο^{V2} (CAR^{V2}) (Προαιρετικό).** Αν έχει συνδεθεί το CAR^{V2} στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο (☺), οι παράμετροι ρύθμισης του λέβητα μπορούν να ρυθμιστούν από τον πίνακα ελέγχου του CAR^{V2}, παραμένει, ωστόσο, ενεργός ο πίνακας ελέγχου του λέβητα, το κουμπί επαναφοράς reset (5), το κουμπί για το σβήσιμο (3) (μόνο στο «off») και η οθόνη όπου θα εμφανίζεται η κατάσταση λειτουργίας.

Προσοχή: Αν βάλετε το λέβητα σε λειτουργία «off» στο CAR^{V2} θα εμφανιστεί το σύμβολο σφάλματος σύνδεσης «CON», το CAR^{V2} ωστόσο παραμένει σε τροφοδοσία χωρίς να χάνει τα αποθηκευμένα προγράμματα.

• **Ηλιακή λειτουργία (☀).** Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται αυτόματα αν ο λέβητας ανιχνεύσει ένα αισθητήρα στην είσοδο νερού χρήσης ή αν η παράμετρος «Καθυστέρηση έναυσης ηλιακού» είναι μεγαλύτερη των 0 δευτερολέπτων.

Κατά την ανάληψη αν το νερό στην έξοδο είναι αρκετά ζεστό ο λέβητας δεν ανάβει, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο ανάληξης νερού χρήσης (☺) και το σύμβολο της ηλιακής λειτουργίας αναβοσβήνει (☀).

Όταν το νερό του ηλιακού είναι σε θερμοκρασία κατώτερη από εκείνη που έχει ρυθμιστεί ο λέβητας ανάβει, σε αυτό το σημείο το σύμβολο ηλιακής λειτουργίας θα μείνει σταθερά αναμμένο.

• **Λειτουργία Aqua Celeris (☀).** Μέσω του πλήκτρου «BOOST» (6) ενεργοποιείται η λειτουργία Aqua Celeris και στην οθόνη ανάβει το σύμβολο (20). Η ενεργοποίηση της λειτουργίας διατηρεί πάντα ζεστό το νερό που περιέχεται στη μίνι συστροφή εξασφαλίζοντας έτσι μια παροχή σχεδόν στιγμιαία ζεστού νερού χρήσης.

• **Λειτουργία με εξωτερικό αισθητήρα προαιρετικό (☺).** Στην περίπτωση της εγκατάστασης με εξωτερικό αισθητήρα προαιρετικό, η θερμοκρασία κατάθλιξης του λέβητα για τη θέρμανση του χώρου υπόκειται στη διαχείριση του εξωτερικού αισθητήρα βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας που έχει μετρηθεί (Παράγρ. 1.6). Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία κατάθλιξης επιλέγοντας την καμπύλη λειτουργίας μέσω του επιλογέα (1) επιλέγοντας μια τιμή από 0 ως 9 (Εικ.1-8).

Με τον εξωτερικό αισθητήρα, εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (19). Στη φάση της θέρμανσης ο λέβητας, αν η θερμοκρασία του νερού που περιέχει η εγκατάσταση είναι αρκετή για να ζεστάνει τα σώματα, μπορεί να λειτουργήσει με μόνο την ενεργοποίηση του κυκλοφορητή.

• **Λειτουργία αναμονής «stand-by».** Πατήστε το κουμπί (3) μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο (☺), από αυτή τη στιγμή και μετά ο λέβητας παραμένει ενεργός και εξασφαλίζεται η λειτουργία κατά της ψύξης, η αντίλα κατά της εμπλοκής και οι τριόδες βαλβίδες καθώς και η επίσημανση τυχόν προβλημάτων.

Σημ: σε αυτές τις συνθήκες ο λέβητας θα πρέπει να θεωρηθεί ακόμη υπό τάση.

• **Λειτουργία «off».** Κρατώντας πατημένο το κουμπί (3) για 8 δευτερόλεπτα η οθόνη σβήνει και ο λέβητας έχει σβήσει εντελώς. Με αυτόν τον τρόπο δεν εξασφαλίζονται οι λειτουργίες ασφαλείας.

Σημ: σε αυτές τις συνθήκες ο λέβητας, παρότι δεν έχει ενεργές λειτουργίες θα πρέπει να θεωρηθεί ακόμη υπό τάση.

• **Λειτουργία οθόνης.** Κατά τη διάρκεια της χρήσης του πίνακα ελέγχου ή σε περίπτωση έναυσης του καυστήρα, η οθόνη φωτίζεται, μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας, ο φωτισμός φθίνει μέχρις ότου διακρίνονται μόνο τα ενεργά σύμβολα, μπορείτε να αλλάξετε την τρόπο φωτισμού από την παράμετρο P2 στο προσωπικό μενού της ηλεκτρονικής κάρτας.

2.5 ΕΙΠΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΛΑΒΩΝ.

Στην περίπτωση που παρουσιαστεί μία βλάβη επισημαίνεται μέσω του αναβοσβήσιματος του δείκτη (14) και του αντίστοιχου κωδικού σφάλματος (21) σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Επίσημανση προβλήματος	Κωδικός που εμφανίζεται (αναβοσβήνει)
Μπλοκάρισμα ανεπαρκούς έναυσης	01
Μπλοκάρισμα θερμοστάτη (ασφαλείας) υπερθέρμανση, πρόβλημα ελέγχου φλόγας.	02
Πρόβλημα ανεμιστήρα	03
Πρόβλημα αντίρροπου αισθητήρα	05
Πρόβλημα αισθητήρα νερού χρήσης	06
Μέγιστος αριθμός επαναφορών	08
Ανεπαρκής πίεση εγκατάστασης	10
Βλάβη πιεζοστάτη καυσαερίων	11
Σφάλμα διαμόρφωσης	15
Παρασιτική φλόγα	20
Πρόβλημα στη μπουλονιέρα	24
Ανεπαρκής κυκλοφορία	27
Απώλεια επικοινωνίας με το απομακρυσμένο χειριστήριο	31
Χαμηλή τάση τροφοδοσίας	37
Απώλεια σήματος φλόγας	38
Εμπλοκή για απώλειες του συνεχούς σήματος της φλόγας	43
Εμπλοκή για μέγιστο χρόνο μερικού ανοιγματος βαλβίδας αερίου	44

Μπλοκάρισμα ανεπαρκούς έναυσης. Κάθε φορά που ζητείται θέρμανση του χώρου ή παραγωγή ζεστού νερού, ο λέβητας ανάβει αυτόματα. Αν δεν ανάβει μέσα σε 10 δευτερόλεπτα ο καυστήρας, ο λέβητας παραμένει σε κατάσταση «μπλοκαρίσματος έναυσης» (κωδικός 01). Για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος έναυσης» θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (5). Με την πρώτη έναυση ή μετά από μεγάλη περίοδο αδράνειας του μηχανήματος μπορεί να χρειαστεί επέμβαση για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος έναυσης». Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Μπλοκάρισμα θερμοστάτη λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί εσωτερική υπερθέρμανση, ο λέβητας μπλοκάρει λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας (κωδικός 02). Μετά την κατάλληλη ψύξη, για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος υπερβολικής θέρμανσης» θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (5). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Πρόβλημα ανεμιστήρα. Λαμβάνει χώρα, σε περίπτωση που μπλοκάρει ο ανεμιστήρας ή σε περίπτωση που εμποδίζονται οι σωλήνες αναρρόφησης και απαγωγής. Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται reset. Αν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Πρόβλημα αντίρροπου αισθητήρα. Αν η κάρτα δείχνει πρόβλημα στον αντίρροπο αισθητήρα (κωδικός 05), ο λέβητας δεν ξεκινά. Θα πρέπει να καλέσετε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Πρόβλημα αισθητήρα νερού χρήσης. Αν η κάρτα δείξει κάποιο πρόβλημα στον αισθητήρα νερού χρήσης NTC ο λέβητας επισημαίνει το πρόβλημα. Σε αυτή την περίπτωση ο λέβητας συνεχίζει να παράγει ζεστό νερό χρήσης αλλά όχι με εξαιρετικές επιδόσεις. Επίσης, στην περίπτωση αυτή έχει ανασταλεί η αντιψυκτική λειτουργία και χρειάζεται να καλέσετε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Μέγιστος αριθμός επαναφορών. Για την απολοιφή τυχόν προβλημάτων θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (5). Μπορείτε να δοκιμάσετε μέχρι 5 φορές, μετά η λειτουργία αναστέλλεται για τουλάχιστον μια ώρα και στη συνέχεια μπορείτε να δοκιμάζετε μια φορά ανά μία ώρα για 5 φορές.

Ανεπαρκής πίεση εγκατάστασης. Δεν ανιχνεύεται πίεση νερού μέσα στο κύκλωμα θέρμανσης (κωδικός 10), ικανή ώστε να εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία του λέβητα. Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης βρίσκεται μεταξύ 1+1,2 bar.

Βλάβη πιεζοστάτη καυσαερίων. Επαληθεύεται σε περίπτωση σφάλματος στην ηλεκτρονική κάρτα και δίνει τη συναίνεση για την εκκίνηση του ανεμιστήρα με ασφαμένο τρόπο ή σε περίπτωση βλάβης στον πιεζοστάτη αερίων (κωδικός 11). Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται reset. Αν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Σφάλμα διαμόρφωσης. Αν η κάρτα δείξει κάποιο πρόβλημα ή ασυνέχεια στην ηλεκτρική καλωδίωση ο λέβητας δεν ξεκινά. Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται reset. Αν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Παραστική φλόγα. Αν υπάρχει βλάβη στο κύκλωμα ανίχνευσης ή πρόβλημα στον έλεγχο της φλόγας (κωδικός 20), δοκιμάστε να ξαναρυθμίσετε το λέβητα και αν το πρόβλημα συνεχίζει καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Πρόβλημα στη μπουτονιέρα. Εμφανίζεται στην περίπτωση κατά την οποία η ηλεκτρονική κάρτα εμφανίζει πρόβλημα στην μπουτονιέρα. Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται reset. Αν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Ανεπαρκής κυκλοφορία. Λαμβάνει χώρα όταν υπάρχει υπερθέρμανση του λέβητα που οφείλεται σε ελλιπή κυκλοφορία του νερού στο πρωταρχικό κύκλωμα (κωδικός 27). Οι αιτίες μπορεί να είναι:

- Ανεπαρκής κυκλοφορία της εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διακοπή ροής μέσα στο κύκλωμα θέρμανσης και ότι η εγκατάσταση δεν περιέχει ίχνοσ αέρα (εξαερισμένη).
- Μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής. Θα πρέπει να ξεμπλοκαριστεί. Μερμνήστε για την απεμπλοκή του κυκλοφορητή.

Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Απώλεια επικοινωνίας με το απομακρυσμένο χειριστήριο. Λαμβάνει χώρα μετά από 1 λεπτό παύσης της επικοινωνίας του λέβητα με το απομακρυσμένο χειριστήριο (κωδικός 31). Για τη ρύθμιση του κωδικού σφάλματος, αφαιρέστε και δώστε ξανά τάση στο λέβητα. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Χαμηλή τάση τροφοδοσίας. Εμφανίζεται στην περίπτωση που η τάση τροφοδοσίας είναι χαμηλότερη από τα επιτρεπόμενα επίπεδα για τη σωστή λειτουργία του λέβητα. Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να χρειάζεται επαναφορά. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Απώλεια σήματος φλόγας. Εμφανίζεται στην περίπτωση που ο λέβητας έχει ανάψει σωστά και η φλόγα του καυστήρα σβήνει απρόσμενα. Γίνεται μια νέα προσπάθεια εκ νέου έναυσης και σε περίπτωση επαναφοράς των κανονικών συνθηκών ο λέβητας δε χρειάζεται reset. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Εμπλοκή για απώλειες του συνεχούς σήματος της φλόγας. Εμφανίζεται εφόσον συμβεί 6 συνεχόμενες φορές σε διάστημα 8,5 λεπτών, το σφάλμα «Απώλεια σήματος φλόγας (38)». Για την απολοιφή του μπλοκαρισματος θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί επαναφοράς Reset (5). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Εμπλοκή για μέγιστο χρόνο μερικού ανοίγματος της βαλβίδας αερίου. Εμφανίζεται στην περίπτωση που η βαλβίδα αερίου παραμένει ανοιχτή για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από εκείνο που προβλέπεται για την κανονική λειτουργία χωρίς να ανάψει ο λέβητας. Για την απολοιφή του μπλοκαρισματος θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί επαναφοράς Reset (5). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

2.6 ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Για να σβήσετε πλήρως το λέβητα, θέστε τον στο «off» αποσυνδέστε τον εξωτερικό πολυπολικό διακόπτη του λέβητα και κλείστε τη βαλβίδα αερίου επάνω στη συσκευή. Μην αφήνετε το λέβητα συνδεδεμένο χωρίς λόγο, όταν δε χρησιμοποιείται για μεγάλα διαστήματα.

2.7 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Ελέγχετε τακτικά την πίεση του νερού στην εγκατάσταση. Ο δείκτης του μανόμετρου θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1 και 1,2 bar.

Αν η πίεση είναι χαμηλότερη από 1 bar (σε κρύα εγκα-

τάσταση) θα πρέπει να προβείτε σε αποκατάσταση μέσω της βάνας πλήρωσης που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα (Εικ. 2-2).

Σημ.: κλείνετε τη βαλβίδα πλήρωσης μετά την εργασία.

Αν η πίεση φτάνει σε τιμές κοντά στα 3 bar ενδέχεται να λειτουργήσει η βαλβίδα ασφαλείας. Στην περίπτωση αυτή ζητήστε την επέμβαση ειδικευμένου προσωπικού.

Αν υπάρχουν τακτικές πτώσεις πίεσης, ζητήστε την επέμβαση ειδικευμένου προσωπικού, καθώς θα πρέπει να διορθωθεί οποιαδήποτε απώλεια της εγκατάστασης.

2.8 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Για να αδειάσετε το λέβητα, ανοίξτε την αντίστοιχη βαλβίδα αδειάσματος (Εικ. 2-2).

Πριν προβείτε σε αυτήν την ενέργεια βεβαιωθείτε ότι η βάνα πλήρωσης έχει κλείσει.

2.9 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ο λέβητας της σειράς διαθέτει αντιψυκτική λειτουργία που ενεργοποιεί αυτόματα τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία κατέβει κάτω από τους 4°C (προστασία της σειράς μέχρι ελάχιστη θερμοκρασία -5°C). Για να εξασφαλιστεί η ακεραιότητα της συσκευής και της εγκατάστασης θέρμανσης νερού χρήσης σε περιοχές όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από το μηδέν, συνιστούμε την προστασία της εγκατάστασης με αντιψυκτικό υγρό και την εγκατάσταση του Αντιψυκτικού kit Immergas (Παράγρ. 1.3). Σε περίπτωση παρατεταμένης αχρησίας (δευτερο σπίτι) συνιστούμε, επίσης:

- αποσύνδεση της ηλεκτρικής τροφοδοσίας

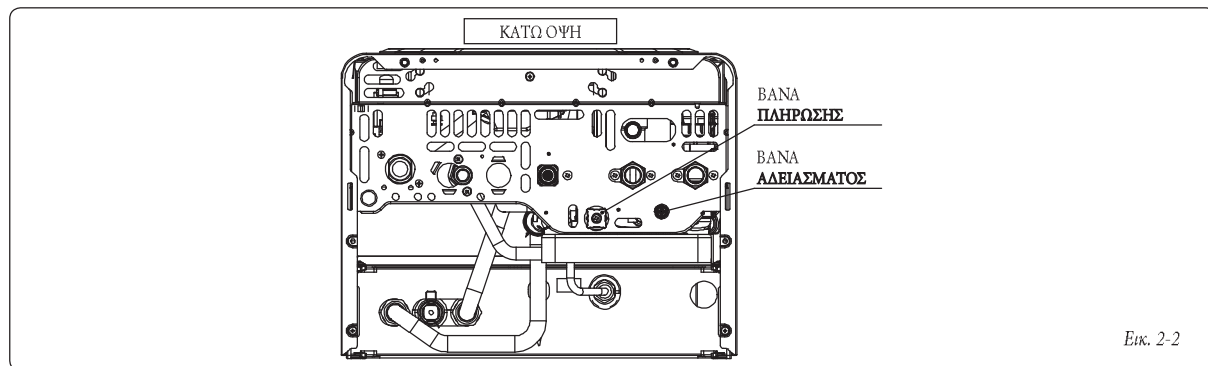
- ολοκληρωτικό άδειασμα του κυκλώματος θέρμανσης και του κυκλώματος νερού χρήσης του λέβητα. Σε μια εγκατάσταση η οποία ενδέχεται να αδειάζει συχνά, είναι απαραίτητο, η πλήρωση να γίνεται με νερό που έχει υποστεί κατάλληλη επεξεργασία για τη σκληρότητα που μπορεί να δημιουργήσει επικαθίσεις αλάτων.

2.10 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΥΣΗΣ.

Για να καθαρίσετε την ποδιά του λέβητα, χρησιμοποιήστε υγρά πανιά και ουδέτερο σαπούνι. Μη χρησιμοποιείτε διαβρωτικά απορρυπαντικά ή απορρυπαντικά σε σκόνη.

2.11 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

Όταν έχετε αποφασίσει την οριστική απενεργοποίηση του λέβητα, ζητήστε από το ειδικευμένο προσωπικό να προβεί στις αντίστοιχες ενέργειες και να βεβαιωθεί μεταξύ άλλων ότι έχουν αποσυνδεθεί οι τροφοδοσίες ρεύματος, νερού και καυσίμου.



Εικ. 2-2

ES

3 - ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ)

Πα τη λειτουργία του λέβητα θα πρέπει να γίνει:

- έλεγχος της ύπαρξης δήλωσης συμμόρφωσης της εγκατάστασης.
- έλεγχος της αντιστοιχίας του αερίου που χρησιμοποιείται με εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας.
- ελέγξτε αν η σύνδεση είναι σε δίκτυο 230V-50Hz, αν έχει τηρηθεί η πολικότητα L-N και η γείωση.
- βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι γεμάτη νερό ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου του λέβητα που θα πρέπει να δείχνει πίεση μεταξύ 1÷1,2 bar.
- βεβαιωθείτε ότι το καπάκι της βαλβίδας εκτόνωσης αέρα είναι ανοιχτό και η εγκατάσταση έχει εξαιριστεί σωστά.

PT

GR

CZ

HU

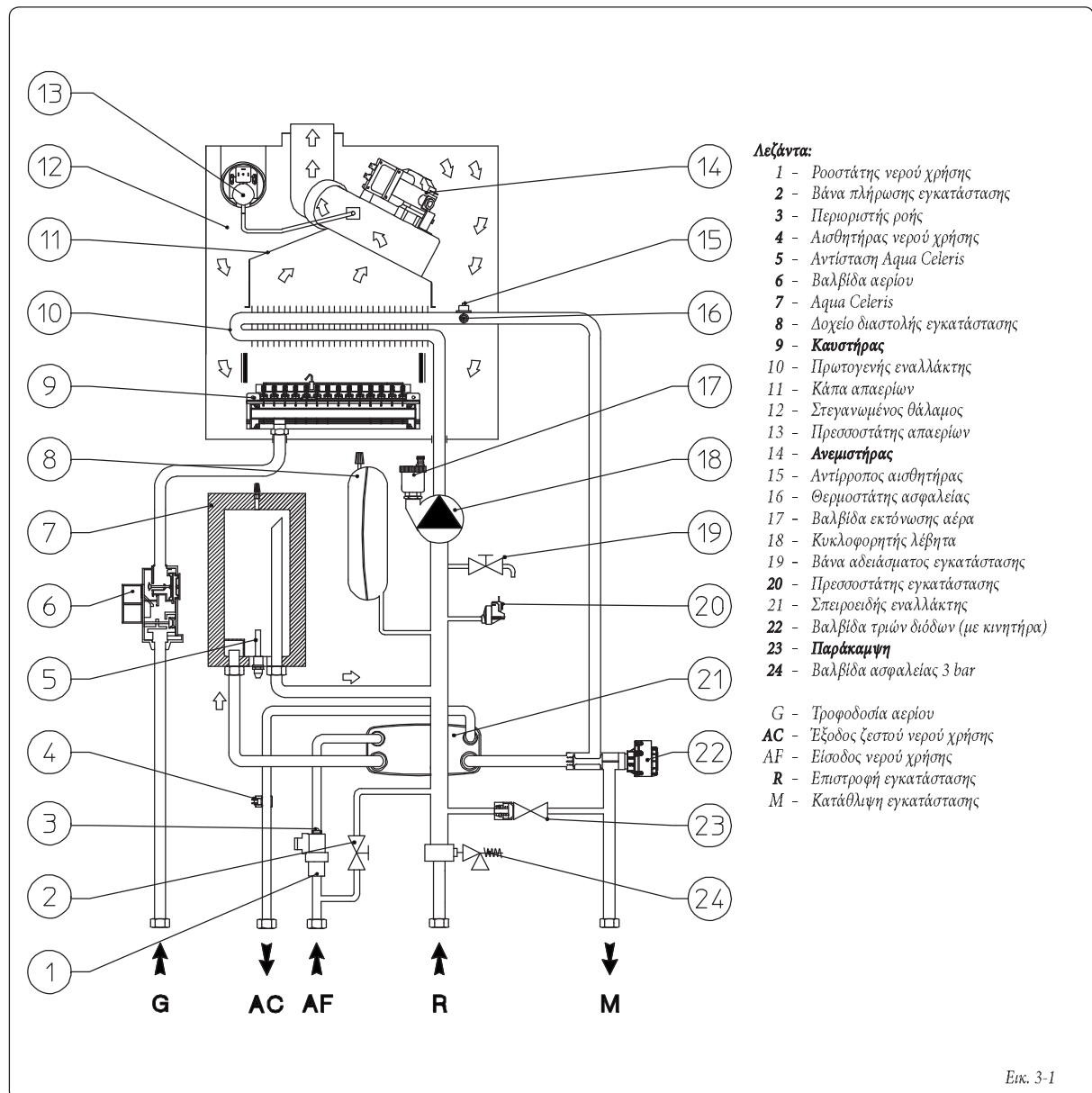
IE

- άναμμα του λέβητα και έλεγχος ότι έχει ανάψει σωστά.
- βεβαιωθείτε ότι το μέγιστο, μέσο και ελάχιστο φορτίο του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παρ. 3.18);
- έλεγχος της λειτουργίας της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και του αντίστοιχου χρόνου δράσης.
- έλεγχος της λειτουργίας του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα.
- έλεγχος ότι τα θερματικά αναρρόφησης και/ή απαγωγής δεν εμποδίζονται.
- έλεγχος της λειτουργίας του πρεσοστάτη ασφαλείας στην έλλειψη αέρα.
- έλεγχος της λειτουργίας των οργάνων ρύθμισης.
- σφράγισμα των διατάξεων ρύθμισης της ροής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).

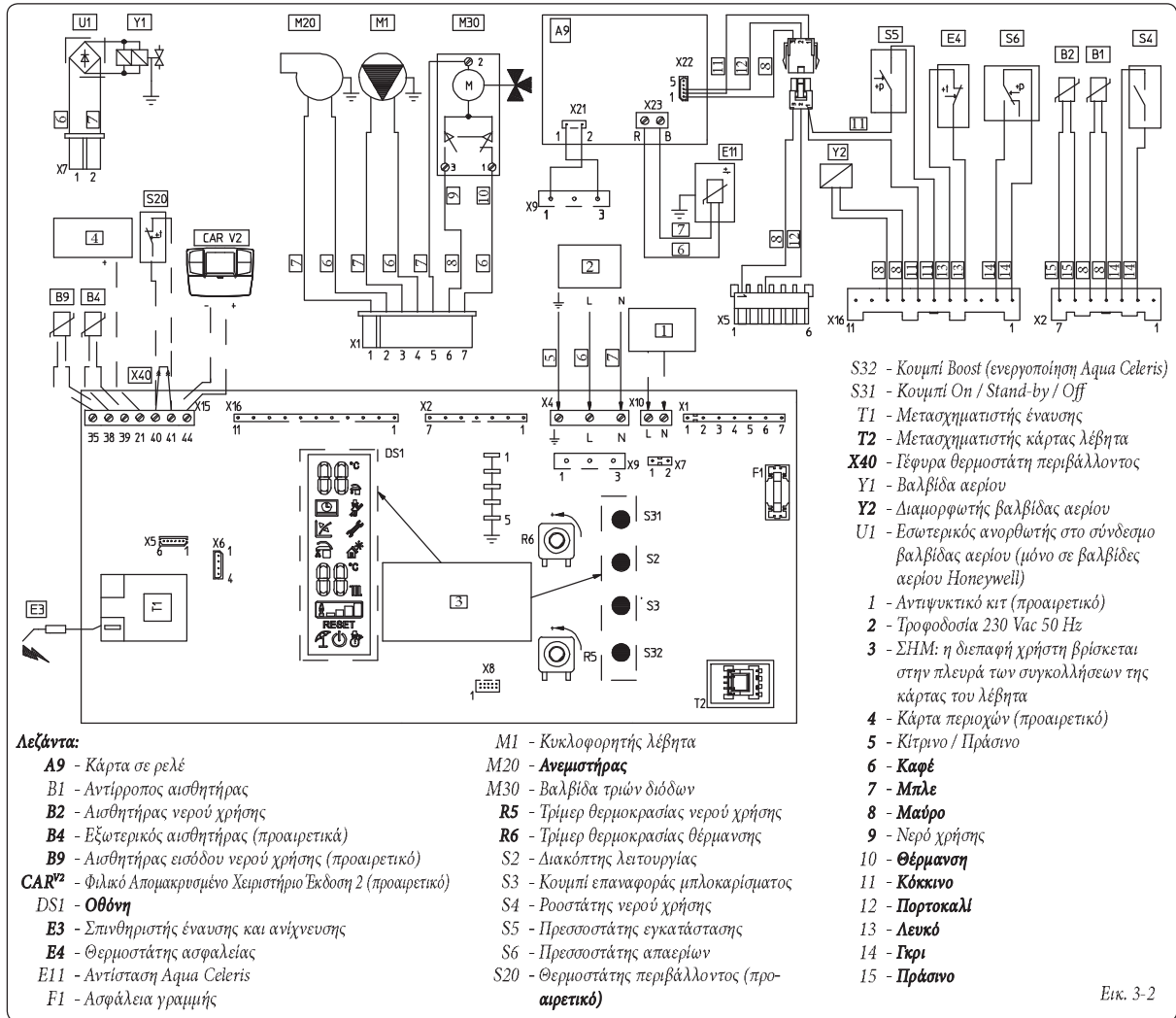
- έλεγχος της παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.
- έλεγχος της στεγανότητας των υδραυλικών κυκλωμάτων.
- έλεγχος του εξαερισμού και/ή αερισμού του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.

Αν και μόνο ένας από τους ελέγχους που αφορούν την ασφάλεια, είναι αρνητικός, η εγκατάσταση δε θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

3.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.



3.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.



Εικ. 3-2

Απομακρυσμένο χειριστήριο: ο λέβητας έχει κατασκευαστεί για την εφαρμογή του Φιλικού Απομακρυσμένου Χειριστηρίου^{V2} (CAR^{V2}) το οποίο πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες 41 και 44 του συνδέτη X15 στην ηλεκτρονική κάρτα τηρώντας την πολικότητα και αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

Θερμοστάτης χώρου: Ο λέβητας έχει υποδοχή για την εφαρμογή του Θερμοστάτη Χώρου (S20). Συνδέστε τον στους ακροδέκτες 40 - 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

Ο συνδέτης X5 χρησιμοποιείται και για τη σύνδεση με κάρτα τριών ρελέ (προαιρετικό) αφαιρώντας τη σύνδεση της κάρτας ενός ρελέ.

Ο συνδέτης X6 χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στον υπολογιστή.

Ο συνδέτης X8 χρησιμοποιείται για τις εργασίες ενημέρωσης λογισμικού.

3.3 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΤΕΣ.

Σημ.: Οι επεμβάσεις συντήρησης θα πρέπει να γίνονται από έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

- Μυρωδιά αερίου. Οφείλεται σε απώλειες των σωληνώσεων μέσα στο κύκλωμα του αερίου. Θα πρέπει να ελέγξετε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.

- Ο ανεμιστήρας λειτουργεί αλλά δε γίνεται η εκφόρτωση της έναυσης στη ράμπα του καυστήρα. Μπορεί να συμβεί να ξεκινήσει ο ανεμιστήρας αλλά ο πιεζοστάτης αέρα ασφαλείας να μην κάνει την επαφή. Θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

- 1) ο αγωγός αναρρόφησης-απαγωγής είναι πολύ μακρύς (πέραν των επιτρεπτών ορίων).
- 2) ο αγωγός αναρρόφησης-απαερίων δεν εμποδίζεται μερικώς (τόσο από την πλευρά εκφόρτωσης όσο και στην πλευρά αναρρόφησης).
- 3) ότι το διάφραγμα στην απαγωγή απαερίων έχει ρυθμιστεί βάσει του μήκους των αγωγών αναρρόφησης-απαγωγής.
- 4) ότι ο στεγανός θάλαμος έχει απόλυτη στεγάνωση.
- 5) ότι η τάση τροφοδοσίας στον ανεμιστήρα δεν είναι χαμηλότερη από 196 V.

- Μη κανονική καύση (φλόγα κόκκινη ή κίτρινη). Μπορεί να έχει προκληθεί από: Βρώμικο καυστήρα, παρεμποδισμένη δέσμη, ελλιπή εγκατάσταση θερματικού αναρρόφησης-απαγωγής. Καθαρίστε τα παραπάνω στοιχεία και βεβαιωθείτε για τη σωστή εγκατάσταση του θερματικού.

- Συχνές επεμβάσεις του θερμοστάτη ασφαλείας σε υπερ-θερμοκρασία. Μπορεί να εξαρτάται από μειωμένη πίεση του νερού στο λέβητα, από ελλιπή κυκλοφορία της εγκατάστασης, από μπλοκαρισμένο κυκλοφορητή ή από πρόβλημα στην κάρτα ρύθμισης

του λέβητα. Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση της εγκατάστασης βρίσκεται μέσα στα προκαθορισμένα όρια. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες του σωματίων δεν είναι όλες κλειστές.

- Παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης. Ελέγξτε το άνοιγμα του καλύμματος της αντίστοιχης βαλβίδας εκτόνωσης αέρα (Εικ. 1-34). Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης και της προφόρτωσης του δοχείου διαστολής είναι μέσα στα καθορισμένα όρια. Η τιμή προφόρτωσης του δοχείου διαστολής θα πρέπει να είναι 1,0 bar, η τιμή της πίεσης της εγκατάστασης πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 1,2 bar.

- Μπλοκάρισμα έναυσης βλέπε Παρ. 2.5 και 1.4 (ηλεκτρική σύνδεση).





3.4 ΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ.

Μέσα από την πίεση των κουμπιών «Καλοκαίρι / Χειμώνας» (4) για 4 δευτερόλεπτα ενεργοποιείται το «Μενού Πληροφοριών» που επιτρέπει την εμφάνιση ορισμένων παραμέτρων λειτουργίας του λέβητα.



Για να τρέξετε τις διάφορες παραμέτρους θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί επαναφοράς Reset (5).



Για να βγείτε πατήστε και πάλι το κουμπί «Καλοκαίρι

/ Χειμώνας» (4) για 4 δευτερόλεπτα ή περιμένετε 120 δευτερόλεπτα.

Με το μενού ενεργό στο δείκτη (17) εμφανίζεται ο αριθμός της παραμέτρου, ενώ στο δείκτη (21) εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου.



Id Παράμετρος (Av. 17)	Περιγραφή
d1	Εμφάνιση σήματος φλόγας (uA)
d2	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία θέρμανσης ανόδου με την έξοδο από τον πρωτογενή εναλλάκτη
d3	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία στην έξοδο από τον εναλλάκτη νερού χρήσης
d4	Εμφανίζει την τιμή που έχει ρυθμιστεί για τη ρύθμιση της θέρμανσης (αν υπάρχει στον απομακρυσμένο έλεγχο)
d5	Εμφανίζει την τιμή που έχει ρυθμιστεί για τη ρύθμιση νερού χρήσης (αν υπάρχει στον απομακρυσμένο έλεγχο)
d6	Εμφανίζει τη θερμοκρασία εξωτερικού χώρου (αν υπάρχει ο εξωτερικός αισθητήρας) Σε περίπτωση θερμοκρασίας κάτω από το μηδέν η τιμή εμφανίζεται με αναβόσβημα.
d7	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού χρήσης στην είσοδο.

3.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για προγραμματισμό ορισμένων παραμέτρων λειτουργίας. Τροποποιώντας τις παραμέτρους αυτές όπως περιγράφεται παρακάτω θα είναι δυνατή η προσαρμογή του λέβητα σύμφωνα με τις δικές σας ειδικές ανάγκες.

Για την πρόσβαση στη φάση προγραμματισμού θα πρέπει να πατήσετε ταυτόχρονα για περίπου 8 δευτερόλεπτα τα κουμπιά «Καλοκαίρι / Χειμώνας» (4) και «Reset» (5).

Από τη στιγμή που θα μπειτε στο μενού μπορείτε να ολοκληρώσετε στα τρία κάτω μενού (s, p, t) πατώντας το πλήκτρο «Καλοκαίρι / Χειμώνας» (4) για 2 δευτερόλεπτα.

Με τον επιλογέα «ρύθμιση νερού χρήσης» (2) επιλέγεται

η παράμετρος και μέσω της κύλισης του επιλογέα «ρύθμιση θέρμανσης» (1) τροποποιείται η τιμή σύμφωνα με το ανάλογο διαθέσιμο εύρος.

Με το μενού ενεργό στο δείκτη (17) εμφανίζεται ο αριθμός της παραμέτρου, ενώ στο δείκτη (21) εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου.

Για την αποθήκευση της τροποποίησης των παραμέτρων θα πρέπει να πατήσετε για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί επαναφοράς Reset (5).

Η αποθήκευση εμφανίζεται με το αναβόσβημα των

δεικτών (17 και 21).

Για την έξοδο από τη λειτουργία προγραμματισμού θα πρέπει να περιμένετε 2 λεπτά ή να πατήσετε ταυτόχρονα για περίπου 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά «Καλοκαίρι / Χειμώνας» (4) και «Reset» (5).

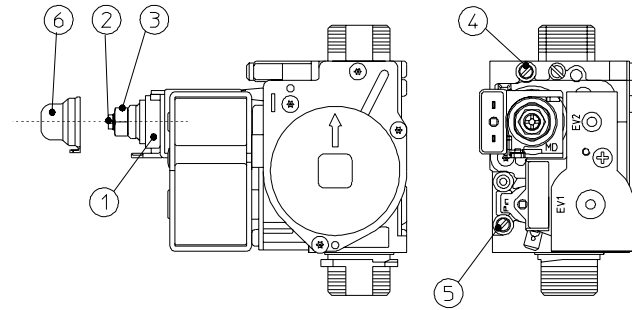
Id Παράμετρος (Av. 17)	Παράμετρος	Περιγραφή	Ακτίνα (Av. 21 Εικ. 2-1)	Default
S0	Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης	Ο λέβητας διαθέτει και ηλεκτρονική διαμόρφωση που προσαρμόζει την ικανότητά του στις πραγματικές θερμικές απαιτήσεις της κατοικίας. Επομένως, ο λέβητας λειτουργεί κανονικά σε ένα διαφοροποιημένο πεδίο πιέσεων συμπιεσμένου αερίου μεταξύ ελάχιστης και μέγιστης ισχύος θέρμανσης σε λειτουργία της θερμικής φόρτωσης της εγκατάστασης. Σημ.: Ο λέβητας έχει κατασκευαστεί και ρυθμιστεί σε φάση θέρμανσης, στην ονομαστική ισχύ. Χρειάζονται, ωστόσο, περίπου 10 λεπτά για να φτάσει την ονομαστική ισχύ θέρμανσης που μπορεί να τροποποιηθεί επιλέγοντας την παράμετρο (S1).	0 - 60 %	35
S1	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	Σημ.: Η επιλογή των παραμέτρων «Ισχύς ελάχιστης θέρμανσης» και «Ισχύς μέγιστης θέρμανσης» παρουσία ζήτησης θέρμανσης, επιτρέπει την έναυση του λέβητα και την τροφοδοσία του διαμορφωτή με ρεύμα ίσο με την αντίστοιχη επιλεγμένη τιμή.	0 - 99 %	99
S2	Επιλογή τύπου αερίου	Η ρύθμιση αυτής της λειτουργίας χρειάζεται για τη ρύθμιση του λέβητα για να μπορέσει να λειτουργήσει με το σωστό είδος αερίου.	nG - Μεθάνιο 1G - GPL Ci - Κίνα	Ίδιο και το είδος αερίου που χρησιμοποιείται
S3	Τύπος λέβητα	Καθορισμός του τύπου λέβητα και του τρόπου λειτουργίας του 0 = συνδυασμένο 1 = μπόιλερ 24 kW 2 = μπόιλερ 28 kW 3 = μπόιλερ 32kW	0 - 3	0
S4	Ισχύς έναυσης	Καθορισμός της ισχύος στην οποία θα πρέπει να γίνει η έναυση του καυστήρα	0 - 50 %	30

Id Παράμετρος (Av. 17)	Παράμετρος	Περιγραφή	Ακτίνα (Av.21 Εικ. 2-1)	Default
P0	Θερμοστάτης νερού χρήσης	Καθορίζει τον τρόπο σβήσιματος για νερό χρήσης. 0 Συναφές; το σβήσιμο του λέβητα γίνεται βάσει της θερμοκρασίας που έχει ρυθμιστεί. 1 Σταθερή; θερμοκρασία σβήσιματος ρυθμίζεται σε μέγιστη τιμή ανεξάρτητα από την τιμή που έχει ρυθμιστεί στον πίνακα ελέγχου.	0 - 1	1
P1	Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης ηλιακού	Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για να ανάβει αμέσως μετά την αίτηση για ζεστό νερό χρήσης. Στην περίπτωση συνδυασμού με ηλιακό μπόιλερ τοποθετημένο πάνω στο λέβητα είναι δυνατή η αντιστάθμιση της απόστασης μεταξύ μπόιλερ και λέβητα για να βρεί τρόπο το νερό να φτάσει στο λέβητα. Ρύθμιση του απαραίτητου χρόνου για τον έλεγχο ότι το νερό είναι επαρκώς ζεστό (βλέπε παρ. Συνδυασμός ηλιακών συλλεκτών)	0 - 30 δευτερό- λεπτα	0
P2	Λειτουργία κυκλο- φορητή	Ο κυκλοφορητής μπορεί να λειτουργήσει με δύο τρόπους. 0 διακοπόμενος; σε «τρόπο λειτουργίας» χειμερινό ο χειρισμός του κυκλοφορητή γίνεται από το θερμοστάτη χώρου ή από το απομακρυσμένο χειριστήριο 1 συνεχής; σε λειτουργία «χειμώνα» ο κυκλοφορητής τροφοδοτείται πάντα και επομένως παραμένει σε λειτουργία	0 - 1	0
P3	Ρελέ 1 (προαιρετικό)	Ο λέβητας έχει κατασκευαστεί για τη λειτουργία με κάρτα ρελέ (προαιρετικό) ρυθμιζόμενη 0 = Off 1 = Χειριστήριο κύριας περιοχής 2 = Γενικός συναγερμός 3 = Ενεργή φάση θέρμανσης 4 = Τροφοδοσία εξωτερικής βαλβίδας αερίου 5 = Χειριστήριο PTC Aquaceleris	0 - 5	5
P4	Ρελέ 2 (προαιρετικό)	Ο λέβητας έχει κατασκευαστεί για τη λειτουργία με κάρτα ρελέ (προαιρετικό) ρυθμιζόμενη 0 = Off 1 = Γενικός συναγερμός 2 = Ενεργή φάση θέρμανσης 3 = Τροφοδοσία εξωτερικής βαλβίδας αερίου 4 = Έλεγχος δευτερεύουσας ζώνης (από TA σε επαφή κάρτας ρελέ)	0 - 4	0
P5	Ρελέ 3 (προαιρετικό)	Ο λέβητας έχει κατασκευαστεί για τη λειτουργία με κάρτα ρελέ (προαιρετικό) ρυθμιζόμενη 0 = Off 1 = Απομακρυσμένη ενεργοποίηση chiller 2 = Γενικός συναγερμός 3 = Ενεργή φάση θέρμανσης 4 = Τροφοδοσία εξωτερικής βαλβίδας αερίου 5 = Χειριστήριο PTC Aquaceleris (Για χρήση σε αυτό το μοντέλο λέβητα στην περίπτωση που εγκατασταθεί η κάρτα τριών ρελέ)	0 - 5	0



Id Παράμετρος (Av. 17)	Παράμετρος	Περιγραφή	Ακτίνα (Av.21 Εικ. 2-1)	Default
t0	Χρονορυθμίσεις έναυσης θέρμανσης.	Ο λέβητας διαθέτει ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη που απαγορεύει τις συχνές εναύσεις του καυστήρα σε φάση θέρμανσης.	0 - 600 δευτερόλεπτα	18
t1	Χρονοδιακόπτης ράμπας θέρμανσης.	Ο λέβητας σε φάση έναυσης πραγματοποιεί μια ράμπα έναυσης ώστε να φτάσει στη μέγιστη ισχύ στην οποία έχει ρυθμιστεί.	6 - 840 δευτερόλεπτα	65
t2	Καθυστέρηση έναυσης θέρμανσης από ζήτηση TA και CR	Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για να ανάβει αμέσως μετά την αίτηση. Σε περίπτωση ειδικών εγκαταστάσεων (πχ. εγκαταστάσεις σε ζώνες με θερμοστατικές βαλβίδες με κινητήρα κλπ), μπορεί να καταστεί απαραίτητη η καθυστέρηση της έναυσης.	0 - 600 δευτερόλεπτα	0
t3	Φωτισμός οθόνης	Καθορισμός του τρόπου φωτισμού της οθόνης. 0 Αυτόματος; η οθόνη φωτίζεται κατά τη διάρκεια της χρήσης και χαμηλώνει μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας, σε περίπτωση προβλήματος η οθόνη λειτουργεί με τρόπο που να αναβοσβήνει. 1 Off: η οθόνη φωτίζεται πάντα σε χαμηλή ένταση. 2 On: η οθόνη φωτίζεται πάντα σε υψηλή ένταση.	0 - 2	0
t4	Εμφάνιση οθόνης	Καθορισμός αυτών που εμφανίζουν οι δείκτες 17 και 21 (Εικ. 2-1). 0 Ο δείκτης 21 σε λειτουργία χειμώνα εμφανίζει τη ρύθμιση θέρμανσης που έχει γίνει. Σε λειτουργία καλοκαίρι ο δείκτης είναι σβησμένος. 1 Ο δείκτης 17 σε παρουσία ζήτησης είναι σβησμένος, χωρίς καμία ζήτηση ο δείκτης εμφανίζει τη ρύθμιση νερού χρήσης που έχει γίνει. Ο δείκτης 21 σε παρουσία ζήτησης εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία κατάθλιψης του λέβητα, χωρίς καμία ζήτηση σε λειτουργία καλοκαίρι ο δείκτης είναι σβησμένος, σε λειτουργία χειμώνα εμφανίζει τη ρύθμιση θέρμανσης που έχει γίνει.	0 - 1	1

Βαλβίδα GAS SIT 845



Λεζάντα:

- 1 - Πηγίο
- 2 - Κοχλίες ρύθμισης ελάχιστης ισχύος
- 3 - Παξιμάδι ρύθμισης μέγιστης ισχύος
- 4 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 5 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 6 - Προστατευτικό καπάκι

Εικ. 3-3

3.6 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

Αν θα πρέπει να προσαρμόσετε το μηχάνημα σε αέριο διαφορετικό από αυτό της πινακίδας, θα πρέπει να ζητήσετε το kit με τα απαραίτητα για τη μετατροπή που θα μπορεί να γίνει ταχύτητα.

Η διαδικασία προσαρμογής του είδους του αερίου θα πρέπει να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas). Για να γίνει η προσαρμογή από το ένα αέριο στο άλλο, θα πρέπει:

- να αποσυνδέσετε το μηχάνημα.
- να αντικαταστήσετε τα μπλεκ του κεντρικού καυστήρα, προσέχοντας ώστε να παρεμβάλλετε μεταξύ του συλλέκτη αερίου και των μπλεκ τις αντίστοιχες ροζέτες στεγάνωσης που δίδονται μαζί με το kit.
- να συνδέσετε και πάλι την τάση στο μηχάνημα.
- να επιλέξετε, μέσω του πληκτρολογίου του λέβητα, την παράμετρο του είδους αερίου (S2) και στη συνέχεια να επιλέξετε (Ng) σε περίπτωση τροφοδοσίας με μεθάνιο ή (Lg) σε περίπτωση τροφοδοσίας με GPL (υγραέριο).
- να ρυθμίσετε την ονομαστική θερμική ισχύ του λέβητα.
- να ρυθμίσετε την ελάχιστη θερμική ισχύ του λέβητα κατά τη φάση θέρμανσης.
- να ρυθμίσετε (ενδεχομένως) τη μέγιστη ισχύ θέρμανσης.
- να σφραγίσετε τις διατάξεις ρύθμισης της ροής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- μόλις επιτευχθεί η μετατροπή, να τοποθετήσετε το αντίστοιχο αυτοκόλλητο του kit κοντά στην κάρτα στοιχείων. Επάνω στην κάρτα αυτή θα πρέπει να διαγράψετε με αδιάβροχο μαρκαδόρο τα στοιχεία που αφορούσαν τον προηγούμενο τύπο αερίου.

Οι ρυθμίσεις αυτές θα πρέπει να αναφέρονται στο είδος αερίου που χρησιμοποιείται, ακολουθώντας τις ενδείξεις των πινάκων (Παρ. 3.18).

3.7 ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

Αφού βεβαιωθείτε ότι έχει ολοκληρωθεί η μετατροπή με τα μπλεκ με την προκαθορισμένη διάμετρο για το είδος αερίου σε χρήση και ότι έχει ολοκληρωθεί η ρύθμιση στην προκαθορισμένη πίεση, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

- δεν υπάρχει αναστροφή της φλόγας στο θάλαμο καύσης.
- η φλόγα του καυστήρα δεν είναι υπερβολικά υψηλή ή χαμηλή και ότι είναι σταθερή (δεν ξεφεύγει από τον καυστήρα).

- οι διατάξεις δοκιμής πίεσης για τη ρύθμιση είναι εντελώς κλειστές και δεν υπάρχουν απώλειες αερίου στο κύκλωμα.

Σημ.: όλες οι επεμβάσεις ρύθμισης των λεβήτων θα πρέπει να γίνονται από έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas). Η ρύθμιση του καυστήρα θα πρέπει να γίνεται με διαφορικό μανόμετρο «U» ή ψηφιακό, συνδεδεμένο με τη λήψη πίεσης που βρίσκεται πάνω από το στεγανό θάλαμο (μέρος 9 Εικ. 1-34) και στη λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου (μέρος 4 Εικ. 3-3), διατηρώντας την τιμή των βαλβίδων πίεσης που αναφέρουν οι πίνακες (παρ. 3.18) για το είδος αερίου για το οποίο έχει σχεδιαστεί ο λέβητας.

3.8 ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

Σημ.: Για τις ρυθμίσεις στη βαλβίδα αερίου θα πρέπει να αφαιρέσετε το πλαστικό κάλυμμα (6), στο τέλος των ρυθμίσεων τοποθετήστε το ξανά στη θέση του.

- Προκαταρκτικές εργασίες ρύθμισης.
 - Ρυθμίστε την παράμετρο S0 στο 0 %.
 - Ρυθμίστε την παράμετρο S1 στο 99 %.
- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου.
 - Μπείτε στη λειτουργία «καθαρισμός καπνοδόχου νερού χρήσης» ανοίγοντας την παροχή ζεστού νερού χρήσης.
- Ρύθμιση ονομαστικής θερμικής ισχύος του λέβητα.
 - Ρύθμιση της μέγιστης ισχύος (99%) περιστρέφοντας τον επιλογέα «ρύθμιση θέρμανσης» (1).
 - Ρυθμίστε στο μπρούτζινο παξιμάδι (3 Εικ.3-3) την ονομαστική ισχύ του λέβητα, διατηρώντας τις τιμές μέγιστης πίεσης που αναφέρει ο πίνακας (Παρ. 3.18) αναλόγως του είδους του αερίου, στρέφοντάς τον δεξιόστροφα η θερμική ισχύς αυξάνει, ενώ αριστερόστροφα μειώνεται.
- Ρύθμιση ονομαστικής ελάχιστης ισχύος του λέβητα.
 - Σημ.:** Προχωρήστε μόνο εφόσον έχετε ρυθμίσει την ονομαστική πίεση.
 - Ρύθμιση της ελάχιστης ισχύος (0%) χρησιμοποιώντας πάντα τον επιλογέα «ρύθμιση θέρμανσης» (1).
 - Ρυθμίστε την ελάχιστη θερμική ισχύ από την πλαστική σταυροειδή βίδα (2) που βρίσκεται στη βαλβίδα αερίου και διατηρεί μπλοκαρισμένο το μπρούτζινο παξιμάδι (3).

- Βγείτε από τη λειτουργία «Καθαρισμός καπνοδόχου» και διατηρήστε το λέβητα σε λειτουργία.
- Ρύθμιση ελάχιστης θερμικής ισχύος του λέβητα σε φάση λειτουργίας θέρμανσης.

Σημ.: Προχωρήστε μόνο εφόσον έχετε ρυθμίσει την ελάχιστη πίεση του λέβητα.

- Η ρύθμιση της ελάχιστης θερμικής ισχύος στη φάση θέρμανσης επιτυγχάνεται τροποποιώντας την παράμετρο (S0), αυξάνοντας την τιμή της πίεσης αυξάνει, και μειώνοντας η πίεση μειώνεται.

- Η πίεση στην οποία πρέπει να ρυθμιστεί η ελάχιστη ισχύς του λέβητα, στη φάση θέρμανσης, δε θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από εκείνη των πινάκων (Παρ. 3.18).

- Ρύθμιση (αν χρειάζεται) της μέγιστης θερμικής ισχύος του λέβητα σε φάση λειτουργίας θέρμανσης.
 - Η ρύθμιση της μέγιστης θερμικής ισχύος στη φάση θέρμανσης επιτυγχάνεται τροποποιώντας την παράμετρο (S1), αυξάνοντας την τιμή η πίεση αυξάνει, και μειώνοντας η πίεση μειώνεται.
 - Η πίεση στην οποία πρέπει να ρυθμιστεί η μέγιστη ισχύς του λέβητα, στη φάση θέρμανσης, θα πρέπει να γίνει βάσει όσων αναφέρονται στους πίνακες (Παρ. 3.18).


3.9 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΡΓΗΣ ΕΝΑΥΣΗΣ.

Η ηλεκτρονική κάρτα στη φάση έναυσης εκτελεί σταθερή παροχή αερίου με πίεση ανάλογη της παραμέτρου «S4» που έχει ρυθμιστεί.

3.10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ».



Αυτή η λειτουργία αν είναι ενεργή, αναγκάζει το λέβητα σε ισχύ που διαφοροποιείται για 15 λεπτά.

Σε αυτό το επίπεδο αποκλείονται όλες οι ρυθμίσεις και παραμένει ενεργός μόνο ο θερμοστάτης ασφαλείας και ο θερμοστάτης ορίου. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί «Reset» (5) ως την ενεργοποίηση της λειτουργίας ελλείψει ζήτησης νερού χρήσης.

Η ενεργοποίησή της επισημαίνεται από την ένδειξη της θερμοκρασίας κατάθλιξης στο δείκτη (17), το ποσοστό της ισχύος στο δείκτη (21) και το άναμμα του αντίστοιχου συμβόλου .

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στον τεχνικό να επαληθεύει τις παραμέτρους καύσης.

Μόλις ενεργοποιηθεί η λειτουργία μπορείτε να επιλέξετε αν θα προβείτε σε επαλήθευση στη θέρμανση ή στο νερό χρήσης ανοίγοντας μια οποιαδήποτε παροχή ζεστού νερού χρήσης και ρυθμίζοντας την ισχύ μέσω της περιστροφής του επιλογέα «ρύθμιση θέρμανσης» (1).

Η λειτουργία της θέρμανσης ή του νερού χρήσης εμφανίζεται από τα αντίστοιχα σύμβολα  ή  που αναβοσβήνουν.

Μόλις ολοκληρωθούν οι έλεγχοι, απενεργοποιείτε τη λειτουργία πατώντας το κουμπί επαναφοράς Reset (5) για 8 δευτερόλεπτα.

3.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΞΕΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΑΙΑΣ.

Ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία 1 φορά κάθε 24 ώρες για τη διάκεια των 30 δευτερόλεπτων ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος της αντλίας για μεγάλο διάστημα αδράνειας.

3.12 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ.

Ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που μετά από 24 ώρες ενεργοποιεί το μηχανοκίνητο σύστημα τριών οδών εκτελώντας έναν ολόκληρο κύκλο ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος τριών οδών λόγω μεγάλης περιόδου αχρησίας.

3.13 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΩΜΑΤΩΝ.

Αν το νερό επιστροφής εγκατάστασης είναι σε θερμοκρασία χαμηλότερη των 4°C, ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία μέχρι να φτάσουν οι 42°C.

3.14 ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας στον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης ή με το λέβητα σε θέση αναμονής stand-by η λειτουργία ενεργοποιείται κάθε 18 ώρες από τον τελευταίο έλεγχο/τροφοδοσία του λέβητα. Σε περίπτωση λειτουργίας σε νερό χρήσης, ο αυτοέλεγχος θα ξεκινήσει μέσα σε 10 λεπτά μετά το τέλος της ανάληψης που βρίσκεται σε εξέλιξη για τη διάρκεια των 10 περίπου δευτερόλεπτων.

Σημ.: Κατά τη διάρκεια του αυτοελέγχου, ο λέβητας παραμένει ανενεργός, συμπεριλαμβανομένων και των επισιμάνσεων.

3.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ.

Ο λέβητας έχει προρυθμιστεί ώστε να λαμβάνει νερό από προθέρμανση από ένα σύστημα ηλιακών συλλεκτών μέχρι μέγιστη θερμοκρασία 65°C. Σε κάθε περίπτωση χρειάζεται πάντα η εγκατάσταση μιας βαλβίδας μίξης στο υδραυλικό κύκλωμα ανάντη του λέβητα στην είσοδο του κρύου νερού.

Σημείωση: για την καλή λειτουργία του λέβητα, η θερμοκρασία που έχει επιλεγεί στην ηλιακή βαλβίδα θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 5°C σε σχέση με τη θερμοκρασία που έχει επιλεγεί στον πίνακα ελέγχου του λέβητα.

Σε αυτή την κατάσταση θα πρέπει να ρυθμιστεί η παράμετρος P0 (θερμοστάτης νερού χρήσης) στο «1» και η παράμετρος P1 (χρονοδιακόπτης καθυστέρησης ηλιακού) σε χρόνο ικανό ώστε να λάβει νερό από ένα μπόιλερ που βρίσκεται ανάντη του λέβητα. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση από το μπόιλερ τόσο μεγαλύτερος είναι και ο χρόνος αναμονής ρύθμισης. Προχωρήστε σε αυτές τις ρυθμίσεις, όταν το νερό εισόδου έχει θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη με αυτή που έχει ρυθμιστεί από τον επιλογέα ζεστού νερού χρήσης, ο λέβητας δεν ανάβει.

3.16 ΕΤΗΣΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ.

Κάθε χρόνο τουλάχιστον θα πρέπει να εκτελούνται οι ακόλουθες εργασίες ελέγχου και συντήρησης.

- Καθαρισμός του εναλλάκτη από την πλευρά των απαερίων.
- Καθαρισμός του βασικού καυστήρα.
- Οπτικός έλεγχος ότι η κάπα απαερίων δεν έχει υποστεί φθορά ή διάβρωση.
- Έλεγχος ότι η έναυση και η λειτουργία γίνονται σωστά.
- Επιβεβαίωση για τη σωστή ρύθμιση του καυστήρα στη φάση νερού χρήσης και θέρμανσης.
- Επιβεβαίωση για τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ρύθμισης της συσκευής και **ειδικότερα:**
 - Της λειτουργίας του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί εκτός του λέβητα.
 - Της λειτουργίας του θερμοστάτη ρύθμισης εγκατάστασης.
 - Της λειτουργίας του θερμοστάτη ρύθμισης νερού χρήσης.
- Επιβεβαίωση για τη στεγανότητα του κυκλώματος αερίου της συσκευής και της εσωτερικής εγκατάστασης.
- Έλεγχος της λειτουργίας της διάταξης κατά την έλξη αερίου ελέγχου φλόγας με ιονισμό. Ο χρόνος λειτουργίας θα πρέπει να είναι μικρότερος των 10 δευτερόλεπτων.
- Οπτικός έλεγχος ότι δεν υπάρχουν διαρροές νερού ή οξειδώσεις από/στα ρακόρ.
- Οπτικός έλεγχος ότι η εκτόνωση της βαλβίδας ασφαλείας του νερού δεν παρεμποδίζεται.
- Επιβεβαίωση ότι η φόρτωση του δοχείου διαστολής, αφού έχει εκτονωθεί η πίεση της εγκατάστασης και έχει φτάσει στο μηδέν (εμφανίζεται στο μανόμετρο του λέβητα), είναι 1,0 bar.
- Επιβεβαίωση ότι η στατική πίεση της εγκατάστασης (σε κρύα εγκατάσταση και αφού έχει φορτιστεί η εγκατάσταση με τη βαλβίδα πλήρωσης) είναι μεταξύ 1 και 1,2 bar.
- Οπτικός έλεγχος ότι οι διατάξεις ασφαλείας και έλεγχου δεν έχουν αλλοιωθεί και/ή δεν υπάρχει βραχυκύκλωμα και ειδικότερα:

- Στο θερμοστάτη ασφαλείας θερμοκρασίας.
- Στον πιεζοστάτη νερού.
- Στον πιεζοστάτη αέρα.

- Έλεγχος της κατάστασης και της ακεραιότητας της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:

- Ότι τα καλώδια ηλεκτρικής τροφοδοσίας πρέπει να έχουν τοποθετηθεί σε τοινοδηγούς.
- Ότι δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.

Σημ.: με την ευκαιρία της τακτικής συντήρησης του μηχανήματος καλό είναι να προχωρήσετε και σε έλεγχο και συντήρηση της θερμικής εγκατάστασης, βάσει των όσων υποδεικνύουν οι εν ισχύ κανονισμοί.



ES

3.17 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΔΙΑΣ.

Για εύκολη συντήρηση του λέβητα είναι δυνατή η αποσυναρμολόγηση της ποδιάς ακολουθώντας αυτές τις απλές οδηγίες (Εικ.3-4 / 3-5):

- 1 Αφαιρέστε την κορνίζα (a) από τις κάτω συνδέσεις.
- 2 Αφαιρέστε την κορνίζα (a) από την ποδιά (c).
- 3 Εβιδώστε τις 2 εμπρός βίδες (b) στερέωσης της

ποδιάς.

- 4 Εβιδώστε τις 2 κάτω βίδες (d) στερέωσης της ποδιάς.

- 5 Τραβήξτε την ποδιά προς το μέρος σας (c).

- 6 Τηνίδια στιγμή σπρώξτε την ποδιά (c) προς τα πάνω για να την απαγκιστρώσετε από τους συνδέσμους της.

PT

GR

CZ

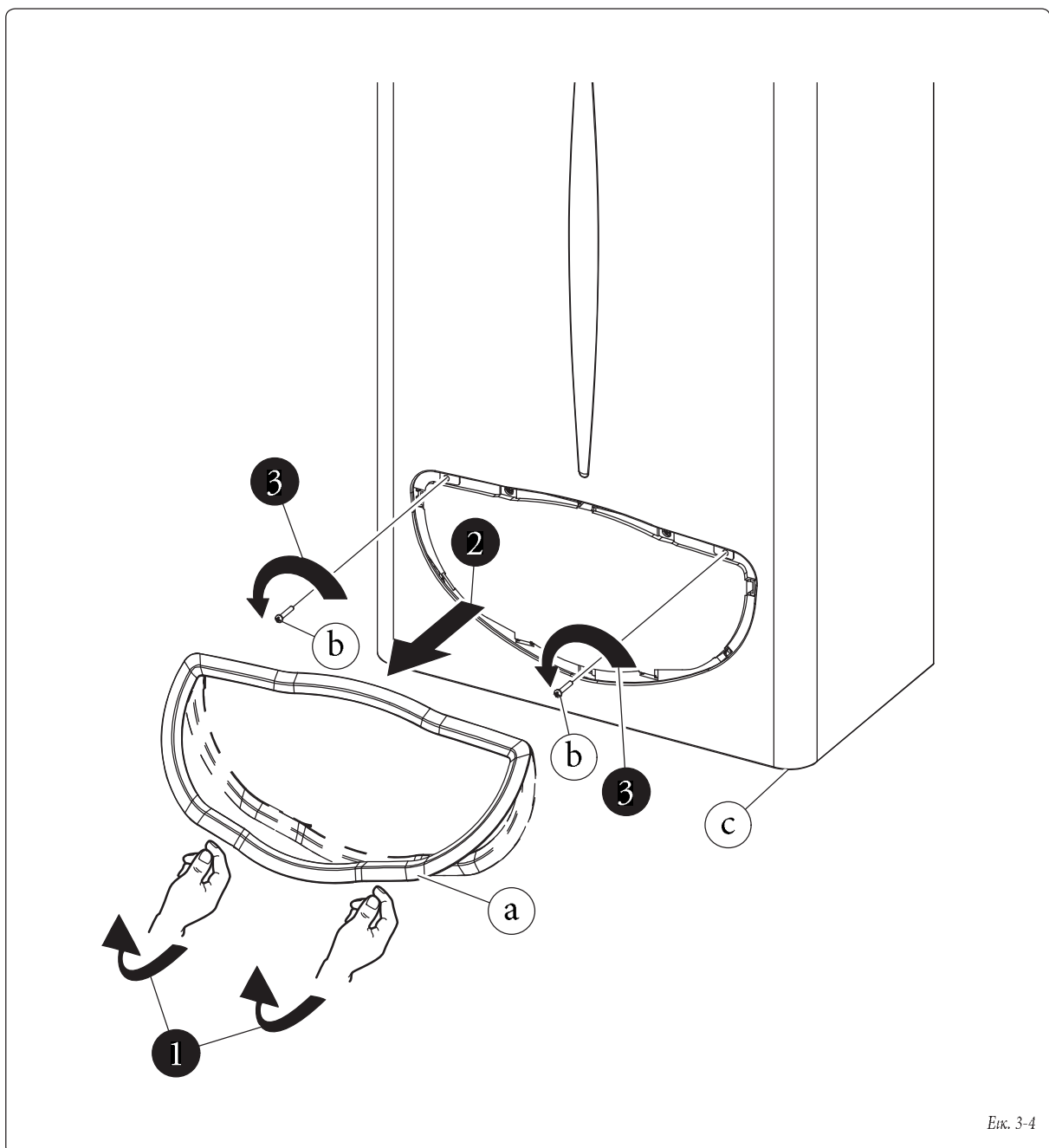
Λεζάντα σχεδίων εγκατάστασης:

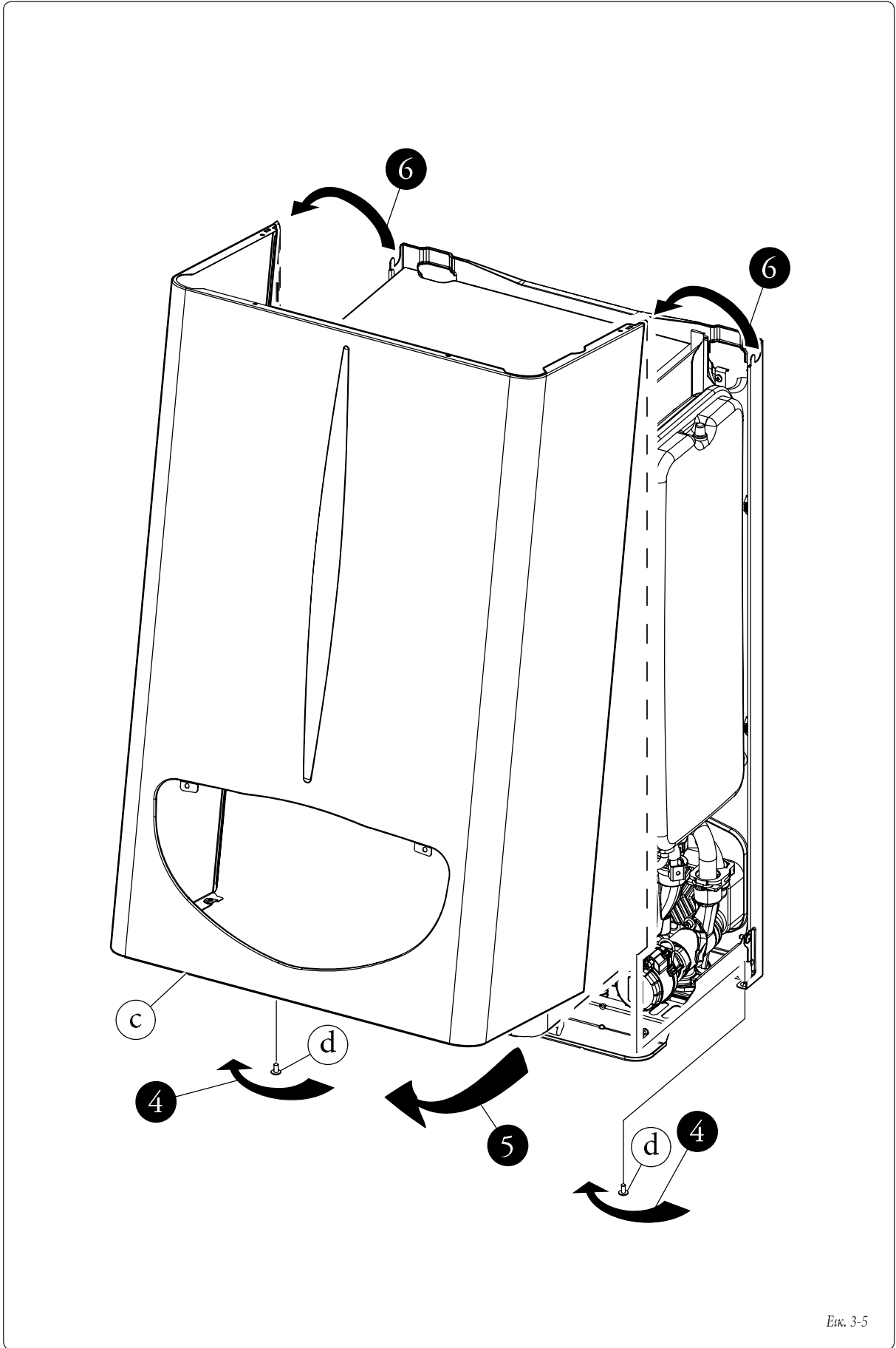
HU

- a Ενιαίος προσδιορισμός στοιχείου

IE

- 1 Διαδοχικός προσδιορισμός λειτουργίας προς εκτέλεση





ES

PT

GR

CZ

HU

IE

**3.18 ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.**

Σημ.: Οι πιέσεις που υποδεικνύονται στον πίνακα δείχνουν τις διαφορές των υψιστάμενων πιέσεων μεταξύ της εξόδου από τη βαλβίδα αερίου και του θαλάμου καύσης. Οι ρυθμίσεις πραγματοποιούνται με διαφορικό μανόμετρο (κολώνα «U» ή ψηφιακό

μανόμετρο) με τους αισθητήρες στη δοκιμή πίεσης εξόδου βαλβίδας ρυθμιζόμενης διαμόρφωσης αερίου και στη δοκιμή θετικής πίεσης στεγανού θαλάμου. Τα στοιχεία ισχύος στον πίνακα έχουν αποκτηθεί με το σωλήνα αναρρόφησης-εκφόρτωσης μήκους

0,5 μέτρων. Οι χωρητικότητες αερίων αναφέρονται στην ισχύ θέρμανσης που θα είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία των 15°C και από την πίεση των 1013 mbar. Οι πιέσεις στον καυστήρα αναφέρονται στη χρήση του αερίου σε θερμοκρασία 15°C.

Maior Eolo 24 4E.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
			ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ρΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ρΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ρΚΑΥΣΤΗΡΑ	
(kW)	(kcal/h)		(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
24,0	20640	ΘΕΡΜ. + ΧΡΗΣΗ	2,73	12,54	127,8	2,04	27,83	283,8	2,00	35,75	364,6
23,0	19780		2,62	11,57	118,0	1,96	25,75	262,6	1,92	33,37	340,3
22,2	19120		2,53	10,86	110,8	1,89	24,21	246,9	1,86	31,59	322,2
21,0	18060		2,40	9,78	99,7	1,79	21,87	223,0	1,76	28,85	294,1
20,0	17200		2,29	8,94	91,2	1,71	20,06	204,5	1,68	26,70	272,3
19,0	16340		2,18	8,15	83,1	1,63	18,33	187,0	1,60	24,63	251,2
18,0	15480		2,07	7,39	75,4	1,55	16,69	170,2	1,52	22,63	230,7
17,0	14620		1,96	6,68	68,1	1,47	15,13	154,3	1,44	20,69	211,0
16,0	13760		1,85	5,99	61,1	1,38	13,64	139,1	1,36	18,82	191,9
15,0	12900		1,75	5,35	54,5	1,30	12,23	124,7	1,28	17,01	173,5
14,0	12040		1,64	4,74	48,3	1,22	10,89	111,1	1,20	15,26	155,6
13,0	11180		1,53	4,16	42,4	1,14	9,63	98,2	1,12	13,57	138,4
12,0	10320		1,42	3,62	36,9	1,06	8,44	86,0	1,04	11,93	121,7
11,0	9460		1,31	3,11	31,7	0,98	7,31	74,6	0,96	10,35	105,6
10,0	8600		1,20	2,63	26,9	0,89	6,26	63,8	0,88	8,83	90,0
9,3	7998		1,12	2,32	23,7	0,84	5,57	56,8	0,82	7,79	79,4
8,0	6880		0,97	1,79	18,2	0,73	4,37	44,6	0,71	5,93	60,5
7,0	6020		0,86	1,42	14,5	0,64	3,54	36,1	0,63	4,57	46,6

Maior Eolo 28 4E.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
			ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ρΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ρΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ρΚΑΥΣΤΗΡΑ	
(kW)	(kcal/h)		(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
28,0	24080	ΘΕΡΜ. + ΧΡΗΣΗ	3,14	12,42	126,7	2,35	28,05	286,1	2,31	35,87	365,8
27,0	23220		3,03	11,65	118,8	2,26	26,37	268,9	2,23	33,48	341,4
26,2	22516		2,94	11,04	112,5	2,20	25,03	255,2	2,16	31,58	322,1
25,0	21500		2,82	10,18	103,8	2,10	23,16	236,1	2,07	28,97	295,4
24,0	20640		2,71	9,49	96,7	2,02	21,62	220,5	1,99	26,85	273,8
23,0	19780		2,60	8,81	89,9	1,94	20,14	205,4	1,91	24,82	253,1
22,0	18920		2,49	8,17	83,3	1,86	18,70	190,7	1,83	22,87	233,2
21,0	18060		2,39	7,54	76,9	1,78	17,31	176,5	1,75	21,01	214,3
20,0	17200		2,28	6,94	70,8	1,70	15,96	162,7	1,67	19,24	196,2
19,0	16340		2,17	6,36	64,9	1,62	14,65	149,4	1,59	17,54	178,9
18,0	15480		2,06	5,81	59,2	1,54	13,39	136,5	1,51	15,93	162,4
17,0	14620		1,96	5,27	53,8	1,46	12,16	124,0	1,44	14,40	146,8
16,0	13760		1,85	4,76	48,5	1,38	10,98	111,9	1,36	12,94	132,0
15,0	12900		1,74	4,27	43,5	1,30	9,83	100,3	1,28	11,56	117,9
14,0	12040		1,63	3,79	38,7	1,22	8,73	89,0	1,20	10,27	104,7
13,0	11180		1,52	3,34	34,1	1,14	7,66	78,2	1,12	9,05	92,3
12,0	10320		1,41	2,92	29,7	1,05	6,64	67,7	1,04	7,91	80,7
11,2	9632		1,32	2,59	26,4	0,99	5,85	59,6	0,97	7,06	71,9
10,0	8600	1,19	2,12	21,6	0,89	4,70	48,0	0,87	5,87	59,9	
9,0	7740	1,08	1,76	17,9	0,80	3,79	38,7	0,79	4,98	50,7	
8,5	7310	1,02	1,58	16,1	0,76	3,36	34,2	0,75	4,56	46,5	

Maior Eolo 32 4E.

		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)			
ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ρΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ρΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ρΚΑΥΣΤΗΡΑ		
(kw)	(kcal/h)		(m ³ /h)	(mbar)		(mm H ₂ O)	(kg/h)		(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)
32,0	27520	⊖ΕΡΜ. + ΧΡΗΣΗ	3,62	12,31	125,6	2,70	27,63	281,7	2,66	35,37	360,6
31,0	26660		3,51	11,68	119,1	2,62	26,05	265,6	2,58	33,48	341,4
30,0	25800		3,40	11,06	112,8	2,54	24,52	250,1	2,50	31,66	322,8
29,6	25423		3,36	10,80	110,1	2,51	23,87	243,4	2,46	30,88	314,9
28,0	24080		3,19	9,88	100,7	2,38	21,63	220,6	2,34	28,18	287,3
27,0	23220		3,08	9,31	94,9	2,30	20,26	206,6	2,26	26,51	270,4
26,0	22360		2,97	8,76	89,3	2,22	18,94	193,1	2,18	24,90	253,9
25,0	21500		2,87	8,22	83,8	2,14	17,67	180,2	2,10	23,33	237,9
24,0	20640		2,76	7,70	78,5	2,06	16,44	167,6	2,03	21,81	222,4
23,0	19780		2,65	7,19	73,3	1,98	15,26	155,6	1,95	20,34	207,4
22,0	18920		2,55	6,69	68,2	1,90	14,12	144,0	1,87	18,91	192,8
21,0	18060		2,44	6,21	63,3	1,82	13,02	132,8	1,79	17,52	178,7
20,0	17200		2,34	5,74	58,5	1,74	11,97	122,0	1,71	16,17	164,9
19,0	16340		2,23	5,28	53,8	1,66	10,96	111,7	1,64	14,87	151,6
18,0	15480		2,12	4,83	49,3	1,58	9,99	101,8	1,56	13,60	138,7
17,0	14620		2,01	4,40	44,9	1,50	9,06	92,3	1,48	12,38	126,2
16,0	13760		1,91	3,98	40,6	1,42	8,17	83,3	1,40	11,19	114,1
15,0	12900		1,80	3,57	36,4	1,34	7,32	74,6	1,32	10,04	102,4
14,0	12040		1,69	3,17	32,3	1,26	6,51	66,4	1,24	8,93	91,1
13,0	11180		1,58	2,78	28,3	1,18	5,74	58,5	1,16	7,86	80,1
12,9	11087	1,56	2,74	27,9	1,17	5,66	57,7	1,15	7,75	79,0	
11,0	9460	ΧΡΗΣΗ	1,35	2,03	20,7	1,01	4,33	44,1	0,99	5,83	59,5
10,5	9030		1,30	1,86	18,9	0,97	4,00	40,8	0,95	5,35	54,5



3.19 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ.

		G20	G30	G31
Maior Eolo 24 4E				
Διάμετρος μπεκ αερίου	mm	1,35	0,79	0,79
πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Χωρητικότητα σε μάζα καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	52	54	55
Χωρητικότητα σε μάζα καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	52	51	52
CO ₂ σε Π. Ονομ./Λεπτ.	%	7,10 / 2,10	8,00 / 2,50	7,70 / 2,40
CO σε 0% O ₂ σε Π. Ονομ./Λεπτ.	ppm	45 / 110	58 / 93	36 / 93
NO _x σε 0% O ₂ σε Π. Ονομ./Λεπτ.	mg/kWh	170 / 140	230 / 150	250 / 130
Θερμοκρασία απαερίων σε ονομαστική ισχύ	°C	120	120	117
Θερμοκρασία απαερίων σε ελάχιστη ισχύ	°C	49	49	49
Maior Eolo 28 4E				
Διάμετρος μπεκ αερίου	mm	1,35	0,78	0,78
πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Χωρητικότητα σε μάζα καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	58	57	59
Χωρητικότητα σε μάζα καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	61	63	62
CO ₂ σε Π. Ονομ./Λεπτ.	%	7,40 / 2,10	8,65 / 2,40	8,40 / 2,40
CO σε 0% O ₂ σε Π. Ονομ./Λεπτ.	ppm	64 / 128	93 / 164	65 / 155
NO _x σε 0% O ₂ σε Π. Ονομ./Λεπτ.	mg/kWh	164 / 103	234 / 150	202 / 111
Θερμοκρασία απαερίων σε ονομαστική ισχύ	°C	110	113	111
Θερμοκρασία απαερίων σε ελάχιστη ισχύ	°C	77	83	79
Maior Eolo 32 4E				
Διάμετρος μπεκ αερίου	mm	1,35	0,78	0,78
πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Χωρητικότητα σε μάζα καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	67	66	69
Χωρητικότητα σε μάζα καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	69	71	70
CO ₂ σε Π. Ονομ./Λεπτ.	%	7,35 / 2,40	8,70 / 2,70	8,25 / 2,70
CO σε 0% O ₂ σε Π. Ονομ./Λεπτ.	ppm	55 / 80	88 / 94	55 / 100
NO _x σε 0% O ₂ σε Π. Ονομ./Λεπτ.	mg/kWh	135 / 115	195 / 130	200 / 127
Θερμοκρασία απαερίων σε ονομαστική ισχύ	°C	120	125	120
Θερμοκρασία απαερίων σε ελάχιστη ισχύ	°C	88	89	88

3.20 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.



		Maior Eolo 24 4E	Maior Eolo 28 4E	Maior Eolo 32 4E
Ονομαστική θερμική χωρητικότητα	kW (kcal/h)	25,8 (22194)	29,7 (25536)	34,2 (29433)
Ελάχιστη θερμική ισχύς εισόδου χρήσης	kW (kcal/h)	8,1 (6968)	9,6 (8279)	12,2 (10524)
Ελάχιστη θερμική ισχύς εισόδου θέρμανσης	kW (kcal/h)	10,6 (9094)	12,5 (10743)	14,8 (12710)
Ονομαστική θερμική ισχύς (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)	28,0 (24080)	32,0 (27520)
Ελάχιστη θερμική ισχύς χρήσης (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	7,0 (6020)	8,5 (7310)	10,5 (9030)
Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	9,3 (7998)	11,2 (9632)	12,9 (11087)
Ωφέλιμη θερμική απόδοση στην ονομαστική ισχύ	%	93,0	94,3	93,5
Ωφέλιμη θερμική απόδοση φορτίου του 30% στην ονομαστική ισχύ	%	90,5	91,5	90,7
Απώλεια θερμότητας στην ποδιά με καυστήρα On/Off	%	0,50 / 0,75	0,10 / 0,53	0,20 / 0,50
Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα On/Off	%	6,0 / 0,02	5,60 / 0,06	6,30 / 0,04
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	bar	3,0	3,0	3,0
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	90	90	90
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	35 - 85	35 - 85	35 - 85
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης συνολικός όγκος	l	8,0	7,4	8,0
Προφόρτωση δοχείου διαστολής εγκατάστασης	bar	1,0	1,0	1,0
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	l	5,0	4,5	4,0
Διαθέσιμη περοχή με χωρητικότητα 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	24,52 (2,50)	32,46 (3,3)	39,32 (4,0)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς παραγωγής ζεστού νερού	kW (kcal/h)	24,0 (20640)	28,0 (24080)	32,0 (27520)
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	30 - 60	30 - 60	30 - 60
Περιοριστής ροής νερού χρήσης σε 2 bar	l/min	7,1	9,5	11,8
Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κύκλωμα νερού χρήσης	bar	0,3	0,3	0,3
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος νερού θέρμανσης	bar	10,0	10,0	10,0
Ελάχιστη ανάληψη ζεστού νερού χρήσης	l/min	1,5	1,5	1,5
Ειδική ροή (ΔT 30°C)	l/min	11,9	13,8	16,1
Συνεχής ικανότητα ανάληψης (ΔT 30°C)	l/min	11,8	13,7	16,1
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	46,5	46,4	46,4
Βάρος άδειου λέβητα	kg	41,5	41,9	42,4
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Ονομαστική κατανάλωση	A	0,75	0,85	0,95
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	140	155	175
Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή	W	86	84	106
Κατανάλωσης ισχύος ανεμιστήρα	W	29	46	52
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Κατηγορία NO _x	-	3	3	3
NO _x παραγοντοποιημένο	mg/kWh	128	107	102
CO παραγοντοποιημένο	mg/kWh	84	92	63
Είδος μηχανήματος	C12 / C32 / C42 / C52 / C82 / B22p / B32			
Κατηγορία	Π2H3+			

- Οι τιμές της θερμοκρασίας απειριών αναφέρονται στη θερμοκρασία αέρα εισόδου 15°C.
- Τα στοιχεία που αφορούν τις επιδόσεις του ζεστού νερού χρήσης αναφέρονται σε δυναμική πίεση εισόδου 2 bar και σε μια θερμοκρασία εισόδου 15°C. Οι τιμές έχουν ληφθεί απευθείας στην έξοδο του λέβητα λαμβάνοντας υπόψη ότι για να επιτευχθούν τα στοιχεία είναι απαραίτητη η μίξη με κρύο νερό.
- Η μέγιστη ισχύς ήχου που εκπέμπεται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα είναι < 55dBA. Το μέτρο ακουστικής ισχύος αναφέρεται σε δοκιμή σε ημι-ανηχικό χώρο με το λέβητα να λειτουργεί σε μέγιστη θερμική ικανότητα, με έκταση των στοιχείων καπνοδόχου ανάλογη των προδιαγραφών του προϊόντος.



 **IMMERGAS**

www.immergas.com

*This instruction booklet is made of
ecological paper*