

**MANUALE TECNICO
TECHNICAL MANUAL
MANUAL TÉCNICO
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

IT

GB

ES

RU



**ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE
INSTALLATION OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN USO Y MANUTENCIÓN
ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**SIGMA
CS 32 PV**

**SIGMA
CS 32
MAXI**

**CALDAIA IN GHISA A GAS A CAMERA STAGNA
PER SOLO RISCALDAMENTO (CS 32 PV) E
RISCALDAMENTO + PRODUZIONE ACQUA CALDA
SANITARIA (CS 32 MAXI)**

**CAST-IRON ROOM SEALED GAS BOILERS MODEL
CH ONLY (CS 32 PV) AND COMBI
VERSION CH + DHW (CS 32 MAXI)**

**CALDERAS EN FUNDICION DE GAS CAMARA
ESTANCA PARA SOLA CALEFACION
(CS 32 PV) Y PARA CALEFACION Y PRODUCCION
DE AGUA CALIENTE SANITARIA (CS 32 MAXI)**

**ЧУГУННЫЙ КОТЕЛ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ
СГОРАНИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (CS 32PV)
И ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ + ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ
ВОДЫ (CS 32 MAXI)**

Edition 01-2006

Questo apparecchio è risultato conforme alla direttiva 90/396/CEE e pertanto ammesso all'uso del marchio **CE**. This appliance complies with the EEC directive 90/396 and, therefore, the use of the **CE** mark is allowed. Este aparato está conforme con la directiva 90/396/CEE y por tanto se admite el uso de la marca **CE**. Настоящее устройство подчиняется директиве ЕЕС 90/396 и, поэтому, допускает использование знака **CE**.

E' inoltre risultato conforme alla direttiva 87/308/CEE relativamente alla prevenzione ed eliminazione dei radiodisturbi. It also complies with the EEC directive 87/308 relative to the prevention and elimination of interference. Está también conforme con la directiva 87/308/CEE correspondiente a la prevención y eliminación de los parásitos. Также оно подчиняется директиве 87/308, относящейся к устранению и предотвращению радиопомех.

Questo apparecchio è costruito in conformità alla vigente norma europea riguardante la sicurezza degli apparecchi utilizzatori elettrodomestici. This appliance is made in accordance with current European standards regarding the safety of gas appliances and safety in using electrical household appliances. Este aparato está fabricado cumpliendo con la vigente norma europea relativa a la seguridad de los aparatos utilizadores electrodomésticos. Это устройство изготовлено в соответствии с действующими европейскими стандартами безопасности по газу и электричеству, а также в соответствии с европейскими нормами безопасного использования бытовых электроприборов.

Il costruttore nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi. The manufacturer, in his continuous search to improve his products, reserves the right to modify the data given herein without prior notice. This documentation is for information purposes only and is not to be considered a contract. El fabricante a fin de mejorar constantemente sus productos, se reserva el derecho de modificar los datos detallados en este manual en cualquier momento y sin previo aviso. Este manual es un soporte informativo y no se lo puede considerar como contrato ante terceros. Изготовитель оставляет за собой право, вследствие усовершенствования данного прибора, вносить изменения в настоящее техническое руководство в любое время и без предварительного уведомления. Настоящая документация является информационным приложением и не может рассматриваться как контракт по отношению к третьим лицам.

Complimenti per la scelta. Congratulations on your choice. Felicidades por su elección. Поздравляем Вас с Вашим выбором.

Il corpo caldaia in ghisa, gli altri materiali con cui è fabbricata la Vostra caldaia ed i suoi sistemi di regolazione Vi offrono sicurezza, comfort elevato e risparmio energetico che Vi faranno apprezzare al massimo i vantaggi del riscaldamento autonomo. The cast iron body of the boiler, the other materials used to make your boiler and its adjustment systems offer you complete safety, maximum comfort and energy saving which will make you appreciate all the advantages of autonomous heating to the utmost. El cuerpo de fundición, los otros materiales con que está fabricada su caldera y sus sistemas de regulación le ofrecen seguridad, confort elevado y ahorro energético que le harán aprovechar al máximo las ventajas de la calefacción autónoma. El modelo de su caldera está marcado en la placa de características aplicada detrás del panel frontal de la carcasa. Чугунный блок котла, а также материалы, из которых он изготовлен и системы контроля, которыми он оснащен, обеспечивают Вам максимальную безопасность, высокий уровень комфорта и экономию энергии, позволяя почувствовать все преимущества автономного отопления. Модель вашего котла указана на наклейке, расположенной за передней панелью обшивки котла.

IMPORTANTE**Il libretto...**

deve essere letto attentamente; si potrà così utilizzare la caldaia in modo razionale e sicuro; deve essere conservato con cura; la sua consultazione potrà essere necessaria in futuro.

L'installazione...

deve essere eseguita da personale qualificato in modo che, sotto la sua responsabilità, vengano rispettate le norme vigenti in merito.

La prima accensione...

deve essere effettuata da uno dei Centri Assistenza Autorizzati il cui elenco è allegato al presente libretto; dà validità alla garanzia a partire dalla data in cui viene eseguita.

Le riparazioni...

devono essere eseguite esclusivamente dai Centri di Assistenza Autorizzati utilizzando ricambi originali; limitarsi pertanto a disattivare la caldaia (vedere istruzioni).

La caldaia...

permette di riscaldare acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione; deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e/o a una rete di distribuzione di acqua sanitaria, compatibilmente alle sue prestazioni e alla sua potenza; dovrà essere destinata solo all'uso per la quale è stata espressamente prevista; non deve essere toccata da bambini o da persone inesperte; non deve essere esposta agli agenti atmosferici.

Il costruttore...

declina ogni responsabilità da eventuali traduzioni del presente libretto dalle quali possano derivare interpretazioni errate; non può essere considerato responsabile per l'inosservanza delle istruzioni contenute nel presente libretto o per le conseguenze di qualsiasi manovra non specificamente descritta.

IMPORTANT**The manual...**

must be read thoroughly, so that you will be able to use the boiler in a safe and sensible way; must be kept in a safe place. It may be necessary for future reference.

Installation...

must be carried out by a qualified person who will be responsible for observing the current Regulations.

First lighting up...

must be carried out by a competent and responsible engineer; The guarantee is valid from the date it is carried out.

Repairs...

must be carried out only by an authorised engineer, using genuine spare parts. Thus do no more than switching off the boiler yourself (see the instructions).

Your boiler...

allows heating up of water to a temperature less than boiling point; must be connected to a central heating system and/or a hot water supply system, compatible with its performance and output; can be used only for those purposes for which it has been specially designed; must not be touched by children or by those unfamiliar with its operation; it must not be exposed to weather conditions.

The manufacturer...

declines all liability for any translations of the present manual from which incorrect interpretation may occur; cannot be held responsible for the non-observance of instructions contained in this manual or for the consequences of any procedure not specifically described.

IMPORTANTE**El manual...**

debe leerse atentamente, de este modo la caldera podrá utilizarse de manera racional y segura; debe conservarse en buenas condiciones, ya que podría ser necesario consultarlo en futuro.

La instalación...

debe ser realizada por personal cualificado de modo que, bajo su propia responsabilidad, sean respetadas las normas vigentes al respecto.

El primer encendido...

debe ser efectuado por uno de los Centros de Asistencia Autorizados, mencionados en la lista adjunta al presente manual; da validez a la garantía a partir de la fecha en que se efectúa.

Las reparaciones...

deben ser efectuadas por uno de los Centros de Asistencia Autorizados utilizando repuestos originales, por lo tanto, límitese a desactivar la caldera (Véanse las instrucciones)

La caldera...

permite calentar el agua a una temperatura inferior a la de ebullición: debe estar conectada a una instalación de calefacción y/o a una red de distribución del agua, compatiblemente con su rendimiento y su potencia; deberá ser destinada sólo al uso para el cual ha sido expresamente prevista; no debe ser tocada por niños o personas inexpertas; no debe estar expuesta a los agentes atmosféricos.

El fabricante...

declina cualquier responsabilidad por eventuales traducciones del presente manual de las que puedan derivar interpretaciones erróneas; no puede ser considerado responsable por la inobservancia de las instrucciones contenidas en el presente manual y por las consecuencias de cualquier acción no específicamente descrita.

ВАЖНО**Инструкция...**

Руководство должно быть внимательно прочитано, чтобы Вы могли эксплуатировать котел в полной мере и безопасности; сохраняйте настоящую инструкцию, чтобы ее можно было использовать в дальнейшем для справки.

Установка...

Установка должна осуществляться компетентным и квалифицированным персоналом, ответственным за соблюдение действующих норм.

Первый запуск...

должен быть осуществлен специалистом Авторизованного Сервисного центра; гарантия действительна с момента запуска.

Ремонт...

должен выполняться только специалистами Авторизованного Сервисного центра с использованием оригинальных запасных частей. Поэтому при неисправности ограничьтесь только выключением котла (см. инструкции).

Ваш котел...

позволяет нагрев воды до температур ниже температуры кипения; должен быть подключен к центральной системе отопления и/или к системе горячего водоснабжения, совместимой с характеристиками и мощностью котла; может быть использован только для тех нужд, для которых он был спроектирован и изготовлен; не должен быть доступен для детей или людей не знакомых с его эксплуатацией; не должен подвергаться погодным воздействиям;

Производитель...

не несет ответственности за неправильную интерпретацию настоящего руководства, вызванную ошибками, которые могут присутствовать в настоящем переводе; не несет ответственности за несоблюдение инструкций, содержащихся в данном руководстве, за последствия и любые действия, не предусмотренные настоящей инструкцией.

| INDICE | TABLE OF CONTENTS | TABLE DES MATIERES | СОДЕРЖАНИЕ |
|---|--|---|---|
| A. NOTE D'IMPIEGO | A. USER INSTRUCTIONS | A. INSTRUCCIONES DE USO | A. ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ |
| 1. GENERALITA' 1.1 Vista d'assieme 3 1.2 Pannello comandi 3 1.3 Caratteristiche generali 4 2. ISTRUZIONI PER L'USO 2.1 Avvertenze 5 2.2 Accensione 6 2.3 Temperatura del circuito riscaldamento 7 2.4 Temperatura acqua sanitaria 8 2.5 Spegnimento 9 3. COSIGLI UTILI 3.1 Avvertenze 10 3.2 Riscaldamento 11 3.3 Protezione antigelo 11 3.4 Manutenzione periodica 12 3.5 Pulizia esterna 13 3.6 Anomalie di funzionamento 13 | 1. GENERAL 1.1 Overview 3 1.2 Control panel 3 1.3 Technical data 4 2. INSTRUCTIONS FOR USE 2.1 Warnings 5 2.2 Ignition 6 2.3 Central heating circuit temperature 7 2.4 Hot water temperature 8 2.5 Turning on 9 3. USEFUL ADVICE 3.1 Warnings 10 3.2 Central heating 11 3.3 Frost protection 11 3.4 Routine maintenance 12 3.5 External cleaning 13 3.6 Operational faults 13 | 1. GENERALIDADES 1.1 Vista de conjunto 3 1.2 Cuadro de mando 3 1.3 Características generales 4 2. INSTRUCCIONES DE USO 2.1 Advertencias 5 2.2 Encendido 6 2.3 Temperatura del circuito de calefacción 7 2.4 Temperatura del agua sanitaria 8 2.5 Apagado 9 3. CONSEJOS ÚTILES 3.1 Advertencias 10 3.2 Calefacción 11 3.3 Protección anticongelante 11 3.4 Mantenimiento periódico 12 3.5 Limpieza exterior 13 3.6 Funcionamiento imperfecto 13 | 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ 1.1 Общий вид 3 1.2 Панель управления.. 3 1.3 Технические характеристики..... 4 2. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 2.1 Предупреждения..... 5 2.2 Розжиг..... 6 2.3 Температура контура отопления..... 7 2.4 Температура горячей воды 8 2.5 Выключение..... 9 3. ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ 3.1 Предупреждения..... 10 3.2 Отопление..... 11 3.3 Защита от замерзания..... 11 3.4 Периодическое обслуживание..... 12 3.5 Внешний уход..... 13 3.6 Неисправности..... 13 |
| B. NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE | B. INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER | B. NOTA TÉCNICAS PARA LA INSTALACIÓN | B. ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ |
| 4. NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE 4.1 Vista d'assieme 17 4.2 Schema di principio "CS PV" 18 4.3 Dati tecnici "CS-PV" 19 4.4 Schema di principio "CS-Maxi" 21 4.5 Dati tecnici "CS-Maxi" 22 4.6 Vaso d'espansione riscaldamento 23 4.7 Vaso d'espansione sanitario 24 5. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO 5.1 Selezione del funzionamento 25 5.2 Riscaldamento 25 5.3 Sanitario 26 | 4. INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER 4.1 Overview 17 4.2 "CS-PV" diagram 18 4.3 "CS-PV" Technical data 19 4.4 "CS-Maxi" diagram 21 4.5 "CS-Maxi" Technical data 22 4.6 Central heating expansion tank 23 4.7 D.H.W. expansion tank 24 5. FUNCTIONING PRINCIPLE 5.1 Functioning mode selection 25 5.2 Central heating 25 5.3 D.H.W. 26 | 4. NOTA TÉCNICAS PARA LA INSTALACIÓN 4.1 Vista de conjunto 17 4.2 Esquema de principio "CS-PV" 18 4.3 Características técnicas "CS-PV" 19 4.4 Esquema de principio "CS-Maxi" 21 4.5 Características técnicas "CS-Maxi" 22 4.6 Vaso de expansión calefacción 23 4.7 Vaso de expansión agua sanitaria 24 5. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO 5.1 Selección del funcionamiento 25 5.2 Calefacción 25 5.3 Agua sanitaria 26 | 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ 4.1 Вид 17 4.2 Принципиальная схема "CS PV" 18 4.3 Технические данные "CS-PV" 19 4.4 Принципиальная схема "CS-Maxi" 21 4.5 Технические данные "CS-Maxi" 22 4.6 Расширительный бак центральной системы отопления .. 23 4.7 Расширительный бак системы горячего водоснабжения..... 24 5. ПРИНЦИП РАБОТЫ 5.1 Выбор режима работы 25 5.2 Центральное отопление..... 25 5.3 Горячее водоснабжение..... 26 |

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>6. INSTALLAZIONE</p> <p>6.1 Avvertenze 27</p> <p>6.2 Precauzioni per l'installazione 27</p> <p>6.3 Installazione della caldaia 28</p> <p>6.4 Dimensioni e raccordi 29</p> <p>6.5 Collegamenti elettrici 30</p> <p>6.6 Schema elettrico per circolatori di zona 35</p> <p>6.7 Schema elettrico per valvole di zona 36</p> <p>7. INSTALLAZIONE CONDOTTI SCARICO FUMI</p> <p>7.1 Tubi concentrici 60/100 38</p> <p>7.2 Tubi sdoppiati 80/80... 40</p> <p>8. PREPARAZIONE AL SERVIZIO</p> <p>8.1 Avvertenze 40</p> <p>8.2 Sequenza delle operazioni 41</p> <p>9. VERIFICA REGOLAZIONE GAS</p> <p>9.1 Avvertenze 44</p> <p>9.2 Controllo portata - pressione gas 44</p> <p>10. TRASFORMAZIONE GAS</p> <p>10.1 Avvertenze 47</p> <p>11. MANUTENZIONE 47</p> | <p>6. INSTALLATION</p> <p>6.1 Warnings 27</p> <p>6.2 Installation precautions 27</p> <p>6.3 Installing the boiler 28</p> <p>6.4 Dimensions and fittings 29</p> <p>6.5 Electrical connections. 30</p> <p>6.6 Wiring diagram for zone circulators 35</p> <p>6.7 Wiring diagram for zone valves 36</p> <p>7. FLUE INSTALLATION</p> <p>7.1 Coaxial system 60/100 38</p> <p>7.2 Separated system 80/80..... 40</p> <p>8. GETTING READY TO USE THE BOILER</p> <p>8.1 Warnings 40</p> <p>8.2 Operation sequence .. 41</p> <p>9. GAS REGULATION CHECKS</p> <p>9.1 Warnings 44</p> <p>9.2 Gas pressure-flow rate check 44</p> <p>10. GAS CONVERSION</p> <p>10.1 Warnings 47</p> <p>11. MAINTENANCE 47</p> | <p>6. INSTALACIÓN</p> <p>6.1 Advertencias 27</p> <p>6.2 Precauciones para la instalación 27</p> <p>6.3 Montaje de la caldera . 28</p> <p>6.4 Dimensiones y empalmes 29</p> <p>6.5 Conexiones electricas. 30</p> <p>6.6 Esquema eléctrico para bombas de circulación zonales 35</p> <p>6.7 Esquema eléctrico para válvulas zonales . 36</p> <p>7. INSTALACION CONDUCTOS HUMOS/AIRE</p> <p>7.1 Conducto coaxial 60/100..... 38</p> <p>7.2 Conducto separado 80/80..... 40</p> <p>8. PREPARACION PARA EL FUNCIONAMIENTO</p> <p>8.1 Advertencias 40</p> <p>8.2 Secuencia de las operaciones 41</p> <p>9. PRUEBA DE LA REGULACION DEL GAS</p> <p>9.1 Advertencias 44</p> <p>9.2 Control del caudial y de la presión de gas .. 44</p> <p>10. CAMBIO DE GAS</p> <p>10.1 Advertencias 47</p> <p>11. MANTENIMIENTO 47</p> | <p>6. УСТАНОВКА</p> <p>6.1 Предупреждения..... 27</p> <p>6.2 Предосторожности при установке..... 27</p> <p>6.3 Установка котла..... 28</p> <p>6.4 Размеры и подключения..... 29</p> <p>6.5 Электрические соединения..... 30</p> <p>6.6 Электрическая схема для зональных насосов..... 35</p> <p>6.7 Электрическая схема для зональных клапанов..... 36</p> <p>7. УСТАНОВКА ДЫМОХОДОВ</p> <p>7.1 Коаксиальная система 60/100..... 38</p> <p>7.2 Раздвоенная система 80/80..... 40</p> <p>8. ПОДГОТОВКА КОТЛА К ЭКСПЛУАТАЦИИ</p> <p>8.1 Предупреждения..... 40</p> <p>8.2 Последовательность операций..... 41</p> <p>9. ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА</p> <p>9.1 Предупреждения..... 44</p> <p>9.2 Проверка давления-расхода газа..... 44</p> <p>10. СМЕНА ТИПА ГАЗА</p> <p>10.1 Предупреждения..... 47</p> <p>11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 47</p> |
|--|---|---|--|

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1. GENERALITA' | 1. GENERAL | 1. GENERALIDADES | 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ |
| 1.1 VISTA D'ASSIEME | 1.1 OVERVIEW | 1.1 VISTA DE CONJUNTO | 1.1 ОБЩИЙ ВИД |

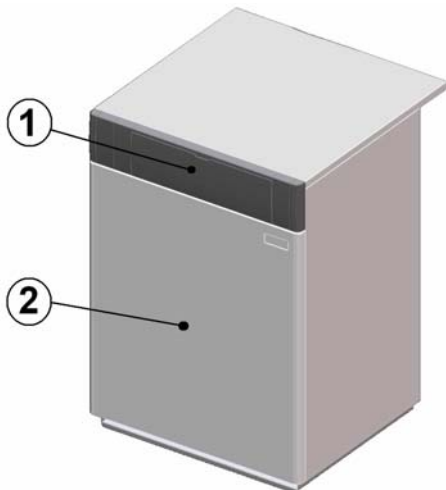


Рис./Fig. 1.1 – SIGMA CS PV

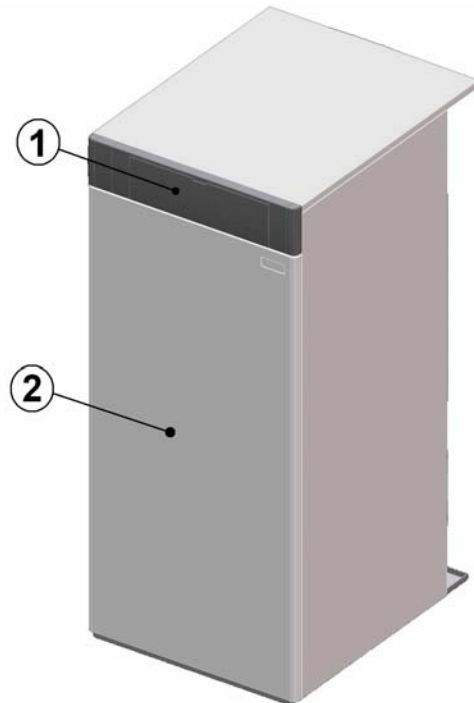


Рис./Fig. 1.2 – SIGMA MAXI

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1.2 PANNELLO COMANDI | 1.2 CONTROL PANEL | 1.2 CUADRO DE MANDOS | 1.2 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|

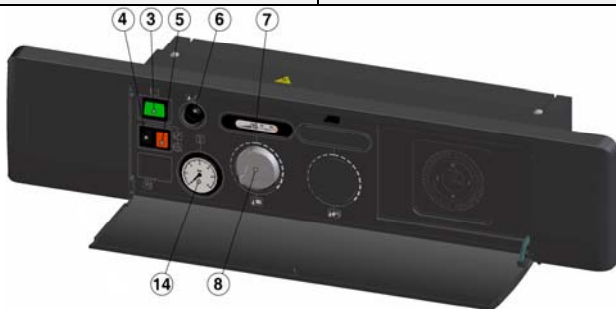


Рис./Fig. 1.3 – Mod. SIGMA CS PV

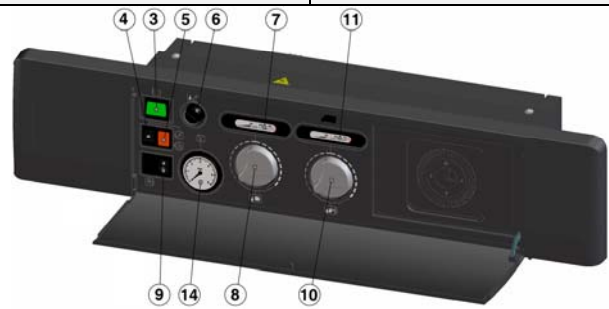


Рис./Fig. 1.4 – Mod. SIGMA MAXI

LEGENDA:

- 1- Pannello comandi
- 2- Pannello frontale carrozzeria
- 3- Interruttore generale
- 4- Pulsante di ripristino caldaia
- 5- Lampada segnalazione blocco
- 6- Pulsante ripristino termostato di sicurezza
- 7- Termometro circuito riscaldamento
- 8- Regolazione temperatura impianto di riscaldamento
- 9- Interruttore Estate/Inverno
- 10- Regolazione temperatura bollitore sanitario
- 11- Termometro bollitore sanitario
- 14- Manometro circuito riscaldamento

LEGENDA:

- 1- Control panel
- 2- Casing front panel
- 3- Main switch
- 4- Reset button
- 5- Stop signal light
- 6- Safety thermostat reset button
- 7- Central heating circuit thermometer
- 8- Central heating circuit temperature adjustment
- 9- Summer/Winter switch
- 10- DHW storage heater temperature adjustment
- 11- DHW storage heater thermometer
- 14- Central heating circuit gauge

LEYENDA:

- 1- Cuadro de mandos
- 2- Panel frontal bastidor
- 3- Interruptor general
- 4- Botón de reposición caldera
- 5- Indicador luminoso de bloqueo
- 6- Botón de reposición termostato de seguridad
- 7- Termómetro circuito de calefacción
- 8- Regulación temperatura circuito de calefacción
- 9- Interruptor Invierno/Verano
- 10- Regulación temperatura acumulador agua sanitaria
- 11- Termómetro acumulador agua sanitaria
- 14- Manómetro circuito de calefacción

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- 1- Панель управления
- 2- Передняя панель обшивки
- 3- Основной выключатель
- 4- Кнопка разблокировки котла
- 5- Индикатор блокировки
- 6- Кнопка перезапуска термостата безопасности
- 7- Термометр контура отопления
- 8- Регулятор температуры системы отопления
- 9- Переключатель «зима/лето»
- 10- Регулятор температуры горячей воды в бойлере
- 11- Термометр горячей воды в бойлере
- 14- Манометр контура отопления

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| 1.3 CARATTEREISTICHE GENERALI * | | 1.3 TECHNICAL DATA * | | 1.3 CARACTERÍSTICAS GENERALES * | | 1.3 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ * | |
|---------------------------------|--|----------------------|--|---------------------------------|--|----------------------------|--|
|---------------------------------|--|----------------------|--|---------------------------------|--|----------------------------|--|

| RISCALDAMENTO | | CENTRAL HEATING | | CALEFACCIÓN | | ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ | |
|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Temperatura massima | 78 °C | Maximun temperature | 78 °C | Temperatura máxima | 78 °C | Макс. температура | 78 °C |
| Temperatura minima | 40 °C | Minimum temperature | 40 °C | Temperatura mínima | 40 °C | Мин. температура | 40 °C |
| Pressione massima | 300 kPa 3 bar | Maximun pressure | 300 kPa 3 bar | Presión máxima | 300 kPa 3 bar | Макс. давление | 300 кПа 3 бар |
| Pressione minima | 30 kPa 0,3 bar | Minimum pressure | 30 kPa 0,3 bar | Presión mínima | 30 kPa 0,3 bar | Мин. давление | 30 кПа 0,3 бар |

| SANITARIO 32 Maxi | | Domestic Hot Water 32 Maxi | | AGUA SANITARIA 32 Maxi | | Горячая вода 32 Maxi | |
|---|------------------|--------------------------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|
| Temperatura massima | 65 °C | Maximun temperature | 60 °C | Temperatura máxima | 60 °C | Макс. температура | 60 °C |
| Temperatura minima | 35 °C | Minimum temperature | 35 °C | Temperatura mínima | 35 °C | Мин. температура | 35 °C |
| Pressione massima | 800 kPa 8 bar | Maximun pressure | 800 kPa 8 bar | Presión máxima | 800 kPa 8 bar | Макс. давление | 800 кПа 8 бар |
| Capacità bollitore | 100 l | Storage heater capacity | 100 l | Capacidad calentador | 100 l | Объем бойлера | 100 л |
| Portata sanitaria specifica (ΔT=25°K) • | 19 l/min | Specific D.H.W. capacity (ΔT=25°K) • | 19 l/min | Caudal específico agua sanitaria (ΔT=25°K) • | 19 l/min | Удельный расход (ΔT=25°K) • | 19 л/мин |
| Portata continuo (ΔT=30°K) | 18 l/min | Continuous capacity (ΔT=30°K) | 18 l/min | Caudal continuo (ΔT=30°K) | 16 l/min | Продолжительный расход (ΔT=30°K) | 16 л/мин |
| Portata continuo (ΔT=35°K) | 12.8 l/min | Continuous capacity (ΔT=35°K) | 12.8 l/min | Caudal continuo (ΔT=35°K) | 12 l/min | Продолжительный расход (ΔT=35°K) | 12 л/мин |
| Tempo max. ripristino | 10 min | Max. reheating time | 10 min | Tiempo máx. de restablecimiento | 10 min | Макс. время повторного нагрева бойлера | 10 мин |
| • Rif. norma EN 625 | | • Ref. EN 625 standard | | • Ref. norma EN 625 | | | |

* Per altre caratteristiche consultare il capitolo **note tecniche per l'installazione** al capitolo **Generalità**.

* see the chapter **Installation instructions**, chapter **General** points for other specifications.

* Para más informaciones sobre las características, véase el capítulo **Generalidades** del capítulo **notas técnicas para la instalación**.

* см. главу **Инструкции по монтажу, общая информация** для других характеристик

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| 2. ISTRUZIONI PER L'USO | 2. INSTRUCTIONS FOR USE | 2. INSTRUCCIONES DE USO | 2. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 2.1 AVVERTENZE | 2.1 WARNINGS | 2.1 ADVERTENCIAS | 2.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ |

Per garantire la sicurezza e il corretto funzionamento della caldaia, è indispensabile che siano state eseguite tutte le verifiche di prima accensione da parte di un Centro d'Assistenza Autorizzato. La descrizione delle verifiche è riportata nel capitolo «note tecniche d'installazione» al capitolo «Preparazione al servizio». Controllare che il circuito riscaldamento sia regolarmente riempito d'acqua (anche se la caldaia dovesse servire alla sola produzione d'acqua calda sanitaria) verificando che la pressione indicata dal manometro, visibile aprendo il pannello frontale carrozzeria (fig. 1.1) non sia inferiore a quella indicata in fig. 2.1. Provvedere altrimenti al corretto riempimento come descritto nella sezione «Se si avvertono rumori dovuti a bolle d'aria durante il funzionamento» al capitolo «Anomalie di funzionamento». Nel caso in cui la caldaia non venga avviata o utilizzata nei periodi freddi, con conseguente rischio di gelo, eseguire lo svuotamento della caldaia (circuito riscaldamento e sanitario) e lo svuotamento degli impianti di riscaldamento e sanitario.

In order to guarantee safety and correct operation, it is essential that all the tests are carried out by a Authorised Servic Centre before lighting up the boiler. The tests are described in the chapter «installation instructions» in the chapter «preparation for service». Check that the central heating circuit is properly filled with water (even if the boiler is only going to be used to produce domestic hot water), making sure that the pressure shown on the gauge, which is visible when you open the front panel of the casing (fig.1.1), is not below the value indicated in fig. 2.1. If it is lower fill-up correctly as described in the section «If noise is heard during functioning due to air bubbles» in chapter «Malfunctioning». When the boiler is not lit or used in cold weather, with consequent risk of freezing, empty the boiler (heating and hot water circuits) and the heating and hot water systems.

Para garantizar la seguridad y el funcionamiento correcto de la caldera, es indispensable que un técnico del Servicio de Asistencia Autorizado realice todas las pruebas necesarias para el primer encendido. La descripción de estas pruebas está indicada en el capítulo «preparación para el funcionamiento» del capítulo «notas técnicas para la instalación». Controlar que el circuito de calefacción esté debidamente lleno de agua (aunque la caldera sirva sólo para la producción de agua caliente sanitaria) comprobando que la presión indicada en el manómetro visible abriendo el panel frontal de la carcasa (fig. 1.1) no es inferior a la de la fig. 2.1. De no ser así, llenarlo debidamente según lo detallado en el párrafo «Si se oyen ruidos debidos a burbujas de agua durante el funcionamiento» del capítulo «Anomalías durante el funcionamiento». En caso de que no se utilice ni se ponga en marcha la caldera en las temporadas frías, con el consiguiente riesgo de hielo, vaciar la caldera (circuito calefacción y agua sanitaria) y también las instalaciones de calefacción y agua sanitaria.

Чтобы гарантировать безопасную и правильную работу котла необходимо, чтобы представитель Авторизованного сервисного центра осуществил все необходимые проверки перед первым запуском котла. Проверочные тесты описаны в главе «инструкции по установке» и «подготовка котла к эксплуатации». Проверьте, чтобы система отопления была заполнена водой (даже если котел будет работать исключительно на приготовление горячей воды). Убедитесь, что манометр, который можно увидеть, открыв переднюю панель обшивки (рис. 1.1), показывал давление не ниже значения, указанного на рис. 2.1. Если оно ниже, следует дозаполнить систему как описано в разделе «Неисправности» «если во время работы слышен шум из-за воздушных пузырьков». Если котел выключен или не используется в холодную погоду, когда существует риск замерзания, следует опорожнить котел (контуры отопления и горячей воды) и системы отопления и горячего водоснабжения.

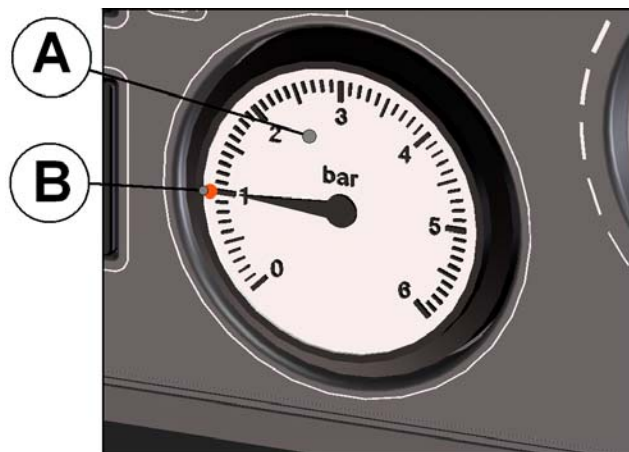


Рис./Fig. 2.1

A- Manometro circuito riscaldamento
B- Pressione di riempimento regolare

A- Central heating circuit gauge
B- Normal filling pressure

A- Manómetro circuito de calefacción
B- Presión de llenado regular

A- Манометр контура отопления
B- Нормальное загрузочное давление

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| 2.2 ACCENSIONE | 2.2 IGNITION | 2.2 ENCENDIDO | 2.2 РОЗЖИГ |
|---|---|--|---|
| <p>1 Verificare che i rubinetti del circuito riscaldamento del gas e del circuito sanitario (solo modello misto) siano aperti.</p> <p>2 Alimentare elettricamente la caldaia azionando l'interruttore bipolare previsto nella installazione.</p> <p>3 Verificare sul manometro circuito riscaldamento se la pressione dell'acqua é regolare come indicato in fig. 2.1</p> <p>Se il manometro indica valori prossimi allo zero riempire il circuito agendo sul rubinetto di carico e richiudendolo a riempimento completato (il valore di pressione dovrà essere compreso tra 1 e 1,5 bar).</p> <p>Non avviate mai la caldaia senza la presenza di acqua nel circuito di riscaldamento.</p> <p>4 Premere il pulsante di caldaia accesa (3).</p> <p>Solo per caldaie miste</p> <p>5 Se si desidera utilizzare la caldaia in riscaldamento, premere il pulsante di funzionamento inverno (9).</p> <p>6 Se si desidera utilizzare la caldaia solamente per la produzione dell'acqua calda sanitaria, premere il pulsante di funzionamento estate/inverno (9).</p> | <p>1 Check that the cocks on the gas central heating circuit and on the domestic water circuit (only combined models) are open.</p> <p>2 Turn the boiler on by switching on the multi-way switch fitted to the appliance.</p> <p>3 Check on the central heating circuit gauge whether water pressure is regular, as indicated in fig. 2.1</p> <p>If the values shown on the gauge are near zero, fill the circuit up by opening the fill-up cock, closing it after the circuit is full (pressure should be between 1 and 1.5 bar).</p> <p>Never turn the boiler on if there is no water in the central heating circuit.</p> <p>4 Press the boiler on push button (3).</p> <p>Only for combined boilers</p> <p>5 If you wish to use the boiler for central heating, press the winter functioning mode push button (9).</p> <p>6 If you wish to use the boiler solely for the production of domestic hot water, press the summer/winter functioning mode push button (9).</p> | <p>1 Comprobar que los grifos de gas del circuito de calefacción y los del circuito de agua sanitaria (sólo modelos mixtos) están abiertos.</p> <p>2 Suministrar fluido eléctrico a la caldera accionando el interruptor bipolar dispuesto en la instalación.</p> <p>3 Averiguar en el manómetro del circuito de calefacción si la presión de agua es regular según lo indicado en la fig. 2.1</p> <p>Si el manómetro indica unos valores próximos a cero llenar el circuito actuando sobre el grifo de llenado, cerrándolo una vez finalizado el llenado (el valor de presión debe ser entre 1 y 1,5 bar).</p> <p>No poner en marcha la caldera sin agua en el circuito de calefacción.</p> <p>4 Pulsar el botón de caldera encendida (3).</p> <p>Sólo para las calderas mixtas</p> <p>5 Si se quiere utilizar la caldera para calefacción, pulsar el botón de funcionamiento en invierno (9).</p> <p>6 Si se quiere utilizar la caldera únicamente para la producción de agua caliente sanitaria, presionar el botón de funcionamiento en invierno/verano (9).</p> | <p>1 Проверьте, чтобы газовый кран, краны контуров отопления и горячей воды (только комбинированные модели) были открыты.</p> <p>2 Подайте электропитание на котел, включив двухполюсный автомат, предусмотренный установкой.</p> <p>3 Проверьте, чтобы показания давления воды на манометре системы отопления, совпадали с показаниями на рис. 2.1.</p> <p>Если показания манометра близки к нулю, следует дозаполнить систему, открыв кран для заполнения. После того как система будет заполнена, кран следует закрыть (давление должно быть в пределах 1-1,5 бар).</p> <p>Никогда не включайте котел, если в контуре отопления нет воды.</p> <p>4 Нажмите на выключатель на котле (3).</p> <p>Только для котлов с бойлером</p> <p>5 Если вы собираетесь использовать котел только для отопления, следует нажать на кнопку «лето/зима»(9) для включения зимнего режима.</p> <p>6 Если котел используется только для приготовления горячей воды, следует установить летний режим нажатием кнопки 9.</p> |

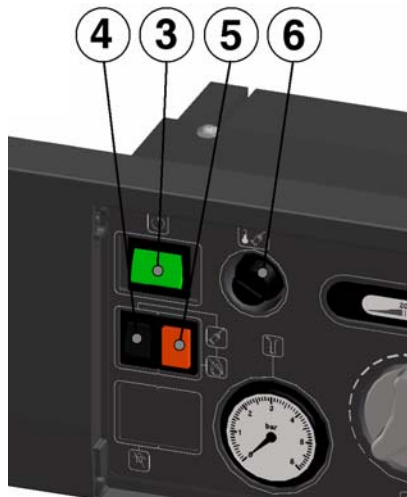


Рис./Fig. 2.2 – Mod. CS PV

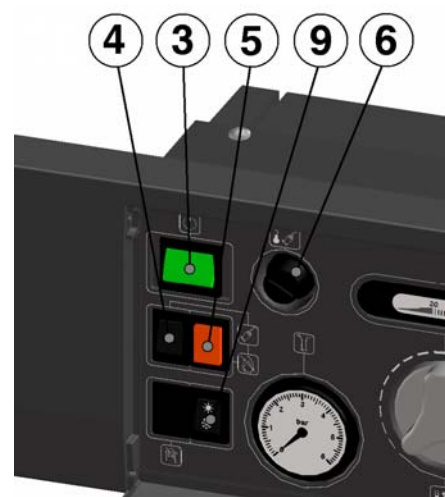


Рис./Fig. 2.3 – Mod. MAXI

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 2.3 TEMPERATURA DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO | 2.3 CENTRAL HEATING CIRCUIT TEMPERATURE | 2.3 TEMPERATURA DEL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN | 2.3 ТЕМПЕРАТУРА КОНТУРА ОТОПЛЕНИЯ |
|---|---|---|-----------------------------------|

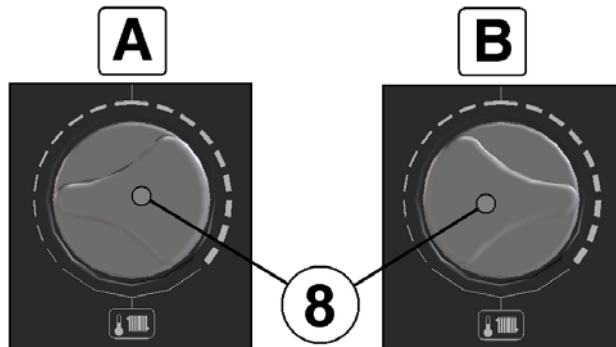


Рис./Fig. 2.4

La temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento è regolabile da un minimo di circa 40°C (fig. 2.4A) ad un massimo di circa 80°C (fig. 2.4B), azionando la manopola (8).

The output temperature of central heating water is adjustable from a minimum of about 40°C (fig. 2.4A) to a maximum of about 80°C (fig. 2.4B), by turning the knob (8).

La temperatura de alimentación del agua de calefacción se puede regular desde un mínimo de 40°C aproximadamente (fig. 2.4A) hasta un máximo de aproximadamente 80°C (fig. 2.4B), actuando sobre el mando (8).

Температура воды на подаче отопления может регулироваться от мин.40°C (рис. 2.4A) до макс.80°C (рис. 2.4B) вращением регулятора 8.

Regolazione

Al fine di ottenere le migliori condizioni di economia e comfort, consigliamo di regolare la temperatura dell'acqua di riscaldamento in funzione della temperatura esterna, posizionando la manopola come segue:

Adjustment

In order to achieve optimal settings for economy and comfort, we recommend adjusting the operating temperature of the central heating water according to the outside temperature, positioning the knob as follows:

Regulación

A fin de lograr las mejores condiciones de economía y confort, se aconseja ajustar la temperatura del agua de calefacción en función de la temperatura exterior, colocando el mando como se indica a continuación:

Настройка

Чтобы получить оптимальные настройки для большей экономии и комфорта, мы рекомендуем регулировать рабочую температуру воды системы отопления в зависимости от наружной температуры, устанавливая регулятор как показано ниже:

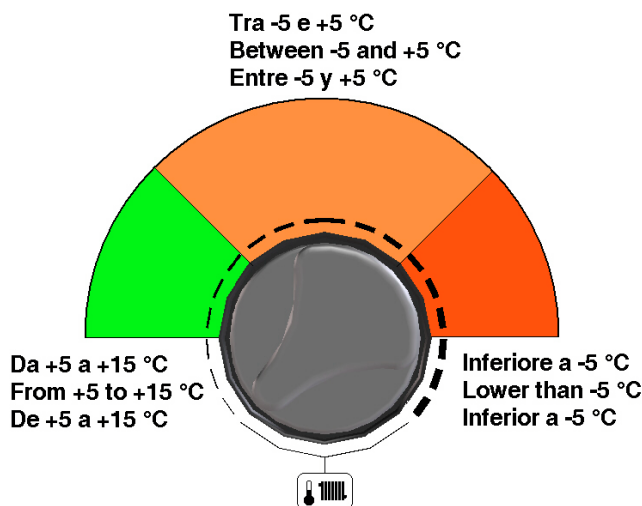


Рис./ Fig. 2.5

Il Vostro installatore qualificato, Vi potrà suggerire le regolazioni più indicate per il Vostro impianto.

Your qualified installer will be able to recommend the most suitable adjustment for your system.

Su instalador calificado le podrá aconsejar las regulaciones más oportunas para su instalación.

Ваш квалифицированный монтажник сможет порекомендовать вам наиболее подходящую регулировку для вашей системы. Для правильной регулировки следует также пользоваться термометром (7) на панели управления.

Il termometro (7) permetterà di verificare il raggiungimento della temperatura impostata.

The thermometer (7) will allow you to check that the set temperature is attained.

El termómetro (7) sirve para averiguar si se ha alcanzado la temperatura programada.

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>2.4 TEMPERATURA ACQUA SANITARIA (SOLO CALDAIE MISTE)</p> | <p>2.4 HOT WATER TEMPERATURE (COMBINATION BOILER ONLY)</p> | <p>2.4 TEMPERATURA DEL AGUA SANITARIA (SÓLO CALDERAS MIXTAS)</p> | <p>2.4 ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ КОТЛОВ С БОЙЛЕРОМ)</p> |
|--|---|---|---|

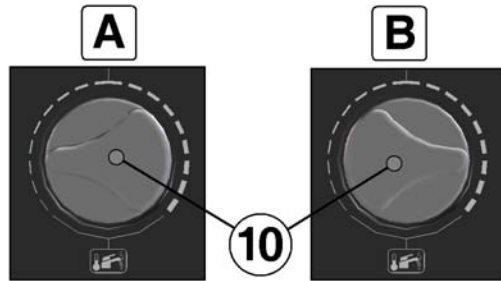


Рис./Fig. 2.6

La temperatura dell'acqua calda sanitaria contenuta nel bollitore caldaia può essere regolata da un minimo di circa 35°C (fig. 2.6A), ad un massimo di circa 65°C (fig. 2.6B), azionando la manopola (10).

La regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria è del tutto indipendente dalla temperatura del circuito riscaldamento.

Regolazione

Si consiglia di regolare la temperatura dell'acqua sanitaria ad un valore compatibile con le esigenze del prelievo, rendendo minima la necessità di miscelare con acqua fredda.

Inoltre, nel caso che la quantità di calcare presente nell'acqua sia particolarmente elevata, **non oltrepassando la posizione di fig. 2.7** della manopola di regolazione temperatura bollitore sanitario (10), si renderanno minimi i fastidiosi fenomeni di deposito di incrostazioni ed intasamenti.

The temperature of the domestic hot water stored inside the heater-boiler can be adjusted from a minimum of about 35°C (fig. 2.6A) to a maximum of about 65°C (fig. 2.6B) by turning the knob (10).

Adjustment of the hot water temperature is completely separate from that of the central heating circuit.

Adjustment

It is advisable to adjust the hot water temperature to a level commensurate with the demand, minimizing the need to mix with water.

In addition, if the water is particularly calcareous, you can minimize the bother of scale and clogging by **not moving** the domestic hot water storage heater temperature adjustment knob **fig. 2.7** beyond the position indicated.

La temperatura del agua caliente sanitaria que cabe en el acumulador de la caldera se puede regular desde el mínimo de 35°C aproximadamente (fig. 2.6A) hasta el máximo de 65°C aproximadamente (fig. 2.6B), actuando sobre el mando (10).

La regulación de la temperatura del agua caliente sanitaria es totalmente independiente de la temperatura del circuito de calefacción.

Regulación

Se aconseja regular la temperatura del agua sanitaria en un valor compatible con las exigencias de la toma, haciendo que sea mínima la necesidad de mezcla con agua fría.

Además, en caso de que la cantidad de cal presente en el agua sea muy elevada, **sin sobrepasar la posición de la fig. 2.7** del mando de regulación de la temperatura hervidor agua sanitaria (10), se minimizarán los molestos fenómenos de depósito de incrustaciones y atascamientos.

Температура горячей воды, находящейся в бойлере может регулироваться от минимальной 35°C (рис. 2.6A) до максимальной 65°C (рис. 2.6B) поворотом регулятора 10.

Регулировка температуры горячей воды абсолютно отделена от регулировки температуры в системе отопления.

Регулировка

Рекомендуется регулировать температуру горячей воды соразмерно с уровнем потребности, минимизируя тем самым необходимость смешивания ее с холодной водой.

Кроме того, если вода имеет повышенную жесткость, **не перемещайте рукоятку регулировки температуры горячей воды (10) далее положения, указанного на рис.2.7**. В этом положении сводится к минимуму риск образования накипи и засорения.

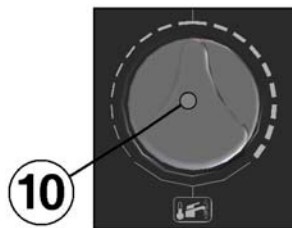


Рис./Fig. 2.7

In questi casi è comunque consigliabile far installare un piccolo addolcitore; con tale accorgimento eviterete periodiche decalcificazioni.

In these cases, however, it is advisable to install a small water softener. With such a device you will avoid periodic descaling.

De todas formas, en dichos casos es aconsejable instalar un pequeño suavizador; con dicha precaución, se evitarán las periódicas descalcificaciones.

В этом случае, тем не менее, рекомендуется установить умягчитель воды для избежания периодической чистки от известковых отложений.

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| 2.5 SPEGNIMENTO | 2.5 TURNING ON | 2.5 APAGADO | 2.5 ВЫКЛЮЧЕНИЕ |
|--|--|---|--|
| <p>Per spegnere la caldaia premere il pulsante di caldaia accesa/spenta (3). Nel caso si preveda un lungo periodo di inattività della caldaia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia, tramite l'interruttore bipolare previsto nella installazione; 2 chiudere il rubinetto di alimentazione del gas e i rubinetti dei circuiti idraulici dell'installazione; 3 provvedere, se necessario, allo svuotamento dei circuiti idraulici come illustrato nel libretto <i>note tecniche di installazione</i> al capitolo <i>manutenzione</i>. | <p>To turn the boiler off press its ON/OFF push button (3). When you do not expect to use the boiler for a long period:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Switch off the electricity supply to the boiler, by means of the multi-way switch fitted with the appliance; 2 turn the gas supply cock off as well as those of the system's water circuits. 3 Empty the water circuits, if necessary, as shown in the manual, <i>installation instructions</i> in the <i>maintenance</i> chapter. | <p>Para apagar la caldera, presionar el botón de encendido/apagado de la caldera (3). En caso de que no se vaya a utilizar la caldera durante un largo plazo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 cortar la alimentación eléctrica a la caldera, mediante el interruptor omnipolar dispuesto en la instalación; 2 cerrar el grifo de alimentación del gas y los de los circuitos hidráulicos de la instalación. 3 de ser necesario, vaciar los circuitos hidráulicos según lo que está indicado en el capítulo <i>mantenimiento</i> del manual <i>notas técnicas para la instalación</i>. | <p>Для выключения котла следует нажать на кнопку вкл/выкл 3. Если вы не собираетесь эксплуатировать котел в течение долгого периода времени:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 отключите электропитание с помощью двухполюсного автомата, установленного рядом с котлом; 2 перекройте кран подачи газа и краны гидравлических контуров системы. 3 Если необходимо опорожните систему, как показано в <i>инструкции по монтажу</i> в части <i>обслуживание</i>. |

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| 3. CONSIGLI UTILI | 3. USEFUL ADVICE | 3. CONSEJOS UTILES | 3. ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ |
|---|---|--|---|
| <p>3.1 AVVERTENZE</p> | <p>3.1 WARNINGS</p> | <p>3.1 ADVERTENCIAS</p> | <p>3.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ</p> |
| <p>Avvertendo odore di gas: - non azionare interruttori elettrici, il telefono e qualsiasi altro oggetto che possa provocare scintille; - aprire immediatamente porte e finestre per creare una corrente d'aria che purifichi il locale; - chiudere i rubinetti del gas; - chiedere l'intervento di personale professionalmente qualificato.</p> <p>Prima di avviare la caldaia, si consiglia di far verificare da personale professionalmente qualificato che l'impianto di alimentazione del gas: - sia a perfetta tenuta; - sia dimensionato per la portata necessaria alla caldaia; - sia dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo prescritti dalle norme vigenti; - assicurarsi che l'installatore abbia collegato lo scarico della valvola di sicurezza ad un imbuto di scarico. Il costruttore non è responsabile di danni causati dall'apertura della valvola di sicurezza e conseguente uscita d'acqua, qual'ora non correttamente collegata ad una rete di scarico.</p> <p>Non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o a piedi nudi.</p> <p>Nel caso di lavori o manutenzioni di strutture poste nelle vicinanze dei condotti dei fumi e/o nei dispositivi di scarico dei fumi o loro accessori, spegnere l'apparecchio e, a lavori ultimati, farne verificare l'efficienza da personale professionalmente qualificato.</p> | <p>On detecting the smell of gas: - do not switch anything on or use the telephone or any device that may produce sparks; - open the windows and doors at once to create a draught of air which will clean the area; - shut off the gas cocks; - get the assistance of a qualified person.</p> <p>Before lighting the boiler, you are advised to have a professionally qualified person check that the installation of the gas supply: - is gas-tight; - is of the correct gauge for the flow to the boiler; - is fitted with all the safety and control devices required by the current Regulations; - ensure that the installer has connected the pressure relief valve outlet to a drain pipe.</p> <p>The manufacturers are not responsible for damage caused by opening of the pressure relief valve and consequent leakage of water, if not connected correctly to the drain.</p> <p>Do not touch the appliance with parts of the body that are wet or damp and/or bare feet.</p> <p>In case of structural work or maintenance near the exhaust duct and/or flue gas exhaust devices or their attachments, turn off the appliance. On completion of the work, have a professionally qualified person check their efficiency.</p> | <p>Al percibir olor a gas: - no accionar interruptores eléctricos, el teléfono ni cualquier otro dispositivo que pueda producir chispas; - abrir en seguida las puertas y ventanas para crear una corriente de aire purificando el local; - cerrar los grifos del gas; - solicitar la intervención de personal profesionalmente calificado.</p> <p>Antes de poner en marcha la caldera, se aconseja hacer comprobar por personal profesionalmente calificado, que la instalación de alimentación de gas: - es estanca; - está diseñada para el caudal necesario para la caldera; - está provista de todos los dispositivos de seguridad y control que disponen las normas vigentes; - asegurarse de que el instalador haya conectado la salida de la válvula de seguridad a un embudo de descarga.</p> <p>El fabricante no se responsabiliza de los daños causados por la apertura de la válvula de seguridad y la consiguiente salida de agua, si no está conectada correctamente a una red de desagüe.</p> <p>No tocar el aparato con el cuerpo mojado o húmedo y/o los pies descalzos.</p> <p>En caso de trabajos o mantenimiento de estructuras ubicadas cerca de los conductos de humos y/o en los dispositivos de evacuación de los humos o sus accesorios, apagar el aparato y, una vez finalizado el trabajo, hacer comprobar su eficacia por personal calificado.</p> | <p>При обнаружении запаха газа -не пользуйтесь электрическими выключателями, телефонами или любыми другими устройствами, которые могут вызвать появление искры; - откройте окна и двери, чтобы создать сквозняк; - перекройте газовый кран; - вызовите аварийную службу;</p> <p>Перед запуском котла рекомендуем вызвать квалифицированного специалиста, чтобы он проверил газопровод на: - отсутствие утечек газа; - наличие необходимого для работы котла давления газа; - наличие всех необходимых устройств безопасности в соответствии с действующими нормами; Убедитесь в том, что монтажник соединил предохранительный клапан с системой слива (канализации).</p> <p>Производитель не несет ответственности за возможный ущерб, нанесенный вследствие срабатывания предохранительного клапана, не подключенного к канализационной системе. Не прикасайтесь к котлу мокрыми частями тела или если вы находитесь босиком.</p> <p>Производитель не несет ответственность за неправильное подсоединение предохранительного клапана к системе слива.</p> <p>При проведении строительно-ремонтных работ вблизи дымохода или вытяжки, котел следует выключить. По окончании работ следует обратиться к квалифицированному специалисту, чтоб он проверил эффективность системы дымохода.</p> |

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| 3.2 RISCALDAMENTO | 3.2 CENTRAL HEATING | 3.2 CALEFACCIÓN | 3.2 СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ |
|--|---|--|--|
| <p>Per un servizio razionale ed economico installare un termostato ambiente. Non chiudere mai il radiatore del locale nel quale è installato il termostato ambiente. Se un radiatore (o un convettore) non riscalda, verificare l'assenza d'aria nell'impianto e che il rubinetto dello stesso sia aperto. Se la temperatura ambiente è troppo elevata, non agire sui rubinetti dei radiatori, ma diminuire la regolazione della temperatura riscaldamento tramite il termostato ambiente o l'apposita manopola (8).</p> | <p>For reasonably economical service install a room thermostat. Never shut off the radiator in the area where the room thermostat is installed. If a radiator (or a convector) does not heat up, check that no air is present in it and that its tap is open. If the room temperature is too high, do not alter the radiator taps. Reduce the central heating temperature instead by means of the room thermostat and the special knob (8).</p> | <p>Para un funcionamiento racional y económico instalar un termostato de ambiente. No cerrar nunca el radiador en el local donde está instalado el termostato de ambiente. Si un radiador (o un convector) no se calienta, purgar el aire en la instalación y comprobar que el grifo correspondiente está abierto. Si la temperatura ambiente es demasiado elevada, no hay que actuar sobre los grifos de los radiadores, sino bajar la temperatura de calefacción mediante el termostato de ambiente o el mando específico (8).</p> | <p>Для более экономичной эксплуатации котла следует установить комнатный термостат. Никогда не перекрывайте радиатор в помещении, где установлен термостат. Если радиатор (или конвектор) не греет, проверьте, нет ли в нем воздуха и убедитесь, что радиаторный вентиль открыт. Если температура в помещении слишком высокая, не перекрывайте радиаторные вентили. Вместо этого, уменьшите температурные значения отопления на комнатном термостате или на котле регулятором (8).</p> |

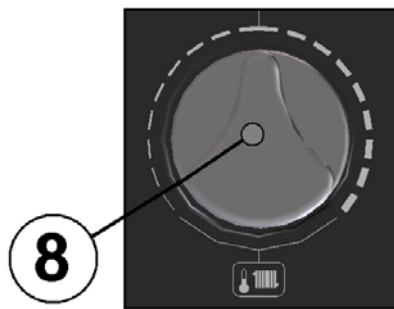


Рис./Fig. 3.1

| 3.3 PROTEZIONE ANTIGELO | 3.3 FROST PROTECTION | 3.3 PROTECCIÓN ANTICONGELANTE | 3.3 ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ |
|--|--|---|--|
| <p>Nei periodi freddi, in caso di non utilizzo dell'apparecchio con conseguente rischio di gelo, fare effettuare da un tecnico qualificato lo svuotamento della caldaia (circuito riscaldamento e sanitario) e lo svuotamento dell'impianto di riscaldamento e dell'impianto sanitario. Se si vuota il solo impianto idraulico sanitario, compresa l'acqua contenuta nel bollitore, mentre l'impianto di riscaldamento rimane acceso, escludere completamente il funzionamento sanitario. Per escludere la funzione sanitario, ruotare la manopola temperatura 10 in fig. 3.2) completamente in senso antiorario</p> | <p>In cold periods, when there is a danger of the appliance freezing up if you do not use it, have a qualified engineer empty the boiler (central heating and hot water circuits) and the central heating and hot water systems.</p> | <p>En las temporadas frías, en caso de inutilización del aparato con el consiguiente riesgo de hielo, hacer realizar por un técnico calificado el vaciado de la caldera (circuitos calefacción y agua sanitaria) y también de las instalaciones de calefacción y agua sanitaria. Si se vacía solamente la instalación de agua sanitaria, incluida el agua que cabe en el acumulador, mientras la instalación de calefacción está encendida, hace falta deshabilitar el funcionamiento para agua sanitaria. Para deshabilitar el funcionamiento para agua sanitaria, girar el mando de temperatura agua sanitaria (10 in fig. 3.2) totalmente en dirección contraria a las agujas del reloj.</p> | <p>В холодный период, в случае, если вы не эксплуатируете котел, существует опасность его замерзания. Обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту, чтобы он опорожнил котел (систему отопления и горячей воды) и центральную систему отопления и горячей воды в доме. Если производится слив только системы горячей воды, а отопление остается включенным, следует полностью исключить работу котла на приготовление горячей воды. Для этого регулятор температуры горячей воды (10) необходимо установить в положение, как показано на рис. 3.2.</p> |

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

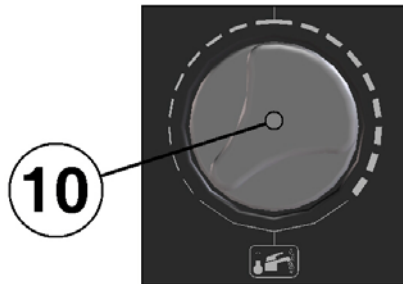


Рис./Fig. 3.2

| 3.4 MANUTENZIONE PERIODICA | 3.4 ROUTINE MAINTENANCE | 3.4 MANTENIMIENTO PERIÓDICO | 3.4 ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ |
|--|---|--|---|
| <p>Per un funzionamento efficiente e regolare della caldaia, si consiglia di provvedere almeno una volta all'anno alla sua manutenzione e pulizia da parte di un Tecnico del Centro di Assistenza Autorizzato. Durante il controllo, saranno ispezionati e puliti i componenti più importanti della caldaia. Questo controllo potrà avvenire nel quadro di un contratto di manutenzione. In particolare si consiglia di far procedere ai seguenti controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il corpo caldaia; - il bollitore sanitario (solo miste); - bruciatore principale; - bruciatore pilota - ventilatore - pressostato fumi - condotto scarico fumi e canna fumaria; - pressurizzazione vaso espansione; - riempimento del circuito riscaldamento; - spurgo aria dall'impianto di riscaldamento; - verifica generale del funzionamento dell'apparecchio. | <p>For efficient and continuous operation of the boiler, it is advisable to arrange maintenance and cleaning by a Authorised Service Centre Engineer, at least once a year. During the service, the most important components of the boiler will be inspected and cleaned. This service can be part of a tenance contract. In particular, you are advised to have the following checks carried out:</p> <ul style="list-style-type: none"> - boiler body; - domestic storage heater (combined only); - main burner; - pilot burner - fan - air pressure switch - exhaust fume duct and flue; - pressurisation of the expansion tank; - filling up of the central heating circuit; - bleeding of air from the central heating system; - general check of the appliance's operation. | <p>Para un funcionamiento eficiente y regular de la caldera, se aconseja que un Técnico del Servicio de Asistencia Autorizado realice su mantenimiento y limpieza una vez al año como mínimo. Durante la revisión, se deben controlar y limpiar los componentes más importantes de la caldera. Este control se puede efectuar en el marco de un contrato de mantenimiento. En especial se aconseja realizar los controles siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - el cuerpo caldera; - el acumulador de agua sanitaria (sólo calderas mixtas); - quemador principal; - llama piloto - ventilador - presostato de humos - conducto de evacuación de los humos y cañón; - presurización del vaso de expansión; - llenado del circuito de calefacción; - purga del aire en la instalación de calefacción; - chequeo general del funcionamiento del aparato. | <p>Для эффективной и продолжительной работы котла рекомендуется проводить его техническое обслуживание и чистку, как минимум 1 раз в год. Эти работы должны выполняться квалифицированным специалистом из Авторизованного сервисного центра. Во время обслуживания проверяются и чистятся основные части котла. Этот сервис может быть частью договора на обслуживание. В частности рекомендуется провести следующие проверки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - блока котла; - бойлера (если есть); - основной фрсунки; - основной горелки; - вентилятора; - реле давления отходящих газов; - дымоотводов и дымохода; - давление в расширительном баке; - заполнение системы отопления; - отсутствие воздуха в системе отопления; - общую проверку работы котла. |

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| 3.5 PULIZIA ESTERNA | 3.5 EXTERNAL CLEANING | 3.5 LIMPIEZA EXTERIOR | 3.5 ВНЕШНИЙ УХОД |
|--|---|--|---|
| <p>Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia disinserire l'apparecchio dalla rete elettrica agendo sull'interruttore bipolare previsto sull'impianto. Per la pulizia dei pannelli esterni utilizzare un panno imbevuto di acqua e sapone. Non utilizzare solventi, polveri o spugne abrasive. Non effettuare pulizie dell'apparecchio e/o delle sue parti con sostanze facilmente infiammabili (esempio: benzina, alcoli, nafta ecc.).</p> | <p>Before doing any cleaning, disconnect the appliance from the electrical mains, using the multi-way switch fitted to appliance. To clean the external panels, use a cloth soaked in soapy water. Do not use solvents, abrasive powders or sponges. Do not clean the appliance and/or its parts with easily flammable substances (for example petrol, spirits, naphtha, etc.).</p> | <p>Antes de efectuar cualquier operación de limpieza, desconectar el aparato de la red eléctrica actuando sobre el interruptor bipolar dispuesto en la instalación. Para limpiar los paneles exteriores, utilizar un paño humedecido de agua y jabón. No utilizar disolventes, polvos ni esponjas abrasivas. No efectuar la limpieza del aparato y/o de sus componentes con sustancias fácilmente inflamables (por ejemplo: gasolina, alcohol, nafta, etc.).</p> | <p>Перед проведением каких-либо работ по чистке, котел следует отключить от электропитания. Для чистки внешних панелей используйте куски ткани, смоченные в мыльном растворе. Запрещено использование растворителей, абразивных порошков и т.п. Запрещается чистить котел и/или его части легковоспламеняющимися жидкостями (например: бензином, спиртосодержащими веществами и т.п.)</p> |

| 3.6 ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO | 3.6 OPERATIONAL FAULTS | 3.6 FUNCIONAMIENTO IMPERFECTO | 3.6 НЕИСПРАВНОСТИ |
|---|--|--|---|
| <p>Se si accende la lampada di blocco (5)...</p> <p>significa che la caldaia è in blocco di sicurezza. Per consentire il funzionamento della caldaia è necessario premere il pulsante di ripristino (4).</p> | <p>If the cut-out light comes on (5)...</p> <p>this indicates that the safety cut-out has stopped the boiler. To re-start the boiler, it is necessary to press the light itself, which also acts as the reset button (4).</p> | <p>Si se enciende el indicador luminoso (5)...</p> <p>significa que en la caldera ha actuado el dispositivo de seguridad. Para restablecer el funcionamiento de la caldera es necesario apretar el propio indicador que sirve también de botón de reposición (4).</p> | <p>Если загорается индикатор блокировки (5)</p> <p>Это значит, что котел заблокирован устройством безопасности. Для перезапуска котла необходимо нажать на кнопку разблокировки (4).</p> |

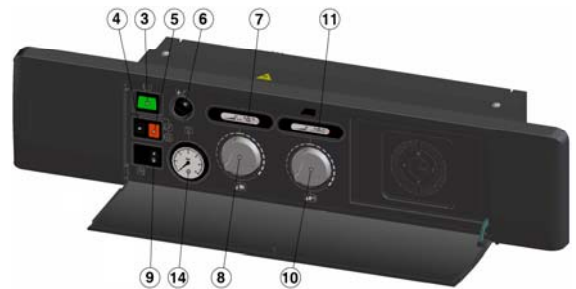


Рис. / Fig. 3.3

Alla prima accensione ed in seguito ad operazioni di manutenzione dell'impianto gas, può essere necessario ripetere più volte l'operazione di ripristino in modo da eliminare l'aria presente nelle tubazioni gas. Se, anche dopo ripetute operazioni di ripristino il blocco permane, può essere intervenuto il termostato di sicurezza (6) e si ripristina premendo il pulsante dopo aver svitato il cappuccio di protezione. Per consentire il funzionamento della caldaia ripetere l'operazione di ripristino premendo il pulsante (4).

For the first lighting up and subsequent maintenance procedures for the gas supply, it may be necessary to repeat the reset operation several times so as to remove the air present in the gas pipes. If, even after repeated resetting operations, the cut-out remains on, the safety thermostat may have triggered (6) Reset by pressing the button after taking off the protective cap. To switch on the boiler, repeat the resetting operation by pressing the button (4).

If the boiler does not light up...

Al encenderla por primera vez y después de las operaciones de mantenimiento en la instalación de gas, puede ser necesario repetir varias veces la operación de reposición, a fin de eliminar el aire presente en las tuberías gas. Si, a pesar de haber efectuado varias operaciones de reposición, el bloqueo perdura, puede que haya actuado el termostato de seguridad (6), que se repone presionando el botón después de haber quitado el capuchón de protección.

Para poner en marcha la caldera repetir la operación de reposición presionando el botón (4).

При первом запуске котла, а также после проведения каких-либо работ с газопроводом, может быть придется повторить разблокировку несколько раз, т.к. в трубах мог собраться воздух, который необходимо удалить. Если даже после нескольких перезапусков котел продолжает блокироваться, следует проверить не сработал ли предохранительный термостат (6). Его перезапуск осуществляется нажатием кнопки (предварительно снимите защитный колпачок). Для включения котла необходимо повторить

Se la caldaia non si avvia...

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

specialmente dopo un lungo periodo di inattività dell'apparecchio, è probabile che il circolatore sia bloccato. In tal caso, spegnere la caldaia come riportato nella sezione 2.5 di questo libretto e far sbloccare il circolatore da personale competente come illustrato nella sezione *note tecniche di installazione al capitolo preparazione al servizio*.

Se si avvertono rumori dovuti a bolle d'aria durante il funzionamento...

occorre verificare periodicamente la pressione del circuito di riscaldamento sul manometro, ed eventualmente provvedere al corretto riempimento. Per fare un corretto riempimento disinserire l'apparecchio dalla rete elettrica agendo sull'interruttore bipolare previsto sull'impianto, aprire il pannello frontale della carrozzeria (2), aprire il rubinetto di riempimento (A in fig. 3.4), e contemporaneamente verificare la pressione del circuito riscaldamento sul manometro. Ad operazione effettuata richiudere il rubinetto di riempimento.

especialmente after a long period without using the appliance, it is likely that the pump is jammed.

In such a case, turn off the boiler, as described in section 2.5 of this manual. Have the pump freed by a competent person as shown in the section *installation instructions chapter preparation for service*.

If noises due to air bubbles are heard during operation...

it is necessary to check on the gauge, at regular intervals, the pressure in the central heating circuit and fill-up correctly if required. For a correctly filling-up, disconnect the unit from the mains via the bipolar switch, open the front body panel (2), turn the fill-up cock on (A in fig. 3.4) and simultaneously check on the gauge the pressure in the central heating circuit. Once this has been done turn the fill-up cock off.

Si la caldera no se pone en marcha...

en especial después de un largo plazo sin utilizar el aparato, es probable que la bomba de circulación esté bloqueada.

En tal caso, apagar la caldera cumpliendo con lo que se indica en el párrafo 2.5 de este manual y hacer desbloquear la bomba de circulación por personal calificado según lo indicado en el capítulo *preparación para el funcionamiento* del manual *notas técnicas para la instalación*.

Si se oye ruido de burbujas de aire durante el funcionamiento...

es preciso comprobar periódicamente la presión del circuito de calefacción en el manómetro, y de ser necesario llenarlo debidamente.

Para un corecto llenado desconectar el aparato de la red eléctrica actuando sobre el interruptor bipolar dispuesto en la instalación, abrir el panel frontal de la carcasa (2), abrir el grifo de llenado (A en la fig. 3.4), y comprobar al mismo tiempo la presión del circuito de calefacción en el manómetro. Una vez llevada a cabo esta operación, cerrar el grifo de llenado.

операции по перезапуску нажатием кнопки (4).

Если котел не включается...

Если котел долгое время не использовался, то, возможно, произошло заклинивание циркуляционного насоса.

В этом случае следует выключить котел, как описано в разделе 2.5 настоящего руководства. Разблокировать насос должен компетентный специалист, как описано в разделе *инструкции по монтажу* в главе *подготовка к эксплуатации*.

Если во время работы котла слышен шум из-за воздушных пузырьков.

Необходимо периодически проверять на манометре давление в контуре отопления и, при необходимости, производить дозаполнение системы.

Для этого следует отключить котел от электропитания, выключением двухполюсного автомата, открыть переднюю панель обшивки котла (2), открыть кран заполнения (A на рис. 3.4) и проконтролировать давление в системе отопления на манометре, который установлен на контуре отопления. После завершения операции, закройте кран заполнения.

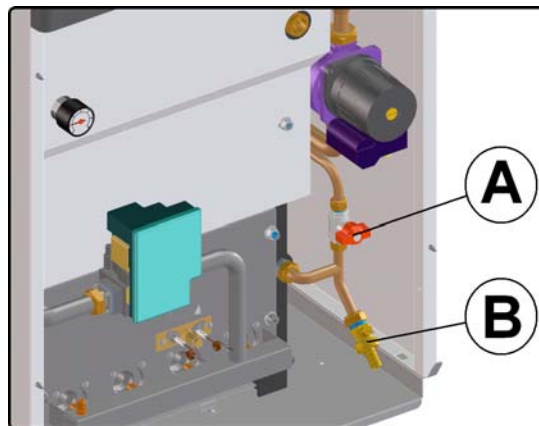


Рис. / Fig. 3.4

Sfiatare eventualmente l'aria presente nei radiatori. Altra causa può essere la presenza di aria nel serpentino dell'accumulo. In tal caso provvedere al corretto sfiato come descritto

Bleed off any air from the radiators. Another cause could be air in the storage tank coil. Bleed the air off as described in the *technical installation notes handbook* in the *getting ready*

De ser necesario, purgar el aire que está en los radiadores. Otra causa puede ser la presencia de aire en el serpentin del acumulador. En tal caso, purgarlo

Спустите весь воздух из радиаторов. Еще одной причиной может быть наличие воздуха в змеевике бойлера. Его необходимо спустить как описано в *технической*

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

nella sezione *note tecniche di installazione* al capitolo *preparazione al servizio*.

Se la pressione al manometro è diminuita...

è necessario aggiungere nuovamente acqua all'impianto di riscaldamento in modo da portare la pressione a un valore consigliato (vedi fig. 2.1).

Per effettuare l'operazione riferirsi alla sezione precedente «*Se si avvertono rumori dovuti a bolle d'aria durante il funzionamento*» riporta in questo stesso capitolo.

La verifica periodica della pressione dell'impianto di riscaldamento é a cura dell'utente.

Qualora le aggiunte d'acqua dovessero essere troppo frequenti, far controllare se ci sono perdite dovute all'impianto di riscaldamento o della caldaia stessa dal centro di assistenza tecnica.

Se esce acqua dalla valvola di sicurezza in caldaia...

controllare che il rubinetto di riempimento (A in fig. 3.4) sia ben chiuso. Controllare sul manometro (vedi fig. 2.1) che la pressione del circuito di riscaldamento non sia prossima a 3 bar; in tal caso un innalzamento della temperatura del circuito può provocare l'apertura della valvola di sicurezza.

Affinché ciò non avvenga, si consiglia di scaricare parte dell'acqua dell'impianto attraverso le valvoline di sfogo d'aria presenti nei termosifoni in modo da riportare la pressione ad un valore regolare.

Se esce acqua dalla valvola di sicurezza dell'accumulo (solo per modelli misti)...

significa che la pressione dell'impianto sanitario è superiore a 8 bar.

Affinché ciò non si ripeta, si consiglia di far installare un riduttore di pressione a monte dell'impianto sanitario regolato in modo da impedire innalzamenti della pressione oltre gli 8 bar, cioè il valore di intervento della valvola di sicurezza. Raccomandiamo

to use chapter.

If pressure on the gauge has dropped...

So that this does not happen and to reduce the pressure to a normal value, it is advisable to vent some of the water in the appliance through the bleed valves present in the radiators (see fig. 2.1).

To do this please refer to the previous section in this chapter «*If noise is heard during functioning due to air bubbles*».

It is the user's responsibility to regularly check pressure in the central heating circuit.

If you find you have to add water too frequently, call in the assistance centre to check for leaks in the central heating system or boiler.

If water is leaking from the safety valve on the boiler....

check that the fill-up cock (A in fig. 3.4) has been turned off. Check on the gauge (see fig. 2.1) that the pressure in the central heating circuit is nowhere near 3 bar; if it is a rise in temperature of the circuit could cause the safety valve to open.

To prevent this from happening we recommend you drain off some of the water through the small air valves on the radiators to bring the pressure back to the normal value.

If you find water is leaking from the storage tank safety valve (only for combined models) ...

it means that the pressure in the domestic water circuit is over 8 bar.

We recommend to install a pressure reducer upstream the domestic water unit. This reducer should be adjusted to avoid the increase of the pressure over 8 bar (which is the pressure value of the safety valve). Moreover we recommend to install an expansion vessel of about 4 l capacity to avoid the increase of the pressure during the charge of the tank.

In the case of occasional leaks from the boiler...

close the gas cocks of the

debidamente según lo detallado en la parte *notas técnicas para la instalación, capítulo preparación para el funcionamiento*.

Si la presión en el manómetro ha bajado...

es necesario volver a añadir agua a la instalación de calefacción de modo que la presión vuelva a tener un valor adecuado (véase fig. 2.1).

Para realizar esta operación, hay que referirse al párrafo anterior »*Si se oyen ruidos debidos a burbujas de agua durante el funcionamiento*» que viene en este capítulo.

La prueba periódica de la presión de la instalación de calefacción está a cargo del usuario.

Si se tiene que añadir agua demasiado a menudo, hacer averiguar si hay pérdidas debidas a la instalación de calefacción o en la propia caldera por el centro de asistencia técnica.

Si sale agua de la válvula de seguridad en la caldera...

controlar que el grifo de llenado (A en la fig. 3.4) está debidamente cerrado. Controlar en el manómetro (véase fig. 2.1) que la presión del circuito de calefacción no es de cerca de 3 bar; en tal caso la subida de la temperatura del circuito podría producir la apertura de la válvula de seguridad.

Para que no ocurra esto, se aconseja descargar parcialmente el agua de la instalación a través de las pequeñas válvulas de purga de los radiadores de modo que la presión vuelva a tener un valor regular.

Si sale agua de la válvula de seguridad del acumulador (sólo para los modelos mixtos)...

significa que la presión de la instalación de agua sanitaria es superior a 8 bar.

Para que no vuelva a ocurrir esto, se aconseja hacer instalar un reductor de presión antes de la instalación de agua sanitaria ajustado para que la presión no pueda subir más allá de 8

instrucciones por montaje u главе *подготовка к эксплуатации*.

Если давление на манометре уменьшилось.

Необходимо снова добавить воду в систему отопления, чтобы довести уровень давления до рекомендованного значения (см. рис. 2.1)

Чтобы осуществить эту операцию, обратитесь к предыдущему разделу этой главы «*если при работе слышен шум из-за воздушных пузырьков*».

Регулярная проверка давления в системе отопления – это забота пользователя.

Если вам часто приходится дозаполнять систему, следует обратиться к специалистам сервисного центра, чтобы они проверили систему отопления на наличие утечек.

Если из предохранительного клапана котла течет вода..

Проверьте, чтобы кран подпитки системы (A на рис. 3.4) был плотно закрыт.

Проверьте чтобы давление на манометре (рис. 2.1), не было близким к 3 барам, т.к. при повышении температуры давление поднимается и может вызвать срабатывание предохранительного клапана. Чтобы этого не произошло, рекомендуется стравить некоторое количество воды из системы через развоздушники радиаторов и, таким образом, довести давление до нормального уровня.

Если вы обнаружили утечку из предохранительного

клапана бойлера (только для комбинированных систем)...

это значит, что давление в системе горячей воды превышает 8 бар. Чтобы это не повторялось, рекомендуется установить редуктор давления на контур горячей воды перед входом в котел. Отрегулируйте его таким образом, чтобы не допустить

A- NOTE D'IMPIEGO / USER INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE USO / ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

inoltre l'installazione di un vaso di espansione sanitario con capacità di circa 4 l per evitare l'aumento di pressione durante la fase di riscaldamento del bollitore.

Se si dovessero presentare casualmente delle perdite d'acqua dalla caldaia...

chiudere i rubinetti del circuito riscaldamento del gas e del circuito sanitario (solo modelli misti) e chiamare il Tecnico del Centro di Assistenza Autorizzato.

Nel caso di disfunzioni diverse da quelle qui sopra citate, provvedere a spegnere la caldaia come riportato nella sezione 2.5 e chiamare il Tecnico del Centro Assistenza Autorizzato.

central heating and domestic water circuits (only combined models) and call in the Technician from the Authorised Technical Assistance Service.

In case of problems other than those mentioned here, switch off the boiler, as described in section 2.5, and call Authorised Service Centre Engineer.

bar, o sea el valor de actuación de la válvula de seguridad. Se aconseja la istalacion de un vaso para ACS por impedir la salida de pression en lo acumulador durante la carga de esto medesimo.

Si hay pérdidas de agua en la caldera...

cerrar los grifos de gas del circuito de calefacción y los del circuito de agua sanitaria (sólo modelos mixtos) y contactar con el Técnico del Centro de Asistencia Autorizado.

En caso de averías diferentes de las mencionadas, apagar la caldera según lo detallado en el párrafo 2.5 y contactar con el Técnico del Servicio de Asistencia Autorizado.

повышения давления до уровня более 8 бар (т.е. до уровня сработки предохранительного клапана). Более того мы рекомендуем установить расширительный бак, объемом примерно 4 литра, на контур горячей воды, чтобы предотвратить повышение давления при нагреве бойлера.

В случае непредвиденных утечек воды из котла.

Перекрыть все газовые краны системы отопления и горячей воды (для комбинированных моделей) и вызвать специалиста Авторизованного сервисного центра.

В случае возникновения проблем, отличных от описанных выше, отключите котел, как описано в главе 2.5 и вызовите специалиста Авторизованного сервисного центра.

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TÉCNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| 4. NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE | 4. INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER | 4. NOTA TÉCNICAS PARA LA INSTALACIÓN | 4. ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 4.1 VISTA D'ASSIEME | 4.1 OVERVIEW | 4.1 VISTA DE CONJUNTO | 4.1 ВНЕШНИЙ ВИД |

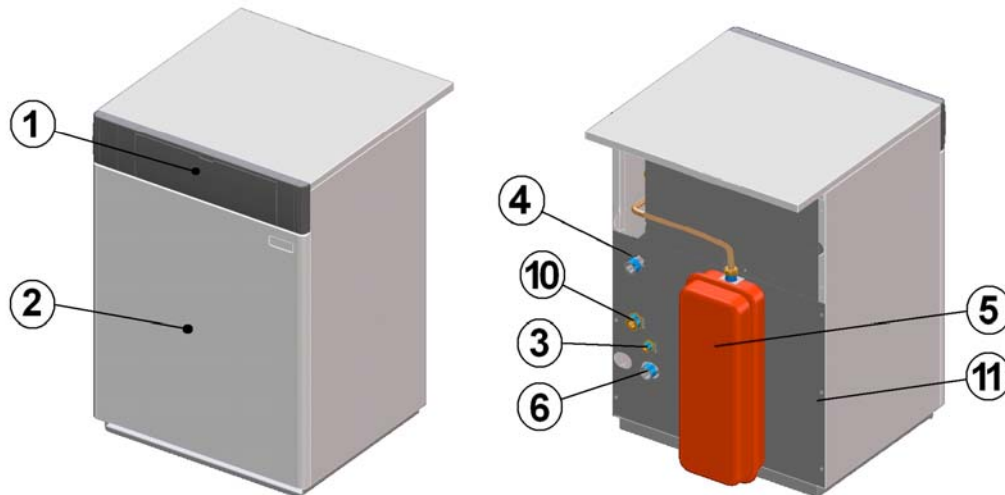


Рис./Fig. 4.1

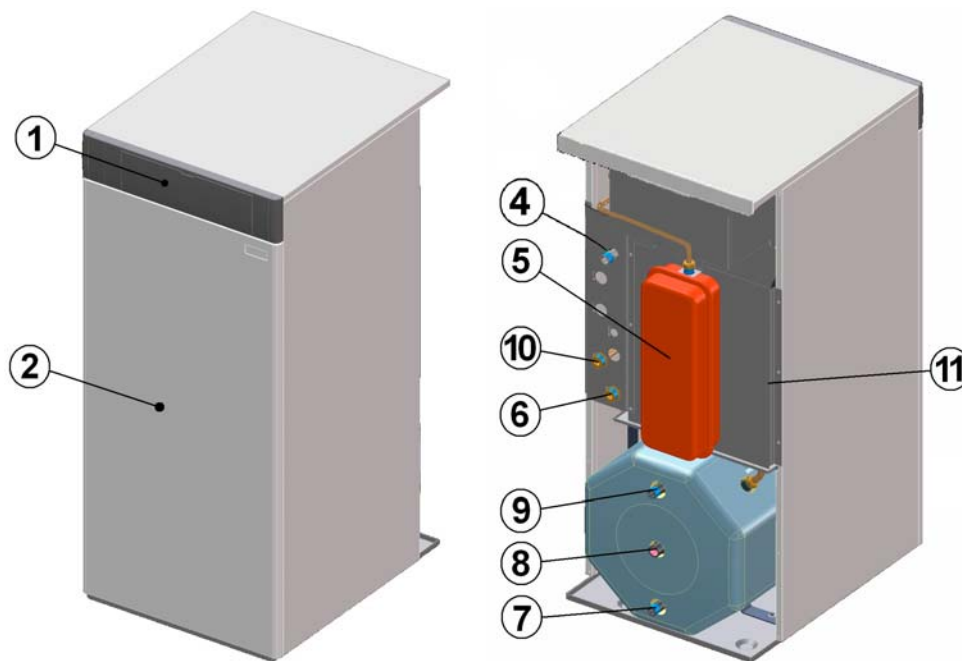


Рис./Fig. 4.2

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1- Pannello comandi | 1- Control panel | 1- Cuadro de mandos | 1- Панель управления |
| 2- Pannello frontale carrozzeria | 2- Front casing panel | 2- Panel frontal de la carcasa | 2- Передняя панель обшивки котла |
| 3- Raccordo riempimento circuito primario (Mod. PV) | 3- Central heating circuit fill-up fitting (Mod. PV) | 3- Racor de llenado circuito de calefacción (Mod. PV) | 3- Подключение для заполнения первичного контура (мод. PV) |
| 4- Raccordo gas | 4- Gas fitting | 4- Racor de gas | 4- Подключение газа |
| 5- Vaso d'espansione | 5- Central heating expansion tank | 5- Vaso de expansión calefacción | 5- Расширительный бак системы отопления |
| 6- Raccordo ritorno riscaldamento | 6- Central heating return fitting | 6- Racor de retorno calefacción | 6- Подключение обратки системы отопления |
| 7- Raccordo entrata acqua sanitaria | 7- Domestic hot water inlet fitting | 7- Racor de entrada agua sanitaria | 7- Подключение подачи воды |
| 8- Raccordo ricircolo acqua sanitaria | 8- Domestic hot water circulation fitting | 8- Racor de recirculación A.C.S. | 8- Подсоединение для рециркуляции горячей воды |
| 9- Raccordo uscita acqua sanitaria | 9- Domestic hot water outlet fitting | 9- Racor de salida A.C.S. | 9- Подсоединения для выхода горячей воды |
| 10- Raccordo mandata riscaldamento | 10- Central heating supply fitting | 10- Racor de salida calefacción | 10- Подсоединение подачи газа |
| 11- Camera stagna | 11- Sealed room | 11- Camara estanca | 11- Камера сгорания |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 4.2 SCHEMA DI PRINCIPIO MOD. "CS-PV" | 4.2 MOD. "CS-PV" DIAGRAM | 4.2 ESQUEMA DE PRINCIPIO MOD. "CS-PV" | 4.2 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МОД. «CS-PV» |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|

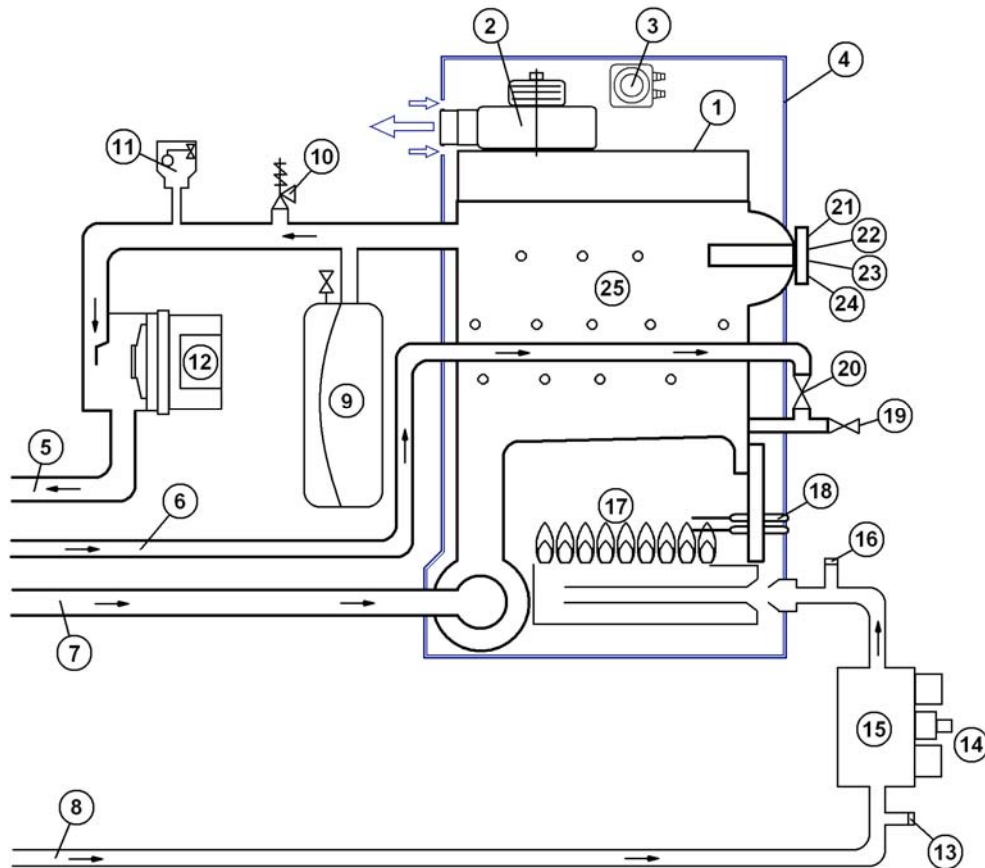


Рис./Fig. 4.3

| | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Cappa aspirazione | 1 Smooke chamber | 1 Camara humos | 1 Вытяжка |
| 2 Ventilatore | 2 Fan | 2 Ventilador | 2 Вентилятор |
| 3 Pressostato fumi | 3 Air switch | 3 Presostato humos | 3 Реле давления отходящих газов |
| 4 Camera stagna | 4 Sealed chamber | 4 Camara estanca | 4 Камера сгорания |
| 5 Raccordo mandata riscaldamento | 5 CH flow | 5 Salida calefacción | 5 Поддача системы отопления |
| 6 Ingresso acqua | 6 Water supply | 6 Entrada agua | 6 Поддача воды |
| 7 Raccordo ritorno riscaldamento | 7 CH return | 7 Retorno calefacción | 7 Обратка системы отопления |
| 8 Raccordo gas | 8 Gas fitting | 8 Empalme de gas | 8 Подсоединение газа |
| 9 Vaso di espansione | 9 Expansion vessel | 9 Vaso de expansión | 9 Расширительный бак |
| 10 Valvola di sicurezza | 10 Safety valve | 10 Valvula de seguridad | 10 Предохранительный клапан |
| 11 Sfiato automatico | 11 Automatic air release | 11 Purgador automatico | 11 Автоматический спускник воздуха |
| 12 Circolatore | 12 CH pump | 12 Circulador | 12 Циркуляционный насос |
| 13 Presa pressione ingresso valvola gas | 13 Gas valve inlet pressure tap | 13 Toma de presión entrada válvula de gas | 13 Подключение для измерения давления газа на входе в газовый клапан |
| 14 Regolatore di pressione gas | 14 Gas pressure regulator | 14 Regulador de la presión de gas | 14 Регулятор давления газа |
| 15 Valvola gas | 15 Gas valve | 15 Válvula de gas | 15 Газовый клапан |
| 16 Presa pressione gas al bruciatore | 16 Gas pressure tap to burner | 16 Toma de presión de gas hacia el quemador | 16 Подключение для измерения давления газа на входе в горелку |
| 17 Bruciatore | 17 Main burner | 17 Quemador | 17 Горелка |
| 18 Elettrodo di rilevazione fiamma (pilota intermittente) | 18 Flame detection electrode (pilot flame) | 18 Electrodo de detección de la llama piloto | 18 Электрод слежения за пламенем |
| 19 Rubinetto di svuotamento circuito riscaldamento | 19 Drain cock | 19 Grifo de vaciado circuito de calefacción | 19 Сливной кран системы отопления |
| 20 Rubinetto di carico | 20 Filling cock | 20 Grifo de llenado | 20 Кран подпитки |
| 21 Guaina portasonde | 21 Sensor holder | 21 Toma para bulbos | 21 Держатель для датчиков |
| 22 Bulbo termostato riscaldamento | 22 Central heating thermostat bulb | 22 Bulbo del termostato para calefacción | 22 Датчик термостата системы отопления |
| 23 Bulbo termostato di sicurezza | 23 Safety thermostat bulb | 23 Bulbo del termómetro para calefacción | 23 Датчик предохранительного термостата |
| 24 Bulbo termometro riscaldamento | 24 Central heating thermometer bulb | 24 Bulbo del termómetro para calefacción | 24 Датчик термометра отопления |
| 25 Corpo caldaia | 25 Boiler body | 25 Cuerpo de la caldera | 25 Блок котла |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TÉCNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| 4.3 DATI TECNICI "CS-PV" | 4.3 "CS-PV" TECHNICAL DATA | 4.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS "CS-PV" | 4.3 «CS-PV» ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---|-------------------------------|--|--|
| | | | CS-PV 32 |
| Portata termica nominale / Nominal thermal capacity Capacidad calorífica nominal / Номинальная тепловая мощность | | KW/h кВт | 34,50 |
| Potenza utile massima / Maximum useful power Potencia útil máxima / Максимальная полезная мощность | | KW/h кВт | 32 |
| D _u (P _n) | | % | 92,7 |
| D _u (30% P _n) | | % | 92,1 |
| CL Nox | | | 1 |
| Tipo | | | C12 - C32 - C42 - C52 - C62 |
| RISCALDAMENTO / CENTRAL HEATING / CALEFACCIÓN / ОТОПЛЕНИЕ | | | CS-PV 32 |
| Temperatura massima / Maximum temperature Temperatura máxima / Макс. температура | | °C | 78 |
| Temperatura minima / Minimum temperature Temperatura mínima / Мин. температура | | °C | 40 |
| Pressione massima / Maximum pressure Presión máxima / Макс. давление | | KPa/кПа Bar/бар | 300 3 |
| Pressione minima / Minimum pressure Presión mínima / Мин. давление | | KPa/кПа Bar/бар | 30 0,3 |
| Perdita di carico del corpo caldaia / Boiler body loss of pressure Pérdida de carga del cuerpo de la caldera / Потери давления в блоке котла | | Pa/Па mbar/мбар | 1300 13 |
| PORTATA GAS MASSIMA / MAXIMUM GAS FLOW RATE CAUDAL MÁXIMO DE GAS / МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД ГАЗА | | | CS-PV 32 |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Природный газ | | m ³ /h м ³ /час | 3,70 |
| Butano G30 / Butane G30 / Бутан | | kg/h кг/час | 2,71 |
| Propano G31 / Propane G31 / Пропан | | kg/h кг/час | 2,68 |
| PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE GAS/ GAS SUPPLY PRESSURES PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE GAS / ДАВЛЕНИЕ НА ПОДАЧЕ ГАЗА | | | CS-PV 32 |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Природный газ G20 | Norm. / Норм. | Pa/Па mbar/мбар | 2000 20 |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Природный газ G20 | Min. / Мин. | Pa/Па mbar/мбар | 1700 17 |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Природный газ G20 | Max. / Макс | Pa/Па mbar/мбар | 2500 25 |
| Butano G30 / Butane G30 / Бутан G30 | Norm. / Норм. | Pa/Па mbar/мбар | 2900 29 |
| Butano G30 / Butane G30 / Бутан G30 | Min. / Мин. | Pa/Па mbar/мбар | 2500 25 |
| Butano G30 / Butane G30 / Бутан G30 | Max. / Макс. | Pa/Па mbar/мбар | 3500 35 |
| Propano G31 / Propane G31 / Пропан G31 | Norm. / Норм. | Pa/Па mbar/мбар | 3700 37 |
| Propano G31 / Propane G31 / Пропан G31 | Min. / Мин. | Pa/Па mbar/мбар | 2500 25 |
| Propano G31 / Propane G31 / Пропан G31 | Max. / Макс. | Pa/Па mbar/мбар | 4500 45 |
| UGELLI / NOZZLES / INYECTORES/ФОРСУНКИ | | Pilota / pilot piloto / основная | CS-PV 32 |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Природный газ | | 0.45 | 260 |
| Butano G30 / Butane G30 / Бутан G30 | | 0.25 | 155 |
| Propano G31 / Propane G31 / Пропан G31 | | 0.25 | 155 |
| DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA DATOS ELÉCTRICOS / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | CS-PV 32 |
| Tensione / Voltage / Tensión/ Напряжение | | V~ | 230 |
| Frequenza / Frequency / Frecuencia / Частота | | Hz/Гц | 50 |
| Potenza elettrica / Electric power / Potencia eléctrica / Мощность | | W/Вт | 130 |
| Grado di protezione / Protection level Grado de protección / Уровень защиты | | | IP20 |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| PROGETTAZIONE CAMINO / FLUE DESIGN DISEÑO CHIMENEA / КОНСТРУКЦИЯ ДЫМОХОДА* | | CS-PV 32 |
|---|----------------|----------|
| Portata termica nominale / Nominal thermal capacity Capacidad calorífica nominal / Номинальная тепловая мощность | Kw/кВт | 34,5 |
| Temperatura dei fumi / Flue gas temperature Temperatura de los humos / Температура отходящих газов | °C | 155 |
| Portata massica fumi / Flue gas mass discharge Capacidad de masa de los humos / Выход дыма | kg/h кг/час | 60 |
| Portata massica aria / Air mass discharge / Capacidad de masa de aire / Расход воздуха | kg/h кг/час | 57 |
| * Valori riferiti alle prove con camino di 1 m / The values refer to tests with a 1 m flue Valores correspondientes a las pruebas con chimenea de 1 m / Значения относятся к испытаниям с длиной дымохода в 1 метр | | |

| ALTRE CARATTERISTICHE / OTHER CHARACTERISTICS OTRAS CARACTERÍSTICAS / ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | 32 PV |
|--|-------|---------------|
| Altezza / Height / Alto / Высота | mm/мм | 850 |
| Larghezza / Width / Ancho / Ширина | mm/мм | 600 |
| Profondità / Depth / Profundidad / Глубина | mm/мм | 600 |
| Peso / Weight / Peso/ Вес | Kg/кг | 115 |
| Diametro condotto fumi / Flue diameter Diámetro del conducto de humos / Диаметр дымохода | mm/мм | 60/100- 80/80 |

G 20 Hi = 9,45 kWh/ m³ кВтчас/м³ (15 °C, 1013,25 mbar/ мбар)
G 20 p.c.i. 34,02 mJ/m³ мДж/м³

G 30 Hi = 12,67 kWh/kg кВтчас/кг (15 °C, 1013,25 mbar/ мбар)
G 30 p.c.i. 45,6 мДж/кг

G 31 Hi = 12,87 kWh/kg кВтчас/кг (15 °C, 1013,25 mbar/ мбар)
G 31 p.c.i. 46,4 мДж/кг

- mbar corrisponde a circa 10 mm H₂O
- 1 mbar corresponds to about 10mm H₂O
- 1 mbar corresponde a 10 mm H₂O aproximadamente
- 1 мбар соответствует приблизительно 10 мм H₂O

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
 NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 4.4 SCHEMA DI PRINCIPIO "MAXI" | 4.4 "MAXI" DIAGRAM | 4.4 ESQUEMA DE PRINCIPIO "MAXI" | 4.4 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА "MAXI" |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|

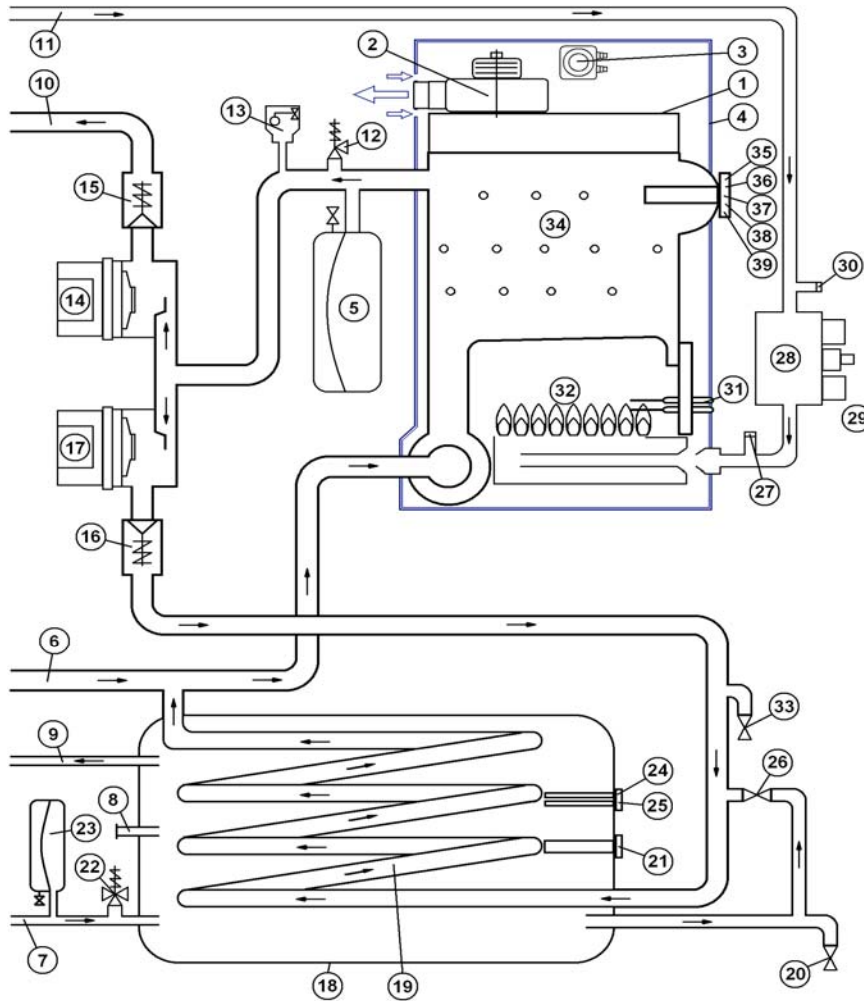


Рис./Fig. 4.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Cappa aspirazione | 1 Smooke chamber | 1 Camara humos | 1 Вытяжка |
| 2 Ventilatore | 2 Fan | 2 Ventilador | 2 Вентилятор |
| 3 Pressostato | 3 Air switch | 3 Presostato humos | 3 Реле отходящих газов |
| 4 Camera stagna | 4 Sealed chamber | 4 Camara estanca | 4 Камера сгорания |
| 5 Vaso d'espansione riscaldamento | 5 Expansion vessel | 5 Vaso de expansión calefacción | 5 Расширительный бак системы отопления |
| 6 Raccordo ritorno riscaldamento | 6 Central heating return fitting | 6 Racor de retorno calefacción | 6 Обратка системы отоплен |
| 7 Raccordo entrata acqua sanitaria | 7 Domestic hot water inlet fitting | 7 Racor de entrada ACS | 7 Поддача воды |
| 8 Raccordo ricircolo acqua sanitaria | 8 Domestic hot water recirculation | 8 Racor de recirculación ACS | 8 Рециркуляция горячей воды |
| 9 Raccordo uscita acqua sanitaria | 9 Domestic hot water outlet fitting | 9 Racor de salida ACS | 9 Сливной кран бойлера |
| 10 Raccordo mandata riscaldamento | 10 Central heating supply fitting | 10 Racor de salida calefacción | 10 Поддача системы отопления |
| 11 Raccordo gas | 11 Gas fitting | 11 Empalme de gas | 11 Подсоединение выхода горячей воды |
| 12 Valvola di sicurezza a 3 bar | 12 3-bar safety valve | 12 Válvula de seguridad de 3 bar | 12 Поддача системы отопления |
| 13 Valvola sfiato automatica | 13 Automatic bleed valve | 13 Válvula de purga automática | 13 Предохранительный клапан на 3 бара |
| 14 Circolatore riscaldamento | 14 Central heating circulator | 14 Bomba de circulación calefacción | 14 Автоматический спускник воздуха |
| 15 Valvola di non ritorno risc. | 15 Central heating check valve | 15 Válvula antiretorno calefacción | 15 Циркуляционный насос |
| 16 Valvola di non ritorno bollitore | 16 Storage heater check valve | 16 Válvula antiretorno acumulador | 16 Обратный клапан отопления |
| 17 Circolatore bollitore | 17 Storage heater circulator | 17 Bomba de circulación acumulador | 16 Обратный клапан бойлера |
| 18 Bollitore sanitario | 18 DHW storage heater | 18 Acumulador agua sanitaria | 17 Насос бойлера |
| 19 Serpentino bollitore | 19 Storage heater coil | 19 Serpentin acumulador | 18 Бойлер |
| 20 Rubinetto di svuotamento bollitore | 20 Storage heater drainage cock | 20 Grifo de vaciado acumulador | 19 Змеевик бойлера |
| 21 Anodo al magnesio | 21 Magnesium anode | 21 Anodo de magnesio | 20 Расширительный бак |
| 22 Valvola di sicurezza a 8 bar | 22 8-bar safety bleed valve | 22 Válvula de seguridad de 8 bar | 21 Сливной кран бойлера |
| 23 Vaso espansione sanitario (opzionale) | 23 Domestic hot water expansion tank (optional) | 23 Vaso de expansión ACS (opc.) | 22 Предохранительный клапан на 8 бар |
| 24 Bulbo termostato bollitore | 24 Storage heater thermostat bulb | 24 Bulbo del termostato acumulador | 23 Расширительный бак на гор. воду (доп.) |
| 25 Bulbo termometro bollitore | 25 Storage heater thermometer bulb | 25 Bulbo del termómetro acumulador | 24 Датчик термостата бойлера |
| 26 Rubinetto riempimento circuito riscaldamento | 26 Central heating circuit filling up cock | 26 Grifo de llenado circuito de calefacción | 25 Датчик термометра бойлера |
| 27 Presa pressione gas del bruciatore | 27 Gas pressure tap to burner | 27 Toma de presión de gas hacia el quemador | 26 Кран подпитки |
| 28 Valvola gas | 28 Gas valve | 28 Válvula de gas | 27 Подключение для измерения давления газа на входе в горелку |
| 29 Regolatore di pressione gas | 29 Gas pressure regulator | 29 Regulador de presión de gas | |
| 30 Presa pressione valvola gas | 30 Gas valve inlet pressure tap | 30 Toma de presión entrada válvula de gas | |
| 31 Elettrodo di rilevazione fiamma (pilota intermittente) | 31 Flame detection electrode (pilot burner flame) | 31 Electrodo de detección de la | |
| 32 Bruciatore | 32 Main burner | | |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| | | | |
|--|---|--|--|
| 33 Rubinetto di svuotamento circuito riscaldamento | 33 Central heating circuit emptying cock | llama piloto | 28 Газовый клапан |
| 34 Corpo caldaia | 34 Body Boiler | 32 Quemador | 29 Регулятор давления газа |
| 35 Bulbo termostato riscaldamento | 35 Central heating thermostat bulb | 33 Grifo de vaciado circuito de calefacción | 30 Подключение для измерения давления газа на входе в газовый клапан |
| 36 Bulbo termometro riscaldamento | 36 Central heating thermom. bulb | 34 Cuerpo de la caldera | 31 Электрод слежения за пламенем |
| 37 Bulbo termostato di sicurezza | 37 Safety thermostat bulb | 35 Bulbo del termostato para calefacción | 32 Горелка |
| 38 Bulbo termostato limitatore bollitore | 38 Storage heater limiting device thermostat bulb | 36 Bulbo del termostato para calefacción | 33 Сливной кран системы отопления |
| 39 Manometro | 39 Manometer | 37 Bulbo del termostato de seguridad | 34 Блок котла |
| | | 38 Bulbo del termostato limitador acumulador | 35 Датчик термостата системы отопления |
| | | 39 Manómetro calefacción | 36 Датчик термометра отопления |
| | | | 37 Датчик предохранительного термостата |
| | | | 38 Датчик ограничительного термостата бойлера |
| | | | 39 Манометр |

| 4.5 DATI TECNICI "MAXI" | 4.5 "MAXI" TECHNICAL DATA | 4.5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS "MAXI" | 4.5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|

| | | CS 32Maxi |
|--|--------|-----------|
| Portata termica nominale / Nominal thermal capacity | KW/кВт | 34,50 |
| Capacidad calorífica nominal / Номинальная тепловая мощность | | |
| Potenza utile massima / Maximum useful power | KW/кВт | 32 |
| Potencia útil máxima / Максимальная полезная мощность | | |

| RISCALDAMENTO / CENTRAL HEATING / CALEFACCIÓN / ОТОПЛЕНИЕ | | CS 32Maxi |
|---|--------------------|-----------|
| Temperatura massima / Maximum temperature | °C | 78 |
| Temperatura máxima / Макс. температура | | |
| Temperatura minima / Minimum temperature | °C | 40 |
| Temperatura mínima / Мин. температура | | |
| Pressione massima / Maximum pressure / Presión máxima / Макс. давление | KPa/кПа bar/бар | 300 3 |
| Pressione minima / Minimum pressure / Presión mínima / Мин. давление | KPa/кПа bar/бар | 30 0,3 |
| Perdita di carico del corpo caldaia / Boiler body loss of pressure | Pa/Па | 1300 |
| Pérdida de carga del cuerpo de la caldera / Потери давления в блоке котла | mbar/мбар | 13 |

| SANITARIO / DOMESTIC HOT WATER / AGUA SANITARIA / ГОРЯЧАЯ ВОДА | | CS 32Maxi |
|---|--------------------|-----------|
| Temperatura massima / Maximum temperature | °C | 65 |
| Temperatura máxima / Макс. температура | | |
| Temperatura minima / Minimum temperature | °C | 35 |
| Temperatura mínima / Мин. температура | | |
| Pressione massima / Maximum pressure / Presión máxima / Макс. давление | KPa/кПа bar/бар | 800 8 |
| Capacità bollitore / Useful storage heater capacity | л/л | 100 |
| Capacidad útil acumulador / Полезный объем бойлера | | |
| Portata sanitaria specifica / Specific domestic hot water flow | л/мин | 19 |
| Caudal específico agua sanitaria / Удельный расход горячей воды | (ΔT = 25° K) | |
| Prelievo continuo / Continuous drawing / Toma continua / Постоянный расход | л/мин | 16 |
| | (ΔT = 30° K) | |
| Prelievo continuo / Continuous drawing / Toma continua / Постоянный расход | л/мин | 12 |
| | (ΔT = 35° K) | |
| Tempo massimo di ripristino bollitore / Maximum storage heater reheating time | min/мин | 10 |
| Tiempo máximo de reposición acumulador / Макс. время нагрева бойлера | | |
| * Rif. norma EN 625 / Ref. EN 625 standard / Ref. norma EN 625 | | |

| PORTATA GAS MASSIMA / MAXIMUM GAS FLOW RATE | | CS 32Maxi |
|--|-------------------|-----------|
| CAUDAL MÁXIMO DE GAS / МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД ГАЗА | | |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Природный газ G20 | m ³ /h | 3,70 |
| Butano G30 / Butane G30 / Бутан G30 | kg/h | 2,71 |
| Propano G31 / Propane G31 / Пропан G31 | kg/h | 2,68 |

| PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE GAS/ GAS SUPPLY PRESSURES | | | CS 32Maxi |
|--|-------------|------|-----------|
| PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE GAS / ДАВЛЕНИЕ НА ПОДАЧЕ ГАЗА | | | |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Природный газ G20 | Norm./Норм. | mbar | 20 |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Природный газ G20 | Min./Мин. | mbar | 17 |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Природный газ G20 | Max./Макс. | mbar | 25 |
| Butano G30 / Butane G30 / Бутан G30 | Norm./Норм. | mbar | 29 |
| Butano G30 / Butane G30 / Бутан G30 | Min./Мин. | mbar | 25 |
| Butano G30 / Butane G30 / Бутан G30 | Max./Макс. | mbar | 35 |
| Propano G31 / Propane G31 / Пропан G31 | Norm./Норм. | mbar | 37 |
| Propano G31 / Propane G31 / Пропан G31 | Min./Мин. | mbar | 25 |
| Propano G31 / Propane G31 / Пропан G31 | Max./Макс. | mbar | 45 |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| UGELLI / NOZZLES / INYECTORES / ФОРСУНКИ | Pilota / Pilot Piloto / Основная | CS 32Maxi |
|--|-------------------------------------|-----------|
| Metano G20 / Natural gas G20 / Природный газ G20 | 0.45 | 260 |
| Butano G30 / Butane G30 / Бутан G30 | 0.25 | 155 |
| Propano G31 / Propane G31 / Пропан G31 | 0.25 | 155 |

| DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA DATOS ELÉCTRICOS / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | CS 32Maxi |
|---|--------|-----------|
| Tensione / Voltage / Tensión / Напряжение | V~ | 230 |
| Frequenza / Frequency / Frecuencia/ Частота | Hz/Гц | 50 |
| Potenza elettrica / Electric power / Potencia eléctrica/ Мощность | W/Ватт | 180 |
| Grado di protezione / Protection level / Grado de protección / Уровень защиты | | IP20 |

| PROGETTAZIONE CAMINO / FLUE DESIGN DISEÑO CHIMENEA / КОНСТРУКЦИЯ ДЫМОХОДА* | | CS 32Maxi |
|---|----------------|-----------|
| Portata termica nominale / Nominal thermal capacity Capacidad calorífica nominal / Номинальная тепловая мощность | KW/кВат | 34,5 |
| Temperatura dei fumi / Flue gas temperature Temperatura de los humos / Температура отходящих газов | °C | 155 |
| Portata massica fumi / Flue gas mass discharge Capacidad de masa de los humos / Выход дыма | kg/h кг/час | 60 |
| Portata massica aria / Air mass discharge Capacidad de masa de aire / Расход воздуха | kg/h кг/час | 57 |
| * Valori riferiti alle prove con camino di 1 m / The values refer to tests with a 1 m flue Valores correspondientes a las pruebas con chimenea de 1 m / Значения относятся к испытаниям с длиной дымохода в 1 метр | | |

| ALTRE CARATTERISTICHE / OTHER CHARACTERISTICS OTRAS CARACTERÍSTICAS / ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | CS 32Maxi |
|--|-------|-----------|
| Altezza / Height / Alto / Высота | mm/мм | 1360 |
| Larghezza / Width / Ancho / Ширина | mm/мм | 600 |
| Profondità / Depth / Profundidad / Глубина | mm/мм | 760 |
| Peso / Weight / Peso / Вес | kg/кг | 200 |

G 20 Hi = 9,45 kWh/m³ квт час/м³ (15 °C, 1013,25 мбар mbar)
G 20 p.c.i. 34,02 MJ/m³ мДЖ/м³

G 30 Hi = 12,67 kWh/kg квт час/кг (15 °C, 1013,25 мбар mbar)
G 30 p.c.i. 45,6 MJ/kg / мДЖ/кг

G 31 Hi = 12,87 kWh/kg квт час/кг (15 °C, 1013,25 мбар mbar)
G 31 p.c.i. 46,4 MJ/kg/ мДЖ/кг

- 1 mbar corrisponde a circa 10 mm H₂O
- 1 mbar corresponds to about 10mm H₂O
- 1 mbar corresponde a 10 mm H₂O aproximadamente
- 1 мбар соответствует приблизительно 10 мм H₂O

| 4.6 VASO D'ESPANSIONE RISCALDAMENTO | 4.6 CENTRAL HEATING EXPANSION TANK | 4.6 VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN | 4.6 РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--|
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--|

La differenza di altezza tra la valvola di sicurezza ed il punto più alto dell'impianto può essere al massimo 7 metri.

Per differenze superiori, aumentare la pressione di precarica del vaso d'espansione e dell'impianto a freddo di 0,1 bar per ogni aumento di 1 metro.

The difference in height between the safety valve and the highest point of the system can be up to a maximum of 7 metres.

For greater differences, increase the expansion tank's preload pressure and the cold system by 0.1 bar for each 1 metre increase.

La diferencia de altura entre la válvula de seguridad y el punto más alto de la instalación puede ser de 7 metros como máximo.

Para diferencias superiores, aumentar la presión de precarga del vaso de expansión y de la instalación en frío 0,1 bar por cada aumento de 1 metro.

Разница высоты между предохранительным клапаном и наивысшей точкой системы должна составлять не более 7 метров. Для больших разниц нужно увеличивать давление расширительного бака при холодной системе на 0,1 бар на каждый метр.

| | | |
|---|--------------------|------------|
| Capacità totale / Total capacity / Capacidad total / Общий объем | л/л | 8,0 |
| Pressione di precarica / Preload pressure Presión de precarga / Предварительное давление | kPa/кПа bar/бар | 100 1,0 |
| Capacità utile / Useful capacity / Capacidad útil / Полезный объем | л/л | 4,3 |
| Contenuto massimo d'acqua nell'impianto * / Maximum content of water in the system * Contenido máximo de agua en la instalación * / Максимальный объем воды в системе* | л/л | 150 |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>* In condizioni di: - Temperatura media massima dell'impianto 80°C - Temperatura iniziale al riempimento dell'impianto 10°C Per gli impianti con contenuto superiore a 150 l è necessario prevedere un vaso d'espansione supplementare.</p> | <p>* Under the following conditions: - When the system's maximum average temperature is 80°C - When the system's initial filling-up temperature is 10°C An additional expansion tank must be installed for systems holding more than 150 litres.</p> | <p>* Con las siguientes condiciones: - Temperatura media máxima de la instalación 80°C - Temperatura inicial al llenarse la instalación 10°C Para las instalaciones cuyo contenido es superior a 150 l, es necesario disponer un vaso de expansión adicional.</p> | <p>* При следующих условиях: - максимальная средняя температура системы 80°C - начальная температура при заполнении системы 10°C При объеме системы более 150 л необходимо установить дополнительный расширительный бак.</p> |
|---|---|--|---|

| | | | |
|--|----------------------------------|---|--|
| 4.7 VASO D'ESPANSIONE SANITARIO | 4.7 D.H.W. EXPANSION TANK | 4.7 VASO DE EXPANSIÓN AGUA SANITARIA | 4.7 РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ |
|--|----------------------------------|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>Il vaso di espansione sanitario permette l'espansione dell'acqua contenuta nel bollitore dovuta all'aumento di temperatura ed allo stesso tempo è in grado di assorbire gli eventuali colpi di ariete nelle tubature.</p> | <p>The domestic hot water expansion tank permits expansion of the water contained in the storage heater due to the rise in temperature and at the same time it is able to absorb any water hammering in the pipes.</p> | <p>El vaso de expansión del circuito de agua sanitaria permite la expansión del agua que cabe en el acumulador debido al aumento de temperatura y al mismo tiempo es capaz de absorber los golpes de ariete eventuales en las tuberías.</p> | <p>Расширительный бак позволяет расширяться воде, находящейся в бойлере при ее нагреве и одновременно предохраняет систему от гидроударов.</p> |
|--|--|---|--|

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|---------------------|-----|-----|--------------------------|-----|-----|
| Capacità totale | l | 4,0 | Total capacity | l | 4,0 | Capacidad total | l | 4,0 | Общий объем | л | 4,0 |
| Pressione di precarica | kPa | 350 | Preload pressure | kPa | 350 | Presión de precarga | kPa | 350 | Предварительное давление | kPa | 350 |
| | bar | 3,5 | | bar | 3,5 | | bar | 3,5 | | бар | 3,5 |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| 5. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO | 5. FUNCTIONING PRINCIPLE | 5. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO | 5. ПРИНЦИП РАБОТЫ |
|---|---|--|--|
| <p>5.1 SELEZIONE DEL FUNZIONAMENTO</p> | <p>5.1 FUNCTIONING MODE SELECTION</p> | <p>5.1 SELECCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO</p> | <p>5.1 ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ</p> |
| <p>Agendo sul selettore estate/inverno, (mod. Maxi) è possibile utilizzare la caldaia in due differenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riscaldamento e sanitario con precedenza d'uso al sanitario, (selettore in pos. Inverno) - Solo sanitario, (selettore in pos. Estate) | <p>Using the function switch summer/winter (mod. Maxi) it is possible to use the boiler in different modes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Central heating and domestic hot water with priority of the domestic hot water, (winter position of the function switch) - Domestic hot water only, (summer position of the function switch) | <p>Por medio del selector de funcionamiento invierno/verano (mod. Maxi) es posible utilizar la caldera de dos formas diferentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calefacción y agua sanitaria con prioridad en el uso para el agua sanitaria, (selector pos. Invierno) - Sólo agua sanitaria, (selector pos. Verano) | <p>Благодаря функциональному переключателю зима/лето (мод. Maxi) котел можно использовать в двух разных режимах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отопление и горячая вода с приоритетом на горячую воду (переключатель в положении «зима») - Только горячая вода (положение – «лето») |
| <p>5.2 RISCALDAMENTO</p> | <p>5.2 CENTRAL HEATING</p> | <p>5.2 CALEFACCIÓN</p> | <p>5.2 ОТОПЛЕНИЕ</p> |
| <p>Ad una richiesta di calore segue un comando elettrico al dispositivo di accensione che esegue il ciclo di accensione. Si ha la conseguente accensione del bruciatore e il successivo costante controllo della presenza di fiamma. In caso di mancata accensione o dello spegnimento anomalo del bruciatore, il dispositivo di accensione si blocca interrompendo l'afflusso di gas e accendendo la lampada di segnalazione blocco. Il dispositivo di accensione può essere sbloccato solo agendo sul pulsante di ripristino vicino alla lampada di segnalazione blocco. Allo stesso tempo la temperatura del circuito riscaldamento è rilevata dal bulbo del termostato riscaldamento quindi comparata con il valore impostato sulla regolazione di temperatura riscaldamento. La temperatura del circuito riscaldamento può essere visualizzata sul termometro riscaldamento. Con il selettore in pos. inverno, il circolatore del riscaldamento è alimentato quando c'è richiesta di calore da parte del termostato ambiente e si disalimenta quando la caldaia funziona in sanitario. Con il selettore in pos. estate, il circolatore riscaldamento è sempre disalimentato.</p> | <p>An electric command is sent to the ignition device each time a request for heat is made, starting the lighting up cycle. The burner lights up followed by a constant control of the flame. If the burner does not light or if the flame goes out abnormally, the lighting up device will interrupt the flow of gas and the shutdown light turns on. The lighting up device can only be reset by means of the reset push button near the shutdown indicator lamp. Simultaneously the temperature in the central heating circuit is measured by the central heating thermostat bulb and compared with the value set on the central heating's temperature adjustment. The temperature of the central heating circuit can be seen on the central heating thermometer. With the winter mode position switch, the central heating circulator is fed when a request for heat is made by the room thermostat but not fed when the boiler is working in the domestic hot water mode. With the summer mode position switch, the central heating circulator is never fed.</p> | <p>A una demanda de calor se produce una señal eléctrica para el dispositivo de encendido que ejecuta el ciclo de encendido. Por consiguiente se enciende el quemador y hay el control constante de la presencia de la llama. A falta de encendido o si el quemador se apaga incorrectamente, el dispositivo de encendido se detiene cortando el caudal de gas y encendiendo el indicador luminoso de bloqueo. El dispositivo de encendido se puede desbloquear sólo actuando sobre el botón de reset a fianco de el indicador luminoso de bloqueo. Al mismo tiempo la temperatura del circuito de calefacción es detectada por el bulbo del termostato para calefacción, luego esta temperatura se compara con el valor programado en el mando para la regulación de la temperatura de calefacción. La temperatura del circuito de calefacción se puede visualizar en el termómetro para calefacción. Con el selector posicionado in invierno, la bomba de circuito de calefacción está alimentada cuando hay demanda de calor por parte del termostato de ambiente y deja de estar alimentada cuando la caldera funciona para la producción de agua sanitaria. Con el selector in pos. verano, la bomba de calefacción está siempre sin alimentar.</p> | <p>Каждый раз при запросе тепла посылается электрический сигнал на устройство розжига и за этим следует цикл запуска котла. Зажигается горелка и, после этого, постоянно контролируется наличие пламени. Если горелка не зажигается или гаснет, система блокируется, перекрывая подачу газа и загорается индикатор блокировки. Устройством запуска только нажатием на кнопку, которая находится рядом с индикатором блокировки. Одновременно при помощи датчика термостата системы отопления измеряется температура системы отопления; ее значение сравнивается со значениями, заданными на регуляторе температуры отопления. Температуру системы отопления можно увидеть на термометре системы отопления. При переключателе режимов, установленном в положение «зима», насос системы отопления включается, как только появляется запрос тепла со стороны комнатного термостата, и выключается, когда котел работает на приготовление горячей воды. При переключателе, установленном в положении «лето», циркуляционный насос системы отопления всегда отключен.</p> |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER**NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ**

| 5.3 SANITARIO | 5.3 D.H.W. | 5.3 AGUA SANITARIA | 5.3 ГОРЯЧАЯ ВОДА |
|---|---|---|---|
| <p>Nella caldaia l'acqua sanitaria viene riscaldata e mantenuta alla temperatura prefissata nel bollitore.</p> <p>Il riscaldamento dell'acqua sanitaria avviene nel momento in cui la temperatura della stessa scende al disotto di quella impostata sulla regolazione di temperatura bollitore; in questa condizione il termostato bollitore alimenta il circolatore bollitore che fa circolare l'acqua del corpo caldaia nel serpentino del bollitore.</p> <p>Di conseguenza, il dispositivo di accensione esegue il ciclo di accensione accendendo il bruciatore e controllandone la presenza di fiamma.</p> <p>Durante un prelievo, l'acqua calda presente nel bollitore, viene rimpiazzata da acqua fredda proveniente dalla rete sanitaria; questo comporta l'intervento del termostato bollitore che avvia la caldaia.</p> | <p>Water for domestic use is heated up inside the boiler and kept at the set temperature inside the storage heater.</p> <p>Water for domestic use is heated when the temperature of the water drops below that set on the storage heater temperature adjustment; in this condition the storage heater thermostat feeds the storage heater circulator that makes the water of the boiler body circulate through the storage heater's coil.</p> <p>Consequently the lighting up device carries out a lighting cycle, lighting the burner and controlling the flame.</p> <p>When water is being drawn, cold water from the mains takes the place of the hot water in the storage heater; this causes the storage heater thermostat to trigger which starts the boiler.</p> | <p>En la caldera el agua sanitaria se calienta y mantiene la temperatura prefijada en el acumulador.</p> <p>El agua sanitaria se calienta cuando la propia temperatura llega por debajo de la programada en la regulación de la temperatura del acumulador; en estas condiciones el termostato del acumulador alimenta la bomba de circulación del acumulador que hace circular el agua del cuerpo de la caldera por el serpentín del acumulador.</p> <p>Por consiguiente, el dispositivo de encendido ejecuta el ciclo de encendido poniendo en marcha el quemador y controlando la presencia de la llama.</p> <p>Durante una toma, el agua caliente que está en el acumulador es reemplazada por agua fría procedente de la red de agua sanitaria; esto implica la actuación del termostato del acumulador que pone en marcha la caldera.</p> | <p>Вода для бытовых нужд нагревается и ее температура поддерживается в соответствии с заданной в бойлере температурой.</p> <p>Вода подогревается в том случае, если ее температура опускается ниже значения, заданного на регуляторе температуры горячей воды; в этом случае термостат бойлера подает питание на насос бойлера, и насос начинает циркулировать воду из блока котла в змеевик (теплообменник) бойлера.</p> <p>Следовательно, устройство запуска осуществляет цикл запуска путем розжига горелки и контроля наличия пламени.</p> <p>В процессе разбора воды из бойлера, в бойлер поступает холодная вода из водопровода; это приводит к включению термостата бойлера, который, в свою очередь, запускает котел.</p> |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| 6. INSTALLAZIONE | 6. INSTALLATION | 6. INSTALACION | 6. УСТАНОВКА |
|--|--|--|---|
| 6.1 AVVERTENZE | 6.1 WARNINGS | 6.1 ADVERTENCIAS | 6.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ |
| <p>L'impiego delle apparecchiature a gas è sottoposto ad una regolamentazione, è pertanto indispensabile osservare le norme tecniche e leggi vigenti. L'apparecchio deve scaricare i prodotti della combustione in un camino di sicura efficienza o in mancanza di questi direttamente all'esterno. Per i gas di petrolio, l'installazione deve inoltre essere conforme alle prescrizioni delle società distributrici e rispondere ai requisiti delle norme tecniche e leggi vigenti. Le valvole di sicurezza deve essere collegata ad un idoneo condotto di scarico per evitare allagamenti in caso di intervento della stessa. L'installazione elettrica deve essere conforme alle norme tecniche; in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la caldaia deve essere obbligatoriamente collegata al circuito di terra dell'impianto elettrico mediante l'apposito morsetto; - in prossimità della caldaia deve essere installato un interruttore bipolare con una distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm. Per i collegamenti elettrici consultare la sez. 6.5 di questo capitolo. <p>In nessun caso il costruttore potrà essere ritenuto responsabile se le avvertenze e le prescrizioni riportate in questo libretto non dovessero essere state rispettate.</p> | <p>The use of gas appliances is subject to regulations, hence you must comply with the technical norms and current laws. The appliance must discharge the combustion products through an efficient flue or, if there is no flue, directly outdoors. In the case of oil gas, installation must also comply with the distributing company's rules and meet the requirements of the technical norms and current laws. The safety valves must be connected to a suitable drainage duct to avoid flooding should the valve trigger. The electrical installation must comply with the technical norms; in particular:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the boiler must be connected to the electrical installation's earthing circuit with a terminal; - a bipolar switch must be installed near the boiler with an opening distance of the contacts of at least 3 mm. Please consult section 6.5 of this chapter for the electrical connections. <p>Under no circumstances can the manufacturer be held responsible if the warnings and instructions given in this booklet are not complied with.</p> | <p>El uso de aparatos a gas está sometido a una normativa, por tanto es indispensable cumplir con las normas técnicas y las leyes vigentes. El aparato debe evacuar los productos de la combustión en una chimenea de segura eficacia o, a falta de ésta, directamente al exterior. Para los gases de petróleo, la instalación debe también estar conforme con lo dispuesto por la compañía suministradora y cumplir con los requisitos de las normas técnicas y las leyes vigentes. Les válvulas de seguridad se debe conectar con un conducto de desagüe adecuado para evitar inundaciones en caso de que ésta actúe. La instalación eléctrica debe cumplir con las normas técnicas, en especial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la caldera debe estar obligatoriamente conectada con tierra en la instalación eléctrica mediante el borne específico; - cerca de la caldera se debe montar un interruptor bipolar con una distancia de apertura de los contactos de 3 mm como mínimo. Para las conexiones eléctricas, véase el párrafo 6.5 de este mismo capítulo. <p>En ningún caso el fabricante se responsabiliza si no se cumple con las advertencias y las disposiciones facilitadas en este manual.</p> | <p>Использование газовых приборов подчиняется нормам, следовательно вы должны соблюдать все действующие стандарты и законы. Устройство должно выбрасывать продукты сгорания в дымоход, или при его отсутствии, прямо наружу. Т.к. этот тип оборудования является опасным, котел не должен быть установлен в одном помещении с камином, вытяжками и т.п. Котел должен быть установлен в непосредственной близости к дымоходу, а помещение должно быть оборудовано естественной вентиляцией. В случае использования нефтяного газа, установка должна соответствовать предписаниям компании-производителя и существующим нормам и стандартам. Предохранительный клапан должен быть правильно подключен к системе слива. Электрическое подключение должно соответствовать действующим нормам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - котел должен заземлен; - возле котла необходимо установить двухполюсный выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм. (см. раздел 6.5. настоящей главы). <p>Производитель не несет ответственности ни при каких обстоятельствах, если не были соблюдены все предписания и инструкции настоящего руководства.</p> |
| <p>6.2 PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE</p> | <p>6.2 INSTALLATION PRECAUTIONS</p> | <p>6.2 PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN</p> | <p>6.2 ПРЕДОСТОРОЖНОСТ И ПРИ УСТАНОВКЕ</p> |
| <p>Per l'installazione attenersi alle seguenti prescrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per consentire le operazioni di manutenzione è indispensabile lasciare intorno all'apparecchio le distanze minime riportate in fig. 6.1. | <p>When installing the boiler please follow these instructions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leave the minimum clearance as shown in fig. 6.1 for servicing the boiler. | <p>Para la instalación, hay que cumplir con las siguientes prescripciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para permitir las operaciones de mantenimiento es imprescindible dejar alrededor del equipo las distancias mínimas indicadas en la fig. 6.1. | <p>При установке котла следуйте следующим инструкциям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оставьте минимальное расстояние, как показано на рис. 6.1 для удобства обслуживания котла. |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

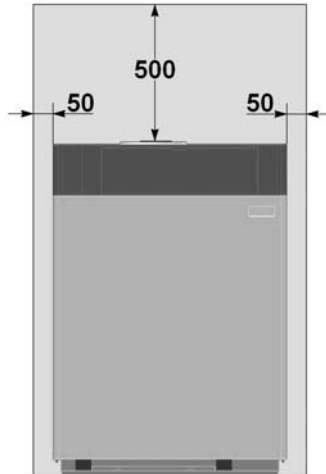


Рис./Fig. 6.1

- Tutte le misure sono in mm.
- All measurements are in mm.
- Todas las medidas se dan en mm.
- Все размеры указаны в мм

- Se la caldaia viene installata all'esterno provvedere all'installazione di un riparo per proteggere dagli agenti atmosferici, ed aggiungere nel circuito di riscaldamento dell'antigelo specifico (neutralizzato).
- Nel caso di un vecchio impianto di riscaldamento, prima di installare la caldaia, eseguire una accurata pulizia, in modo da asportare i depositi fangosi formati nel tempo.
- È consigliabile dotare l'impianto di un filtro di decantazione, o utilizzare un prodotto per il condizionamento dell'acqua in esso circolante. Quest'ultima soluzione in particolare, oltre a ripulire l'impianto, esegue un'operazione anticorrosiva favorendo la formazione di una pellicola protettiva sulle superfici metalliche e neutralizza i gas presenti nell'acqua.
- If the boiler is installed outdoors you must set up a shelter to protect it from the weather and also add some specific antifreeze (neutralised) to the central heating circuit.
- If the central heating system is old then prior to installing the boiler you must clean the old system thoroughly to remove the mud that has deposited over time.
- It is advisable to install a decantation filter or use a product to condition the water circulating through the circuit. The latter solution, besides cleaning the system out, also acts as an anticorrosion agent, enhancing the formation of a protective film on metal surfaces and neutralising the gases contained in the water.
- Si se instala la caldera al exterior es preciso disponer un cobertizo para protegerla contra los agentes atmosféricos, y añadir al circuito de calefacción el líquido anticongelante específico (neutralizado).
- En caso de una instalación de calefacción vieja, antes de instalar la caldera, efectuar una limpieza esmerada, para eliminar los depósitos de barro que se hubieran producido a lo largo del tiempo.
- Es aconsejable equipar la instalación con un filtro de decantación o utilizar un producto para el acondicionamiento del agua que circula en ella. Esta última solución en especial, además de limpiar la instalación, efectúa una operación anticorrosiva, favoreciendo la formación de una capa protectora sobre las superficies metálicas y neutraliza los gases presentes en el agua.
- Если котел установлен снаружи, вам необходимо соорудить кожух для его защиты от погодных воздействий, а также залить в систему специальный антифриз (нейтральный).
- Если система отопления старая, то перед установкой котла, необходимо промыть все трубы и радиаторы от образовавшихся грязи, ржавчины и накипи.
- Рекомендуется установить умягчитель воды или использовать подготовленную воду для системы отопления с минимальной жесткостью. Последнее решение, кроме очистки системы, также действует как антикоррозионный реагент, образующий защитную пленку на поверхности металла и нейтрализующий газы, содержащиеся в воде.

| 6.3 INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA | 6.3 INSTALLING THE BOILER | 6.3 MONTAJE DE LA CALDERA | 6.3 МОНТАЖ КОТЛА |
|--|--|--|---|
| Le misure ed i dati utili per l'installazione della caldaia sono riportate nelle sezioni 6.4 di questo capitolo. | The measurements and data useful for installation of the boiler are given in sections 6.4 of this chapter. | Las medidas y los datos útiles para la instalación de la caldera están indicados en los párrafos 6.4 de este mismo capítulo. | Размеры и данные, необходимые для установки котла, приведены в главе 6.4 этого раздела. |

| | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 6.4 DIMENSIONI E RACCORDI | 6.4 DIMENSIONS AND FITTINGS | 6.4 DIMENSIONES Y EMPALMES | 6.4 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

CS – PV

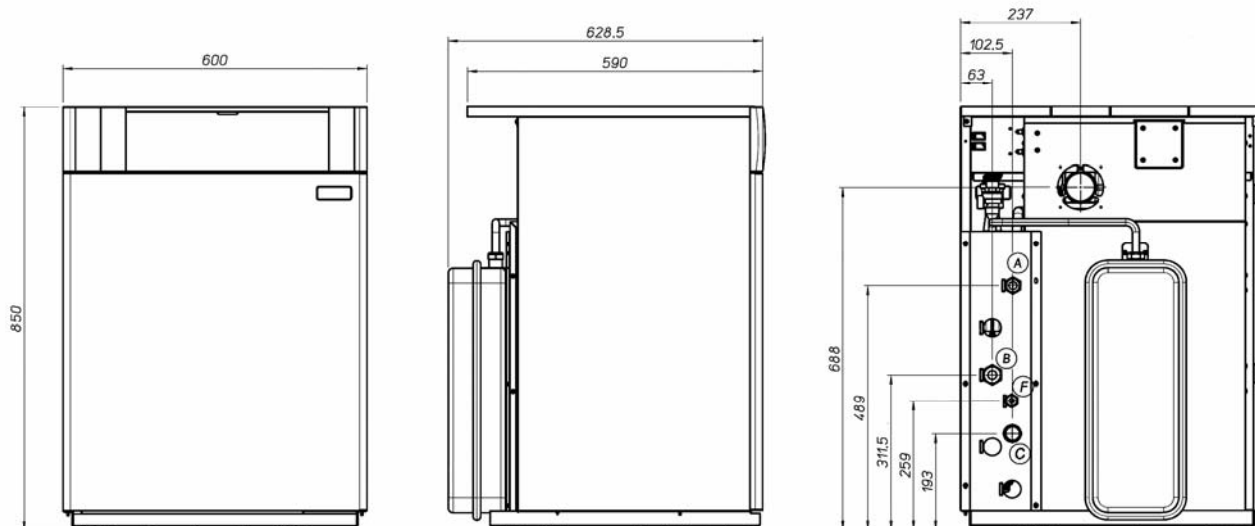


Рис./Fig. 6.2

Maxi

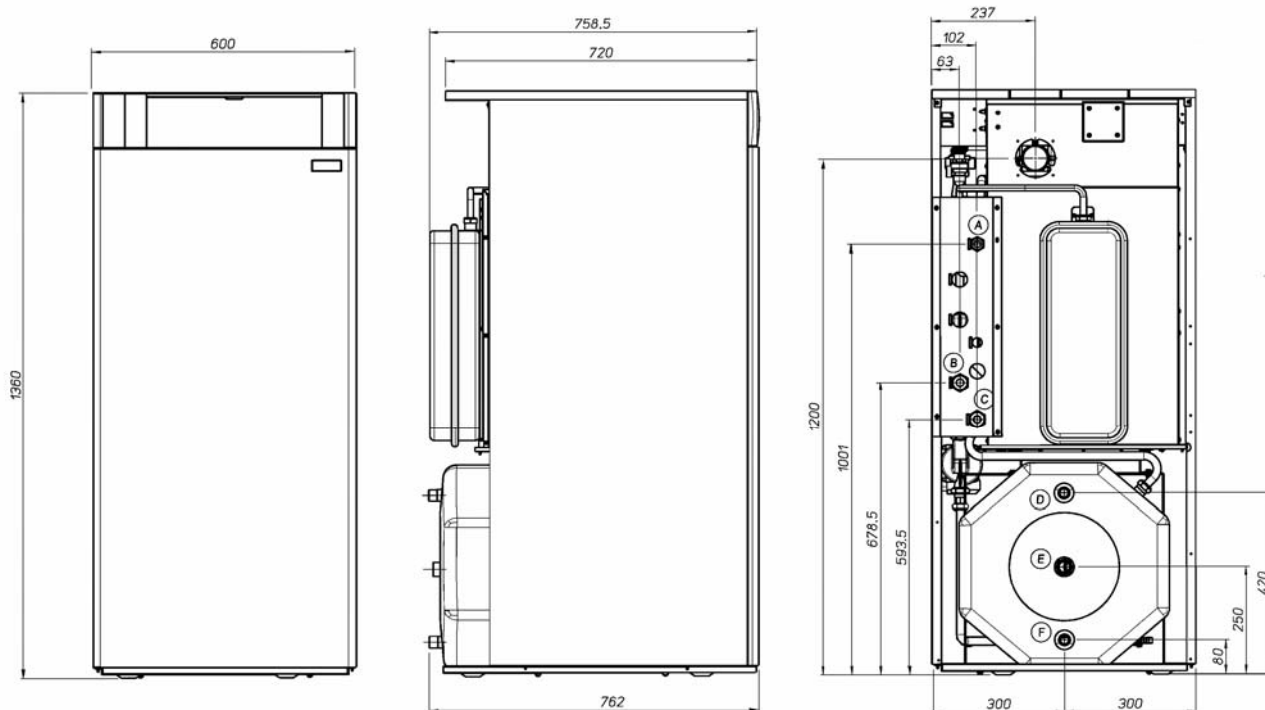


Рис./Fig. 6.3

| | | | | | |
|----------|-----------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| A | Gas | Gas | Gas | Газ | G 3/4" M |
| B | Mandata riscaldamento | Central heating supply | Salida calefacción | Подача отопления | G 1" M |
| C | Ritorno riscaldamento | Central heating return | Retorno calefacción | Обратка отопления | G 1" M |
| D | Uscita sanitario | Domestic water outlet | Salida de agua sanitaria | Выход горячей воды | G 1/2" M |
| F | Entrata sanitario | Domestic water inlet | Entrada de agua sanitaria | Подача воды | G 1/2" M |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER**NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ**

| 6.5 COLLEGAMENTI ELETRICI | 6.5 ELECTRICAL CONNECTIONS | 6.5 CONEXIONES ELECTRICAS | 6.5 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ |
|--|--|--|--|
| <p>La caldaia è fornita senza cavo d'alimentazione.</p> <p>A monte della caldaia deve essere installato un interruttore bipolare con distanza fra i contatti di almeno 3 mm.</p> <p>Nel collegare il cavo d'alimentazione sulla morsettiera, assicurarsi che il cavo di massa sia più lungo della linea e del neutro in modo che in caso di strappo sia l'ultimo ad essere scollegato.</p> <p>Assicurarsi, inoltre, del corretto collegamento linea neutro all'alimentazione.</p> <p>Per l'esecuzione dei collegamenti elettrici fare riferimento agli schemi.</p> | <p>Boilers are supplied without electrical supply cables.</p> <p>A two-pole switch with a distance of at least 3 mm between contacts must be installed upstream from the boiler.</p> <p>When connecting the supply cable to the control board make sure the ground cable is longer than the line and neutral cables so that it will be the last to break if the cable is torn off its terminals.</p> <p>Make sure that line - neutral connections are correct.</p> <p>Refer to the diagrams for making correct electrical connections.</p> | <p>Se suministra la caldera sin cable de alimentación.</p> <p>Hay que instalar aguas arriba de la caldera un interruptor bipolar con una distancia entre los contactos de 3 mm como mínimo.</p> <p>Conectando el cable de alimentación con la caja de bornes, hay que asegurarse que el cable de puesta a tierra sea más largo del de línea y del neutro, de manera que en caso de rasgadura sea el último en cortarse.</p> <p>Asegurarse además que haya una conexión correcta entre la línea y el neutro de la alimentación.</p> <p>Para realizar las conexiones eléctricas hay que referirse a los diagramas.</p> | <p>Котел поставляется без кабеля электропитания.</p> <p>При установке котла необходимо предусмотреть двухполюсный выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм.</p> <p>При подключении кабеля к клеммной коробке убедитесь, что провод заземления длиннее фазы и ноля, чтобы при выдергивании проводов заземление отсоединилось последним.</p> <p>Убедитесь в правильном соблюдении фазности.</p> <p>Для выполнения электрических соединений обратитесь к схемам</p> |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- CALDAIA CS-PV
SCHEMI ELETTRICI
- CS-PV BOILER
ELECTRICAL WIRING
- CALDERA CS-PV
ESQUEMA ELECTRICOS
- КОТЕЛ CS- PV
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СХЕМЫ

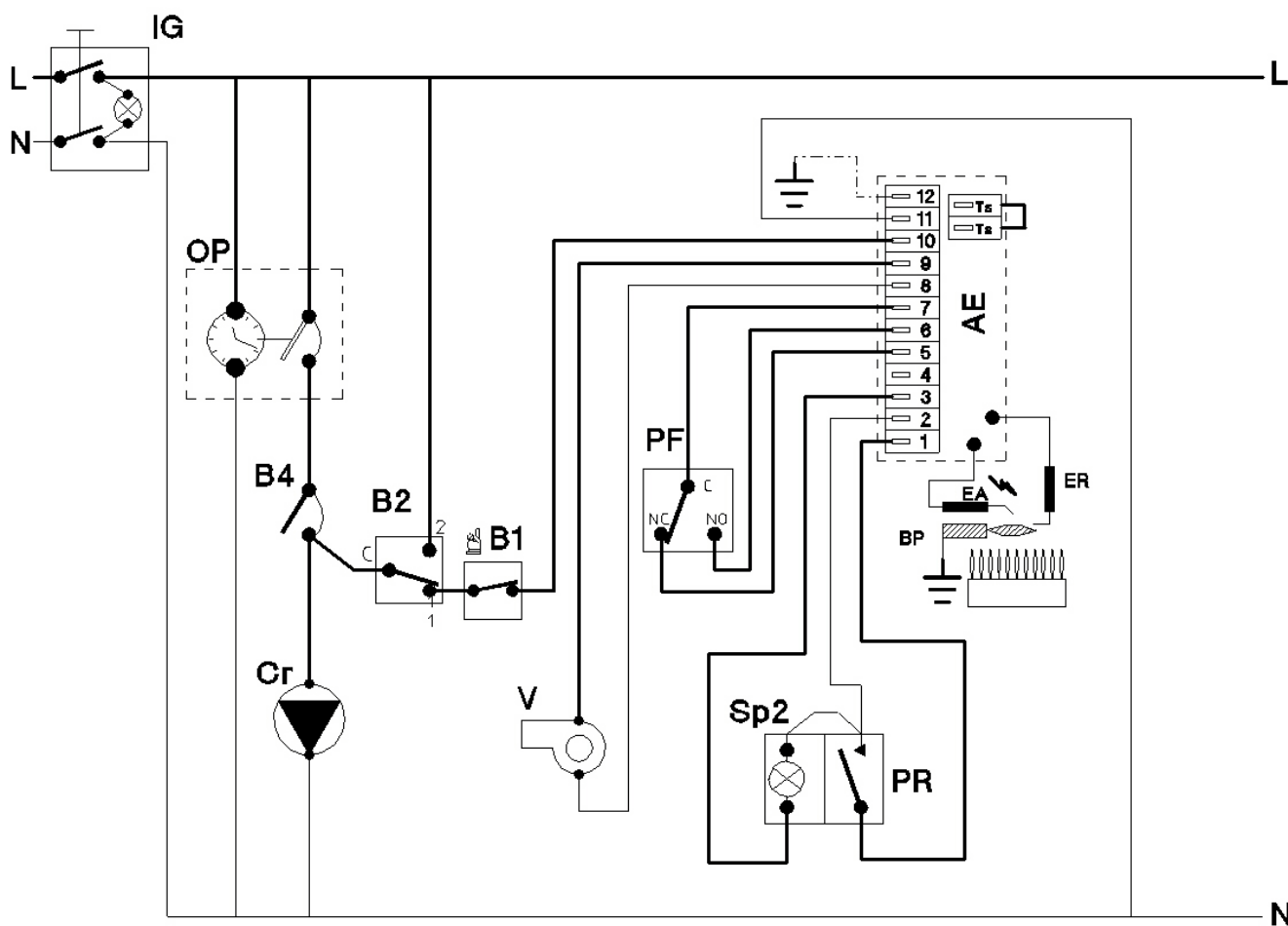


Рис./Fig. 6.4A

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

• CALDAIA CS-PV
SCHEMI ELETTRICI

• CS-PV BOILER
ELECTRICAL WIRING

• CALDERA CS-PV
ESHEMA ELECTRICOS

• КОТЕЛ CS- PV
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СХЕМЫ

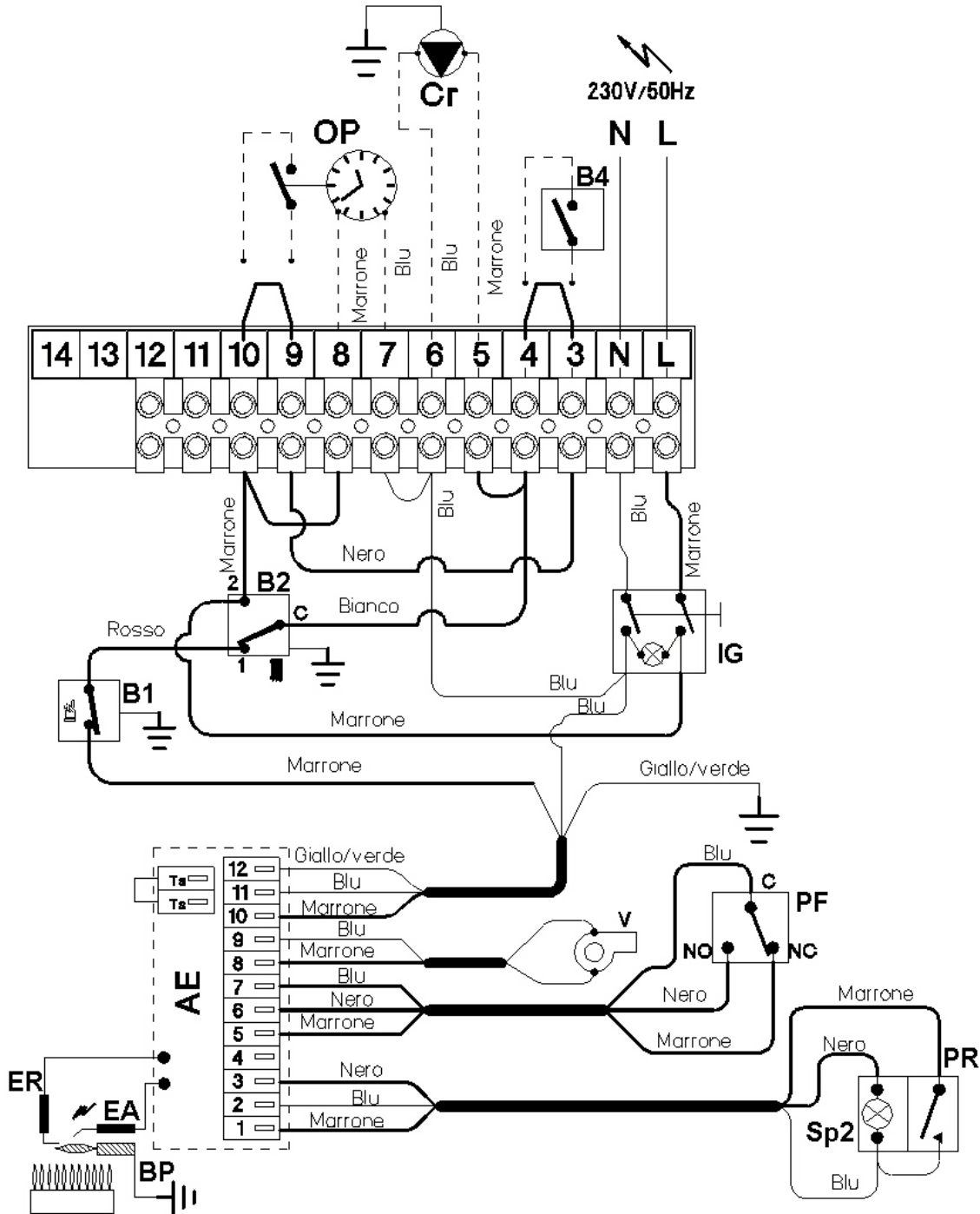


Рис./Fig. 6.4B

- LEGENDA:
- IG Interruttore generale
 - OP Orologio programatore (opz.)
 - B4 Termostato ambiente
 - Cr Circolatore
 - B2 Termostato regolazione
 - B1 Termostato sicurezza
 - PR Pulsante di riarmo
 - Sp2 Spia di blocco
 - PF Pressostato fumi
 - V Ventilatore
 - EA Elettrodo di accensione
 - ER Elettrodo di rilevazione
 - BP Bruciatore pilota
 - AE Accensione elettronica

- LEGENDA:
- IG Main switch
 - OP Timer (opz.)
 - B4 Room thermostat
 - Cr CH pump
 - B2 CH thermostat
 - B1 Safety thermostat
 - PR Reset
 - Sp2 Alarm
 - PF Air switch
 - V Fan
 - EA Ignited electrode
 - ER Flame road electrode
 - BP Pilot burner
 - AE Ignition controller

- LEYENDA:
- IG Inteructor general
 - OP Programador (opz.)
 - B4 Termostato de ambiente
 - Cr Circulador calefacion
 - B2 Termostato calefacion
 - B1 Termostato de seguridad
 - PR Rearmo manual
 - Sp2 Lampara de bloqueo
 - PF Presostato humos
 - V Ventilador
 - EA Electrodo de encendido
 - ER Electrodo de control llama
 - BP Quemador piloto
 - AE Circuito electronico de encendido

- ЭКСПЛИКАЦИЯ:
- IG Основной выключатель
 - OP Программатор (доп.)
 - B4 Комнатный термостат
 - Cr Насос с-мы отопления
 - B2 Регул.термостат 0-90°C
 - B1 Предохран. термостат
 - PR Кнопка разблокировки
 - Sp2 Индикатор блокировки
 - PF Реле отходящих газов
 - V Вентилятор
 - EA Электрод розжига
 - ER Электрод контроля пламени
 - BP Пилотная горелка
 - AE Электронный розжиг

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

• CALDAIA Maxi
SCHEMI ELETTRICI

• Maxi BOILER
ELECTRICAL WIRING

• CALDERA Maxi
ESQUEMA ELECTRICOS

• КОТЕЛ МАХІ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СХЕМЫ

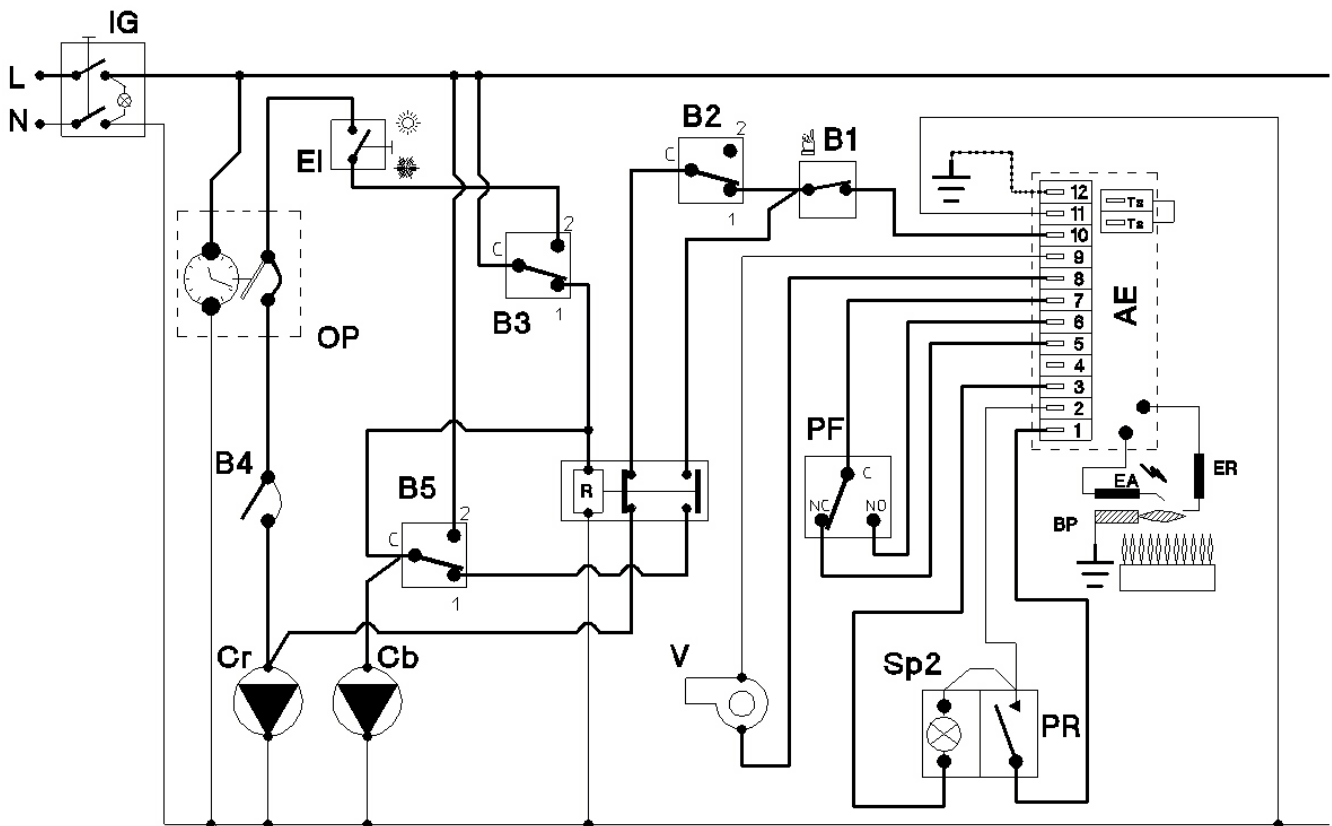
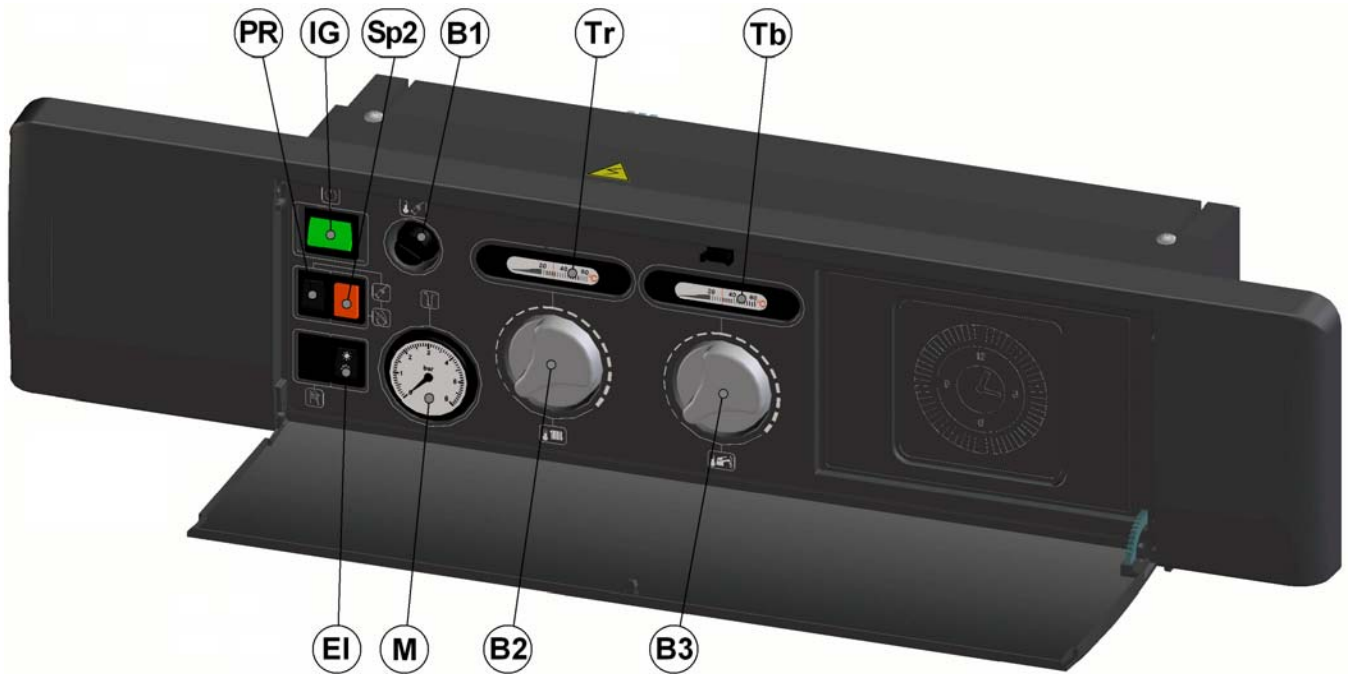


Рис./Fig. 6.5A

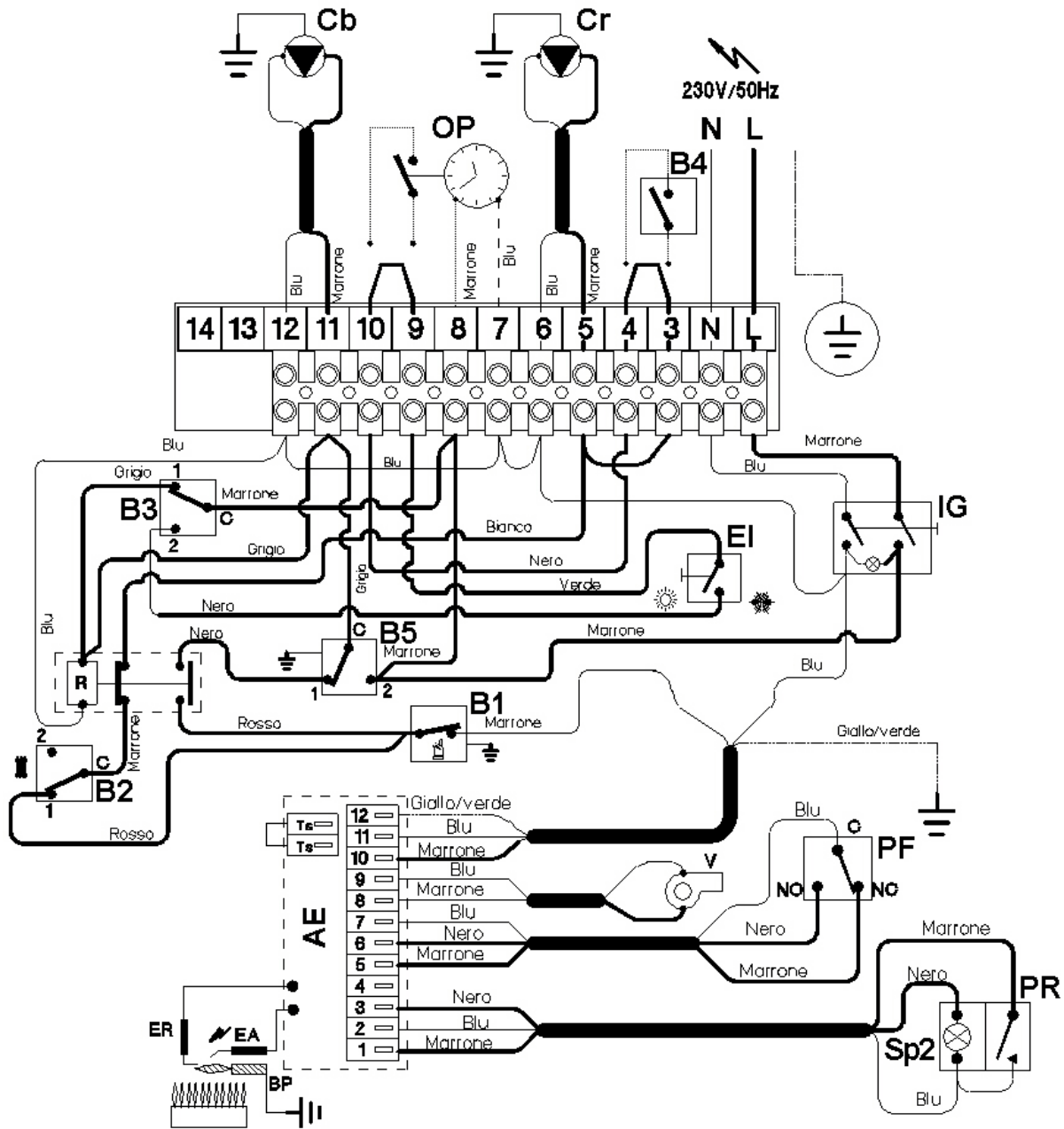
B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
 NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

• CALDAIA Maxi
SCHEMI ELETTRICI

• Maxi BOILER
ELECTRICAL WIRING

• CALDERA Maxi
ESHEMA ELECTRICOS

• КОТЕЛ MAXI
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СХЕМЫ



LEGENDA:
 IG Interruttore generale
 EI Interruttore Estate/Inverno
 OP Orologio programmatore (Opz.)
 B4 Termostato ambiente
 Cb Calcolatore bollitore
 B2 Termostato regolazione
 B1 Termostato sicurezza
 B3 Termostato bollitore
 B5 Termostato limite
 PR Pulsante di riarmo
 PF Pressostato Fumi
 V Ventilatore
 EA Elettrodo di accensione
 ER Elettrodo di rilevazione
 BP Bruciatore pilota
 AE Circuito elettronico di accensione

LEGENDA:
 IG Main switch
 EI Summer/winter switch
 OP Timer (optional)
 B4 Room thermostat
 Cb D.H.W. pump
 B2 CH thermostat
 B1 Safety thermostat
 B3 D.H.W. thermostat
 B5 Limit thermostat
 PR Reset
 PF Air switch
 V Ventilator
 EA Ignited electrod
 ER Flame road electrode
 BP Pilot burner
 AE Electronic ignition

LEYENDA:
 IG Inteructor general
 EI Selector invierno/verano
 OP Programador (optional)
 B4 Termostato de ambiente
 Cb Circulador calefacion
 B2 Termostato calefacion
 B1 Termostato de seguridad
 B3 Termostato de A.C.S.
 B5 Termostato limitador
 PR Rearmo manual
 PF Lampara de bloqueo
 V Ventilador
 EA Electrodo de encendido
 ER Electrodo de control llama
 BP Quemador piloto
 AE Circuito electronico de encendido

ЭКСПЛИКАЦИЯ:
 IG Основной выключатель
 EI Переключатель «лето/зима»
 OP Программатор (доп.)
 B4 Комнатный термостат
 Cb Насос системы отопления
 B2 Регул. термостат 0-90°C
 B1 Предохранительный термостат
 B3 Термостат бойлера
 B5 Ограничительный термостат
 PR Кнопка разблокировки
 Sp2 Индикатор блокировки
 R Реле
 PF Реле отходящих газов
 V Вентилятор
 EA Электрод розжига
 ER Электрод контроля пламени
 BP Пилотная горелка
 AE Электронный розжиг

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>6.6 SCHEMA ELETTRICO PER CIRCOLATORI DI ZONA</p> | <p>6.6 WIRING DIAGRAM FOR ZONE CIRCULATORS</p> | <p>6.6 ESQUEMA ELÉCTRICO PARA BOMBAS DE CIRCULACIÓN ZONALES</p> | <p>6.6 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ ЗОНАЛЬНЫХ ЦИРКУЛЯЦ. НАСОСОВ</p> |
|--|---|--|---|

Schema con due circolatori (CS-PV)

Diagram with two circulators (CS-PV)

Esquema con dos bombas de circulación (CS-PV)

Схема с двумя насосами (CS-PV)

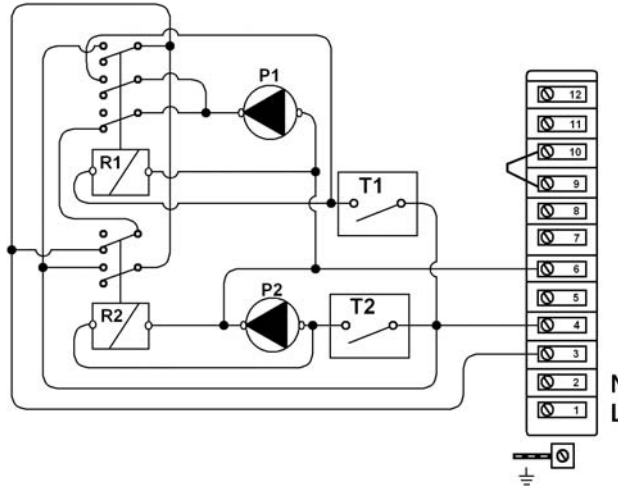


Рис./Fig. 6.6A

P = Circolatore
 R = Relé
 T = Termostato ambiente

P = Circulator
 R = Relay
 T = Room thermostat

P = Bomba de circulación
 R = Relé
 T = Termostato de ambiente

P = Насос
 R = Реле
 T = Комнатный термостат

Schema con tre circolatori (CS-PV)

Diagram with three circulators (CS-PV)

Esquema con tres bombas de circulación (CS-PV)

Схема с тремя насосами (CS-PV)

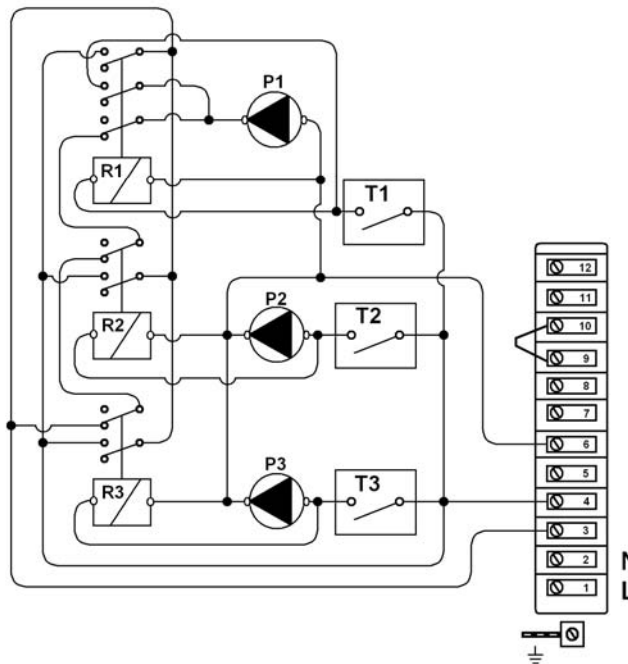


Рис./Fig. 6.6B

P = Circolatore
 R = Relé
 T = Termostato ambiente

P = Circulator
 R = Relay
 T = Room thermostat

P = Bomba de circulación
 R = Relé
 T = Termostato de ambiente

P = Насос
 R = Реле
 T = Комнатный термостат

La P1 è predisposta per la post-circolazione. Vi consigliamo di inserirla in una zona ad elevata richiesta di calore. Nelle caldaie mod. **PV** scollegare la pompa interna staccando l'alimentazione nella morsettiera 5 e 6.

P1 is set for post-circulation. We recommend it being placed where there is a great request for heat. In the **PV** boiler models, disconnect the inside pump by cutting off power to terminal boards 5 and 6.

La P1 está dispuesta para la post-circulación. Se aconseja disponerla en una zona con elevada demanda de calor. En las calderas mod. **PV** deshabilitar la bomba interior desconectando la alimentación en la regleta 5 y 6.

P1 установлен на пост-циркуляцию. Рекомендуется установить его там, где имеется большая потребность в тепле. В моделях **PV** необходимо отключить встроенный насос, отсоединив клеммы 5 и 6.

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Schema con tre circolatori (Maxi)

Diagram with three circulators (Maxi)

Esquema con tres bombas de circulación (Maxi)

Схема с тремя насосами (Maxi)

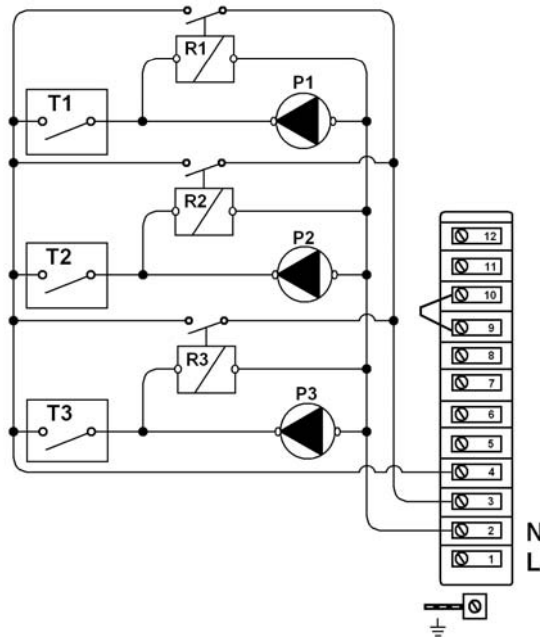


Рис./Fig. 6.6C

P = Circolatore
 R = Relé
 T = Termostato ambiente

P = Circulator
 R = Relay
 T = Room thermostat

P = Bomba de circulación
 R = Relé
 T = Termostato de ambiente

P = Насос
 R = Реле
 T = Комнатный термостат

Scollegare elettricamente il circolatore riscaldamento della caldaia scollegando i fili dai morsetti 5 e 6.

Remove the wires from the terminals to electrically disconnect the boiler's central heating circulator 5 and 6.

Desconectar eléctricamente la bomba de circulación para calefacción de la caldera desconectando los hilos de los bornes 5 y 6.

Отсоедините провода с клемм 5 и 6 для отключения циркуляционного насоса отопления.

6.7 SCHEMA ELETTRICO PER VALVOLE DI ZONA

6.7 WIRING DIAGRAM FOR ZONE VALVES

6.7 ESQUEMA ELÉCTRICO PARA VÁLVULAS ZONALES

6.7 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ ЗОНАЛЬНЫХ КЛАПАНОВ

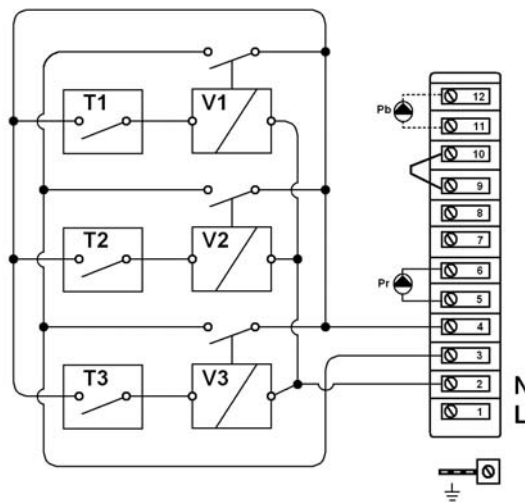


Рис./Fig. 6.7

V = Valvola di zona
 T = Termostato ambiente

V = Zone valve
 T = Room thermostat

V = Válvula zonal
 T = Termostato de ambiente

V = Зональный клапан
 T = Комнатный термостат

Predisporre fra il collettore mandata e quello di ritorno riscaldamento un by pass automatico tarato a 3,5 ÷ 4 metri

Install an automatic by-pass, calibrated at 3,5 ÷ 4 metres, between the central heating supply and return manifold.

Disponer entre el colector de alimentación y el de retorno de la calefacción un by pass automático ajustado a 3,5 ÷ 4 metros.

Установите между подачей и обратной автоматический бай-пасс, калиброванный на 3,5 – 4 метра

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| 7. INSTALLAZIONE TUBI DI SCARICO | 7. FLUE SYSTEM INSTALLATION | 7. INSTALACION CONDUCTO AIRE/HUMOS | 7. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ДЫМОХОДА |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|

Le caldaie devono essere installate unitamente ad un sistema di espulsione fumi ed aspirazione aria fornito separatamente a seconda delle esigenze. I condotti forniti in kit sono di 3 tipi:

- Concentrico 60/100
- Separato 80/80

Per un corretto posizionamento dei terminali vedi figura sotto

The boilers must be installed with a flue system air/smoke supply separately. There are 3 type of flue system:

- Coaxial system 60/100
- Separated system 80/80

For a correct position of terminal see fig. beelow

Las calderas tienen que ser instaladas juntamente a un sistema de espulsión de humos proveido separadamente. Los kit proveido son de 3 tipo:

- Coaxial 60/100
- Separado 80/80

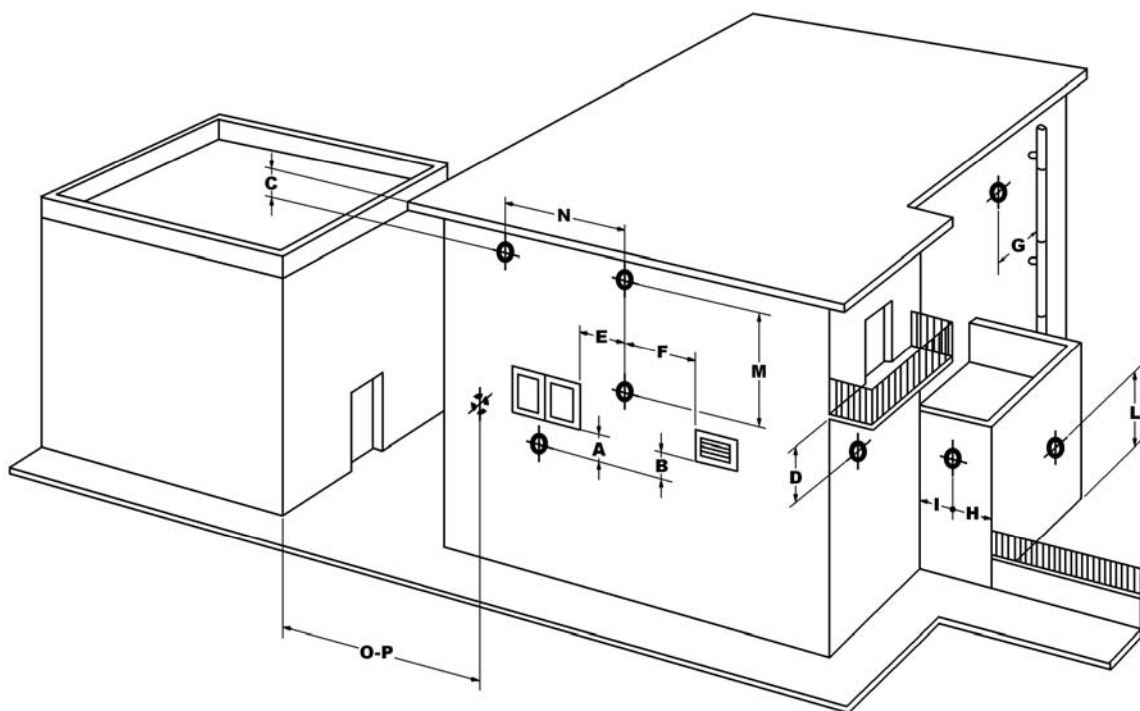
Por el correcto posicionamiento de los terminales veer fig. debajo.

Котел должен быть установлен совместно с системой дымоотвода и забора воздуха, поставляемой в соответствии с требованиями. Следующие дымоходы поставляются в наборе:

- Коаксиальная система 60/100
- Раздвоенная система 80/80

Для правильной установки систем смотрите рис.ниже

(Valido per l'Italia)



A = 600 mm
B = 600 mm
C = 300 mm
D = 300 mm
E = 400 mm

F = 600 mm
G = 300 mm
H = 300 mm
I = 300 mm
L = 2500 mm

M = 1500 mm
N = 1000 mm
O = 2000 mm
P = 3000 mm

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| 7.1 TUBI CONCENTRICI 60/100 | 7.1 COAXIAL SYSTEM 60/100 | 7.1 CONDUCTO COAXIAL 60/100 | 7.1 КОАКСИАЛЬНАЯ С-МА ДЫМОХОДА 60/100 |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|

Per lo scarico con tubi concentrici la lunghezza massima prevista è L=3m.
 Per lunghezze superiori a 1 m togliere il diaframma D=47 mm

The max length of of the coaxial system is: L=3 m
 For length upper 1 m remove the d= 47 mm diaphragm.

Con el conducto coaxial la longitud max es 3 m.
 Para longitud superiores a 1 m quitar el diafragma

Для коаксиального дымохода максимально допустимая длина = 3 м.
 При длине более 1 м снимите диафрагму D=47 мм

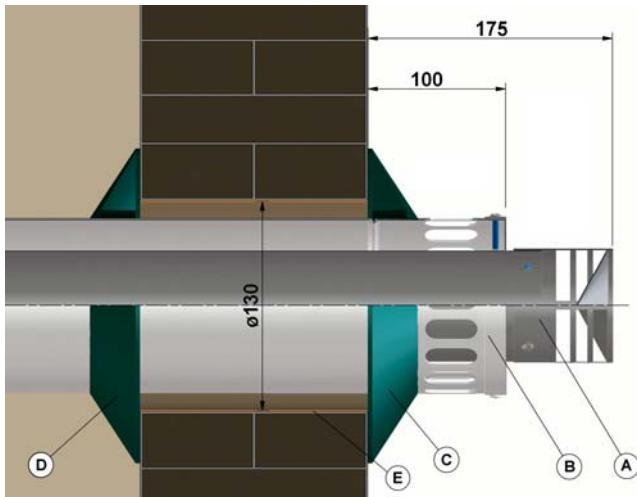


Рис./Fig. 7.1

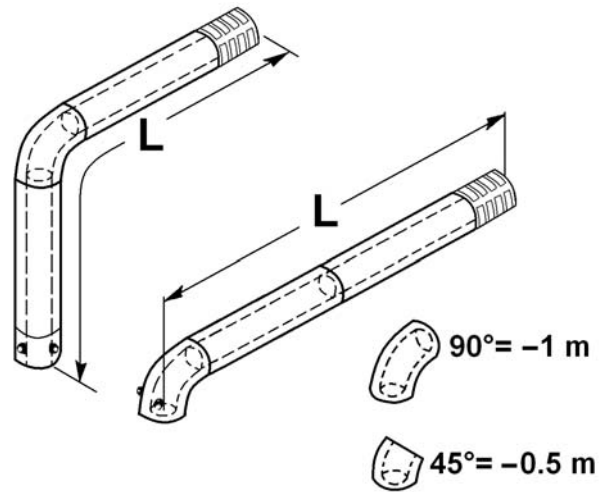


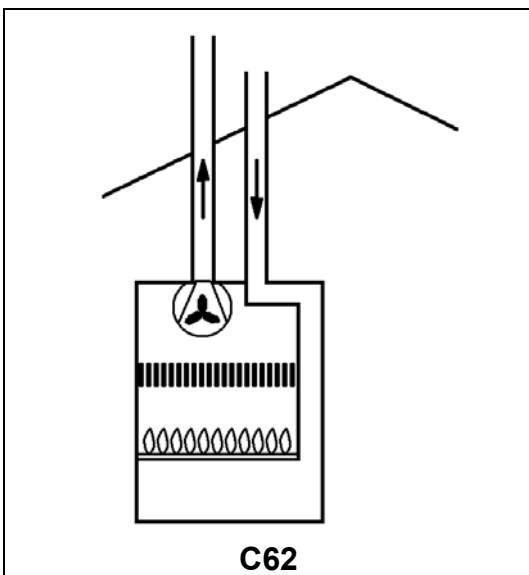
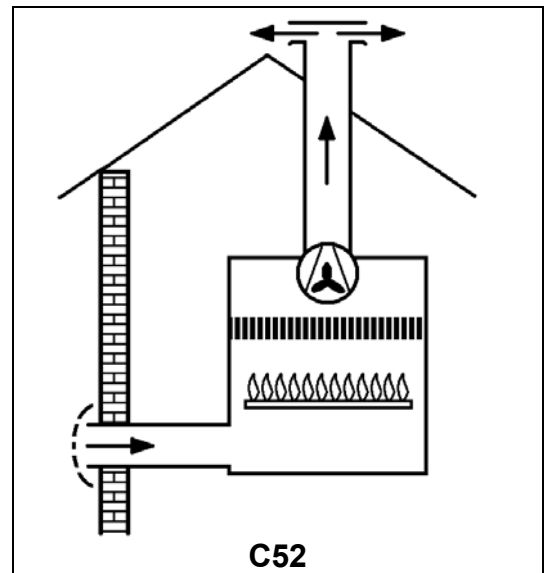
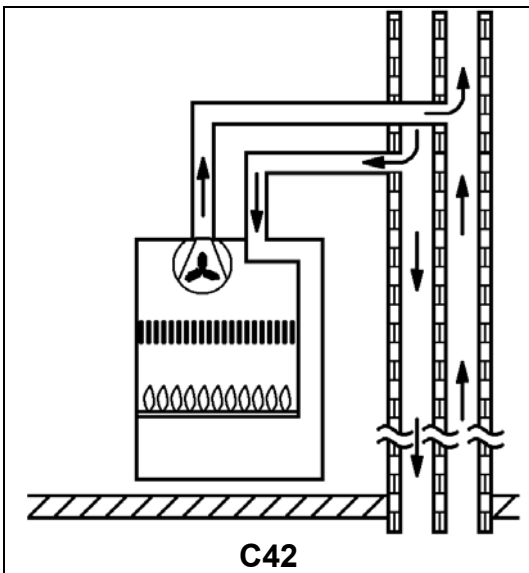
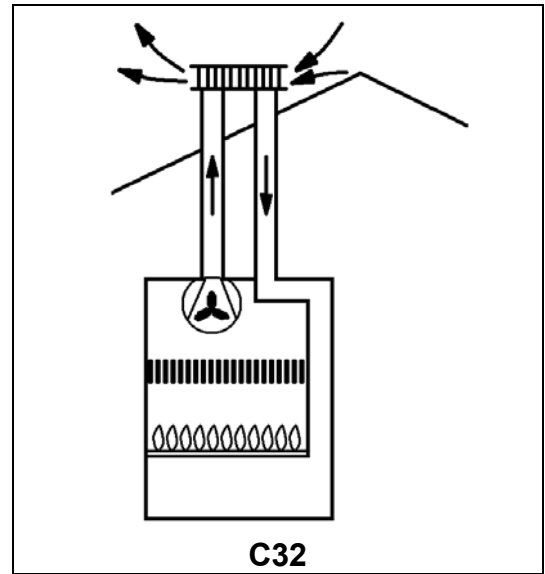
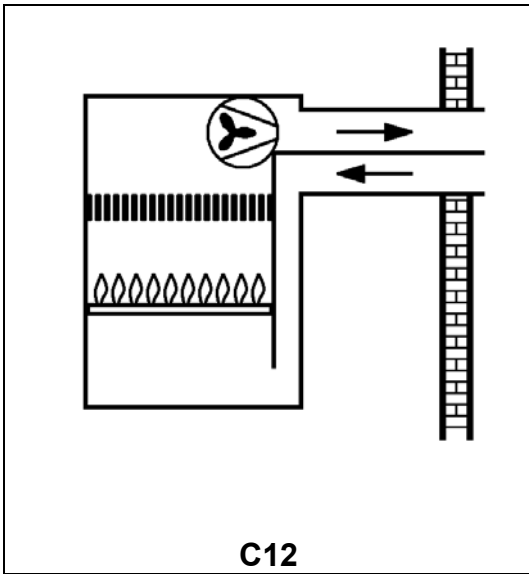
Рис./Fig. 7.2

TERMINALE/TERMINAL



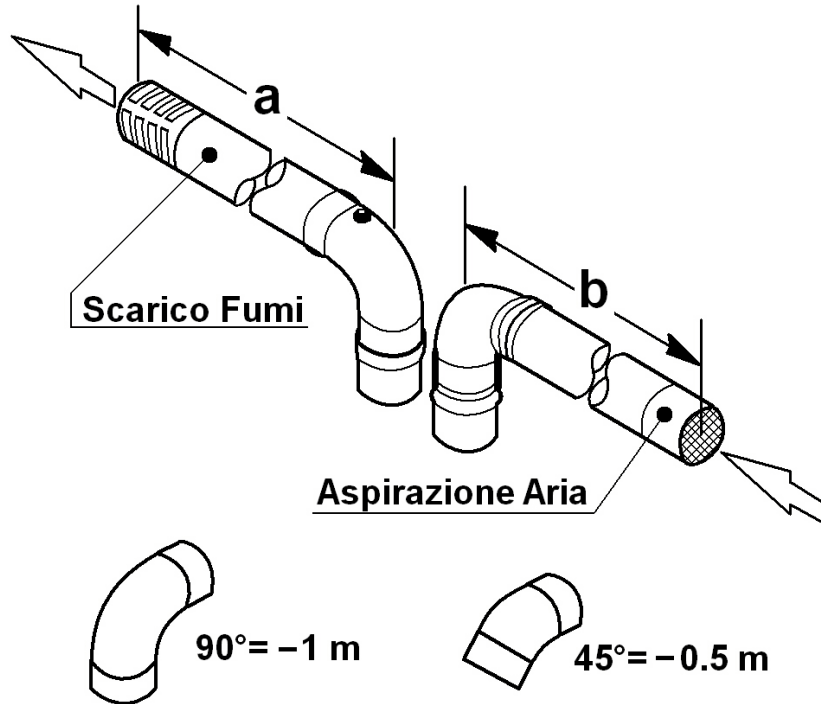
Рис./ Fig. 7.3

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ



B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| 7.2 TUBI SDOPPIATI 80/80 | 7.2 SEPARATED SYSTEM 80/80 | 7.2 CONDUCTOS SEPARADO 80/80 | 7.2 РАЗДВОЕННАЯ СИСТЕМА ДЫМОХОДА |
|---|--|--|--|
| Lunghezza massima tubazioni a+b = 16 m con diaframma a+b = 20 m senza diaframma | The max length of pipes with 80/80 system is: a+b=16 m with diaphragm a+b=20 m without diaphragm | Con los conductos separado 80/80 la longitud max es: a+b=16 con diafragma , a+b=20 m sin diafragma | Максимальная длина труб a+b=16 м с диафрагмой a+b=20 м без диафрагмы |



La lunghezza massima (a+b) per gli scarichi sdoppiati è:

- 15 m (con diaframma)
- 19 m (senza diaframma)

| 8. PREPARAZIONE AL SERVIZIO | 8. GETTING READY TO USE THE BOILER | 8. PREPARACION PARA EL FUNCIONAMIENTO | 8. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|--|--|---|---|
| 8.1 AVERTENZE | 8.1 WARNINGS | 8.1 ADVERTENCIAS | 8.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ |
| <p>Per garantire la sicurezza e il corretto funzionamento della caldaia e per dare validità alla garanzia, la prima accensione deve essere eseguita dal Centro Assistenza Autorizzato.</p> <p>Verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - che la caldaia sia adatta al tipo di gas distribuito (vedere etichetta adesiva posto dietro il pannello frontale della carrozzeria della caldaia). Nel caso sia necessario adattare la caldaia ad un tipo di gas diverso vedere il capitolo <i>trasformazione gas</i>; - che le caratteristiche delle reti di alimentazione elettrica, idrica, gas siano | <p>To guarantee the safety and the correct functioning of the boiler and for the guarantee to be valid the initial lighting must be done by an Authorized Assistance Centre.</p> <p>Check:</p> <ul style="list-style-type: none"> - that the boiler is suitable for the type of gas supplied (see the adhesive label behind the front panel of the boiler casing). Should it be necessary to convert the boiler to a different kind of gas please refer to the <i>gas conversion</i> chapter; - that the electrical power, water and gas characteristics comply with those on the rating plate; | <p>Para garantizar la seguridad y el correcto funcionamiento de la caldera y para que la garantía tenga valor, el primer encendido debe ser efectuado por el Servicio de Asistencia Autorizado.</p> <p>Controlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - que la caldera es adecuada para el tipo de gas distribuido (véase la placa adhesiva situada detrás del panel frontal de la carcasa de la caldera). En caso de que sea necesario adaptar la caldera a un diferente tipo de gas, véase el capítulo <i>cambio de gas</i>; - que las características de las redes de alimentación | <p>Для обеспечения безопасной и правильной работы котла, а также для действительности гарантии, первый запуск должен произвести специалист из Авторизованного сервисного центра.</p> <p>Убедитесь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - что котел настроен на работу с вашим типом газа (см. наклейку за передней панелью обшивки котла). При необходимости смены типа газа, обратитесь к главе <i>смена типа газа</i>; - что характеристики электропитания, а также систем воды и газа совпадают с данными, |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>rispondenti a quelli di targa; - che la taratura del bruciatore sia corrispondente alle prescrizioni del costruttore;</p> | <p>- that the burner is calibrated as prescribed by the manufacturer;</p> | <p>eléctrica, hídrica, de gas correspondan a aquéllas indicadas en la placa; - que el ajuste del quemador cumpla con lo dispuesto por el fabricante;</p> | <p>приведенными на наклейке; - что горелка настроена, в соответствии с требованиями производителя</p> |
|--|---|--|---|

| 8.2 SEQUENZA DELLE OPERAZIONI | 8.2 OPERATION SEQUENCE | 8.2 SECUENCIA DE LAS OPERACIONES | 8.2 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ |
|---|--|--|--|
| <p>Prima di eseguire le operazioni descritte in seguito, accertarsi che il pulsante accensione/spegnimento caldaia sia in posizione spento.</p> <p>ALIMENTAZIONE GAS</p> <p>1 Aprire il rubinetto del contatore gas e quello della caldaia.</p> <p>2 Verificare con soluzione saponosa o prodotto equivalente, la tenuta del raccordo gas della caldaia.</p> <p>3 Richiudere il rubinetto gas della caldaia.</p> <p>RIEMPIMENTO CIRCUITI IDRAULICI</p> <p>4 Aprire i rubinetti della caldaia, lasciando chiuso il rubinetto del gas.</p> <p>5 Togliere il pannello frontale della caldaia.</p> <p>6 Allentare il tappo della valvola di sfiato automatico (A in fig. 8.1).</p> <p>7 Aprire i rubinetti dei radiatori.</p> <p>8 Aprire lentamente il rubinetto di riempimento (C in fig. 8.2) del circuito di riscaldamento.</p> | <p>Prior to carrying out the following operations make sure that the boiler's on/off push button is in the OFF position.</p> <p>SUPPLYING THE GAS</p> <p>1 Open the gas meter and boiler cocks.</p> <p>2 Use a soapy solution, or something similar, to check for leaks on the gas fitting.</p> <p>3 Close the boiler gas cock.</p> <p>FILLING UP THE WATER CIRCUITS</p> <p>4 Open the boiler cocks, leaving the gas cock closed.</p> <p>5 Remove the boiler's front panel.</p> <p>6 Loosen the automatic bleed valve cap (A in fig. 8.1).</p> <p>7 Open the radiator cocks.</p> <p>8 Gradually open the central heating circuit fill-up cock (C in fig. 8.2).</p> | <p>Antes de realizar las operaciones que se detallan a continuación, comprobar que el botón de encendido/apagado de la caldera está en la posición de apagado.</p> <p>ALIMENTACION DE GAS</p> <p>1 Abrir el grifo del contador de gas y el de la caldera.</p> <p>2 Comprobar la estanquidad del empalme de gas de la caldera con una solución de agua jabonosa o un producto similar.</p> <p>3 Cerrar el grifo de gas de la caldera.</p> <p>LLENADO DE LOS CIRCUITOS HIDRAULICOS</p> <p>4 Abrir los grifos de la caldera, dejando cerrado el grifo de gas.</p> <p>5 Retirar el panel frontal de la caldera.</p> <p>6 Aflojar el tapón de la válvula de purga automática (A en la fig. 8.1).</p> <p>7 Abrir los grifos de los radiadores.</p> <p>8 Abrir lentamente el grifo de llenado (C en la fig. 8.2) del circuito de calefacción.</p> | <p>Перед выполнением следующих операций убедитесь, что кнопка вкл./выкл. на котле находится в положении выкл.</p> <p>ПОДАЧА ГАЗА</p> <p>1 Откройте кран газового счетчика и газовый кран котла.</p> <p>2 Используйте мыльную воду или аналогичный раствор для проверки газовых соединений на наличие утечек.</p> <p>3 Закройте газовый кран котла.</p> <p>ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ВОДОЙ</p> <p>4 Откройте краны котла, оставив газовый кран закрытым.</p> <p>5 Снимите переднюю панель котла.</p> <p>6 Приоткройте крышку автоматического спускника воздуха (A рис. 8.1).</p> <p>7 Откройте радиаторные краны</p> <p>8 Медленно откройте кран заполнения (C рис. 8.2) системы отопления</p> |

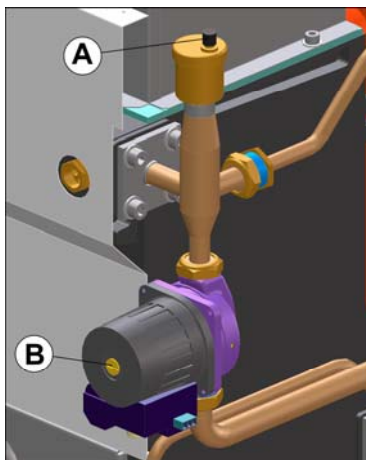


Рис./Fig. 8.1

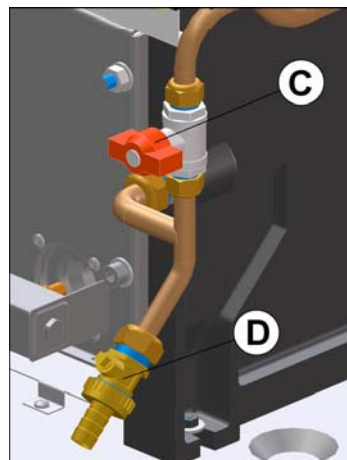


Рис./ Fig. 8.2

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>9 Riempire il circuito di riscaldamento fino a portare l'indicazione del manometro (fig. 8.3) quindi chiudere il rubinetto di riempimento (C in fig. 8.2).</p> | <p>9 Fill the central heating circuit up until the gauge needle is as shown (fig. 8.3) now close the fill-up cock (C in fig. 8.2).</p> | <p>9 Llenar el circuito de calefacción hasta tener la indicación del manómetro (fig. 8.3) luego cerrar el grifo de llenado (C en la fig. 8.2).</p> | <p>9 Заполняйте систему до тех пор, пока стрелка на манометре не достигнет положения, как показано на рис. 8.3 и после этого закройте кран C (рис. 8.2).</p> |
|---|--|--|--|

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

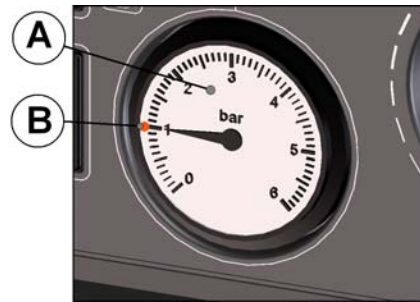


Рис./ Fig. 8.3

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <p>10 Sfiatare i radiatori ed i vari punti alti dell'installazione, richiudere quindi gli eventuali dispositivi manuali di sfiato.</p> <p>11 Procedere allo sfiato dell'aria nel circolatore allentando il tappo (B in fig. 8.1). Nel caso sia necessario eseguire lo sblocco del circolatore, togliere completamente il tappo e girare il rotore nel senso della freccia posta sulla targhetta.</p> <p>12 Richiudere il circolatore.</p> <p>13 Completare il riempimento fino a portare l'indicazione del manometro come in fig. 8.3 quindi chiudere il rubinetto di riempimento. Lo sfiato dell'installazione, come pure quello del circolatore devono essere ripetuti più volte.</p> <p>14 Montare il pannello frontale della carrozzeria della caldaia</p> <p>15 Alimentare elettricamente la caldaia azionando l'interruttore bipolare previsto nell'installazione.</p> <p>16 Aprire il rubinetto gas e avviare la caldaia premendo il pulsante di accensione/spegnimento caldaia. Nel caso di collegamento di un termostato ambiente alla caldaia assicurarsi che il termostato sia in posizione di «richiesta calore».</p> <p>17 Sulle caldaie Maxi premere il pulsante funzionamento in inverno (F in fig. 8.4).</p> <p>18 Ripristinare, se necessario la caldaia, agendo sul pulsante di ripristino (E in fig. 8.4).</p> | <p>10 Bleed off the radiators and the various high points of the installation; reclose any manual bleeding devices.</p> <p>11 Bleed off air from the circulator pump, loosening the cap (B in fig. 8.1). If the circulator needs to be unjammed, remove the cap completely and turn the rotor in the direction of the arrow on the plate.</p> <p>12 Reclose the circulator</p> <p>13 Fill-up until the gauge index is as indicated in fig. 7.3 then close the fill-up cock.</p> <p>As for the circulator pump the system will also have to be bled several times.</p> <p>14 Fit the front panel of the boiler's casing.</p> <p>15 Electrically power the boiler via the bipolar switch on the system.</p> <p>16 Open the gas cock and start the boiler by pressing its ON/OFF push.</p> <p>In the case of connecting a room thermostat to the boiler, make sure the thermostat is in the «heat request» position.</p> <p>17 Press the winter mode functioning push button on Maxiboiler (F in fig. 8.4).</p> <p>18 If necessary reset the boiler with the reset push button (E in fig. 8.4).</p> | <p>10 Purgar los radiadores y los diferentes puntos altos de la instalación, luego volver a cerrar los purgadores manuales eventuales.</p> <p>11 Purgar el aire en la bomba de circulación aflojando el tapón (B en la fig. 8.1). En caso de que sea necesario desbloquear la bomba de circulación, sacar totalmente el tapón y girar el rotor en el sentido indicado por la flecha que se encuentra en la placa</p> <p>12 Cerrar la bomba de circulación.</p> <p>13 Finalizar el llenado hasta que la indicación en el manómetro llegue a ser la de la fig. 8.3 luego cerrar el grifo de llenado. La purga de la instalación, así como de la bomba de circulación se debe repetir más veces.</p> <p>14 Montar el panel frontal de la carcasa de la caldera.</p> <p>15 Suministrar fluido eléctrico a la caldera, accionando el interruptor bipolar dispuesto en la instalación.</p> <p>16 Abrir el grifo de gas y poner en marcha la caldera presionando el botón de encendido/apagado de la caldera.</p> <p>En caso de conexión de un termostato de ambiente con la caldera, comprobar que el termostato está en la posición de »demanda de calor».</p> <p>17 En las calderas Maxi oprimir el botón de funcionamiento en invierno (F en la fig. 8.4).</p> <p>18 De ser necesario, restablecer el funcionamiento de la caldera, actuando sobre el botón de reposición (E en la fig. 8.4).</p> | <p>10 Стравите весь воздух из радиаторов и всех высоких точек системы; закройте все ручные спускники воздуха.</p> <p>11 Стравите воздух из насоса, ослабляя винт (B рис. 8.1). В случае заклинивания насоса, полностью выкрутите винт и проверните рабочее колесо в направлении, указанном стрелкой на табличке.</p> <p>12 Закройте насос.</p> <p>13 Продолжайте заполнение до тех пор, пока стрелка манометра не будет в положении, как указано на рис. 8.3. После этого закройте кран заполнения системы. Повторите действия по развоздушиванию насоса и системы несколько раз.</p> <p>14 Закрепите переднюю панель обшивки котла.</p> <p>15 Включите котел, включением двухполюсного выключателя, предусмотренного установкой</p> <p>16 Откройте газовый кран на котле и включите котел нажатием кнопки включения/выключения котла. При подключенном комнатном термостате убедитесь, что он находится в состоянии «запроса тепла».</p> <p>17 На котлах мод. Maxi включите кнопку зимний режим (F рис. 8.4).</p> <p>18 При необходимости разблокируйте котел, нажатием кнопки (E на рис. 8.4).</p> |
|--|---|---|---|

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

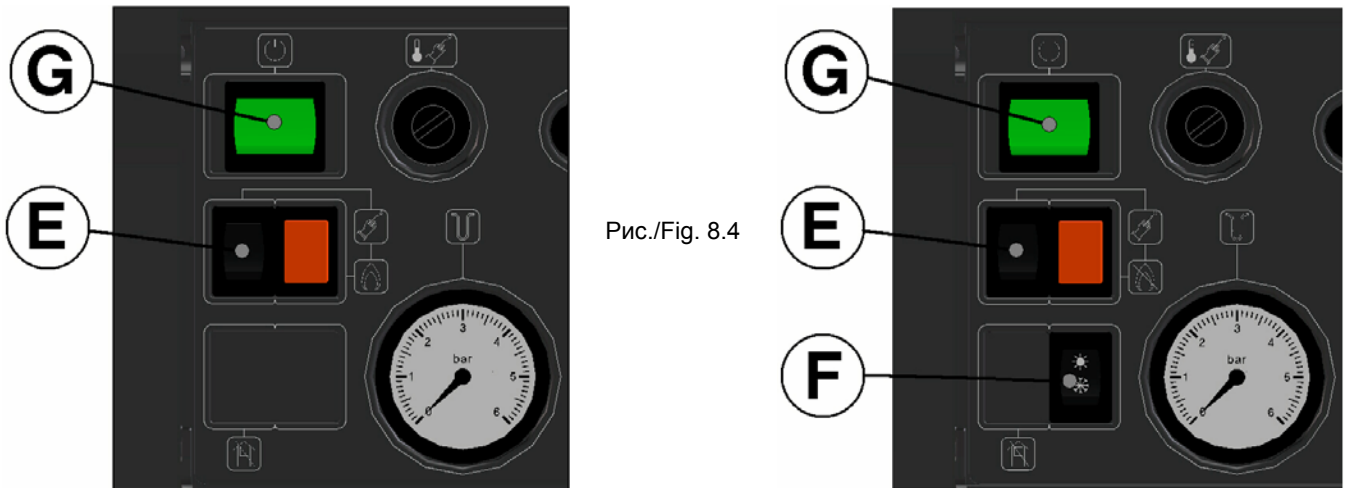


Рис./Fig. 8.4

- 19 Verificare il corretto funzionamento della caldaia.
- 20 Controllare le pressioni e le portate gas come illustrato nel capitolo *verifica regolazione gas* di questo libretto.
- 21 Spegner la caldaia premendo il pulsante accensione/spegnimento caldaia (G in fig. 8.4), e **illustrare all'utente il corretto uso dell'apparecchio** come indicato nel libretto *note d'impiego* nel quale sono illustrate le operazioni di:
- accensione
 - spegnimento
 - regolazione

È dovere dell'utente conservare il libretto *note d'impiego* integro e a portata di mano per la consultazione.

- 19 Check the boiler is working properly.
- 20 Check pressures and gas flows as illustrated in the *gas regulation checks* chapter in this booklet.
- 21 Turn the boiler off by pressing its ON/OFF push button (G in fig. 8.4), and **show the user how to use the appliance correctly** as indicated in the *notes for use* where the following operations are illustrated:
- lighting
 - turning off
 - adjustment

The user must keep the *instructions for use* booklet handy for ready consultation.

- 19 Comprobar el funcionamiento correcto de la caldera.
- 20 Controlar las presiones y los caudales de gas como se indica en el capítulo *prueba de la regulación del gas* de este mismo manual.
- 21 Apagar la caldera presionando el botón de encendido/apagado de la caldera (G en la fig. 8.4), y **explicar al usuario el uso correcto del aparato**, así como está indicado en el manual *instrucciones de uso* donde están detalladas las operaciones de:
- encendido
 - apagado
 - regulación

El usuario tiene que guardar el manual *instrucciones de uso* en perfectas condiciones y al alcance para su consulta posterior.

- 19 Убедитесь, что котел работает правильно.
- 20 Проверьте давление и расход газа, как описано в разделе *проверка регулировки газа* настоящего руководства.
- 21 Выключите котел нажатием кнопки (G на рис. 8.4) и **покажите пользователю как правильно его эксплуатировать**. Это описано в *инструкции по эксплуатации*, где показаны следующие операции:
- запуск
 - выключение
 - регулировка

Пользователь должен хранить инструкцию в доступном месте для дальнейших консультаций

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| 9. VERIFICA REGOLAZIONE GAS | 9. GAS REGULATION CHECKS | 9. PRUEBA DE LA REGULACION DEL GAS | 9. ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА |
|--|--|--|---|
| 9.1 AVERTENZE | 9.1 WARNINGS | 9.1 ADVERTENCIAS | 9.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ |
| <p>Le operazioni descritte in questo capitolo devono essere eseguite solamente da personale professionalmente qualificato, pertanto si consiglia di rivolgersi ad un Centro Assistenza Autorizzato. Dopo ogni misurazione delle pressioni gas, richiudere bene le prese di pressione utilizzate, inoltre dopo ogni operazione di regolazione gas gli organi di regolazione della valvola devono essere sigillati.</p> | <p>The operations described in this chapter must only be carried out by professionally qualified personnel so we recommend an Authorised Assistance Centre. Each time gas pressure is measured you must close the pressure taps used firmly.</p> | <p>Las operaciones que se van a detallar en este capítulo deben ser ejecutadas sólo por personal cualificado, por tanto es aconsejable dirigirse a un Servicio de Asistencia Autorizado. Después de cualquier medición de las presiones de gas, cerrar debidamente las tomas de presión utilizadas. Además, después cada operación de regulación gas, los órganos de regulación de la válvula gas tienen que ser sellados.</p> | <p>Операции, описанные в этой главе должны быть выполнены квалифицированным персоналом, поэтому мы рекомендуем обратиться в Авторизованный сервисный центр. Каждый раз, когда вы измеряете давление газа, по окончании работы необходимо закрыть подключения для замеров.</p> |
| 9.2 CONTROLLO PORTATA-PRESSIONE GAS | 9.2 GAS PRESSURE- FLOW RATE CHECK | 9.2 CONTROL DEL CAUDAL Y DE LA PRESIÓN DE GAS | 9.2 ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА ГАЗА |
| <p>1 Togliere il pannello frontale della caldaia. 2 A caldaia spenta (fuori servizio), controllare con un manometro la pressione di alimentazione utilizzando la presa pressione ingresso valvola gas (E in fig. 9.2) e confrontare il valore letto con quelli riportati nella tabella Pressioni di alimentazione gas al capitolo 4.3/4.5 3 Richiudere bene la presa di pressione (E) 4 Posizionare la regolazione di temperatura riscaldamento (B in fig. 9.1) al massimo. Premere il pulsante acceso/spento della caldaia (A in fig. 9.1), Il termostato ambiente deve essere su «richiesta calore». Controllare la massima portata di gas al contatore secondo la tab. 9.1; per controllare il valore di pressione utilizzare la presa di pressione sulla valvola (F in fig. 9.2) e confrontare quest'ultimo valore con quelli riportati in tab. 9.1.</p> | <p>1 Remove the front panel of the boiler. 2 When the boiler is off (not being used), use a gauge to check feed pressure using the gas valve inlet pressure tap (E in fig. 9.2) and compare the value read with those in the gas feeding pressures chapter 4.3/4.5. 3 Reclose the pressure tap firmly (E) 4 Put the central heating temperature adjustment on maximum (B in fig. 9.1). Press the boiler's ON/OFF push button (A in fig. 9.1) The room thermostat must be on «heat request». Check maximum gas flow rate on the meter according to tab. 9.1; to check the pressure value use the pressure tap on the valve (F in fig. 9.2) and compare the latter value with those in tab. 9.1.</p> | <p>1 Retirar el panel frontal de la caldera. 2 Con la caldera apagada (fuera de uso), controlar por medio de un manómetro la presión de alimentación, utilizando la toma de presión a la entrada de la válvula de gas (E en la fig. 9.2) y comparar el valor leído con los de la tabla Presiones de alimentación de gas en el capítulo 4.3/4.5 3 Cerrar perfectamente la toma de presión (E) 4 Colocar la regulación de temperatura para calefacción (B en la fig. 9.1) en el máximo. Presionar el botón de encendido/apagado de la caldera (A en la fig. 9.1), el termostato de ambiente debe estar colocado en «demanda de calor». Controlar el máximo caudal de gas hacia el contador según las tab. 9.1; para controlar el valor de presión utilizar la toma de presión en la valvula (F en la fig. 9.2) y comparar este último valor con los de las tab. 9.1.</p> | <p>1 Снимите переднюю панель котла. 2 При выключенном котле, подключите манометр для замера давления газа на подаче, используя специальный разъем перед газовым клапаном (E рис. 9.2) и сравните его значения с данными, приведенными в главе 4.3/4.5 Давление на подаче газа. 3 Закройте разъем замера давления (E). 4 Установите регулятор температуры отопления в максимальное положение (B на рис. 9.1). Включите котел нажатием кнопки (A рис. 9.1). Комнатный термостат должен быть в режиме «запрос тепла». Проверьте максимальный расход газа на счетчике сверяясь с таблицей 9.1; для проверки значения давления используйте отвод на горелке (F на рис. 9.2) и значения сравните со значениями, приведенными в таблице 9.1.</p> |

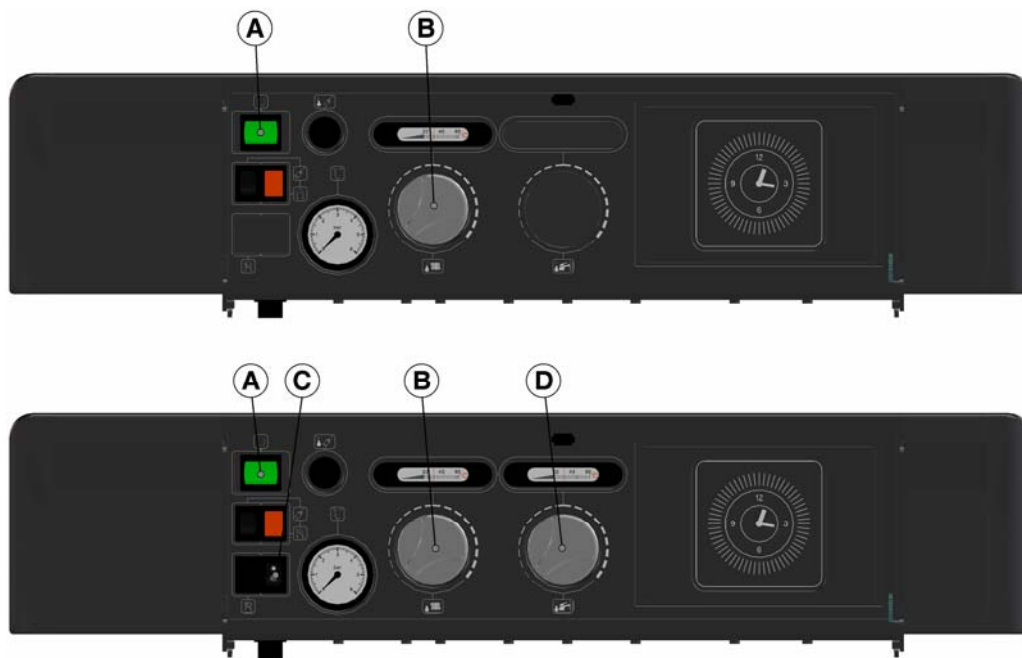


Рис./Fig. 9.1

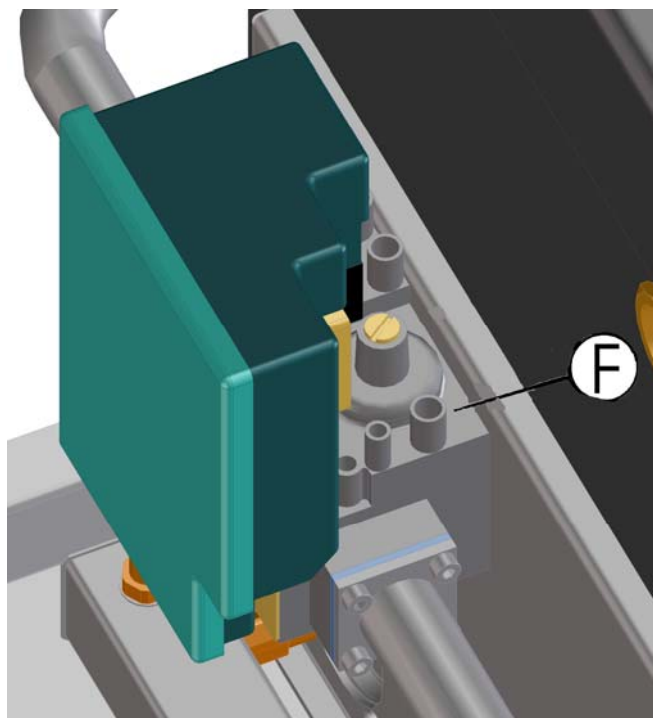


Рис./Fig. 9.2

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <p>5 Per regolare la pressione svitate completamente la vite (G in fig. 9.3) e agite con un cacciavite sulla sottostante vite in plastica .</p> | <p>5 To regulate the pressure unscrew the screw completely (G in fig. 9.3) and turn the underlying plastic screw with a screwdriver .</p> | <p>5 Para ajustar la presión aflojar totalmente el tornillo (G en la fig. 9.3) y actuar por medio de un destornillador sobre el tornillo de abajo que es de plástico .</p> | <p>Для регулировки давления полностью выкрутите винт (G рис. 9.3) и поверните при помощи отвертки пластиковый винт</p> |
|---|---|--|--|

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER
NOTA TECNICAS PARA LA INSTALACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

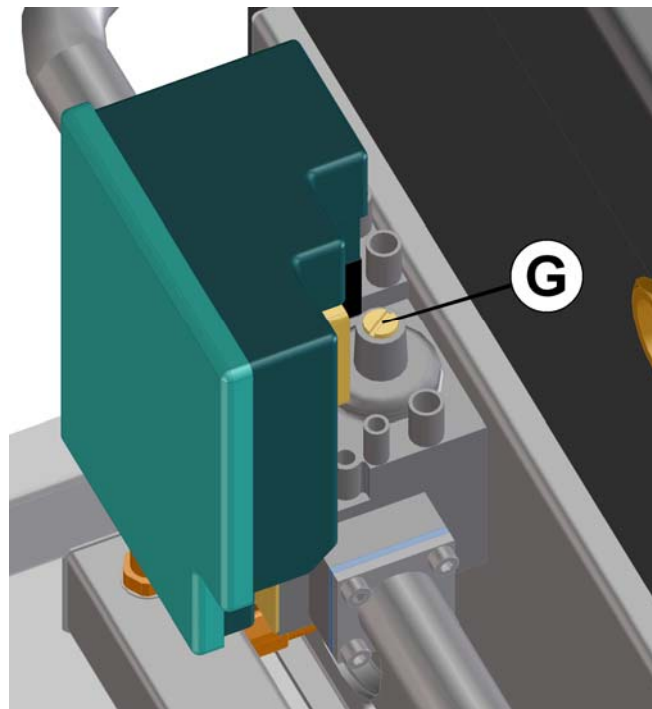


Рис./Fig. 9.3

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 6 Riavvitare la vite (G) | 6 Re-tighten the screw (G) | 6 Apretar el tornillo (G) | 6 Закрутите обратно винт G |
| 7 Richiudere bene la presa di pressione (F in fig. 9.2). | 7 Close the pressure tap well (F in fig. 9.2) | 7 Cerrar debidamente la toma de presión (F en la fig. 9.2) | 7 Закройте отвод для замера давления (F рис. 9.2). |

Tab. 9.1

| | | Mod. 32 |
|--|--------------------------------------|----------------------------|
| Pressione al bruciatore massima / Maximum pressure to burner | | |
| Presión máxima en el quemador / Максимальное давление газа, подаваемое на горелку | | |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Natural G20/ Природный газ G20 | Pa/Па Mbar/мбар | 950 9,5 |
| Butano G30 / Butane G30 / Butano G30/ Бутан G30 | Pa/Па Mbar/мбар | 2650 26,5 |
| Propano G31 / Propane G31 / Propano G31/ Пропан | Pa/Па Mbar/мбар | 3400 34,0 |
| Portata gas massima / Maximum gas flow rate | | |
| Caudal máximo de gas / Максимальный расход газа | | |
| Metano G20 / Natural gas G20 / Natural G20/ Природный газ G20 | m³ / м³ | 3,70 |
| Butano G30 / Butane G30 / Butano G30/ Бутан G30 | kg/h кг/час | 2,76 |
| Propano G31 / Propane G31 / Propano G31/ Пропан | kg/h кг/час | 2,73 |
| <i>1 mbar corrisponde a circa 10 mm H₂O</i> <i>1 mbar corresponds to approx. 10 mm H₂O</i> <i>1 mbar corresponde a 10 mm H₂O aproximadamente</i> <i>1 мбар приблизительно соответствует 10 мм H₂O</i> | | |

B- NOTE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE / INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER

NOTA TECNICAS PARA LA INSTALLACION / ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

| 10. TRASFORMAZIONE GAS | 10. GAS CONVERSION | 10. CAMBIO DE GAS | 10. СМЕНА ТИПА ГАЗА |
|--|--|---|--|
| 10.1 AVERTENZE | 10.1 WARNINGS | 10.1 ADVERTENCIAS | 10.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ |
| <p>Le operazioni di adattamento della caldaia al tipo di gas disponibile devono essere effettuate da un Centro Assistenza Autorizzato .</p> <p>I componenti utilizzati (a corredo della caldaia) per l'adattamento al tipo di gas disponibile, devono essere solamente ricambi originali. Istruzioni più dettagliate relative alle operazioni di adattamento della caldaia al tipo di gas disponibile e successiva taratura qui di seguito descritte, sono riportate nel foglio istruzione a corredo del kit di trasformazione.</p> | <p>Gas conversion operations (to adapt the boiler to the gas type available in your area) must only be carried out by an Authorised Assistance Centre.</p> <p>The components used (provided with the boiler) to convert to the gas type available must be original parts only.</p> <p>You will find more detailed information regarding gas conversion and calibration on the instruction leaflet inside the conversion kit.</p> | <p>Las operaciones para la adaptación de la caldera al tipo de gas disponible deben ser efectuadas por un Servicio de Asistencia Autorizado.</p> <p>Los componentes utilizados (suministrados con la caldera) para la adaptación al tipo de gas disponible, deben ser solamente repuestos originales.</p> <p>Las instrucciones más detalladas relativas a las operaciones para el cambio de gas en la caldera y el sucesivo ajuste que se facilitan a continuación, están indicadas en el folleto de instrucciones adjunto al kit de cambio.</p> | <p>Операции по смене типа газа (адаптация котла для работы на другом типе газа), должны проводиться только квалифицированным специалистом Авторизованного сервисного центра. Используемые запчасти должны быть только оригинальными. Более детальную информацию по смене типа газа вы найдете в приложении к набору для смены типа газа.</p> |
| 11. MANUTENZIONE | 11. MAINTENANCE | 11. MANTENIMIENTO | 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ |
| <p>Le operazioni devono essere eseguite solamente da personale professionale qualificato, pertanto si consiglia di rivolgersi ad un Centro Assistenza Autorizzato.</p> <p>Per un funzionamento efficiente e regolare della caldaia, si consiglia di provvedere almeno una volta all'anno alla sua manutenzione e pulizia da parte di un tecnico del Centro Assistenza Autorizzato.</p> <p>Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia, di manutenzione, di apertura o smontaggio pannelli della caldaia, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica agendo sull'interruttore bipolare previsto sull'impianto e chiudere il rubinetto del gas.</p> | <p>The operations must only be carried out by professionally qualified personnel so we recommend an Authorised Assistance Centre.</p> <p>If you want your boiler to work efficiently and properly it must be serviced and cleaned at least once a year by a technician from the Authorised Assistance Centre.</p> <p>Before cleaning or servicing, opening or removing panels from the boiler, disconnect it from the electricity mains by means of the bipolar switch on the system and close the gas cock.</p> | <p>Las operaciones deben ser ejecutadas sólo por personal cualificado, por tanto se aconseja dirigirse a un Servicio de Asistencia Autorizado.</p> <p>Para el funcionamiento eficiente y correcto de la caldera, se aconseja que un técnico del Servicio de Asistencia Autorizado realice al menos una vez al año su mantenimiento y limpieza.</p> <p>Antes de efectuar cualquier operación de limpieza y mantenimiento, apertura o desmontaje de los paneles de la caldera, desconectar el aparato de la red de alimentación eléctrica, actuando sobre el interruptor bipolar dispuesto en la instalación y cerrar el grifo de gas.</p> | <p>Все операции по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным персоналом Авторизованного сервисного центра.</p> <p>Для эффективной и правильной работы котла, следует хотя бы 1 раз в год проводить его обслуживание и чистку. Это должны делать квалифицированные специалисты из Авторизованного сервисного центра.</p> <p>Перед началом каких-либо работ по чистке, обслуживанию, демонтажу обшивки котла, его следует отключить от электросети путем выключения двухполюсного автомата и перекрыть газовый кран.</p> |

KAP04.0018

BIASI S.p.A.

37135 VERONA (Italy) – via Leopoldo Biasi, 1

Tel. 045-80 90 111 – Fax 045-80 90 222

Internet <http://www.biasi.it>