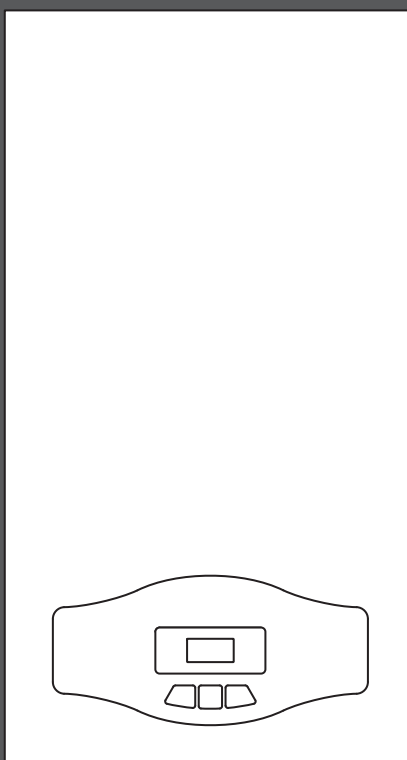


EGIS PREMIUM

Istruzioni tecniche per l'installazione e al manutenzione
Installation and Servicing Instructions



**CALDAIA MURALE ISTANTANEA
A CONDENSAZIONE**

CONDENSING WALL-HUNH
GAS BOILER

EGIS PREMIUM 24
EGIS PREMIUM 30

INDICE

Generalità	3
Avvertenze per l'installatore	3
Marcatura CE	3
Norme di sicurezza	4
Descrizione del prodotto	5
Pannello comandi	5
Vista complessiva	6
Dimensioni caldaia	7
Distanze minime per l'installazione	7
Dima Installazione	7
Dati tecnici	8
Installazione	10
Avvertenze prima dell'installazione	10
Collegamento gas	11
Collegamento idraulico	11
Vista raccordi idraulici	11
Rappresentazione grafica prevalenza residua circolatore	11
Dispositivo di sovrappressione	12
Pulizia impianto di riscaldamento	12
Impianti a pavimento	12
Scarico della condensa	12
Trattamento delle acque	13
Schema idraulico	14
Collegamento condotti aspirazione e scarico fumi	15
Tipologie di collegamento della caldaia alla canna fumaria	15
Tabella lunghezze condotti aspirazione/scarico	16
Tipologie di aspirazione/scarico Fumi	17
Collegamenti elettrici	18
Cavo alimentazione	18
Collegamento periferiche	19
Collegamento Termostato Ambiente	19
Schema elettrico	20
Messa in funzione	21
Procedura di accensione	21
Predisposizione al servizio	21
Alimentazione elettrica	21
Riempimento circuito idraulico	21
Alimentazione gas	21
Trattamento delle acque	22
Prima accensione	23
Funzione Disareazione	23
Analisi della combustione	24
Regolazione della massima potenza riscaldamento	25
Controllo della potenza di lenta accensione	27
Controllo del ritardo di accensione	27
Tabella riepilogativa trasformazione gas	27
Cambio gas	27
Funzione AUTO	28
Sistemi di protezione caldaia	29
Arresto di sicurezza	29
Arresto di blocco	29
Avviso di malfunzionamento	29
Tabella riepilogativa codici errore	30
Funzione antigelo	31
Funzione Spazzacamino	31
Menù impostazione - regolazione - diagnostica	32
Manutenzione	36
Istruzioni per l'apertura della mantellatura ed ispezione dell'interno	36
Note generali	37
Pulizia scambiatore primario	37
Prova di funzionamento	37
Operazioni di svuotamento	38
Informazioni all'utente	38
Targhetta caratteristiche	39

INDEX

Overview	3
Advice for the installer	3
CE labelling	3
Safety regulations	4
Product description	5
Control Panel	5
Overall view	6
Overall dimension	7
Minimum clearances	7
Installation Template	7
Technical Information	9
Installation	10
Before installing the appliance	10
Gas Connection	11
Water connection	11
View of the boiler connections	11
Residual Head of the boiler	11
Excessive pressure device	12
Cleaning the heating system	12
Underfloor heating	12
Discharge of condensation	12
Water treatment	13
Water circuit diagram	14
Connecting the flue	15
Types of boiler - flue exhaust connection	15
Table of flue gas exhaust duct lengths	16
Type of air suction/flue gas exhaust ducting	17
Electrical connection	18
Power supply cable	18
Peripheral unit connection	19
Room Thermostat connection	19
Electrical diagram	20
Commissioning	21
Ignition procedure	21
Initial procedures	21
Electricity supply	21
Filling the hydraulic circuit	21
Gas supply	21
Trattamento delle acque	22
First Ignition	23
Deaeration cycle	23
Combustion checking procedure	24
Adjustment the Maximum Heating power	25
Soft Light adjustment	27
Ignition Delay adjustment	27
Table summarising changes	27
Gas changeover	27
AUTO function	28
Boiler protection devices	29
Safety shut-off	29
Shutdown	29
Malfunction warning	29
Table summarising error codes	30
Anti-freeze function	31
Chimney sweep Function	31
Settings - adjustment - problem identification menus	32
Maintenance	36
Instruction for opening the casing and performing an internal inspection	36
General comments	37
Cleaning the primary sxchanger	37
Operational test	37
Draining procedures	38
Information for the user	38
Data Plate Symbol	39

**Avvertenze per l'installatore**

L'installazione e la prima accensione della caldaia devono essere effettuate da personale qualificato in conformità alle normative nazionali di installazione in vigore e ad eventuali prescrizioni delle autorità locali e di enti preposti alla salute pubblica.

Dopo l'installazione della caldaia, l'installatore deve consegnare la dichiarazione di conformità ed il libretto d'uso all'utente finale, ed informarlo sul funzionamento della caldaia e sui dispositivi di sicurezza.

Questo apparecchio serve a produrre acqua calda per uso domestico.

Deve essere allacciato ad un impianto di riscaldamento ed a una rete di distribuzione di acqua calda sanitaria compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza.

È vietata l'utilizzazione per scopi diversi da quanto specificato. Il costruttore non è considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli o da un mancato rispetto delle istruzioni riportate sul presente libretto.

L'installazione, la manutenzione e qualsiasi altro intervento devono essere effettuate nel rispetto delle norme vigenti e delle indicazioni fornite dal costruttore.

Un'errata installazione può causare danni a persone, animali e cose per i quali l'azienda costruttrice non è responsabile.

La caldaia viene fornita in un imballo di cartone, dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio e della completezza della fornitura. In caso di non rispondenza rivolgersi al fornitore.

Gli elementi di imballaggio (graffe, sacchetti in plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonti di pericolo.

In caso di guasto e/o cattivo funzionamento spegnere l'apparecchio, chiudere il rubinetto del gas e non tentare di ripararlo ma rivolgersi a personale qualificato.

Prima di ogni intervento di manutenzione/riparazione nella caldaia è necessario togliere l'alimentazione elettrica portando l'interruttore bipolare esterno alla caldaia in posizione "OFF".

Eventuali riparazioni, effettuate utilizzando esclusivamente ricambi originali, devono essere eseguite solamente da tecnici qualificati. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio e fa decadere ogni responsabilità del costruttore.

Nel caso di lavori o manutenzioni di strutture poste nelle vicinanze dei condotti o dei dispositivi di scarico dei fumi e loro accessori, mettere fuori servizio l'apparecchio portando l'interruttore esterno bipolare in posizione OFF e chiudendo il rubinetto del gas.

A lavori ultimati far verificare l'efficienza dei condotti e dei dispositivi da personale tecnico qualificato.

Per la pulizia delle parti esterne spegnere la caldaia e portare l'interruttore esterno in posizione "OFF".

Effettuare la pulizia con un panno umido imbevuto di acqua saponata.

Non utilizzare detersivi aggressivi, insetticidi o prodotti tossici. Il rispetto delle norme vigenti permette un funzionamento sicuro, ecologico e a risparmio energetico.

Nel caso di uso di kit od optional si dovranno utilizzare solo quelli originali.

Conforme al DM 174 del 06-04-2004 in attuazione della Direttiva Europea 98/83 CE relativa alla qualità delle acque

Marcatura CE

Il marchio CE garantisce la rispondenza dell'apparecchio alle seguenti direttive:

- **2009/142/CEE** - relativa agli apparecchi a gas
- **2004/108/EC** - relativa alla compatibilità elettromagnetica
- **92/42/CEE** - relativa al rendimento energetico
- **2006/95/EC** - relativa alla sicurezza elettrica

**Advice for the installer**

The installation and first ignition of the boiler must be performed by qualified personnel in compliance with current national regulations regarding installation, and in conformity with any requirements established by local authorities and public health organisations.

After the boiler has been installed, the installer must ensure that the end user receives the declaration of conformity and the operating manual, and should provide all necessary information as to how the boiler and the safety devices should be handled.

This appliance is designed to produce hot water for domestic use.

It should be connected to a heating system and a distribution network for domestic hot water, both of which must be compatible with its performance and power levels.

The use of the appliance for purposes other than those specified is strictly forbidden. The manufacturer cannot be held responsible for any damage caused by improper, incorrect and unreasonable use of the appliance or by the failure to comply with the instructions given in this manual.

Installation, maintenance and all other interventions must be carried out in full conformity with the governing legal regulations and the instructions provided by the manufacturer. Incorrect installation can harm persons, animals and possessions; the manufacturing company shall not be held responsible for any damage caused as a result. The boiler is delivered in a carton. Once you have removed all the packaging, make sure the appliance is intact and that no parts are missing. If this is not the case, please contact your supplier.

Keep all packaging material (clips, plastic bags, polystyrene foam, etc.) out of reach of children as it may present a potential hazard.

In the event of a fault and/or malfunction, turn the appliance off, turn off the gas cock and do not attempt to repair it yourself. Contact a qualified professional instead.

Before any maintenance or repair work is performed on the boiler, make sure you have disconnected it from the electricity supply by switching the external bipolar switch to the "OFF" position and removing the fuse.

All repairs, which should only be performed using original spare parts, should be carried out by a qualified professional. Failure to comply with the above instructions could compromise the safety of the appliance and invalidate all liability on the part of the manufacturer. In the event of any maintenance or other structural work in the immediate vicinity of the ducts or flue gas exhaust devices and their accessories, switch the appliance off by switching the external bipolar switch to the "OFF" position and shutting off the gas control valve. When the work has been completed, ask a qualified technician to check the efficiency of the ducting and the devices.

Turn the boiler off and turn the external switch "OFF" to clean the exterior parts of the appliance.

Clean using a cloth dampened with soapy water. Do not use aggressive detergents, insecticides or toxic products. If the appliance is used in full compliance with current legislation, it will operate in a safe, environmentally-friendly and cost-efficient manner.

If using kits or optional extras, make sure they are authentic.

CE labelling

The CE mark guarantees that the appliance conforms to the following directives:

- **2009/142/CEE** relating to gas appliances
- **2004/108/EC** relating to electromagnetic compatibility
- **92/42/CEE** relating to energy efficiency
- **2006/95/EC** relating to electrical safety

Norme di sicurezza

Legenda simboli:

- ⚠ *Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di lesioni, in determinate circostanze anche mortali, per le persone*
- ⚠ *Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per oggetti, piante o animali*
- ⚠ **Installare l'apparecchio su parete solida, non soggetta a vibrazioni.**
Rumorosità durante il funzionamento.
- ⚠ **Non danneggiare, nel forare la parete, cavi elettrici o tubazioni preesistenti.**
Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione. Esplosioni, incendi o intossicazioni per perdita gas dalle tubazioni danneggiate. Danneggiamento impianti preesistenti. Allagamenti per perdita acqua dalle tubazioni danneggiate.
- ⚠ **Eseguire i collegamenti elettrici con conduttori di sezione adeguata.**
Incendio per surriscaldamento dovuto al passaggio di corrente elettrica in cavi sottodimensionati.
- ⚠ **Proteggere tubi e cavi di collegamento in modo da evitare il loro danneggiamento.**
Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione. Esplosioni, incendi o intossicazioni per perdita gas dalle tubazioni danneggiate. Allagamenti per perdita acqua dalle tubazioni danneggiate.
- ⚠ **Assicurarsi che l'ambiente di installazione e gli impianti a cui deve connettersi l'apparecchiatura siano conformi alle normative vigenti.**
Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione incorrettamente installati.
- ⚠ **Danneggiamento dell'apparecchio per condizioni di funzionamento improprie.**
Adoperare utensili ed attrezzature manuali adeguati all'uso (in particolare assicurarsi che l'utensile non sia deteriorato e che il manico sia integro e correttamente fissato), utilizzarli correttamente, assicurarli da eventuale caduta dall'alto, riporli dopo l'uso.
- ⚠ **Lesioni personali per proiezione di schegge o frammenti, inalazione polveri, urti, tagli, punture, abrasioni. Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi, incisioni.**
Adoperare attrezzature elettriche adeguate all'uso (in particolare assicurarsi che il cavo e la spina di alimentazione siano integri e che le parti dotate di moto rotativo o alternativo siano correttamente fissate), utilizzarle correttamente, non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione, assicurarle da eventuale caduta dall'alto, scollegare e riporle dopo l'uso.
- ⚠ **Lesioni personali per proiezione di schegge o frammenti, inalazione polveri, urti, tagli, punture, abrasioni, rumore, vibrazioni. Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi, incisioni.**
Assicurarsi che le scale portatili siano stabilmente appoggiate, che siano appropriatamente resistenti, che i gradini siano integri e non scivolosi, che non vengano spostate con qualcuno sopra, che qualcuno vigili.
- ⚠ **Lesioni personali per la caduta dall'alto o per cesoimento (scale doppie).**
Assicurarsi che le scale a castello siano stabilmente appoggiate, che siano appropriatamente resistenti, che i gradini siano integri e non scivolosi, che abbiano ancoramenti lungo la rampa e parapetti sul pianerottolo.
- ⚠ **Lesioni personali per la caduta dall'alto.**
Assicurarsi, durante i lavori eseguiti in quota (in genere con dislivello superiore a due metri), che siano adottati parapetti perimetrali nella zona di lavoro o imbragature individuali atti a prevenire la caduta, che lo spazio percorso durante l'eventuale caduta sia libero da ostacoli pericolosi, che l'eventuale impatto sia attutito da superfici di arresto semirigide o deformabili.
- ⚠ **Lesioni personali per la caduta dall'alto.**
Assicurarsi che il luogo di lavoro abbia adeguate condizioni igienico sanitarie in riferimento all'illuminazione, all'aerazione, alla solidità.
- ⚠ **Lesioni personali per urti, inciampi, ecc.**
Proteggere con adeguato materiale l'apparecchio e le aree in prossimità del luogo di lavoro.
- ⚠ **Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi, incisioni.**
Movimentare l'apparecchio con le dovute protezioni e con la dovuta cautela.
- ⚠ **Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per urti, colpi, incisioni, schiacciamento.**
Indossare, durante le lavorazioni, gli indumenti e gli equipaggiamenti protettivi individuali.
- ⚠ **Lesioni personali per folgorazione, proiezione di schegge o frammenti, inalazioni polveri, urti, tagli, punture, abrasioni, rumore, vibrazioni.**
Organizzare la dislocazione del materiale e delle attrezzature in modo da rendere agevole e sicura la movimentazione, evitando cataste che possano essere soggette a cedimenti o crolli.
- ⚠ **Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per urti, colpi, incisioni, schiacciamento.**
Le operazioni all'interno dell'apparecchio devono essere eseguite con la cautela necessaria ad evitare bruschi contatti con parti acuminatae.
- ⚠ **Lesioni personali per tagli, punture, abrasioni.**
Ripristinare tutte le funzioni di sicurezza e controllo interessate da un intervento sull'apparecchio ed accertarne la funzionalità prima della rimessa in servizio.
- ⚠ **Esplosioni, incendi o intossicazioni per perdita gas o per incorretto scarico fumi.**
Danneggiamento o blocco dell'apparecchio per funzionamento fuori controllo.
- ⚠ **Svuotare i componenti che potrebbero contenere acqua calda, attivando eventuali sfiati, prima della loro manipolazione.**
- ⚠ **Lesioni personali per ustioni.**
Effettuare la disinquinazione da calcare di componenti attenendosi a quanto specificato nella scheda di sicurezza del prodotto usato, aerando l'ambiente, indossando indumenti protettivi, evitando miscelazioni di prodotti diversi, proteggendo l'apparecchio e gli oggetti circostanti.
- ⚠ **Lesioni personali per contatto di pelle o occhi con sostanze acide, inalazione o ingestione di agenti chimici nocivi. Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per corrosione da sostanze acide.**
Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda del fumo fuoriuscire dall'apparecchio, togliere l'alimentazione elettrica, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.
- ⚠ **Lesioni personali per ustioni, inalazione fumi, intossicazione.**

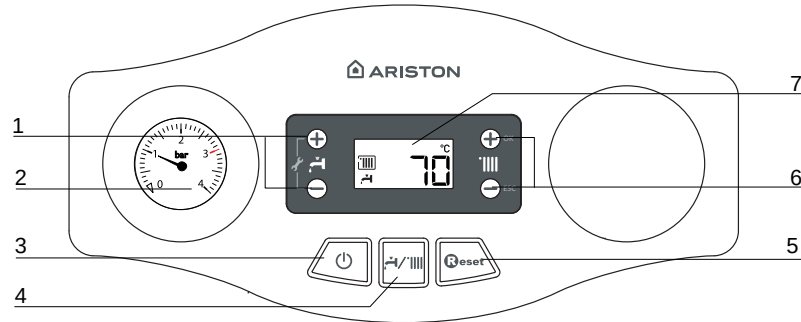
Safety regulations

Key to symbols:

- ⚠ Failure to comply with this warning implies the risk of personal injury, in some circumstances even fatal
- ⚠ Failure to comply with this warning implies the risk of damage, in some circumstances even serious, to property, plants or animals.
- ⚠ **Install the appliance on a solid wall which is not subject to vibration.**
Noisiness during operation.
When drilling holes in the wall for installation purposes, take care not to damage any electrical wiring or existing piping.
- ⚠ **Electrocution caused by contact with live wires. Explosions, fires or asphyxiation caused by gas leaking from damaged piping. Damage to existing installations. Flooding caused by water leaking from damaged piping.**
- ⚠ **Perform all electrical connections using wires which have a suitable section.**
Fire caused by overheating due to electrical current passing through undersized cables.
- ⚠ **Protect all connection pipes and wires in order to prevent them from being damaged.**
Electrocution caused by contact with live wires. Explosions, fires or asphyxiation caused by gas leaking from damaged piping. Flooding caused by water leaking from damaged piping.
- ⚠ **Make sure the installation site and any systems to which the appliance must be connected comply with the applicable norms in force.**
- ⚠ **Electrocution caused by contact with live wires which have been installed incorrectly. Damage to the appliance caused by improper operating conditions.**
- ⚠ **Use suitable manual tools and equipment (make sure in particular that the tool is not worn out and that its handle is fixed properly); use them correctly and make sure they do not fall from a height. Replace them once you have finished using them.**
- ⚠ **Personal injury from the falling splinters or fragments, inhalation of dust, shocks, cuts, pricks and abrasions. Damage to the appliance or surrounding objects caused by falling splinters, knocks and incisions.**
- ⚠ **Use electrical equipment suitable for its intended use (in particular, make sure that the power supply cable and plug are intact and that the parts featuring rotary or reciprocating motions are fastened correctly); use this equipment correctly; do not obstruct passageways with the power supply cable, make sure no equipment could fall from a height. Disconnect it and replace it safely after use.**
- ⚠ **Personal injury caused by falling splinters or fragments, inhalation of dust, knocks, cuts, puncture wounds, abrasions, noise and vibration. Damage to the appliance or surrounding objects caused by falling splinters, knocks and incisions.**
- ⚠ **Make sure any portable ladders are positioned securely, that they are suitably strong and that the steps are intact and not slippery and do not wobble when someone climbs them. Ensure someone provides supervision at all times.**
- ⚠ **Personal injury caused by falling from a height or cuts (stepladders shutting accidentally).**
Make sure any rolling ladders are positioned securely, that they are suitably strong, that the steps are intact and not slippery and that the ladders are fitted with handrails on either side of the ladder and parapets on the landing.
- ⚠ **Personal injury caused by falling from a height.**
During all work carried out at a certain height (generally with a difference in height of more than two metres), make sure that parapets are used to surround the work area or that individual harnesses are used to prevent falls. The space where any accidental fall may occur should be free from dangerous obstacles, and any impact upon falling should be cushioned by semi-rigid or deformable surfaces.
- ⚠ **Personal injury caused by falling from a height.**
Make sure the workplace has suitable hygiene and sanitary conditions in terms of lighting, ventilation and solidity of the structures.
- ⚠ **Personal injury caused by knocks, stumbling etc.**
Protect the appliance and all areas in the vicinity of the work place using suitable material.
- ⚠ **Damage to the appliance or surrounding objects caused by falling splinters, knocks and incisions.**
Handle the appliance with suitable protection and with care.
- ⚠ **Damage to the appliance or surrounding objects from shocks, knocks, incisions and squashing.**
During all work procedures, wear individual protective clothing and equipment.
- ⚠ **Personal injury caused by electrocution, falling splinters or fragments, inhalation of dust, shocks, cuts, puncture wounds, abrasions, noise and vibration.**
Place all debris and equipment in such a way as to make movement easy and safe, avoiding the formation of any piles which could yield or collapse.
- ⚠ **Damage to the appliance or surrounding objects from shocks, knocks, incisions and squashing.**
All operations inside the appliance must be performed with the necessary caution in order to avoid abrupt contact with sharp parts.
- ⚠ **Personal injury caused by cuts, puncture wounds and abrasions.**
Reset all the safety and control functions affected by any work performed on the appliance and make sure they operate correctly before restarting the appliance.
- ⚠ **Explosions, fires or asphyxiation caused by gas leaks or an incorrect flue gas exhaust. Damage or shutdown of the appliance caused by out-of-control operation.**
Before handling, empty all components that may contain hot water, carrying out any bleeding if necessary.
- ⚠ **Personal injury caused by burns.**
Descalc the components, in accordance with the instructions provided on the safety data sheet of the product used, airing the room, wearing protective clothing, avoid mixing different products, and protect the appliance and surrounding objects.
- ⚠ **Personal injury caused by acidic substances coming into contact with skin or eyes; inhaling or swallowing harmful chemical agents. Damage to the appliance or surrounding objects due to corrosion caused by acidic substances.**
If you detect a smell of burning or smoke, keep clear of the appliance, disconnect it from the electricity supply, open all windows and contact the technician.
- ⚠ **Personal injury caused by burns, smoke inhalation, asphyxiation.**

Pannello comandi

Control Panel



Legenda:

1. Tasti +/- regolazione temperatura sanitario (a)
2. Manometro
3. Tasto ON/OFF
4. Tasto MODE - selezione modalità di funzionamento (estate / inverno)
5. Tasto RESET
6. Tasti +/- regolazione temperatura riscaldamento (b)
7. Display

(a) - Premendo contemporaneamente i tasti si accede ai Parametri di impostazione, regolazione, diagnostica - vedi paragrafo Menu.

(b) - Tasto + OK utilizzato per accedere/modificare i parametri
- tasto - ESC utilizzato per uscire dai parametri

Legend :

1. Domestic Hot Water adjustment button +/- ((a))
2. Pressure gauge
3. ON/OFF button
4. Operating MODE button (summer/winter)
5. RESET button
6. Heating temperature regulation button +/- (b)
7. Display

(a) - Pressing the buttons simultaneously allows for accessing the setting, adjustment and diagnostics parameters

(b) Pressing the buttons simultaneously allows for modifying and saving the parameter settings

Display

Display



Legenda

- Cifre per indicazione:
- temperaure impostate
 - Settaggio menu
 - Segnalazione codici d'errore

Richiesta pressione tasto Reset (caldaia in blocco)

Richiesto intervento assistenza tecnica

Segnalazione presenza fiamma

Segnalazione blocco funzionamento

Funzionamento in riscaldamento impostato

Richiesta riscaldamento attiva

Funzionamento in sanitario impostato

Richiesta sanitario attiva

Funzione Antigelo attiva

Legend:

- Digits indicating:
- set temperature
 - menu settings
 - error code signals

Reset button request

Technical assistance request

Flame detected

Indication of operation shutdown

Heating operation set

Heating operation active

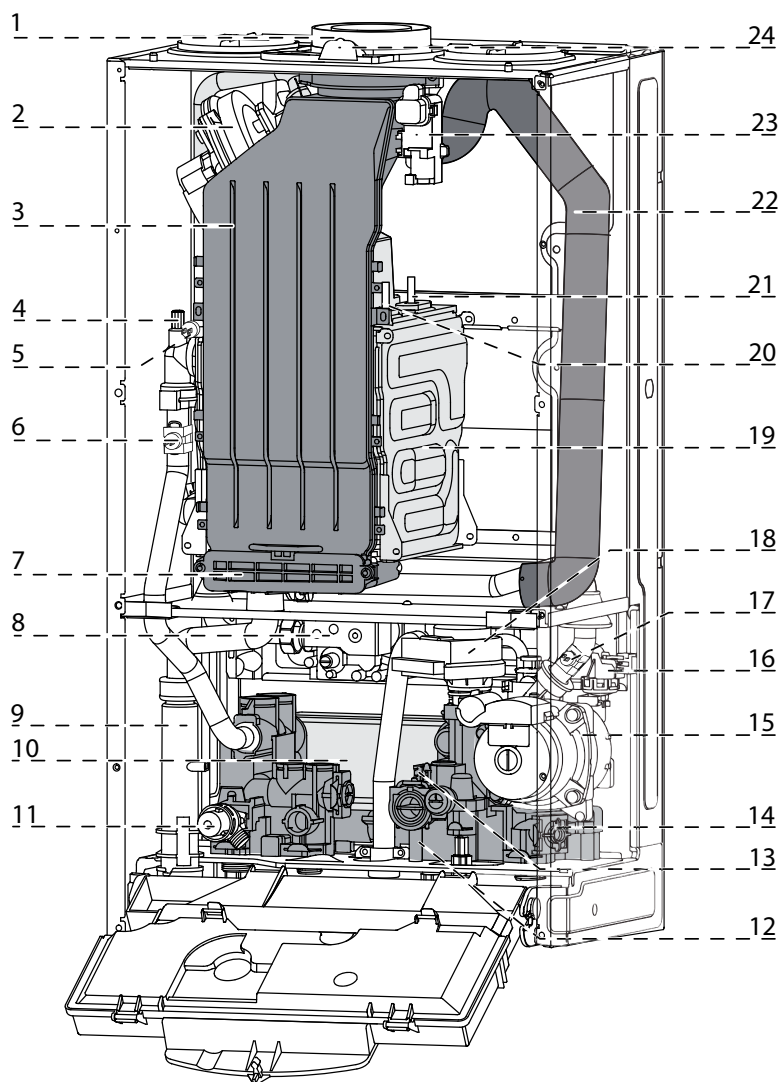
Hot water operation set

Hot water operation active

Anti-frost Function Active

Vista complessiva

Overall view



Legenda

1. Collettore scarico fumi
2. Ventilatore
3. Collettore scarico fumi
4. Valvola sfogo aria
5. Termostato sovratemperatura (scambiatore primario)
6. Sonda mandata riscaldamento
7. Sportello ispezione
8. Valvola gas
9. Sifone
10. Scambiatore secondario
11. Valvola di sicurezza 3 bar
12. Rubinetto di riempimento
13. Flussimetro sanitario
14. Filtro circuito riscaldamento
15. Circolatore
16. Pressostato di minima
17. Valvola deviatrice motorizzata
18. Sonda ritorno riscaldamento
19. Scambiatore primario
20. Elettrodo di rilevazione fiamma
21. Elettrodo di accensione
22. Silenziatore
23. Accenditore
24. Prese analisi fumi

Legend

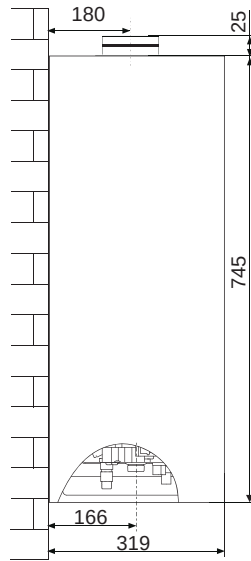
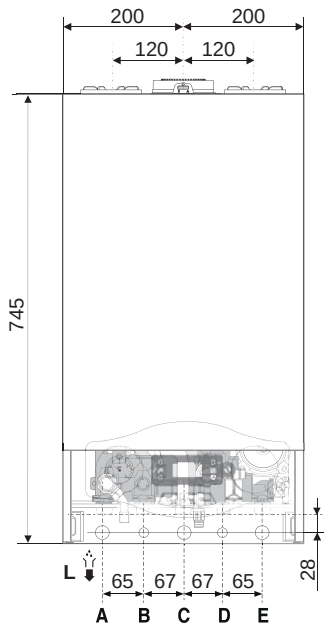
1. Flue connector
2. Modulating Fan
3. Flue collector
4. Air relief valve
5. Overheat thermostat (Main Heat exchanger)
6. C.H. Flow temperature probe
7. Inspection door
8. Gas valve
9. Condensate trap
10. Secondary heat exchanger
11. Safety valve
12. Filling valve
13. D.H.W. Flow switch
14. C.H. circuit filter
15. Circulation Pump with air release valve
16. Switch On-Off
17. Diverter valve
18. C.H. Return temperature probe
19. Main heat exchanger
20. Detection Electrode
21. Ignition electrodes
22. Silencer
23. Ignitor
24. Combustion Analysis Test Point

Dimensioni caldaia

Overall Dimensions

Dima Installazione

Template



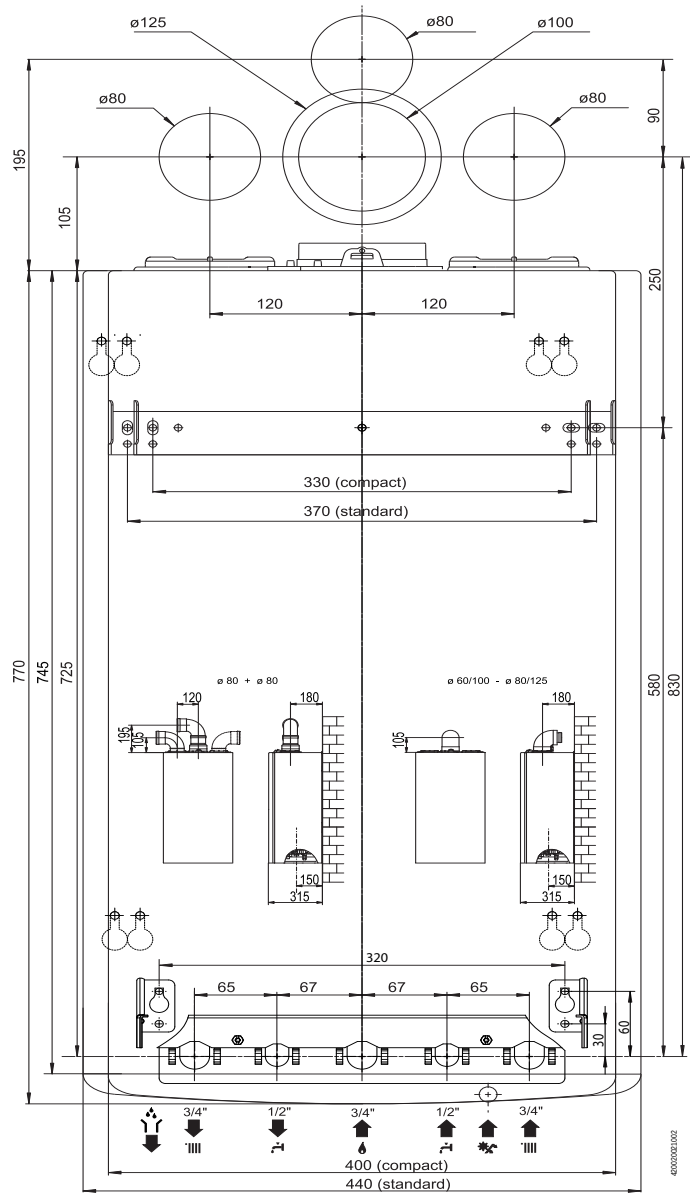
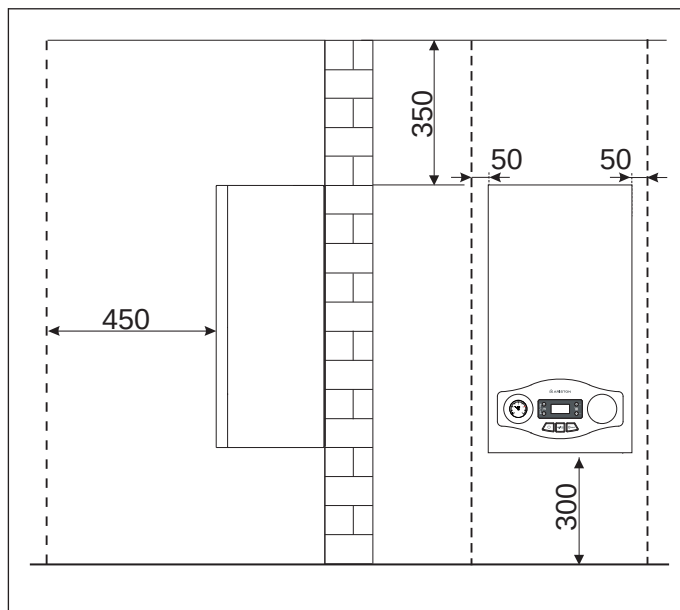
- A. Mandata impianto / bollitore
- B. Uscita acqua calda
- C. Ingresso Gas
- D. Entrata acqua fredda
- E. Ritorno Impianto

- A. Central Heating Flow
- B. Domestic Hot Water Outlet
- C. Gas Inlet
- D. Domestic Cold Water Inlet
- E. Central Heating Return

Distanze minime per l'installazione

Per permettere un agevole svolgimento delle operazioni di manutenzione della caldaia è necessario rispettare un'adeguata distanza nell'installazione.

Posizionare la caldaia secondo le regole della buona tecnica utilizzando una livella a bolla.



Minimum clearances

In order to allow easy access to the boiler for maintenance operations, The boiler must be installed in accordance with the clearances stated below.

Dati tecnici

NOTE GEN.	Modello			EGIS PREMIUM 24	EGIS PREMIUM 30
	Certificazione CE (pin)			0085CL0380	
	Tipo caldaia			B23, B23p, B33 C13(x),C23, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x) C83(x), C93(x)	
PRESTAZIONI ENERGETICHE	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi)	Qn	kW	23.5 / 4.5	29.0 / 6.0
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs)	Qn	kW	26.1 / 5.0	32.2 / 6.7
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi)	Qn	kW	23.5 / 4.5	29.0 / 6.0
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs)	Qn	kW	26.1 / 5.0	32.2 / 6.7
	Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C)	Pn	kW	23.0 / 4.4	28.4 / 5.9
	Potenza termica max/min (50°C-30°C)	Pn	kW	24.5 / 4.8	30.6 / 6.5
	Potenza termica max/min sanitario	Pn	kW	22.9 / 4.4	28.4 / 5.9
	Rendimento di combustione (ai fumi)		%	98.2	98.3
	Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs		%	97.7 / 88.0	98.0 / 88.2
	Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs		%	104,3 / 94.0	105.5 / 95.0
	Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs		%	106.5 / 95.9	108.0 / 97.3
	Rendimento al 30 % a 47°C Hi/Hs		%	100.8 / 90.8	102.0 / 91.8
	Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs		%	97 / 87,3	98.1 / 88.3
	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)			****	****
	Rating Sedbuk		classe	A	A
	Massima perdita di calore al mantello (ΔT = 30°C)		%	0.2	0.1
	Perdite al camino bruciatore funzionante		%	1.8	1.7
EMISSIONI	Prevalenza residua di evacuazione		Pa	100	100
	Classe Nox		classe	5	5
	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)		°C	58	65
	Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)		%	9.4	9.4
	Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)		ppm	192	216
	Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)		%	3.8	3.8
	Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)		Kg/h	37,3	46.0
	Eccesso d'aria (80°C-60°C)		%	22	22
CIRCUITO RISCALDAMENTO	Pressione di precarica vaso di espansione		bar	1	1
	Pressione massima di riscaldamento		bar	3	3
	Capacità vaso di espansione		l	8	8
	Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)		°C	35 / 82	35 / 82
	Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)		°C	25 / 45	25 / 45
CIRCUITO SANITARIO	Temperatura sanitario min/max		°C	36 / 60	36 / 60
	Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)		l/min	10,3	13,5
	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C		l/min	13,9	15,8
	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C		l/min	9,9	11,3
	Stelle comfort sanitario (EN13203)			**	**
	Prelievo minimo di acqua calda		l/min	>2	>2
	Pressione acqua sanitaria max		bar	7/0,3	7/0,3
	Temperatura massima di ingresso (solare)		°C	60	60
DATI ELETR.	Tensione/frequanza di alimentazione		V/Hz	230 - 50	230 - 50
	Potenza elettrica assorbita totale		W	110	115
	Temperatura ambiente minima di utilizzo		°C	+5	+5
	Gradi di protezione impianto elettrico		IP	X5D	X5D
	Peso		kg	32	32

(Hi) = Potere calorifico inferiore
(Hs) = Potere calorifico superiore

Technical Data

GENERAL NOTE	Model			EGIS PREMIUM 24		EGIS PREMIUM 30	
	CE Certification (pin)			0085CL0380			
	Boiler type			B23, B23p, B33 C13(x),C23, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
POWER SPECIFICATIONS	Max/min nominal calorific flow rate (Pci)	Qn	kW	23.5 / 4.5		29.0 / 6.0	
	Max/min nominal calorific flow rate (Pcs)	Qn	kW	26.1 / 5.0		32.2 / 6.7	
	Domestic hot water max/min nominal calorific flow rate (Pci)	Qn	kW	23.5 / 4.5		29.0 / 6.0	
	Domestic hot water max/min nominal calorific flow rate (Pcs)	Qn	kW	26.1 / 5.0		32.2 / 6.7	
	Nominal calorific flow rate efficiency (60/80°C) Hi/Hs	Pn	kW	23.0 / 4.4		28.4 / 5.9	
	Nominal calorific flow rate efficiency (30/50°C) Hi/Hs	Pn	kW	24.5 / 4.8		30.6 / 6.5	
	Domestic hot water max/min power output	Pn	kW	22.9 / 4.4		28.4 / 5.9	
	Combustion efficiency (of flue gas)		%	98.2		98.3	
	Nominal calorific flow rate efficiency (60/80°C) Hi/Hs		%	97.7 / 88.0		98.0 / 88.2	
	Nominal calorific flow rate efficiency (30/50°C) Hi/Hs		%	104,3 / 94.0		105.5 / 95.0	
	Efficiency at 30% at 30°C Hi/Hs		%	106.5 / 95.9		108.0 / 97.3	
	Efficiency at 30% at 47°C Hi/Hs		%	100.8 / 90.8		102.0 / 91.8	
	Minimum calorific flow rate efficiency (60/80°C) Hi/Hs		%	97 / 87,3		98.1 / 88.3	
	Efficiency rating (dir. 92/42/EEC)		stars	****		****	
	Sedbuk class		class	A		A	
	Loss when stopped (ΔT = 30°C)		%	0.2		0.1	
	Loss of burner gas when operating		%	1.8		1.7	
EMISSIONS	Available air pressure		Pa	100		100	
	NoX class		class	5		5	
	Flue gas temperature (G20) (80°C-60°C)		°C	58		65	
	CO2 content (G20) (80°C-60°C)		%	9.4		9.4	
	CO content (0%O2) (80°C-60°C)		ppm	192		216	
	O2 content (G20) (80°C-60°C)		%	3.8		3.8	
	Maximum flue gas flow (G20) (80°C-60°C)		Kg/h	37,3		46.0	
	Excess air (80°C-60°C)		%	22		22	
HEATING CIRCUIT	Expansion chamber inflation pressure		bar	1		1	
	Maximum heating pressure		bar	3		3	
	Expansion chamber capacity		l	8		8	
	Min/max heating temperature (high temperature range)		°C	35 / 82		35 / 82	
	Min/max heating temperature (low temperature range)		°C	25 / 45		25 / 45	
DOMESTIC HOT WATER CIRCUIT	Domestic hot water max/min temperature		°C	36 / 60		36 / 60	
	Specific flow rate of domestic hot water (ΔT=30°C)		l/min	10,3		13,5	
	Quantity of hot water ΔT=25°C		l/min	13,9		15,8	
	Quantity of hot water ΔT=35°CW		l/min	9,9		11,3	
	Hot water comfort rating (EN13203)		stars	**		**	
	Hot water minimum flow rate		l/min	>2		>2	
	Domestic hot water max pressure		bar	7/0,3		7/0,3	
	D.H.W. inlet max temperature (solar installation)		°C	60		60	
ELECTRICAL	Power supply frequency/voltage		V/Hz	230 - 50		230 - 50	
	Total electrical power absorbed		W	110		115	
	Minimum ambient temperature for use		°C	+5		+5	
	Protection level for the electrical appliance		IP	X5D		X5D	
	Weight		kg	32		32	

Avvertenze prima dell'installazione

La caldaia serve a riscaldare l'acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione.

Essa deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e ad una rete di acqua sanitaria entrambi dimensionati in base alle sue prestazioni ed alla sua potenza.

Prima di collegare la caldaia è necessario:

- effettuare un lavaggio accurato delle tubazioni degli impianti per rimuovere eventuali residui di filettature, saldature o sporcizie che possano compromettere il corretto funzionamento della caldaia;
- verificare la predisposizione della caldaia per il funzionamento con il tipo di gas disponibile (leggere quanto riportato sull'etichetta dell'imballo e sulla targhetta caratteristiche della caldaia);
- controllare che la canna fumaria non presenti strozzature e non vi siano collegati scarichi di altri apparecchi, salvo che questa sia stata realizzata per servire più utenze secondo quanto previsto dalle Norme vigenti;
- controllare che, nel caso di raccordo su canne fumarie preesistenti, queste siano state perfettamente pulite e non presentino scorie, in quanto l'eventuale distacco delle stesse potrebbe ostruire il passaggio dei fumi, causando situazioni di pericolo;
- controllare che, nel caso di raccordo su canne fumarie non idonee, queste siano state intubate;
- in presenza di acque con durezza particolarmente elevata, si avrà rischio di accumulo di calcare con conseguente diminuzione di efficienza dei componenti della caldaia.
- evitare l'installazione dell'apparecchio in zone dove l'aria di combustione contiene un elevato tasso di cloro (ambienti come una piscina), e/o di altri prodotti nocivi come ad esempio l'ammoniaca (negozi di parrucchiera), gli agenti alcalini (lavanderie)...
- Il tasso di zolfo del gas utilizzato deve essere inferiore alle vigenti normative europee: punta massima nell'anno per breve periodo: 150 mg/m³ di gas e media nell'anno di 30 mg/m³ di gas.

Gli apparecchi tipo C, la cui camera di combustione e circuito di alimentazione d'aria sono a tenuta stagna rispetto all'ambiente, non hanno alcuna limitazione dovuta alle condizioni di aerazione ed al volume del locale.

Per non compromettere il regolare funzionamento della caldaia il luogo di installazione deve essere idoneo in relazione al valore della temperatura limite di funzionamento ed essere protetto in modo tale che la caldaia non entri direttamente in contatto con gli agenti atmosferici.

La caldaia è progettata per l'installazione a parete e deve essere installata su una parete idonea a sostenerne il peso.

Nella creazione di un vano tecnico si impone il rispetto di distanze minime che garantiscano l'accessibilità alle parti della caldaia.



Attenzione!

Nessun oggetto infiammabile deve trovarsi nelle vicinanze della caldaia.

Assicurarsi che l'ambiente di installazione e gli impianti a cui deve connettersi l'apparecchio siano conformi alle normative vigenti.

Se nel locale di installazione sono presenti polveri e/o vapori aggressivi, l'apparecchio deve funzionare indipendentemente dall'aria del locale.



Attenzione!

L'installazione, la prima accensione, la manutenzione e la riparazione della caldaia, devono essere effettuate da personale qualificato in conformità alle normative nazionali di installazione in vigore e ad eventuali prescrizioni delle autorità locali e di enti preposti alla salute pubblica.

Before installing the appliance

The boiler heats water to a temperature below boiling.

It should be connected to a heating system and to a domestic water mains supply, both of which must correspond in size to the performance and its power of the appliance.

Before connecting the boiler, it is first necessary to perform the following operations:

- Carefully wash the system piping in order to remove any screw thread or welding residues, or any dirt which might prevent the boiler from operating correctly.
- Make sure that the boiler is set up for operation with the type of gas available (read the information on the packaging label and on the boiler data plate).
- Make sure that there are no obstacles inside flue exhaust and that it does not contain any discharge from other appliances, unless the flue is meant to serve more than one user (in accordance with current legal requirements).
- Where there is already a connection to existing flue exhausts, check that these exhausts have been perfectly cleaned and are without residues, because any disconnection could obstruct the passage of fumes and create potentially dangerous situations.
- Make sure that, where unsuitable flue exhausts are attached, they have been ducted.
- In areas with particularly hard water, limescale may build up on the components inside the boiler and reduce its overall efficiency
- The sulphur content of the gas used must be lower than the limit specified by the European regulations in force: Short-term peak for the year. 150 mg/m³ of gas and an average for the year of 30 mg/m³ of gas.

C-type boilers, with combustion chambers and air supply circuits which are completely sealed from the air outside, do not have any limitations concerning the ventilation and size of the room in which they are installed.

So that the normal operation of the boiler is not compromised, the place in which it is installed must be suitable with regard to the operating limit temperature value and the appliance should be protected so that it does not come into direct contact with atmospheric agents.

The boiler must be installed on a solid, non-combustible, permanent wall to prevent access from the rear.

When creating a space for the boiler, the minimum distances (which ensure that various parts of the boiler may be accessed after it has been installed) should be respected.



WARNING

No inflammable items should be left in the vicinity of the boiler.

Make sure the installation site and any systems to which the appliance must be connected are fully compliant with the current applicable legislation.

If dust and/or aggressive vapours are present in the room in which it is to be installed, the appliance must operate independently of the air inside the room.



The installation and first ignition of the boiler must be performed by qualified personnel in compliance with current national regulations regarding installation, and in conformity with any requirements established by local authorities and public health organisations.

Collegamento gas

La caldaia è stata progettata per utilizzare gas appartenenti alle categorie come riportato sulla seguente tabella

NAZIONE	MODELLO	CATEGORIE
IT	EGIS PREMIUM 24 EGIS PREMIUM 30	I _{2H}

Accertarsi tramite le targhette poste sull'imballo e sull'apparecchio che la caldaia sia destinata al paese in cui dovrà essere installata, che la categoria gas per la quale la caldaia è stata progettata corrisponda ad una delle categorie ammesse dal paese di destinazione.

La tubazione di adduzione del gas deve essere realizzata e dimensionata secondo quanto prescritto dalle Norme specifiche ed in base alla potenza massima della caldaia, assicurarsi anche del corretto dimensionamento ed allacciamento del rubinetto di intercettazione.

Prima dell'installazione si consiglia un'accurata pulizia delle tubazioni del gas per rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il funzionamento della caldaia.

E' necessario verificare che il gas distribuito corrisponda a quello per cui è stata predisposta la caldaia (vedi targa dati posta in caldaia).

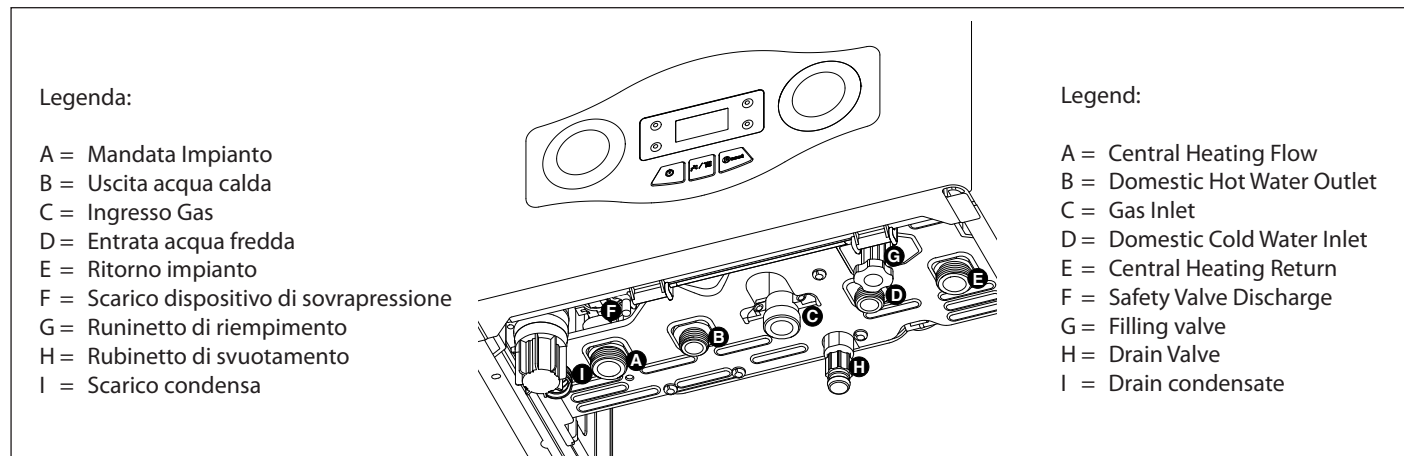
E' inoltre importante verificare la pressione del gas (metano o GPL) che si andrà ad utilizzare per l'alimentazione della caldaia, in quanto se insufficiente può ridurre la potenza del generatore con disagi per l'utente.

Collegamento idraulico

In figura sono rappresentati i raccordi per l'allacciamento idraulico e gas della caldaia.

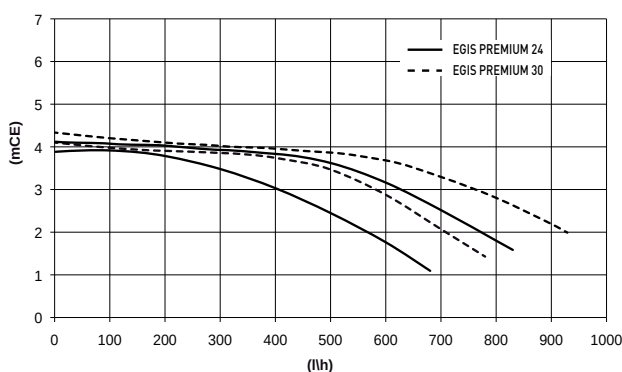
Verificare che la pressione massima della rete idrica non superi i 6 bar; in caso contrario è necessario installare un riduttore di pressione.

Vista raccordi idraulici



Rappresentazione grafica della prevalenza residua circolatore

Per il dimensionamento delle tubazioni e dei corpi radianti dell'impianto di riscaldamento si valuti il valore di prevalenza residua in funzione della portata richiesta, secondo i valori riportati sul grafico del circolatore.



Residual Head of the Boiler ΔT 20°C

For the measuring of the pipes and of the heating bodies in the heating system, the residual head value should be calculated as a function of the requested flow rate, in accordance with the values shown in the circulation pump graph.

Dispositivo di sovrappressione

Provvedere al montaggio del tubo di scarico della valvola di sicurezza "F" presente nella confezione documenti.

Lo scarico del dispositivo di sovrappressione deve essere collegato ad un sifone di scarico con possibilità di controllo visivo per evitare che in caso di intervento dello stesso si provochino danni a persone, animali e cose, dei quali il costruttore non è responsabile.

Pulizia impianto di riscaldamento

In caso di installazione su vecchi impianti si rileva spesso la presenza di sostanze e additivi nell'acqua che potrebbero influire negativamente sul funzionamento e sulla durata della nuova caldaia. Prima della sostituzione bisogna provvedere ad un accurato lavaggio dell'impianto per eliminare eventuali residui o sporcizie che possono comprometterne il buon funzionamento. Verificare che il vaso di espansione abbia una capacità adeguata al contenuto d'acqua dell'impianto.

Impianti a pavimento

Negli impianti di riscaldamento a pavimento, installare un termostato di sicurezza sulla mandata della caldaia (vedere Schema Elettrico). Tale termostato deve essere collocato ad una distanza dalla caldaia sufficiente a garantirne il corretto funzionamento. Se posto troppo vicino, in seguito ad un prelievo di acqua calda sanitaria, l'acqua che rimane nella caldaia, fatta fluire nell'impianto, potrebbe causare l'apertura del contatto del termostato senza che vi sia un reale pericolo di danneggiamento dell'impianto.

Questo comporta il blocco del funzionamento della caldaia sia in modo sanitario che riscaldamento e a display compare il codice di errore "116"; il ripristino del funzionamento si avrà in automatico quando il contatto del termostato, raffreddandosi, si chiude.

Nel caso in cui il termostato non possa essere installato come indicato, l'impianto a pavimento dovrà essere protetto installando, a monte del termostato, una valvola termostatica per impedire il flusso di acqua troppo calda verso l'impianto.

Trattamento delle acque

La caldaia in oggetto è dotata di uno scambiatore di calore primario in alluminio, di conseguenza alcuni accorgimenti inerenti al trattamento delle acque del circuito primario di riscaldamento sono necessari per un suo migliore utilizzo.

Di seguito vengono riportate alcune avvertenze di carattere generale. Se la caldaia è installata in un impianto esistente, si raccomanda di rimuovere ogni additivo inadatto.

Si raccomanda di accendere l'apparecchio solo dopo un corretto lavaggio dell'impianto.

Si raccomanda di utilizzare per un corretto lavaggio prodotti chimici idonei ai metalli che vengono usati nell'impianto, comprese le leghe d'alluminio, atti a sciogliere e rimuovere ogni impurità presente nel circuito. Il prodotto di pulizia prepara il circuito all'aggiunta di un inibitore che ha il compito di assicurare che nessuna impurità si depositi sullo scambiatore di calore e quindi di evitare che diminuisca l'efficienza dello scambio termico.

Fernox Restorer, disponibile in 3 versioni (Superconcentrate Gel, MB-1 Liquid o 500ML) e GE Betz X300/X400 sono prodotti compatibili con l'utilizzo di questa caldaia.

Si raccomanda di proteggere lo scambiatore dalle incrostazioni, dalla corrosione e dalla formazione di sedimenti mediante additivazione di appositi prodotti chimici quali Fernox Protector o GE Betz Sentinel X100.

Proteggere lo scambiatore di calore dalle incrostazioni e dalla corrosione è di primaria importanza. Tutte le acque sono soggette alla precipitazione di impurezze, ed alcune più di altre a seconda delle zone geografiche. Una prematura incrostazione dello scambiatore primario può inefficiare lo scambio termico e le scaglie associate possono sia bloccare componenti del circuito che ridurre l'aspettativa di durata dell'intero impianto.

Excessive pressure device

Fit the drain pipe for safety valve "F", included in the hydraulic kit. The excessive pressure device outlet (see Figure) must be connected to a drainage siphon which can be checked visually in order to prevent maintenance procedures causing harm to people, animals or property (the manufacturer shall not be held responsible for any such damage).

Cleaning the heating system

Where the boiler is used in conjunction with an older system, various substances and additives may be present in the water and these could have an adverse effect on the operation and durability of the new boiler. Before replacing the old boiler, you must arrange for the system to be cleaned thoroughly in order to eliminate any residue or dirt which could compromise the correct operation of the water heater. Make sure the capacity of the expansion vessel is suited to the amount of water contained in the system.

Underfloor heating

For appliances with underfloor heating, fit a safety thermostat onto the underfloor heating outlet. For the electrical connection of the thermostat see the section on "Electrical connections".

If the outlet temperature is too high, the boiler will stop both domestic hot water and the heating production and the error code 1 16 "floor thermostat contact open" will appear on the display. The boiler will restart when the thermostat is closed during automatic resetting.

If the thermostat cannot be installed, the underfloor heating equipment must be protected by a thermostatic valve, or by a by-pass to prevent the floor from reaching too high a temperature.

Water treatment

The abovementioned boiler is equipped with an aluminium primary heat exchanger, therefore several primary heating circuit water treatment measures are necessary for optimal operation.

A few general warnings are provided below.

If the boiler is installed as part of an existing system, we recommend all unsuitable additives are removed.

We recommend the appliance is only switched on after the system has been flushed out correctly.

For correct cleaning, use chemical products suited to the metals applied in the system (including aluminium alloys), as these are designed to dissolve and eliminate all impurities within the circuit. The cleaning product prepares the circuit for the addition of an inhibitor, which ensures that no impurities accumulate on the heat exchanger, thus preventing the efficiency of the heat exchange process from being diminished.

Fernox Restorer, available in 3 versions (Superconcentrate Gel, MB-1 Liquid or 500 ml) and GE Betz X300/X400 products are compatible with this boiler.

We recommend protecting the exchanger from scale build-up, corrosion and sediment formation by adding suitable chemical products such as Fernox Protector or GE Betz Sentinel X100.

Protecting the heat exchanger from scale build-up and corrosion is of primary importance. All water is subject to the infiltration of impurities, and in some cases more than others, depending on geographical location. Premature scale build-up on the heat exchanger may cause the heat exchange process to become less efficient; the resulting scales may jam circuit components and reduce the estimated lifespan of the entire system.

If antifreeze products are used in the circuit, make sure they are compatible with aluminium. We especially advise against using widely available ethylene glycol which, besides being corrosive to aluminium and its alloys, can also become toxic.

Se si utilizzano prodotti antigelo nel circuito, si raccomanda di controllare che essi siano compatibili con l'alluminio. In particolare si raccomanda di non utilizzare comune glicole etilene che oltre ad essere corrosivo nei confronti dell'alluminio e le sue leghe, può diventare tossico.

ARISTON suggerisce l'utilizzo di prodotti antigelo idonei come il Fernox ALPHI 11, che garantisce un'eccellente protezione antigelo ed è compatibile con tutti i metalli.

Si raccomanda di verificare periodicamente il pH della miscela acqua-liquido antigelo.

Nel caso in cui il valore misurato risulti fuori del range dichiarato dal costruttore ($7 < \text{pH} < 8$), trattare l'impianto. Non mischiare assolutamente diversi tipi di prodotti antigelo.

Negli impianti a pavimento l'utilizzo di tubi in plastica senza la protezione alla penetrazione d'ossigeno può essere causa di formazione di ossidi o sostanze batteriche. Per prevenire questo problema si raccomanda l'utilizzo di tubazioni con barriere d'ossigeno.

IMPORTANTE:

Danni causati da un non corretto trattamento delle acque possono invalidare la garanzia dell'apparecchio.

Scarico della condensa

L'elevata efficienza energetica produce condensa che deve essere smaltita. A tal fine si deve utilizzare una tubazione in plastica posizionata in modo tale da evitare il ristagno della condensa sia nella caldaia che nella tubazione di scarico.

La tubazione deve essere collegata ad un sifone di scarico con possibilità di controllo visivo (rispettare i diametri indicati nella figura sotto riportata).

Rispettare le normative nazionali di installazione in vigore ed eventuali prescrizioni delle autorità locali e di enti preposti alla salute pubblica.

Prima della messa in servizio, il sifone deve essere riempito d'acqua. Versare circa 1/4 di litro dallo scarico dei fumi prima di procedere al raccordo dei condotti scarico/aspirazione o svitare il sifone posto sotto la caldaia, riempirlo d'acqua e riposizionarlo correttamente.

⚠ Attenzione! La mancanza di acqua nel sifone provoca la fuoriuscita dei fumi di scarico nell'ambiente.

ARISTON suggests using suitable antifreeze products such as Fernox ALPHI 11, which guarantees excellent anti-frost protection and is compatible with all metals.

We recommend the pH of the water/antifreeze mixture is checked regularly.

If the value falls outside the range specified by the manufacturer ($7 < \text{pH} < 8$), treat the system again. Never mix different types of antifreeze product.

In floor-standing systems, the use of plastic pipes which are not protected from the penetration of oxygen may cause oxides or bacterial substances to form. To prevent this problem from occurring, we recommend using pipes fitted with oxygen barriers.

IMPORTANT

Failure to carry out the water treatment procedure may invalidate the appliance warranty.

Discharge of condensation

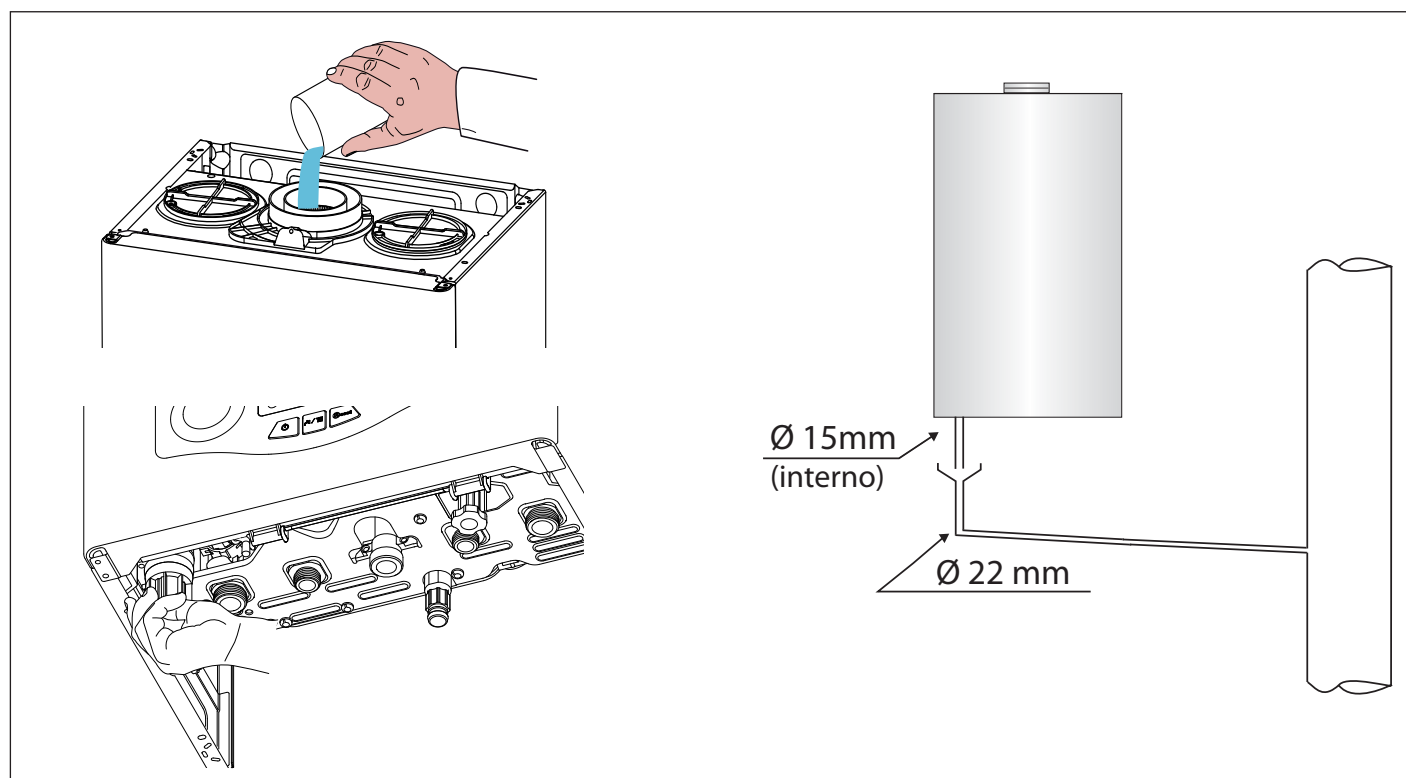
High energy efficiency produces some condensation which must be removed. To do so, use a plastic pipe placed so as to avoid the accumulation of any condensation inside the boiler or the discharge pipes).

This pipe must be attached to a discharge siphon which can be checked when required (comply with the diameters shown in the figure below).

The standards governing installation currently in force in the country of installation must be respected, as must any local authority regulations or those issued by public health bodies.

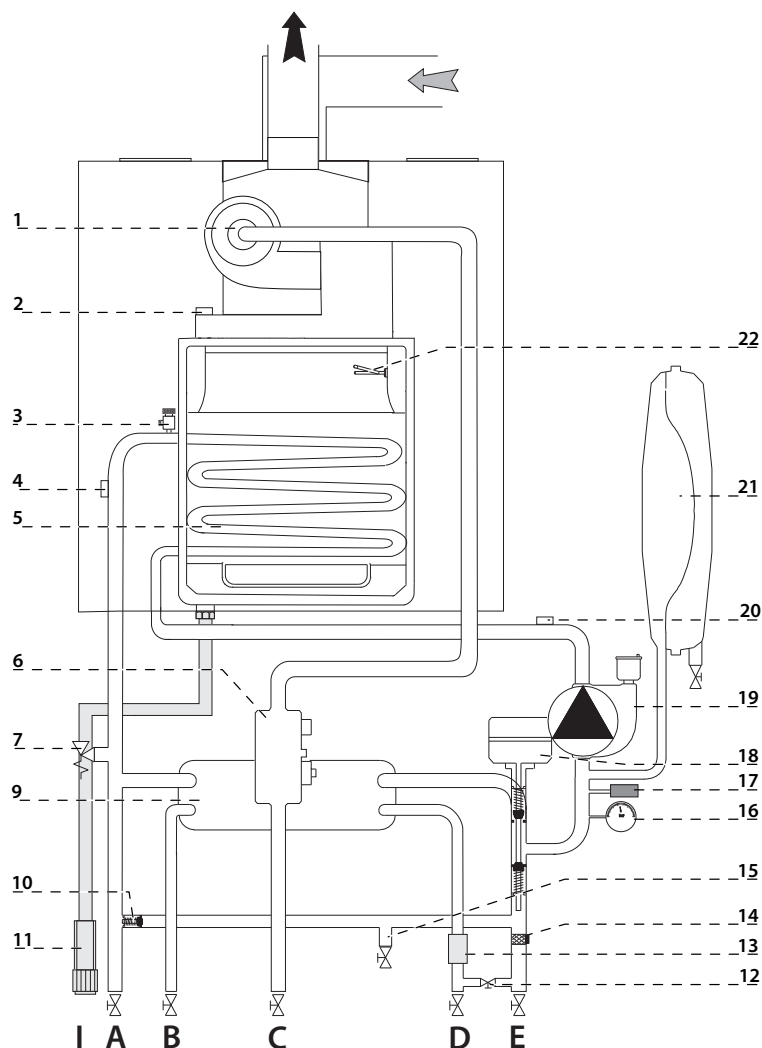
Before the first time the equipment is used, the siphon must be filled with water. To do this, add approximately 1/4 litre of water via the burnt gas outlet before fitting the discharge device, or unscrew the siphon positioned underneath the boiler, fill it with water and refit it.

⚠ Warning! insufficient water in the siphon can cause the flue gas to be expelled into the surrounding ambient air.



Schema idraulico

Water circuit diagram



Legenda:

1. Ventilatore modulante
2. Termostato di sovratemperatura (scambiatore primario)
3. Valvola sfogo aria
4. Sonda mandata riscaldamento
5. Scambiatore primario
6. Valvola gas
7. Valvola di sicurezza 3 bar
9. Scambiatore secondario
10. By-pass automatico
11. Sifone
12. Rubinetto di riempimento
13. Flussimetro sanitario
14. Filtro circuito riscaldamento
15. Rubinetto svuotamento
16. Manometro
17. Pressostato di minima
18. Valvola deviatrice motorizzata
19. Circolatore con disareatore
20. Sonda ritorno riscaldamento
21. Vaso espansione
22. Elettrodi di accensione
Elettrodo rilevazione

Legend:

1. Modulating Fan
2. Overheat Thermostat (Main Heat exchanger)
3. Air relief valve
4. Central Heating Flow Temperature Probe
5. Main Heat Exchanger
6. Gas Valve
7. Safety valve
9. Secondary Exchanger
10. Automatic By-pass
11. Condensate Trap
12. Filling valve
13. D.H.W. Flow Switch
14. Central Heating Filter
15. Drain valve
16. Pressure Gauge
17. Switch On/Off
18. Diverter valve
19. Circulation Pump with air release valve
20. Central Heating Return Temperature Probe
21. Expansion vessel
22. Ignition Electrodes
Detection electrode

Collegamento condotti aspirazione e scarico fumi

La caldaia è idonea a funzionare in modalità B prelevando aria dall'ambiente e in modalità C prelevando aria dall'esterno.

Nell'installazione di un sistema di scarico fare attenzione alle tenute per evitare infiltrazioni di fumi nel circuito aria.

Le tubazioni installate orizzontalmente devono avere una pendenza discendente (3%) verso l'apparecchio per evitare ristagni di condensa.

Nel caso di installazione di tipo B il locale in cui la caldaia viene installata deve essere ventilato da una adeguata presa d'aria conforme alle norme vigenti.

Nei locali con rischio di vapori corrosivi (esempio lavanderie, saloni per parrucchiere, ambienti per processi galvanici ecc.) è molto importante utilizzare l'installazione di tipo C con prelievo di aria per la combustione dall'esterno. In questo modo si preserva la caldaia dagli effetti della corrosione.

Per la realizzazione di sistemi di aspirazione/scarico di tipo coassiale è obbligatorio l'utilizzo di accessori originali.

I condotti scarico fumi non devono essere a contatto o nelle vicinanze di materiali infiammabili e non devono attraversare strutture edili o pareti di materiale infiammabile.

Nel caso di installazione per sostituzione di una vecchia caldaia il sistema di aspirazione e scarico fumi andrà sempre sostituito.

La giunzione dei tubi scarico fumi viene realizzata con innesto maschio/femmina e guarnizione di tenuta.

Gli innesti devono essere disposti sempre contro il senso di scorrimento della condensa.

Tipologie di collegamento della caldaia alla canna fumaria

- collegamento coassiale della caldaia alla canna fumaria di aspirazione/scarico,
- collegamento sdoppiato della caldaia alla canna fumaria di scarico con aspirazione aria dall'esterno,
- collegamento sdoppiato della caldaia alla canna fumaria di scarico con aspirazione aria dall'ambiente.

Nel collegamento tra caldaia e canna fumaria debbono essere impiegati prodotti resistenti alla condensa. Per le lunghezze e cambi di direzione dei collegamenti consultare la tabella tipologie di scarico. I kit di collegamento aspirazione/scarico fumi vengono forniti separatamente dall'apparecchio in base alle diverse soluzioni di installazione.

Il collegamento dalla caldaia alla canna fumaria è eseguito in tutti gli apparecchi con tubazioni coassiali ø60/100 o tubazioni sdoppiate ø 80/80.

Per le perdite di carico dei condotti fare riferimento al catalogo fumisteria. La resistenza supplementare deve essere tenuta in considerazione nel suddetto dimensionamento.

Per il metodo di calcolo, i valori delle lunghezze equivalenti e gli esempi installativi far riferimento al catalogo fumi



Utilizzare esclusivamente Kit scarico fumi per caldaie a condensazione



ATTENZIONE

Assicurarsi che i passaggi di scarico e ventilazione non siano ostruiti.

Assicurarsi che i condotti di scarico fumi non abbiano perdite

Connecting the Flue

The boiler is designed to operate in B mode (by drawing air from the room) and in C mode (by drawing air from outside).

When installing an exhaust system be careful when handling the seals, in order to avoid flue gas leaking into the air circuit.

Horizontally-installed piping must have a downward incline of 3% so as to avoid the build-up of condensate.

Nel caso di installazione di tipo B il locale in cui

When type B installation is used, the room in which the boiler is installed must be ventilated using a suitable air inlet which complies with current legislation.

In rooms where corrosive vapours may be present (for example, laundry rooms, hair studios, rooms where galvanic processes take place, etc.) it is important that type C installation is used, with air for combustion drawn from outside. In this way the boiler is protected from the effects of corrosion.

When implementing coaxial suction/exhaust systems the use of authentic accessories is obligatory.

The flue gas exhaust ducting must not be in contact with or placed near flammable materials, and must not cross building structures or walls made using flammable material.

When replacing an old boiler, the ventilation and flue gas exhaust system must always be replaced.

The flue gas exhaust ducting joint should be created using a male/female coupling and a seal. Couplings should always be arranged so that they go against the direction of the condensate flow.

Types of boiler - flue exhaust connection

- coaxial connection of the boiler to the suction/exhaust ducting
- split connection of the boiler to the exhaust ducting with air suction from outside
- split connection of the boiler to the exhaust ducting with air suction from the room.

Products which are resistant to condensate must be used in the connection between the boiler and the flue gas exhaust. For details relating to connection lengths and direction changes, please consult the "exhaust types" table.

The suction/exhaust ducting connection kits are supplied separately from the appliance, according to different installation solutions. The boiler is set up for connection to a coaxial suction and flue gas exhaust ducting system.

If there is any loss of pressure in the piping, please refer to the gas flue accessories catalogue. Supplementary resistance must be borne in mind during the sizing process mentioned above.

For the calculation method, equivalent length values and installation examples please refer to the gas flue accessories catalogue.



WARNING

Make sure that the flue gas exhaust and ventilation ducting are not obstructed.

Make sure that there are no leaks along the flue gas exhaust ducting.

installazione

La caldaia è predisposta per l'allacciamento ad un sistema di aspirazione e scarico fumi coassiale 60/100.
Per l'utilizzo di tipologie di aspirazione e scarico sdoppiato è necessario utilizzare una delle due prese aria.
Rimuovere il tappo svitando la vite ed inserire il raccordo per la presa aria fissandola con la vite in dotazione.

installation

The boiler is set up for connection to a 60/100 coaxial air intake and flue gas exhaust ducting system.
To use split types of suction and exhaust, one of the two air intakes must be used.
Remove the stopper by loosening the screw and insert the air intake attachment, fixing it in place using the screw provided.

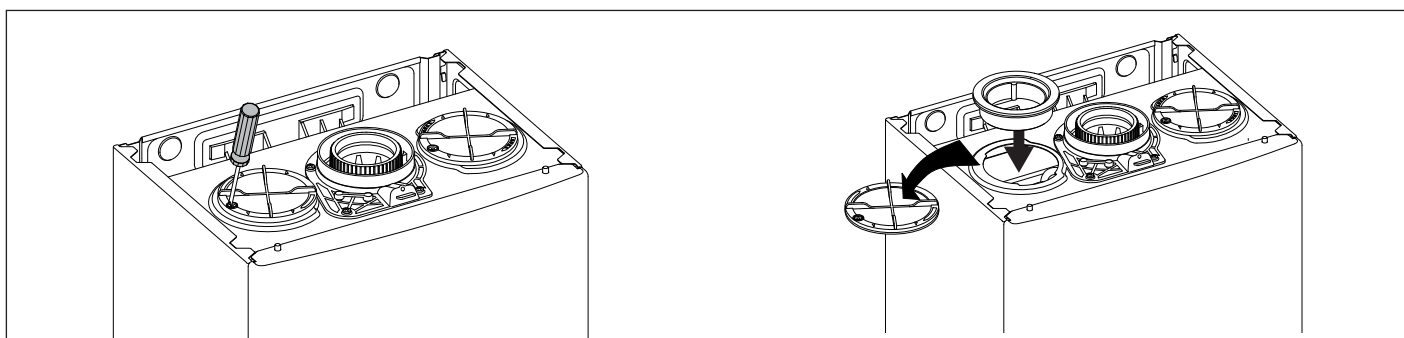


Tabella Lunghezza condotti aspirazione/scarico

Table of flue gas exhaust duct lengths

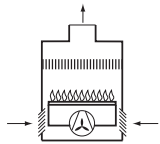
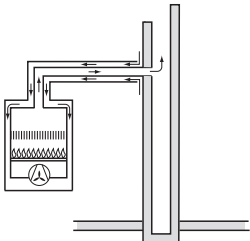
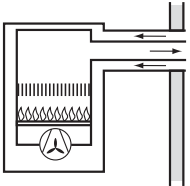
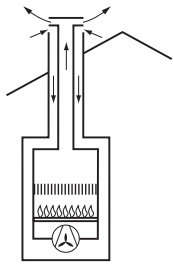
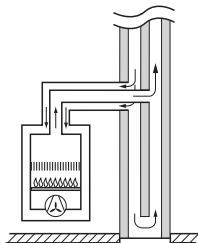
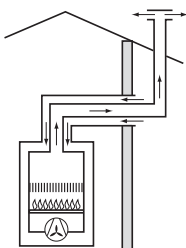
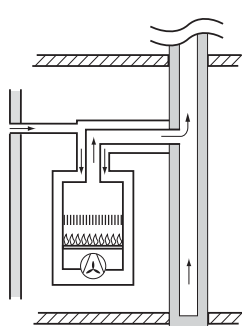
Tipologia di scarico fumi <i>Type</i>		Lunghezza massima tubi aspirazione/scarico (m) <i>Maximum Extension Exhaust-air (m)</i>				Diametro condotti <i>Diameter of pipe (mm)</i>
		EGIS PREMIUM 24		EGIS PREMIUM 30		
		MIN	MAX	MIN	MAX	
Sistemi Coassiali <i>Coaxial System</i>	C13 C33 C43	1	10	1	10	ø 60/100
	B33	1	10	1	10	
	C13 C33 C43	1	25	1	25	ø 80/125
Sistemi Sdoppiati <i>Twin-pipe System</i>	C13 C33 C43	S1 = S2		S1 = S2		ø 80/80
		0,5/0,5	25/25	0,5/0,5	35/35	
	C53 C83	S1+S2		S1+S2		ø 80/80
		1	43	1	42	
	B23	44		43		ø 80

S1. aspirazione aria - S2. scarico fumi

S1 = Air intake S2 = Flue gas exhaust

Tipologie di aspirazione/scarico fumi

Type of air suction/flue gas exhaust ducting

Aria di combustione proveniente dall'ambiente			Combustion air drawn from the room	
B23	Scarico fumi all'esterno Aspirazione aria dall'ambiente External flue gas exhaust		Air drawn from the room	B23
B33	Scarico fumi in canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio Aspirazione aria dall'ambiente		Individual or shared flue gas exhaust ducting built into the building Air drawn from the room	B33
Aria di combustione proveniente dall'esterno			Combustion air intake from outside	
C13	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso parete esterna nello stesso campo di pressione		Flue gas exhaust and air suction duct through external wall in the same range of pressure	C13
C33	Scarico fumi e aspirazione aria dall'esterno con terminale a tetto nello stesso campo di pressione		Flue gas exhaust and air suction duct from outside with roof terminal in the same range of pressure	C33
C43	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio		Individual or shared flue gas exhaust and air suction through flue ducting built into the building	C43
C53	Scarico fumi all'esterno e aspirazione aria attraverso parete esterna non nello stesso campo di pressione		Flue gas exhaust leading outside and air suction duct through external wall not in the same range of pressure	C53
C83	Scarico fumi attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio Aspirazione aria attraverso parete esterna		Flue gas exhaust through individual or shared flue ducting built into the building Air suction through external wall	C83



Attenzione!

Prima di qualunque intervento nella caldaia togliere l'alimentazione elettrica tramite l'interruttore bipolare esterno.

Collegamenti elettrici

Per una maggiore sicurezza far effettuare da personale qualificato un controllo accurato dell'impianto elettrico.

Il costruttore non è responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto o per anomalie di alimentazione elettrica.

Verificare che l'impianto sia adeguato alla potenza massima assorbita dalla caldaia indicata sulla targhetta.

Controllare che la sezione dei cavi sia idonea, comunque non inferiore a 0,75 mm².

Il corretto collegamento ad un efficiente impianto di terra è indispensabile per garantire la sicurezza dell'apparecchio.

Il cavo di alimentazione deve essere allacciato ad una rete di 230V-50Hz rispettando la polarizzazione L-N ed il collegamento di terra.

In caso di sostituzione del cavo elettrico di alimentazione rivolgersi a personale qualificato, per l'allacciamento alla caldaia utilizzare il filo di terra (giallo/verde) più lungo dei fili attivi (N - L).

Cavo alimentazione



WARNING

Before performing any work on the boiler, first disconnect it from the electrical power supply using the external bipolar switch.

Electrical connections

For increased safety, ask a qualified technician to perform a thorough check of the electrical system.

The manufacturer is not responsible for any damage caused by the lack of a suitable earthing system or by the malfunctioning of the electricity mains supply.

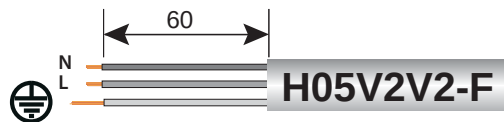
Make sure that the system is able to withstand the maximum power absorbed by the boiler (this is indicated on the appliance data plate). Check that the section of the wires is suitable and is not less 0,75 mm².

The appliance must be connected to an efficient earthing system if it is to operate correctly.

The power supply cable must be connected to a 230V-50Hz network, where the L-N poles and the earth connection are all respected.

In the event that the power supply cable must be changed, replace it with one with the same specifications.

Power supply cable



Importante!

Il collegamento alla rete elettrica deve essere eseguito con allacciamento fisso (non con spina mobile) e dotato di un interruttore bipolare con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm)

Sono vietate prese multiple, prolunghe o adattatori.

E' vietato utilizzare i tubi dell'impianto idraulico, di riscaldamento e del gas per il collegamento di terra dell'apparecchio.

La caldaia non è protetta contro gli effetti causati dai fulmini.

In caso si debbano sostituire i fusibili di rete, usare fusibili da 2A rapidi.



Important!

Connection to the electricity mains supply must be performed using a fixed connection (not with a mobile plug) and a bipolar switch with a minimum contact opening of 3 mm must be fitted.

The use of multiplugs, extension leads or adaptors is strictly prohibited.

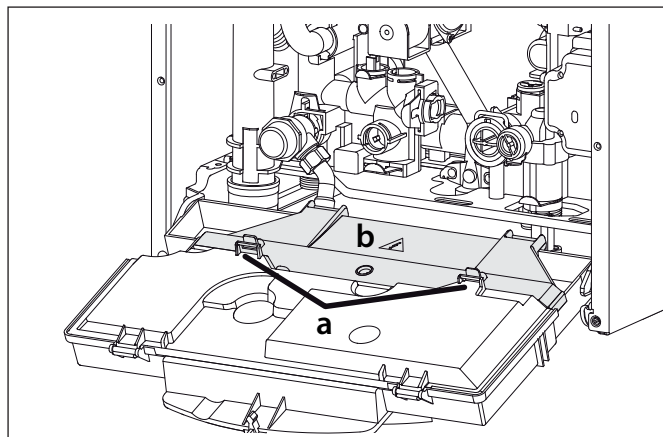
It is strictly forbidden to use the piping from the hydraulic, heating and gas systems for the appliance earthing connection.

The boiler is not protected against the effects caused by lightning. If the mains fuses need to be replaced, use 2A rapid fuses.

Collegamento Periferiche

Per accedere alle connessioni delle periferiche procedere come segue:

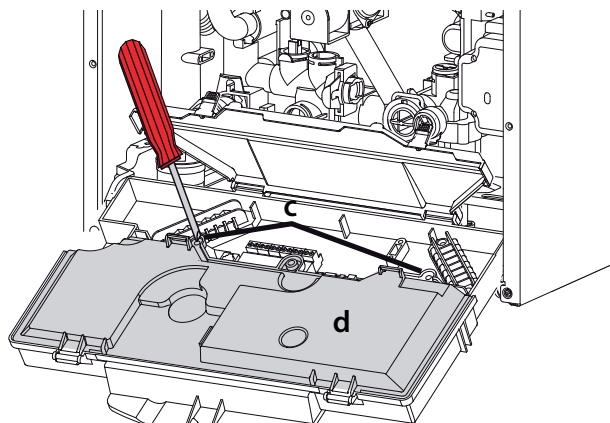
- scollegare elettricamente la caldaia
- rimuovere il mantello frontale
- sganciare le due clip "a", ruotare in alto il pannello "b" per accedere al collegamento delle periferiche
- svitare le due viti "c" e rimuovere il coperchio "d" del portastrumenti per accedere alla scheda elettronica.



Peripheral unit connection

To access peripheral unit connections carry out the following steps:

- Disconnect the boiler from the power supply
- Remove the casing by unhooking it from the instrument panel
- Rotate the control panel while pulling it forwards
- Unhook the two clips "a", rotate the cover "b" to have access to the peripheral connections
- Unscrew the two screws "c" and remove the cover "d" of the instrument panel to have access to the main P.C.B.



Connessioni periferiche:

FLOOR = Termostato limite per impianti a pavimento

SE = Sonda Esterna

SOL = Sonda solare

TA1 = Termostato ambiente Zona1

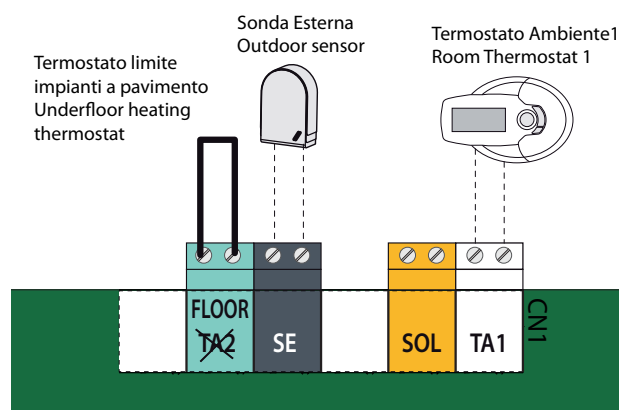
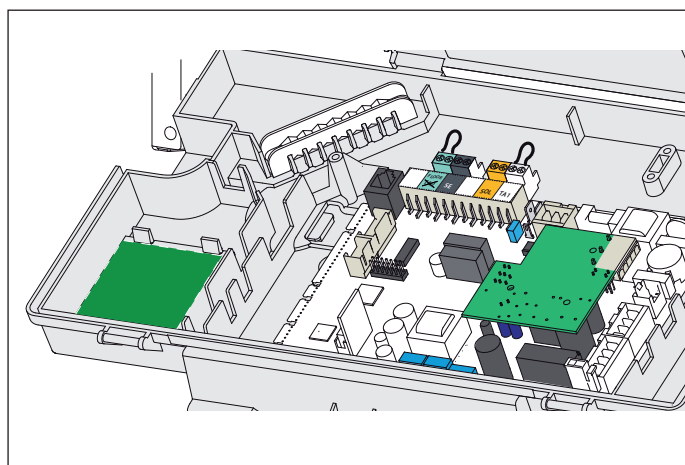
Peripheral connections:

FLOOR = Underfloor heating thermostat

SE = Outdoor sensor

SOL = Solar temperature probe

TA1 = Room thermostat 1



Attenzione!

Per il collegamento ed il posizionamento dei cavi delle periferiche optional vedere le avvertenze relative all'installazione delle periferiche stesse.



Caution!

For the connection and positioning of the wires belonging to optional peripheral units, please refer to the advice relating to the installation of these units.

Collegamento termostato ambiente

- allentare il fermacavo con un cacciavite e inserire il cavo proveniente dal termostato ambiente
- collegare i cavi al morsetto TA1, rimuovendo il ponticello
- assicurarsi che siano ben collegati e che non vengano messi in trazione quando si chiude o si apre lo sportello portastrumenti
- richiudere lo sportellino, richiudere lo sportello portastrumenti e il mantello frontale.

Room thermostat connection

- Introduce the thermostat wire
- Loosen the cable clamp using a screwdriver and insert the wires leading from the room thermostat one at a time.
- Connect the wires to the terminals TA1, removing the jumper
- Make sure that they are well connected and that they are not subject to traction when the control panel lid is opened or closed
- Close the flap again, then replace the control panel cover and the front casing.

Schema elettrico caldaia

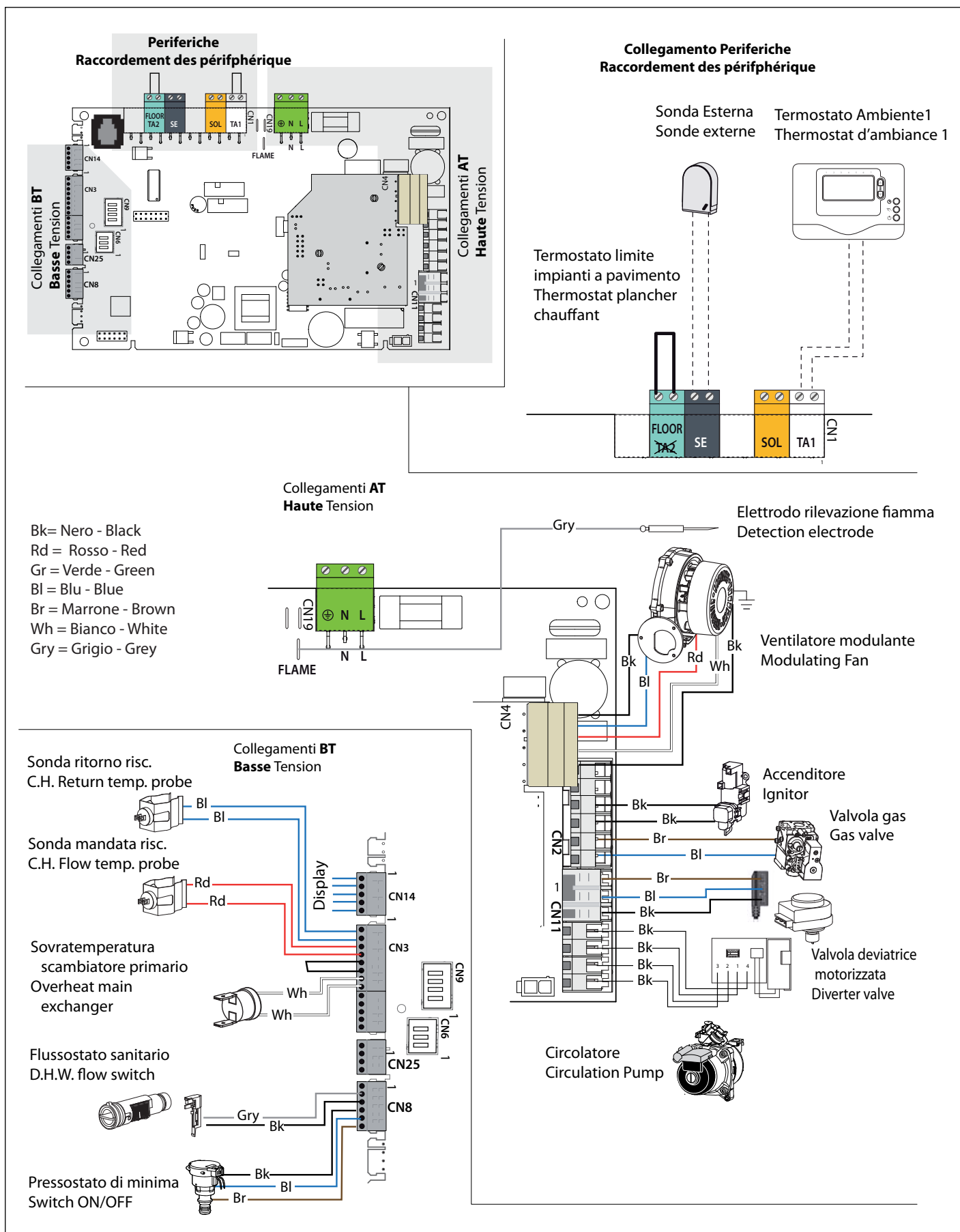
Per una maggiore sicurezza far effettuare da personale qualificato un controllo accurato dell'impianto elettrico.

Il costruttore non è responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto o per anomalie di alimentazione elettrica.

Electrical diagram

For increased safety, ask a qualified technician to perform a thorough check of the electrical system.

The manufacturer is not responsible for any damage caused by the lack of a suitable earthing system or by the malfunctioning of the electricity mains supply.



Procedura di accensione

Premere il tasto ON/OFF sul pannello comandi per accendere la caldaia il display visualizza:

- la modalità di funzionamento impostata:



inverno

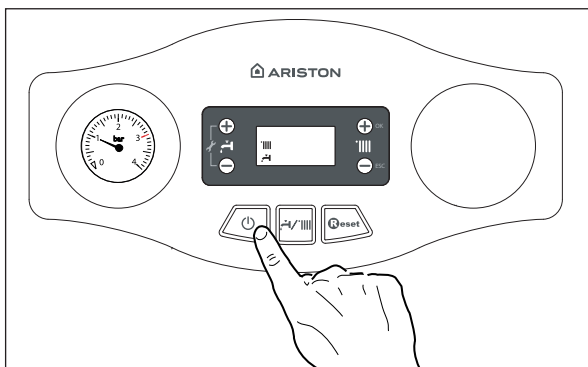


estate

- le cifre indicano:
 - in modalità riscaldamento la temperatura di mandata
 - in modalità sanitario la temperatura impostata acqua calda sanitaria

Viene inoltre segnalato lo svolgimento di alcune funzioni:

P = Ciclo disareazione attivato

**Ignition procedure**

Press the ON/OFF button on the control panel to switch on the boiler. The display shows:

- the operating mode:



winter



summer

- The figures indicate:
 - the flow temperature when no heating requests have been made
 - the flow temperature in central heating mode
 - the temperature of the hot water in domestic hot water

The carrying out of certain functions is shown:

P = Deaeration cycle started

Predisposizione al servizio

Per garantire la sicurezza ed il corretto funzionamento dell'apparecchio la messa in funzione della caldaia deve essere eseguita da un tecnico qualificato in possesso dei requisiti di legge.

Alimentazione Elettrica

- Verificare che la tensione e la frequenza di alimentazione coincidano con i dati riportati sulla targa della caldaia
- verificare l'efficienza del collegamento di terra.

Riempimento circuito idraulico

Procedere nel modo seguente:

- aprire le valvole di sfogo dei radiatori dell'impianto;
- allentare il tappo della valvola automatica di sfogo aria posta sul circolatore;
- aprire gradualmente il rubinetto di riempimento della caldaia e chiudere le valvole di sfogo aria sui radiatori appena esce acqua;
- chiudere il rubinetto di riempimento caldaia quando la pressione indicata sull'idrometro è di 1-1,5 bar.

Alimentazione Gas

Procedere nel modo seguente:

- verificare che il tipo di gas erogato corrisponda a quello indicato sulla targhetta della caldaia
- aprire porte e finestre
- evitare la presenza di scintille e fiamme libere
- verificare la tenuta dell'impianto del combustibile con rubinetto di intercettazione posto in caldaia chiuso e successivamente aperto con valvola del gas chiusa (disattivata), per 10 minuti il contatore non deve indicare alcun passaggio di gas.

Initial procedures

To guarantee safety and the correct operation of the appliance, the boiler must be prepared for operation by a qualified technician who possesses the skills which are required by law.

Electricity supply

- Check that the voltage and frequency of the electricity supply correspond to the data shown on the boiler data plate;
- Make sure that the earthing connection is efficient.

Filling the hydraulic circuit

Proceed in the following manner:

- Open cold water inlet tap;
- Lift the cap on the automatic air relief valve on the circulation pump;
- Gradually open the valve under the boiler
- Open each air release tap starting with the lowest point and close it only when clear water, free of air, is visible.
- Close the valve under the boiler when at least 1 bar registers on the pressure gauge.

Gas supply

Proceed in the following manner:

- make sure that the main gas supply uses the same type of gas as indicated on the boiler data plate;
- Open all doors and windows;
- Make sure there are no sparks or naked flames in the room;
- Make sure that the system does not leak fuel using a cut-off valve inside the boiler itself which should be closed and then opened while the gas valve is disabled. The meter must not show any signs of gas being used for 10 minutes.

Trattamento delle acque

La caldaia in oggetto è dotata di uno scambiatore di calore primario in alluminio, di conseguenza alcuni accorgimenti inerenti al trattamento delle acque del circuito primario di riscaldamento sono necessari per un suo migliore utilizzo.

Di seguito vengono riportate alcune avvertenze di carattere generale. Se la caldaia è installata in un impianto esistente, si raccomanda di rimuovere ogni additivo inadatto.

Si raccomanda di accendere l'apparecchio solo dopo un corretto lavaggio dell'impianto.

Si raccomanda di utilizzare per un corretto lavaggio prodotti chimici idonei ai metalli che vengono usati nell'impianto, comprese le leghe d'alluminio, atti a sciogliere e rimuovere ogni impurità presente nel circuito. Il prodotto di pulizia prepara il circuito all'aggiunta di un inibitore che ha il compito di assicurare che nessuna impurità si depositi sullo scambiatore di calore e quindi di evitare che diminuisca l'efficienza dello scambio termico.

Fernox Restorer, disponibile in 3 versioni (Superconcentrate Gel, MB-1 Liquid o 500ML) e GE Betz X300/X400 sono prodotti compatibili con l'utilizzo di questa caldaia.

Si raccomanda di proteggere lo scambiatore dalle incrostazioni, dalla corrosione e dalla formazione di sedimenti mediante additivazione di appositi prodotti chimici quali Fernox Protector o GE Betz Sentinel X100.

Proteggere lo scambiatore di calore dalle incrostazioni e dalla corrosione è di primaria importanza. Tutte le acque sono soggette alla precipitazione di impurezze, ed alcune più di altre a seconda delle zone geografiche. Una prematura incrostazione dello scambiatore primario può inefficiare lo scambio termico e le scaglie associate possono sia bloccare componenti del circuito che ridurre l'aspettativa di durata dell'intero impianto.

Se si utilizzano prodotti antigelo nel circuito, si raccomanda di controllare che essi siano compatibili con l'alluminio. In particolare si raccomanda di non utilizzare comune glicole etilene che oltre ad essere corrosivo nei confronti dell'alluminio e le sue leghe, può diventare tossico.

ARISTON suggerisce l'utilizzo di prodotti antigelo idonei come il Fernox ALPHI 11, che garantisce un'eccellente protezione antigelo ed è compatibile con tutti i metalli.

Si raccomanda di verificare periodicamente il pH della miscela acqua-liquido antigelo.

Nel caso in cui il valore misurato risulti fuori del range dichiarato dal costruttore ($7 < \text{pH} < 8$), trattare l'impianto. Non mischiare assolutamente diversi tipi di prodotti antigelo.

Negli impianti a pavimento l'utilizzo di tubi in plastica senza la protezione alla penetrazione d'ossigeno può essere causa di formazione di ossidi o sostanze batteriche. Per prevenire questo problema si raccomanda l'utilizzo di tubazioni con barriere d'ossigeno.

IMPORTANTE:

Danni causati da un non corretto trattamento delle acque possono invalidare la garanzia dell'apparecchio.

Water treatment

The abovementioned boiler is equipped with an aluminium primary heat exchanger, therefore several primary heating circuit water treatment measures are necessary for optimal operation.

A few general warnings are provided below.

If the boiler is installed as part of an existing system, we recommend all unsuitable additives are removed.

We recommend the appliance is only switched on after the system has been flushed out correctly.

For correct cleaning, use chemical products suited to the metals applied in the system (including aluminium alloys), as these are designed to dissolve and eliminate all impurities within the circuit. The cleaning product prepares the circuit for the addition of an inhibitor, which ensures that no impurities accumulate on the heat exchanger, thus preventing the efficiency of the heat exchange process from being diminished.

Fernox Restorer, available in 3 versions (Superconcentrate Gel, MB-1 Liquid or 500 ml) and GE Betz X300/X400 products are compatible with this boiler.

We recommend protecting the exchanger from scale build-up, corrosion and sediment formation by adding suitable chemical products such as Fernox Protector or GE Betz Sentinel X100.

Protecting the heat exchanger from scale build-up and corrosion is of primary importance. All water is subject to the infiltration of impurities, and in some cases more than others, depending on geographical location. Premature scale build-up on the heat exchanger may cause the heat exchange process to become less efficient; the resulting scales may jam circuit components and reduce the estimated lifespan of the entire system.

If antifreeze products are used in the circuit, make sure they are compatible with aluminium. We especially advise against using widely available ethylene glycol which, besides being corrosive to aluminium and its alloys, can also become toxic.

ARISTON suggests using suitable antifreeze products such as Fernox ALPHI 11, which guarantees excellent anti-frost protection and is compatible with all metals.

We recommend the pH of the water/antifreeze mixture is checked regularly.

If the value falls outside the range specified by the manufacturer ($7 < \text{pH} < 8$), treat the system again. Never mix different types of antifreeze product.

In floor-standing systems, the use of plastic pipes which are not protected from the penetration of oxygen may cause oxides or bacterial substances to form. To prevent this problem from occurring, we recommend using pipes fitted with oxygen barriers.

IMPORTANT

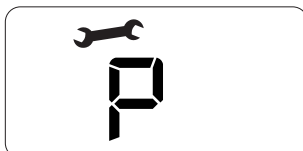
Failure to carry out the water treatment procedure may invalidate the appliance warranty.

Prima accensione**1. Assicurarsi che:**

- il rubinetto gas sia chiuso;
- il collegamento elettrico sia stato effettuato in modo corretto. Assicurarsi in ogni caso che il filo di terra verde/giallo sia collegato ad un efficiente impianto di terra.
- sollevare, con un cacciavite, il tappo della valvola sfogo aria automatica;
- l'indicazione della pressione d'impianto sul manometro sia superiore a 1 bar;
- accendere la caldaia (premendo il tasto ON/OFF) e selezionare la modalità stand-by, non ci sono richieste né dal sanitario né dal riscaldamento.
- attivare il ciclo di disareazione premendo il tasto MODE per 10 secondi. La caldaia inizierà un ciclo di disareazione di circa 7 minuti.
- al termine verificare che l'impianto si completamente disareato e, in caso contrario, ripetere l'operazione.
- Verificare che l'acqua sia presente nel sifone altrimenti provvedere al riempimento

NB. in caso di prolungato inutilizzo dell'apparecchio il sifone va riempito prima di una nuova accensione. Il mancato reintegro dell'acqua nel sifone è pericoloso in quanto c'è possibilità di uscita di fumi nell'ambiente.

- spurgare l'aria dai radiatori
 - aprire l'acqua calda sanitaria fino allo sfato completo del circuito
 - il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione sia idoneo e libero da eventuali ostruzioni.
 - le eventuali necessarie prese di ventilazione del locale siano aperte (installazioni di tipo B).
- 2. Aprire il rubinetto del gas e verificare la tenuta degli attacchi compresi quelli della caldaia verificando che il contatore non segnali alcun passaggio di gas. Eliminare eventuali fughe.**
- 3. Mettere in funzione la caldaia attivando il funzionamento invernale o estivo.**

**First ignition****1. Make sure that:**

- The gas valve is closed;
- The electrical connection has been properly carried out. Make sure that, in any case, the green/yellow earthing wire is connected to an efficient earthing system;
- Use a screwdriver to lift the cap on the automatic air relief valve;
- the system pressure is at least 1 bar on the pressure gauge
 - Switch on the boiler (by pressing the ON/OFF button) and select the standby mode, where no hot water or heating requests are made.
 - Start the deaeration cycle by pressing MODE for 10 seconds
- The boiler will start a deaeration cycle lasting about 7 minutes. If you need to stop it press MODE.
- At the end, check that the system is completely deaerated and, if not, repeat the procedure.
- Check whether the siphon contains water; if not, it must be refilled.

N.B.: if the boiler will not be used for long periods, the siphon should be filled before the boiler is started up again.

It is dangerous not to refill the siphon as fumes may be released into the environment.

- Bleed the air from the radiators;
 - The exhaust duct for combustion products should be suitable and free from any obstructions;
 - Any necessary ventilation inlets in the room should be open (type B installation).
- 2. Open the gas valve and check the connection seals, including the boiler connection seals, making sure that the meter does not detect any passage of gas. Eliminate any leaks.**
- 3. Start the boiler by selecting the heating or domestic hot water operation.**

Funzione Disareazione

Premendo il tasto MODE per 10 secondi la caldaia attiva un ciclo di disareazione di circa 7 minuti. La funzione può essere interrotta premendo il tasto MODE. Se necessario è possibile attivare un nuovo ciclo. Verificare che la caldaia sia in Stand-by, nessuna richiesta dal circuito riscaldamento o dal sanitario.

Deaeration cycle

During the filling stage or if there is excess air in the system, the deaeration cycle can be activated by holding the MODE button for 10 seconds. The boiler will start a cycle which lasts approximately 7 minutes. When this is complete the menu screen will be restored. The cycle may either be repeated, if necessary, or stopped by pressing MODE. Press the MODE button until the normal display screen is restored.

Analisi della combustione

Nota: E' indispensabile rispettare l'ordine delle operazioni da svolgere.

Combustion checking procedure

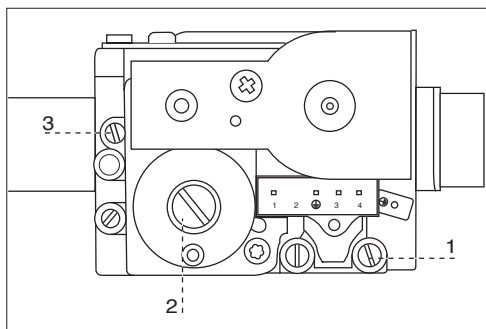
The order of operations for this procedure must always be respected.

Operazione 1 - Verifica della pressione di alimentazione

Allentare la vite **1** ed inserire il tubo di raccordo del manometro nella presa pressione.

Attivare la Funzione Spazzacamino alla massima potenza sanitario – premere il tasto Reset per 5 secondi, ruotare l'encoder per selezionare il simbolo .

La pressione deve corrispondere a quella prevista per il tipo di gas per cui la caldaia è predisposta – vedi Tabella riepilogativa gas.

**Operazione 1 - Supply pressure check**

Loosen the screw **1** and insert the pressure gauge connection pipe into the pipe tap.

Switch the boiler on at maximum power, enabling the "Cleaning function" (press the button for 5 seconds; the display will show .

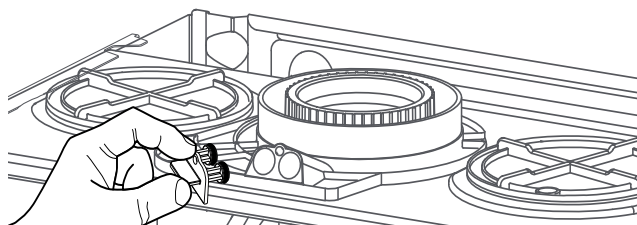
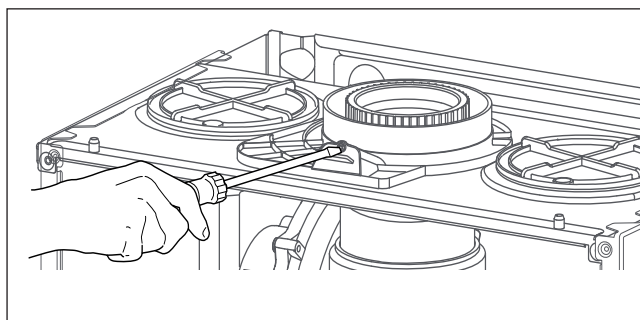
The supply pressure should correspond to the value established in relation to the type of gas, for which the boiler is designed see Table summarising changes.

Operazione 2 – Collegamento analizzatore

Collegare l'analizzatore della combustione alla presa di analisi di sinistra, svitando la vite ed estraendo l'otturatore.

Operation 2 - Preparing the measuring equipment

Connect the calibrated measuring device to the left-hand combustion outlet by unscrewing the screw and removing the blanking cover.

**Operazione 3 – Regolazione del CO2 alla massima potenza (sanitario)**

Aprire un rubinetto dell'acqua calda alla massima portata. Attivare la Funzione Spazzacamino premendo il tasto Reset per 10 secondi.

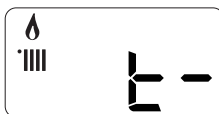
Operation 3 - Adjusting the CO2 at maximum gas flow rate (domestic hot water)

Draw off the domestic hot water at the maximum water flow rate. Select the Cleaning function by pressing the RESET button for 10 seconds.

ATTENZIONE!! Attivando la Funzione Spazzacamino la temperatura dell'acqua in uscita dalla caldaia può superare i 65°C.

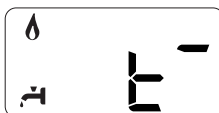
WARNING! When the cleaning function is activated, the temperature of the water coming out of the boiler may be more than 65°C.

Sul display viene visualizzato il simbolo  (caldaia attivata alla massima potenza riscaldamento).



The following icon appears on the display:  (gas boiler activated at the C.H. maximum power)

Premere il tasto **1**  per selezionare il simbolo  (caldaia attivata alla massima potenza sanitario)



Press the button **1**  to elect the icon:  (D.H.W. maximum power)

Prima di iniziare l'analisi della combustione, attendere un minuto in modo che la caldaia si stabilizzi.

Wait 1 minute for the boiler to stabilise before carrying out the combustion analyses.

Rilevare il valore del CO2(%) e confrontarlo con quanto riportato nella tabella seguente:

Read the CO2 value (%) and compare it with the values given in the table below

Nota: Valori misurati con camera di combustione chiusa.

Se il valore del CO2 (%) è diverso da quanto indicato in tabella, procedere alla regolazione della valvola gas come sotto indicato, altrimenti passare all'operazione successiva.

Gas	CO2 (%)	
	MAX	MIN
G20	9,4	9,3

N.B.: values with the casing closed.

If the CO2 value (%) read differs from the values given in the table, then adjust the gas valve following the instructions below, otherwise move directly onto operation 4.

Regolazione valvola gas alla massima potenza (sanitario)

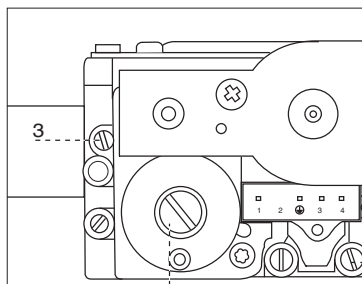
Effettuare la regolazione della valvola gas ruotando gradualmente in senso orario la vite **3** per diminuire il valore del CO₂ (1/4 di giro modifica il valore di circa 0,2%).

Dopo ogni modifica, attendere un minuto per stabilizzare il valore del CO₂.

Quando il valore del CO₂ rilevato si avvicina al valore indicato nella tabella, richiudere il coperchio della camera di combustione e misurare il valore finale dopo un minuto.

Se il valore rilevato coincide con quello indicato in tabella, la regolazione è terminata. In caso contrario ripetere l'operazione.

Nota: La funzione Spazzacamino si disattiva automaticamente dopo 10 minuti o manualmente premendo il tasto Reset.2.

**Adjusting the gas valve at D.H.W. maximum gas flow**

Adjust the gas valve by turning setting screw **3** clockwise in increments to reduce the CO₂ level (a 1/4 turn adjusts the CO₂ level by approximately 0.2%).

Wait 1 minute after each change in setting for the CO₂ value to stabilise.

Once the CO₂ value (%) is close to the values given in the setting table, close the casing cover and measure the final CO₂ value after waiting one minute.

If the value measured corresponds to the value given in the table, adjustment is complete, otherwise start the setting procedure again.

N.B. The cleaning function is automatically deactivated after 10 minutes or manually by briefly pressing the RESET button.

Operazione 4 – Regolazione del CO₂ alla potenza minima

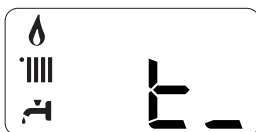
Con la funzione Spazzacamino attivata, premere il tasto **1** ⊖ fino a selezionare il simbolo  (caldaia attivata alla potenza minima)

(caldaia attivata alla potenza minima)

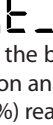
Prima di iniziare l'analisi attendere un minuto che la caldaia si stabilizzi.

Se il valore del CO₂ (%) si discosta di 0,5% da quello rilevato alla massima potenza, procedere alla regolazione come sotto indicato.

Se il valore coincide passare all'operazione successiva.

**Operation 4 - Checking the CO₂ at minimum gas flow**

With the Cleaning function active, press the button **1** ⊖

to select the icon  (Minimum Power)

Wait 1 minute for the boiler to stabilise before carrying out the combustion analyses.

If the CO₂ value (%) read differs by 0.5 % from the value found whilst adjusting the maximum gas flow, then adjust the gas valve following the instructions below, otherwise move directly onto operation 5.

Regolazione della valvola gas alla potenza minima

Rimuovere il tappo ed effettuare la regolazione agendo sulla vite **2**. Ruotando in senso antiorario si diminuisce il valore del CO₂.

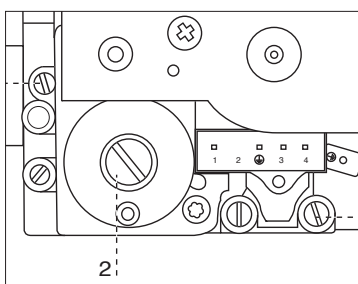
Dopo ogni regolazione attendere un minuto per stabilizzare il valore CO₂.

Quando il valore del CO₂ si avvicina a quanto indicato in tabella, riposizionare il tappo della vite 2 e richiudere il coperchio della camera di combustione.

Misurare il valore finale del CO₂, dopo un minuto, e se corrisponde a quello previsto, la regolazione è terminata.

In caso contrario ripetere l'operazione.

ATTENZIONE!! Se il valore del CO₂ alla minima potenza viene modificato è necessario ripetere la regolazione alla massima potenza.

**Adjusting the gas valve to minimum gas flow**

Remove cap and adjust screw **2** by turning anti-clockwise in increments to reduce the CO₂ level. Wait 1 minute after each adjustment for the CO₂ value to stabilise.

WARNING! this adjustment is sensitive: a rotation of a 1/4 turn corresponds to 0.4% of CO₂.

Once the CO₂ value is close to the values given in the setting table, refit cap 2, then close the casing cover and measure the final CO₂ value (%) after waiting one minute. If the value measured corresponds to the value given in the table, adjustment is complete, otherwise start the setting procedure again.

Attention! If the value of the CO₂ at the minum power has been changed, it is necessary repet the adjusting at maximum gas flow.

Operazione 5 – Termine delle operazioni di regolazione

Uscire dalla funzione Spazzacamino premendo il tasto RESET.

Chiudere il rubinetto dell'acqua.

Verificare ed eventualmente eliminare eventuali perdite di gas.

Rimontare il pannello frontale dell'apparecchio.

Riposizionare l'otturatore sulla presa di analisi.

Operation 5 - Ending the adjustment

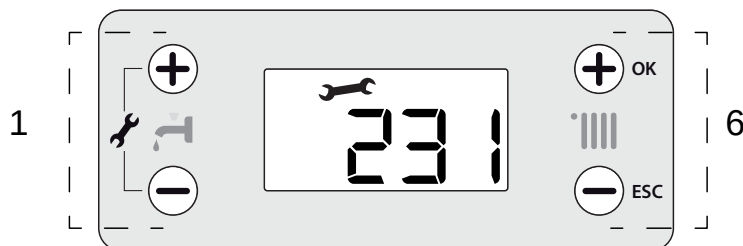
Exit cleaning mode by pressing RESET.

Stop the draw-off.

Verify and repair any leaks of gas.

Refit the front panel to the device.

Refit the blanking cover for the combustion outlets.

Accesso ai parametri di regolazione**Parametro 231** Massima potenza riscaldamento regolabile**Parametro 220** Regolazione Lenta accensione**Parametro 236** Regolazione Ritardo di accensione**Accessing the settings and adjustment parameters****Parameter 231** Maximum Heating Power adjustment**Parameter 220** Soft light Ignition**Parameter 236** Heating ignition delay

1. Tasti "+" e "-" per accedere ai parametri e modificarne il valore
6. Tasto "+" **OK** per memorizzare le modifiche dei vari parametri
Tasto "-" **ESC** per uscire dai parametri

1. Programming "+" and "-" key, to access and modify the parameter
6. Programming "+" **OK** key, to save the changes of parameters value
Programming "-" **ESC** key, to exit from the parameters

Il numero dei parametri viene visualizzato dalle tre cifre del display.

The information relating to the parameters are indicated on the display.

Attenzione! I parametri sono riservati al tecnico qualificato e sono accessibili solo dopo aver impostato il codice d'accesso.

Caution! The menus reserved for qualified technicians may only be accessed after setting the access code.

Per accedere ai Parametri procedere come segue:

1. premere contemporaneamente i tasti 1 "+" e "-" per 5 secondi. La caldaia richiede l'inserimento del codice d'accesso, sul display compare **222**



2. premere il tasto "+" per selezionare il codice **234**.
3. premere il tasto "+" **OK** per accedere ai parametri



4. sul display compare il primo parametro disponibile **220**



5. per selezionare i parametri premere il tasto "+" per selezionare il parametro
- Esempio: modifica parametro **231**



6. premere il tasto "+" **OK** per accedere al parametro, il display visualizza il valore "es: **10**" lampeggiante



7. premere i tasti 1 "+" o "-" per selezionare il nuovo valore "es: **15**"
8. premere il tasto "+" **OK** per memorizzare la modifica o il tasto "-" **ESC** per uscire senza memorizzare.



Per uscire premere il tasto "-" **ESC** fino a ritornare alla normale visualizzazione.

To exit, press the "-" **ESC** button until the normal display screen is restored.

To access to the parameters proceed as follows:

1. Press simultaneously the "+" e "-" buttons for 5 seconds
The display requires the acces code, **222** will appear on the display
2. Press the "+" button to select code **234**.
3. Press the "+" **OK** button to access the parameter list
4. On the display will appear the first parameter **220**
5. To select the parameters press the "+" button.
- example: modify the **231** parameter
6. Press the "+" **OK** button to access the parameter.
The display will indicate the value "es: **10**"
7. Press the "+" and "-" buttons to select the new value, e.g. "**15**".
8. Press the "+" **OK** button to save the change or press "-" **ESC** to exit without saving.

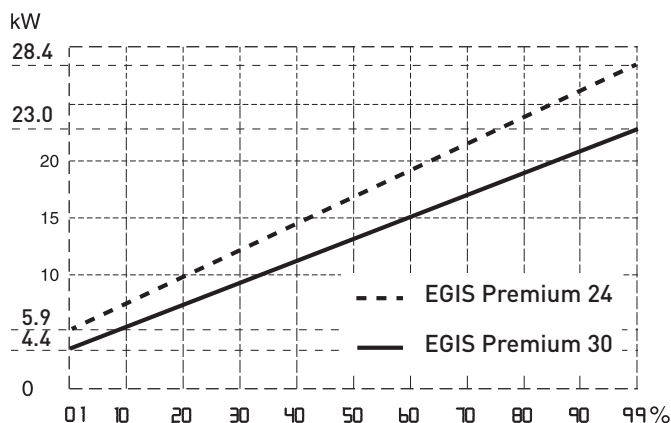
Regolazione della massima potenza riscaldamento regolabile

menu 2/sottomenu 3/parametro 1

Con tale parametro si limita la potenza utile della caldaia.

La percentuale equivarrà ad un valore della potenza utile compresa tra la potenza minima (0) e la potenza massima (99).

Per controllare la massima potenza riscaldamento accedere al parametro e, se necessario, modificare il valore come indicato nella Tabella Riepilogativa Gas.



Maximum Heating Power adjustment

The maximum heating power can be adjusted to between the maximum power allowed by the boiler and the minimum power).

The display shows the value between "99" and 0 of this interval.

To check the maximum heating power, access menu 2/sub menu 3/parameter 1, check the value and, if necessary, modify it as indicated in the Table summarising changes.

Controllo della potenza di lenta accensione

menu 2/sottomenu 2/parametro 0

Con tale parametro si limita la potenza utile della caldaia in fase di accensione.

La percentuale equivarrà ad un valore della potenza utile compresa tra quella minima (0) e la massima (99).

Il parametro va modificato se la pressione in uscita della valvola gas, in fase di accensione, (misurata con caldaia attiva in sanitario) non coincide con i valori indicati nella Tabella Riepilogativa Gas.

Per controllare la potenza di lenta accensione accedere al parametro e, se necessario, modificare il valore del parametro fino a rilevare la corretta pressione.

Verifica tempo di ritardo accensione riscaldamento

menu 2/sottomenu 3/parametro 6

Tale parametro permette di impostare il tempo di attesa prima di una successiva riaccensione del bruciatore dopo lo spegnimento per raggiunta termostatazione da 0 a 7 minuti.

Checking slow ignition power

The soft light can be adjusted between the maximum power and the minimum power.

Change the parameter if the outlet pressure from the gas valve in the ignition phase (measured when the boiler is in hot water heating operation) does not coincide with the values shown in the Table summarising changes.

To check the slow ignition power, access menu 2/sub menu 2/parameter 0.

If needed, change the parameter value until suitable pressure is achieved.

Heating ignition delay adjustment

This parameter can be used to set the delay time, before the subsequent reignition of the burner after it has switched off on reaching the desired temperature.

It is possible to set the delay in minutes between 0 and 7 minutes.

Tabella riepilogativa gas

Table summarising changes

EGIS PREMIUM		parametro parameter	24 G20	30 G20
Indice di Wobbe inferiore (15°C, 1013 mbar) (MJ/m ³) Lower Wobbe index (15°C, 1013 mbar) (MJ/m ³)			45,67	45,67
Pressione di alimentazione lenta accensione Soft ignition		220	35	35
Max PotenzaRiscaldamento regolabile Maximum Central Heating power Adjustable heating		231	70	60
Velocità ventilatore al minimo (%) Minimum fan speed (%)		233	13	16
Velocità ventilatore maxi riscaldamento (%) Maximum central heating fan speed (%)		234	93	94
Velocità ventilatore maxi sanitario (%) Maximum D.H.W fan speed (%)		232	93	94
Consumi max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m ³ /h) Gas flow max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m ³ /h)	max sanitario max D.H.W		2,4	3,14
	max riscaldamento max C.H.		2,4	3,14
	minimo minimum		0,44	0,63

Cambio Gas

LA TRASFORMAZIONE DA GAS Metano (G20) a Gas Propano (G31) o viceversa **NON E' CONSENTITA**

Changing the gas supply

THE CHANGE OF GAS TYPE from Natural Gas (G20) to Propane Gas (G31) or vice versa, **IS FORBIDDEN.**

Funzione Auto

Funzione che permette alla caldaia di adattare autonomamente il proprio regime di funzionamento (temperatura degli elementi scaldanti) alle condizioni esterne per raggiungere e mantenere le condizioni di temperatura ambiente richieste.

A seconda delle periferiche connesse la caldaia regola autonomamente la temperatura di mandata.

Provvedere quindi al settaggio dei vari parametri interessati (vedi menu regolazioni).

La Funzione Auto si attiva tramite il parametro 224.

Per maggiori informazioni consultare il Manuale di Termoregolazione di ARISTON.

Esempio 1:

IMPIANTO SINGOLA ZONA (ALTA TEMPERATURA) CON TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF.

In questo caso è necessario impostare i seguenti parametri:

4 2 1 - Attivazione Termoregolazione tramite sensori

- selezionare 01 = Dispositivi On/Off

Auto function

This is a function which enables the boiler to automatically adapt its operation routine (the temperature of the heating elements) in line with the outdoor conditions, in order to achieve and maintain the requested room temperature conditions.

Depending on the peripheral units connected the boiler adjusts its flow temperature automatically.

The various corresponding parameters should therefore be set (see adjustments menu).

To activate the function modify the parameter 224

For further information please refer to the ARISTON temperature adjustment manual.

Example 1:

SINGLE ZONE SYSTEM (HIGH-TEMPERATURE) WITH ON/OFF ROOM THERMOSTAT:

In this case the following parameters must be set:

4 2 1 - Activation of temperature adjustment using sensors

- Select 04 = Basic temperature adjustment

Condizioni di arresto dell'apparecchio

La caldaia è protetta da malfunzionamento tramite controlli interni da parte della scheda elettronica, che opera se necessario un blocco di sicurezza. In caso di blocco viene visualizzato sul display del pannello comandi un codice che si riferisce al tipo di arresto ed alla causa che lo ha generato.

Si possono verificare due tipi di arresto.

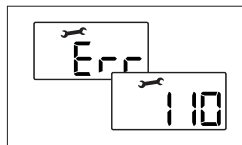
Arresto di sicurezza

Questo tipo di errore è di tipo "volatile", ciò significa che viene automaticamente rimosso al cessare della causa che lo aveva provocato.

Sul display viene visualizzato il codice, che lampeggia alternativamente alla scritta Err, (es. Err/110) ed appare il simbolo  - vedi Tabella Errori.

Non appena la causa dell'arresto scompare, la caldaia riparte e riprende il suo normale funzionamento.

Se la caldaia segnalerà ancora l'arresto di sicurezza, spegnere la caldaia. Portare l'interruttore elettrico esterno in posizione OFF, chiudere il rubinetto del gas e contattare un tecnico qualificato.



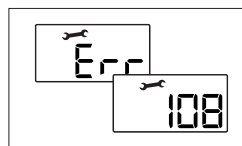
Arresto di sicurezza per insufficiente pressione acqua

In caso di insufficiente pressione dell'acqua nel circuito riscaldamento la caldaia segnala un arresto di sicurezza Err/108 - vedi Tabella Errori.

Verificare la pressione sull'idrometro e chiudere il rubinetto non appena si raggiunge 1 - 1,5 bar.

E' possibile ripristinare il sistema reintegrando l'acqua attraverso il rubinetto di riempimento posto sotto la caldaia.

Se la richiesta di reintegro dovesse essere frequente, spegnere la caldaia, portare l'interruttore elettrico esterno in posizione OFF, chiudere il rubinetto del gas e contattare un tecnico qualificato per verificare la presenza di eventuali perdite di acqua.



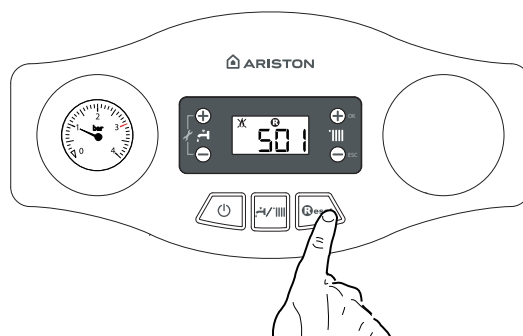
Blocco di funzionamento

Questo tipo di errore è di tipo "non volatile", ciò significa che non viene automaticamente rimosso.

Sul display viene visualizzato il codice, che lampeggia alternativamente alla scritta Err, es. Err/501 e compare il simbolo .

In questo caso la caldaia non riparte automaticamente e potrà essere sbloccata solo tramite la pressione del tasto .

Dopo alcuni tentativi di sblocco, se il problema si ripete è necessario far intervenire un tecnico qualificato.



La prima cifra del codice di errore (Es: 1 01) indica in quale gruppo funzionale della caldaia si è determinato l'errore:

- 1 - Circuito Primario
- 2 - Circuito Sanitario
- 3 - Parte Elettronica interna
- 4 - Parte Elettronica esterna
- 5 - Accensione e Rilevazione
- 6 - Ingresso aria-uscita fumi

Avviso di malfunzionamento

Questo avviso viene indicato sul display nel seguente formato:

5 P3 - la prima cifra che indica il gruppo funzionale è seguita da una P (avviso) e dal codice relativo al particolare avviso.

Appliance shut-off conditions

The boiler is protected from malfunctions by means of internal checks performed by the electronic P.C.B., which stops the boiler from operating if necessary. In the event of the boiler being shut off in this manner, a code appears on the control panel display which refers to the type of shut-off and the reason behind it.

Two types of shut-off may occur:

Safety shut-off

This type of error is "volatile", which means that the boiler starts up again automatically as soon as the problem which caused the shut-off is removed. On the display flash "Err" and the error code (es. Err/110) and appear the symbol  - see the error table.

In fact, soon as the cause of the shut-off disappears, the boiler starts up again and continues to operate normally.

While the boiler is shut off for safety reasons, it is possible to attempt to restore normal operation by switching the appliance off and on again using the ON/OFF button on the control panel.

If the boiler still indicates a safety shut-off, switch it off. Make sure the external electric switch is in the OFF position, shut off the gas valve and contact a qualified technician.

Safety shut-off due to insufficient water pressure

If the water pressure inside the heating circuit is insufficient, the boiler will perform a safety shut-off. On the display flash "Err" and the code - Err/108 - for Insufficient water pressure -- see the error table.

Check the water pressure on the pressure gauge and make sure that is between 0.6 and 1.5 bar when the system is cold. If the pressure is just under the minimum refill the system by open the valve under the boiler.

If the pressure drops very frequently, there may be a water leak at some point in the system. If this is the case a plumber should be contacted.

Operation shutdown

This type of error is "non-volatile", which means that it is not removed automatically.

On the display flash Err and the error code -es. Err/501, and appear the symbol .

In this case the boiler does not restart automatically, but it may be reset by pressing the  button. If the problem manifests itself again after several attempts to reset the appliance, contact a qualified technician.

The first figure of the error code (e.g. 1 01) indicates within which operational assembly the error occurred.

- 1 - Primary Circuit
- 2 - Domestic Hot Water Circuit
- 3 - Internal Electronic Part
- 4 - External Electronic Part
- 5 - Ignition and Detection
- 6 - Air inlet - flue gas outlet

Malfunction warning

This warning is shown by the display in the following format:

5 P3 = Flame cut-off

the first figure indicating the operational assembly is followed by a P (warning) and the code relating to the specific warning.

Tabella riepilogativa codici errori

Circuito Primario	
Display	Descrizione
1 0 1	Sovratemperatura
1 0 3	Circolazione Insufficiente
1 0 4	
1 0 5	
1 0 6	
1 0 7	
1 0 8	Mancanza acqua (richiesto riempimento)
1 0 9	Pressione impianto > 3 bar
1 1 0	Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento
1 1 2	Circuito aperto o cortocircuito sonda ritorno riscaldamento
1 1 4	Circuito aperto o cortocircuito sonda esterna
1 1 6	Termostato pavimento aperto
1 P 1	Segnalazione circolazione insufficiente
1 P 2	
1 P 3	
Circuito Sanitario	
2 0 5	Sonda Ing San Difettosa - Kit solare (optional)
Parte Elettronica Interna	
3 0 1	Errore EEPROM
3 0 2	Errore di comunicazione
3 0 3	Errore scheda principale
3 0 4	Troppi sblocchi (>5 reset in 15 minuti)
3 0 5	Errore scheda principale
3 0 6	Errore scheda principale
3 0 7	Errore scheda principale
Accensione e rilevazione	
5 0 1	Mancanza fiamma
5 0 2	Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa
5 0 4	Distacco fiamma
5 P 1	Primo tentativo di accensione fallito
5 P 2	Secondo tentativo di accensione fallito
5 P 3	Distacco fiamma
Ingresso Aria / Uscita Fumi	
6 1 0	Sovratemperatura scambiatore primario
6 1 2	Velocità ventilatore insufficiente

Table summarising error codes

Central Heating circuit	
Display	Description
1 0 1	Overheat
1 0 3	Insufficient circulation
1 0 4	
1 0 5	
1 0 6	
1 0 7	
1 0 8	Insufficient water (request filling)
1 0 9	System pressure > 3 bar
1 1 0	C.H. Flow temp. probe circuit open / short circuit
1 1 2	C.H. Return temp. probe circuit open / short circuit
1 1 4	External sensor circuit open / short circuit
1 1 6	Floor Thermostat contact open
1 P 1	Insufficient circulation indication
1 P 2	
1 P 3	
D.H.W. circuit	
2 0 5	DHW In Probe Open Circuit - Solar Kit (optional)
Internal P.C.B.'s	
3 0 1	EEPROM error
3 0 2	Communication error
3 0 3	Main P.C.B. error
3 0 4	Too many (> 5) resets in 15 minutes
3 0 5	Main P.C.B. error
3 0 6	Main P.C.B. error
3 0 7	Main P.C.B. error
Ignition and Detecion	
5 0 1	No flame detected
5 0 2	Flame detected with gas valve closed
5 0 4	Flame lift
5 P 1	1st Ignition Failed
5 P 2	2nd Ignition Failed
5 P 3	Flame cut-off
Air Inlet / Flue gas outlet	
6 1 0	Overheat (Main heat exchanger)
6 1 2	Insufficient fan speed

Importante

Se il blocco si ripete con frequenza, si consiglia l'intervento del Centro di Assistenza Tecnica autorizzato. Per motivi di sicurezza, la caldaia consentirà comunque un numero massimo di 5 riarmi in 15 minuti (pressioni del tasto RESET) al sesto tentativo entro i 15 minuti la caldaia va in arresto di blocco, in questo caso è possibile sbloccarla solo togliendo l'alimentazione elettrica. Nel caso il blocco sia sporadico o isolato non costituisce un problema.

Funzione Antigelo

Se la sonda NTC di mandata misura una temperatura sotto 8°C il circolatore rimane in funzione per 2 minuti e la valvola tre vie durante tale periodo, è commutata in sanitario e riscaldamento ad intervalli di un minuto. Dopo i primi due minuti di circolazione si possono verificare i seguenti casi:

- A) se la temperatura di mandata è superiore a 8°C, la circolazione viene interrotta;
- B) se la temperatura mandata è compresa tra 4°C e 8°C si fanno altri due minuti di circolazione (1 sul circuito riscaldamento, 1 sul sanitario); nel caso si effettuino più di 10 cicli la caldaia passa al caso C
- C) se la temperatura di mandata è inferiore a 4°C si accende il bruciatore alla minima potenza fino a quando la temperatura raggiunge i 30°C.

Se la sonda NTC di mandata è danneggiata, la funzione viene esplicitata dalla sonda di ritorno. Il bruciatore non si accende e si attiva il circolatore, come sopra indicato, quando la temperatura misurata è < 8°C.

Il bruciatore viene comunque tenuto spento anche in caso di blocco o arresto di sicurezza.

La protezione antigelo è attiva solo con la caldaia perfettamente funzionante:

- la pressione dell'installazione è sufficiente;
- la caldaia è alimentata elettricamente;
- il gas viene erogato.

Important

If this shutdown occurs frequently, contact an authorised Technical Service Centre for assistance. For safety reasons, the boiler will permit a maximum of 5 resets in 15 minutes (5 presses of the RESET button); at the 6th attempt within this 15-minute period the boiler will shut down and may only be operated again after the electricity supply has been disconnected. If the shutdown is occasional or an isolated event, this is not a problem.

Anti-frost Device.

The anti-frost function acts on the central heating flow temperature probe, independently from other regulations, when the electrical supply is turned on.

If the primary circuit temperature falls below 8°C the pump will run for 2 minutes.

After the two minutes of circulation (fixed) the boiler will check the following:

- a) if the central heating flow temperature is > 8°C, the pump stops;
- b) if the central heating flow temperature is between 4 and 8°C, the pump will run for another two minutes;
- c) if the central heating flow temperature is < 4°C, the burner will fire (heating position) at minimum power until the temperature reaches 33°C, the burner will go out and the pump will continue to run for two minutes.

If the flow temperature remains between 4-8°C the pump will continue to run for two minutes for a maximum of 10 times unless a temperature above 8°C is detected in the central heating flow, after this the burner will fire. If lockout is caused by overheat the burner is kept OFF.

The anti-frost device activates only when (with the boiler operating correctly):

- the system pressure is correct;
- the boiler is electrically powered;
- there is a supply of gas.

Accesso al Menu di

impostazione - regolazione - diagnostica

La caldaia permette di gestire in maniera completa il sistema di riscaldamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.

La navigazione all'interno dei parametri permette di personalizzare il sistema caldaia + periferiche connesse ottimizzando il funzionamento per il massimo comfort ed il massimo risparmio. Inoltre fornisce importanti informazioni relative al buon funzionamento della caldaia.

L'elenco dei parametri disponibili è riportato nelle pagine seguenti. L'accesso e la modifica dei vari parametri viene effettuata attraverso i tasti "+" e "-"  ed i tasti "+" OK e "-" ESC

Accessing the settings - adjustment - problem identification menu

The boiler can be used to manage the heating and domestic hot water production system in its entirety.

Navigation within the menus enables the boiler system + connected peripheral units to be customised, optimising operation for maximum comfort and maximum saving. It also provides important information relating to the efficient operation of the boiler.

The parameters are listed in the following pages. The various parameters can be accessed and modified using the "+" and "-"  buttons and the "+" OK and "-" ESC buttons (see fig. below).



Il numero dei parametri viene visualizzato dalle tre cifre del display.

The information relating to the parameters are indicated on the display.

Attenzione! I parametri sono riservati al tecnico qualificato e sono accessibili solo dopo aver impostato il codice d'accesso.

Caution! The menus reserved for qualified technicians may only be accessed after setting the access code.

Per accedere ai Parametri procedere come segue:

1. premere contemporaneamente i tasti 1 "+" e "-"  per 5 secondi. La caldaia richiede l'inserimento del codice d'accesso, sul display compare **222**



2. premere il tasto "+"  per selezionare il codice **234**.
3. premere il tasto "+" OK per accedere ai parametri



4. sul display compare il primo parametro disponibile **220**



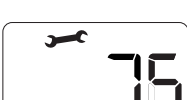
5. per selezionare i parametri premere il tasto "+"  per selezionare il parametro
- Esempio: modifica parametro **231**



6. premere il tasto "+" OK per accedere al parametro, il display visualizza il valore "es: **10**" lampeggiante



7. premere i tasti 1 "+" o "-"  per selezionare il nuovo valore "es: **15**"
8. premere il tasto "+" OK per memorizzare la modifica o il tasto "-" ESC per uscire senza memorizzare.



Per uscire premere il tasto "-" ESC fino a ritornare alla normale visualizzazione.

To access to the parameters proceed as follows:

1. Press simultaneously the "+" e "-"  buttons for 5 seconds
The display requires the acces code, **222** will appear on the display

2. Press the "+"  button to select code **234**.
3. Press the "+" OK button to access the parameter list

4. On the display will appear the first parameter **220**

5. To select the parameters press the "+"  button.
- exemple: modify the **231** parameter

6. Press the "+" OK button to access the parameter. The display will indicate the value "es: **10**"

7. Press the "+" and "-"  buttons to select the new value, e.g. " **15**"
8. Press the "+" OK button to save the change or press "-" ESC to exit without saving.

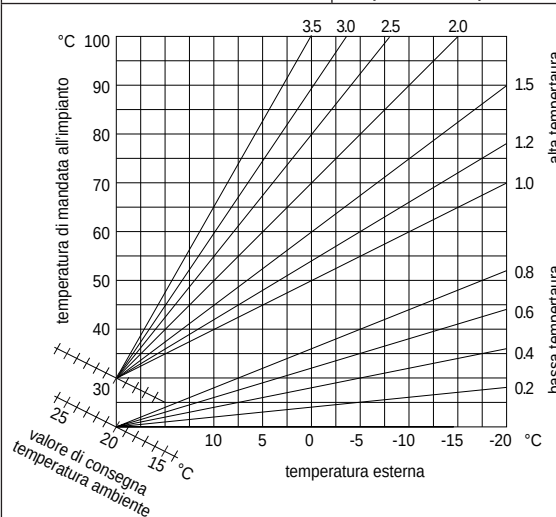
To exit, press the "-" ESC button until the normal display screen is restored.

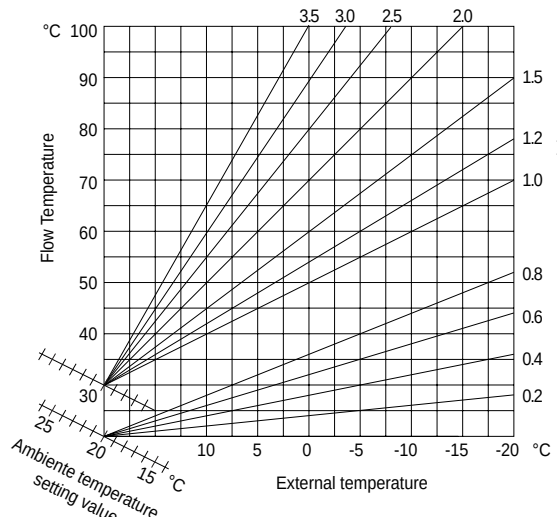
parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica
-----------	---------------------	-------	-----------------------------

INSERIMENTO CODICE D'ACCESSO			222
premere il tasto "+"  per selezionare il codice 234 e premere il tasto "+" OK			
220	Lenta Accensione <i>Vedi tabella regolazione gas</i>	da 0 a 99	60
224	Termoregolazione 0 = Disattivata 1 = Attivata		0
228	Versione Caldaia NON MODIFICARE <i>RISERVATO AL SAT Solo in caso di sostituzione della scheda elettronica</i>	da 0 a 5	0
230	NON ATTIVO		
231	Max Potenza Riscaldamento regolabile <i>vedi paragrafo Regolazione Gas</i>	da 0 a 99	
232	Percentuale RPM Max Sanitario - NON MODIFICARE	da 0 a 99	<i>RISERVATO AL SAT Solo in caso di sostituzione della scheda elettronica vedi tabella regolazione gas</i>
233	Percentuale RPM min - NON MODIFICARE	da 0 a 99	
234	Percentuale RPM Max Riscaldamento - NON MODIFICARE	da 0 a 99	
236	Impostazione tempo ritardo d'accensione in riscaldamento	da 0 a 7 minuti	3
247	Indicazione dispositivo per rilevazione pressione circuito riscaldamento <i>RISERVATO AL SAT Solo in caso di sostituzione della scheda elettronica</i>	0 = Solo sonde temperatura 1 = Press. di minima 2 = Sens. di pressione	1
252	Ritardo partenza in sanitario <i>Anti-colpo d'ariete</i>	da 5 a 200 (da 0,5 a 20 secondi)	5
253	Logica spegnimento bruciatore in sanitario	0 = Anticalcare (stop a > 67°C) 1 = Set-point +4°C	0
254	Post-circolazione e post-ventilazione dopo prelievo sanitario <i>OFF = 3 minuti di post-circolazione e post-ventilazione dopo un prelievo sanitario se le temperature rilevate dalla caldaia lo richiedono. ON = sempre attivi i 3 minuti di post-circolazione e post-ventilazione dopo ogni prelievo sanitario.</i>	0 = OFF 1 = ON	0
420	Impostazione Range Temperature	0 = da 20 a 45°C (imp. bassa temp.) 1 = da 35 to 85 °C (imp. alta temp.)	
421	Selezione Tipologia Termoregolazione in base alle periferiche connesse	0 = Temperatura fissa di mandata 1 = Dispositivi ON/OFF 3 = Solo Sonda Esterna	1

parameter	description notes	value	default settings
-----------	----------------------	-------	---------------------

SERVICE CODE			222
press the programming "+"  button to select 234 and press the "+" OK button			
220	Soft ignition <i>see parag. Gas settings</i>	from 0 to 99	60
224	Thermoregulation 0 = Absente 1 = Present		0
228	Boiler version - NOT TO MODIFY <i>ONLY FOR SERVICE - To be used only in substitution P.C.B.</i>	from 0 to 5	0
230	NOT ACTIVE		
231	Maximum Central Heating power Adjustable heating <i>see parag. Gas settings</i>	from 0 to 99	
232	Domestic hot water maximum RPM percentage CANNOT BE MODIFIED	from 0 to 99	RESERVED FOR TECHNICAL ASSISTANCE Only if the gas or PCB is changed see "gas setting" table
233	Minimum RPM percentage CANNOT BE MODIFIED	from 0 to 99	
234	Heating maximum RPM percentage CANNOT BE MODIFIED	from 0 to 99	
236	Anti-cycling time	from 0 to 7 (minutes)	3
247	Central Heating Pressure detection device <i>ONLY FOR SERVICE - To be used only in substitution P.C.B.</i>	0 = Temperature Probes only 1 = Pressure switch 2 = Pressure sensor	1
252	Hot water flow delay <i>Anti "water hammering"</i>	from 5 to 200 (0.5 to 20 seconds)	5
253	D.H.W. switch logic	0 = Anti-scale (stop at > 67°C) 1 = At 4°C over set-point	0
254	Post-circulation and post-ventilation after domestic hot water is drawn <i>OFF = 3 minutes post-circulation and post-ventilation after domestic hot water draw-off if the boiler temperature measured requires it. ON = always on for 3 minutes post-circulation and post-ventilation after domestic hot water draw-off.</i>	0 = OFF 1 = ON	0
420	Zone 1 Temperature range	0 = from 20 to 45°C (low temperature) 1 = from 35 to 85°C (high temperature)	
421	Select Type of Thermoregulation	0 = Fixed Flow Temperature 1 = Basic Thermoregulation 3 = Outdoor Temperature only	1

parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica
422	Selezione curva Termoregolazione	da 0_2 a 0_8 (imp. bassa temp) da 1_0 a 3_5 (imp. alta temp)	0_5 1_5
	 Nel caso di utilizzo della sonda esterna, la caldaia calcola la temperatura di mandata più idonea tenendo conto della temperatura all'esterno e del tipo di impianto. Il tipo di curva va scelta in funzione della temperatura di progetto dell'impianto e dell'entità delle dispersioni presenti nella struttura. Per impianti ad alta temperatura è possibile scegliere tra una delle curve a lato rappresentate.		
423	Spostamento parallelo della curva di termoregolazione	da -7 a +7	0
	Per adattare la curva termica alle esigenze dell'impianto è possibile spostare parallelamente la curva così da modificare la temperatura di mandata calcolata e quindi la temperatura ambiente. Con la termoregolazione attivata, accedendo al parametro si può muovere parallelamente la curva. Ogni step equivale ad un aumento/diminuzione della temperatura di mandata rispetto al set-point. Impianti Alta temperatura - ogni step 2°C Impianti Bassa temperatura - ogni step 1°C Attenzione! Senza accedere al parametro è possibile spostare parallelamente le curve attraverso i tasti 1 "+" e 1 "-" 🔧		
425	Impostazione temperatura massima riscaldamento Zona 1	da 35 a 85 °C (Param. 420 = 1) da 20 a 45 °C (Param. 420 = 0)	82 45
426	Impostazione temperatura minima riscaldamento Zona 1	da 35 a 85 °C (Param. 420 = 1) da 20 a 45 °C (Param. 420 = 0)	40 25

parameter	description notes	value	default settings
422	Zone 1 Slope	from 0_2 to 0_8 (low temp) from 1_0 to 3_5 (high temp)	0_5 1_5
	 When an outdoor sensor is used, the boiler calculates the most suitable delivery temperature, taking into account the outside temperature and type of system. The type of curve should be selected in correspondence with the projected temperature of the system and the nature of the dispersions present in the structure. For high-temperature systems, one of the curves depicted below may be chosen.		
423	Parallel curve shift Zone 1 Offset	from -7 to +7	0
	To adapt the heating curve to the system requirements, shift the curve in parallel so that the calculated flow temperature is modified, in addition to the room temperature. Access the parameter and press buttons 1 "+" or 1 "-" 🔧 while temperature regulation is activated to shift the curve upwards or downwards. Each step represents a flow temperature increase/decrease in relation to the set-point value. High temperature - each step 2°C Low temperature - each step 1°C Warning! The curves can be shifted upwards or downwards without accessing the parameter, using buttons 1 "+" or 1 "-" 🔧		
425	Maximum Central Heating Temperature Zone 1	from 35 to 85 °C (Param. 420 = 1) from 20 to 45 °C (Param. 420 = 0)	82 45
426	Minimum Central Heating Temperature Zone 1	from 35 to 85 °C (Param. 420 = 1) from 20 to 45 °C (Param. 420 = 0)	40 25

parametro	descrizione	range	impostazioni di fabbrica
	note		
700	Funzione Test - Spazzacamino	t _{max} = funzionamento alla max pot. risc. t _{san} = funzionamento alla max pot. san. t _{min} = funzionamento alla pot. minima	
	Attivabile anche premendo per 5 secondi il tasto RESET. La funzione si disabilita dopo 10 minuti o premendo il Tasto RESET.		
701	Ciclo Disareazione	Premere il tasto MODE	
822	Velocità Ventil\rx100RPM		
831	Temperatura mandata riscaldamento (°C)		
832	Temperatura ritorno riscaldamento (°C)		
842	Temperatura ingresso sanitario solare		
	Attivi solo con Kit solare collegato		

parameter	description	value	default settings
	notes		
700	Test Mode	t _{max} = Max Heating power t _{san} = Max DHW power t _{min} = Minimum power	
	Enabled also by pressing for 10 seconds the Reset button. This function is deactivated automatically after 10 minutes, or when the RESET button is pressed.		
701	Air purge Function	Press MODE button to active	
822	Fan Speed - x100 RPM		
831	Flow Heating temperature (°C)		
832	Return Heating temperature (°C)		
842	D.H.W. Inlet Temperature		
	Display only with Solar Kit or external storage Kit		

Istruzioni per l'apertura della mantellatura ed ispezione dell'interno

Prima di qualunque intervento nella caldaia togliere l'alimentazione elettrica tramite l'interruttore bipolare esterno e chiudere il rubinetto del gas.

Per accedere all'interno della caldaia è necessario:

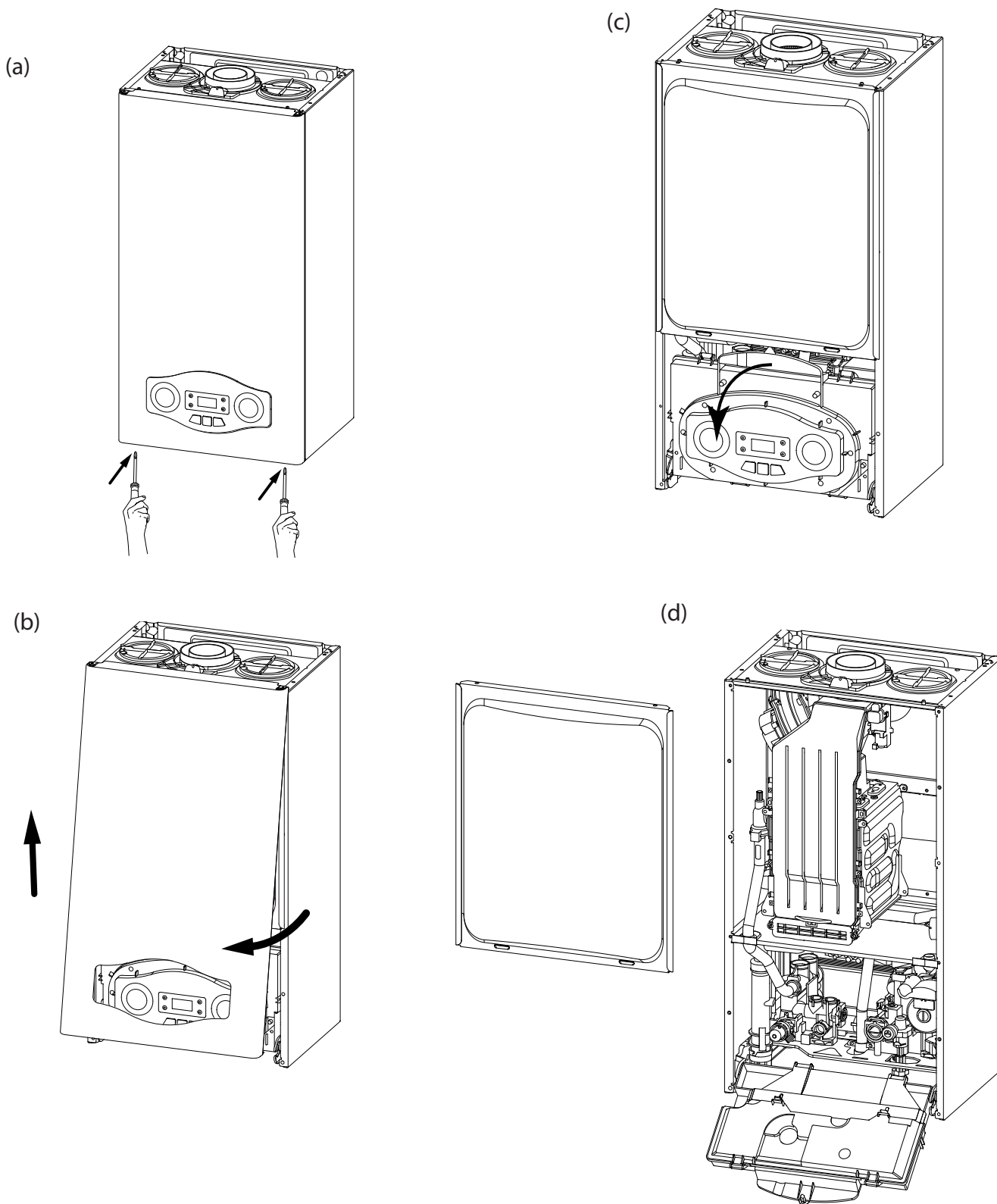
1. svitare le due viti sul mantello frontale (a), tirarlo in avanti e sganciarlo dai perni superiori (b)
2. ruotare il pannello comandi tirandolo in avanti (c)
3. sganciare le due clip sul pannello di chiusura della camera di combustione. Tirarlo in avanti e sganciarlo dai perni superiori (d).

Instructions for opening the casing and performing an internal inspection

Before performing any work on the boiler, first disconnect it from the electrical power supply using the external bipolar switch and shut off the gas valve.

To access the inside of the boiler, the following is necessary:

1. Loosen the two screws on the front casing (a), pull it forwards and unhook it from the upper pins (b)
2. Rotate the control panel, pulling it forwards (c)
3. Unhook the two clips on the panel closing off the combustion chamber. Pull it forwards and unhook it from the upper pins (d).



La manutenzione è essenziale per la sicurezza, il buon funzionamento e la durata della caldaia. Va effettuata in base a quanto previsto dalle norme vigenti. E' consigliabile eseguire periodicamente l'analisi della combustione per controllare il rendimento e le emissioni inquinanti della caldaia, secondo le norme vigenti.

Prima di iniziare le operazioni di manutenzione:

- togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore bipolare esterno alla caldaia in posizione OFF;
- chiudere il rubinetto del gas e dell'acqua degli impianti termici e sanitari.

Al termine vanno ripristinate le regolazioni iniziali.

Note Generali

Si raccomanda di effettuare sull'apparecchio, almeno una volta l'anno, i seguenti controlli:

1. Controllo delle tenute della parte acqua con eventuale sostituzione delle guarnizioni e ripristino della tenuta.
2. Controllo delle tenute della parte gas con eventuale sostituzione delle guarnizioni e ripristino della tenuta.
3. Controllo visivo dello stato complessivo dell'apparecchio.
4. A seguito del controllo al punto "3", eventuale smontaggio e pulizia della camera di combustione.
5. Controllo e pulizia sifone.
6. Verifica del funzionamento dei sistemi di sicurezza riscaldamento:
 - sicurezza temperatura limite.
7. Verifica del funzionamento dei sistemi di sicurezza parte gas:
 - sicurezza mancanza gas o fiamma (ionizzazione).
8. Controllo dell'efficienza della produzione di acqua sanitaria (verifica della portata e della temperatura).
9. Controllo generale del funzionamento dell'apparecchio.
10. Rimozione dell'ossido dall'elettrodo di rilevazione tramite tela smeriglio.

La presenza di ossido sullo scambiatore non pregiudica le performance della caldaia. Nel caso si ritenesse opportuno procedere alla pulizia dello scambiatore, attenersi alle indicazioni riportate di seguito

Pulizia dello scambiatore primario

Si accede all'interno dello scambiatore primario smontando il bruciatore - vedi figura. Pulire lo scambiatore con l'aspirapolvere aiutandosi con un pennello non metallico, evitando l'uso di liquidi e prodotti detergenti.

ATTENZIONE!

E' obbligatorio sostituire la guarnizione (vedi figura) ogni volta che si smonta il bruciatore.

Provvedere anche alla pulizia del condotto fumi **3** (posto davanti allo scambiatore) prima di riposizionarlo.

Durante la rimozione del sifone, prevedere l'utilizzo di un opportuno contenitore per raccogliere la condensa che potrebbe fuoriuscire dalla caldaia

Pulizia sifone

Si accede al sifone svitando in senso orario il tappo, situato nella parte inferiore sinistra.

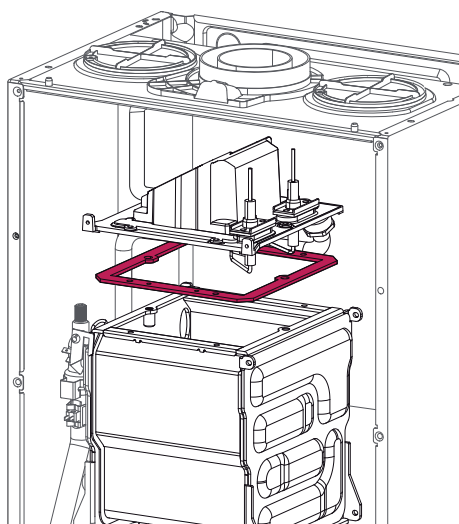
Raccogliere l'acqua di condensa con un contenitore e provvedere al lavaggio che può essere effettuato con acqua e detergente.

Rimontare il tappo nel suo alloggiamento.

L'operazione va eseguita almeno una volta l'anno.

Provvedere al riempimento del sifone prima di una nuova accensione.

Il mancato reintegro dell'acqua nel sifone è pericoloso in quanto c'è possibilità di uscita di fumi nell'ambiente.



Maintenance is an essential part of the safe and efficient operation of the boiler and ensures its durability. It should be performed according to the instructions given in current legislation. Perform combustion analysis regularly in order to check the operating efficiency of the boiler and to make sure any polluting substances released are within the boundaries set by current legislation.

Before beginning maintenance work:

- Disconnect the appliance from the electricity supply by turning the external bipolar switch to the "OFF" position;
- Close the gas valve and the central heating and domestic hot water system valves.

After the work has been completed the initial settings will be restored.

General comments

It is recommended that the following inspections be carried out on the boiler at least once a year:

1. Check the seals in the water part and, if necessary, replace the gaskets and restore the seal to perfect working order.
2. Check the seals in the gas part and, if necessary, replace the gaskets and restore the seal to perfect working order.
3. Visually check the overall condition of the boiler.
4. Following the inspection detailed in point "3", disassemble and clean the combustion chamber, if necessary.
5. Check and clean the siphon.
6. Make sure the following heating safety devices are operating correctly:
 - temperature limit safety device.
7. Make sure that the following gas part safety devices are operating correctly:
 - absence of gas or flame safety device (ionisation).
8. Check the efficiency of the domestic hot water production process (test the flow rate and temperature).
9. Perform a general inspection of the boiler operation.
10. Remove oxide from the detection electrode using an emery cloth.

The presence of the oxide inside the heat exchanger doesn't prejudice the performances of the boiler. In case it is considered necessary to proceed with the cleaning of the heat exchanger, follow the after-written indications.

Cleaning the primary heat exchanger

CLEANING THE FLUE GAS SIDE

The inside of the primary heat exchanger **19** may be accessed by dismantling the burner - see picture.

Clean the heat exchanger with a vacuum cleaner with the aid of a non-metallic brush, by avoiding the use of liquid cleaners and detergents.

WARNING!

It is mandatory to replace the seal (g - see picture) every time the burner is dismantled.

Moreover, clean the flue gas duct **3** (located in front of the heat exchanger) prior to repositioning it.

During the removal of the siphon, consider the use of an opportune basin to collect the condensation water that could flow out from the boiler.

Cleaning the trap

The trap is accessed by emptying the condensate bowl located in the bottom section. Wash with water and detergent.

Replace the condensate collection bowl in its housing.

NB: In the event of prolonged use of the appliance, the trap must be filled before being used again.

A lack of water in the trap is dangerous and may cause smoke to be released into the atmosphere.

Prova di funzionamento

Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione, riempire il circuito di riscaldamento alla pressione di circa 1,2 bar e sfatare l'impianto.

Riempire anche l'impianto sanitario.

- Mettere in funzione l'apparecchio.
- Se è necessario sfatare nuovamente l'impianto di riscaldamento.
- Verificare le impostazioni e il buon funzionamento di tutti gli organi di comando, regolazione e controllo.
- Verificare la tenuta e il buon funzionamento dell'impianto di evacuazione fumi/prelievo aria comburente.

Operazioni di svuotamento

Lo svuotamento dell'impianto di riscaldamento deve essere eseguito nel seguente modo:

- spegnere la caldaia e portare l'interruttore bipolare esterno in posizione OFF e chiudere il rubinetto del gas;
- allentare la valvola automatica di sfogo aria;
- aprire il rubinetto di scarico dell'impianto raccogliendo in un contenitore l'acqua che fuoriesce;
- svuotare dai punti più bassi dell'impianto (dove previsti).

Se si prevede di tenere l'impianto fermo nelle zone dove la temperatura ambiente può scendere nel periodo invernale al di sotto di 0°C, si consiglia di aggiungere liquido antigelo all'acqua dell'impianto di riscaldamento per evitare ripetuti svuotamenti; in caso di impiego di tale liquido, verificarne attentamente la compatibilità con l'acciaio inox costituente il corpo caldaia.

Si suggerisce l'impiego di prodotti antigelo contenenti GLICOLE di tipo PROPYLENICO inibito alla corrosione (come ad esempio il CILICHEMIE CILLIT CC 45, il quale è atossico e svolge una funzione contemporanea di antigelo, anticrostante ed anticorrosione) nelle dosi prescritte dal produttore, in funzione della temperatura minima prevista.

Controllare periodicamente il pH della miscela acqua-antigelo del circuito caldaia e sostituirla quando il valore misurato è inferiore al limite prescritto dal produttore dell'antigelo.

NON MESCOLARE TIPI DIFFERENTI DI ANTIGELO.

Il costruttore non risponde dei danni causati all'apparecchio o all'impianto dovuti all'utilizzo di sostanze antigelo o additivi non appropriati.

Svuotamento impianto sanitario

Ogni qualvolta esista pericolo di gelo, deve essere svuotato l'impianto sanitario nel seguente modo:

- chiudere il rubinetto della rete idrica;
- aprire tutti i rubinetti dell'acqua calda e fredda;
- svuotare dai punti più bassi (dove previsti).

ATTENZIONE

Svuotare i componenti che potrebbero contenere acqua calda, attivando eventuali sfiati, prima della loro manipolazione.

Effettuare la disincrostazione da calcare di componenti attenendosi a quanto specificato nella scheda di sicurezza del prodotto usato, aerando l'ambiente, indossando indumenti protettivi, evitando miscele di prodotti diversi, proteggendo l'apparecchio e gli oggetti circostanti.

Richiedere ermeticamente le aperture utilizzate per effettuare letture di pressione gas o regolazioni gas.

Accertarsi che gli ugelli siano compatibili con il gas di alimentazione. Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda del fumo fuoriuscire dall'apparecchio o si avverta forte odore di gas, togliere l'alimentazione elettrica, chiudere il rubinetto del gas, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.

Operational test

After having carried out the maintenance operations, fill the heating circuit at a pressure of approximately 1.2 bar and release the air from the system.

Fill the domestic hot water system at the same time.

- Begin operating the boiler.
- If necessary, release the air from the heating system again.
- Check the settings and make sure all the command, adjustment and monitoring parts are working correctly.
- Check the flue system is sealed and operating correctly.

Draining procedures

The heating system must be drained using the following procedure:

- Switch off the boiler, make sure the external bipolar switch is in the OFF position and shut off the gas valve;
- Loosen the automatic air relief valve;
- Open the system drain off cock and collect the escaping water in a container;
- Empty the water from the lowest points of the system (where applicable).

If the system is to be left inactive in areas where the room temperature may fall below 0°C during winter, we recommend that anti-freeze liquid is added to the water in the heating system in order to avoid the need for repeated draining; when this liquid is used make sure it is compatible with the stainless steel used for the bodywork of the boiler.

We recommend the use of anti-freeze products which contain PROPYLENE GLYCOLS as these inhibit corrosion and that they are used in conjunction with the anti-scaling and anti-corrosion function, in the quantities suggested by the manufacturer, at the minimum temperature.

Regularly check the pH level of the water/anti-freeze mix in the boiler circuit and replace it when the value measured is lower than the limit prescribed by the manufacturer.

DO NOT MIX DIFFERENT TYPES OF ANTI-FREEZE.

The manufacturer will not be held liable for any damage caused by the appliance or the system due to the use of inappropriate anti-freeze substances or additives.

Draining the domestic hot water system and indirect cylinder

Every time there is a danger of freezing, the domestic hot water system must be drained as follows:

- Shut off the water mains inlet valve;
- Open all the hot and cold water taps;
- Empty the water from the lowest points of the system (where applicable).

WARNING

Before handling, empty all components which may contain hot water, performing bleeding where necessary.

Descale the components in accordance with the instructions provided on the safety data leaflet supplied with the product used, make sure the room is well ventilated, wear protective clothing, avoid mixing different products, and protect the appliance and surrounding objects.

Seal all openings used to take a gas pressure reading or to make any gas adjustments.

Make sure that the nozzle is compatible with the supplied gas.

If a smell of burning is detected or smoke is seen leaking from the appliance, or there is a smell of gas, disconnect it from the electricity supply, shut off the gas valve, open the windows and call for technical assistance.

Informazioni per l'Utente

Informare l'utente sulla modalità di funzionamento dell'impianto. In particolare consegnare all'utente i manuali di istruzione, informandolo che essi devono essere conservati a corredo dell'apparecchio.

Inoltre far presente all'utente quanto segue:

- Controllare periodicamente la pressione dell'acqua dell'impianto e istruirlo su come reintegrare e disareare.
- Come impostare la temperatura ed i dispositivi di regolazione per una corretta e più economica gestione dell'impianto.
- Far eseguire, come da normativa, la manutenzione periodica dell'impianto.
- Non modificare, in nessun caso, le impostazioni relative all'alimentazione di aria di combustione e del gas di combustione.

User information

Inform the user on the appliance's operating modes. In particular provide the user with the instruction manual, informing them that it must be kept near the appliance.

Additionally, inform the user on the tasks required of them:

- To periodically check the appliance's water pressure,
- To re-establish the pressure and degas the appliance if necessary,
- To adjust the thresholds and the settings devices for correct and more economical operation of the appliance,
- To have the appliance serviced, as required by the regulations,
- To not modify, under any circumstances, the combustion air supply and combustion gas settings.

Targhetta caratteristiche**Symbols used on the data plate**

1										2											
3										4		5									
										6											
										7											
8										MAX		MIN									
9					12					Q	14										
					13					P _{60/80°C}	15										
10			11							16					17		18				
															20						
					19										21						
															22						

Servizio clienti 199 111 222

Costo della chiamata al telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (IVA inclusa)

Ariston Thermo SpA

Viale A. Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)

www.aristonthermo.it
info.it@aristonthermo.com

420010328102