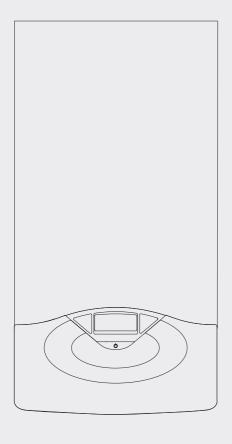


Istruzioni tecniche per l'installazione e la manutenzione

Installation and Servicing Instructions

GENUS 24/28



CALDAIA MURALE ISTANTANEA CAMERA APERTA TIPO B11bs

WALL-HUNG GAS BOILER OPEN CHAMBER TYPE B11BS

GENUS 24 CF GENUS 28 CF



INDICE

Generalità	
Avvertenze per l'installatore	
Marcatura CE	
Norme di sicurezza	4
5	_
Descrizione del prodotto	5
Pannello comandi	
Display	
Vista complessiva Dimensioni caldaia	
Distanze minime per l'installazione	
Dima Installazione	
Dati tecnici	
Dati Cerrei	_
Installazione1	1
Avvertenze prima dell'installazione1	1
Collegamento gas1	
Collegamento idraulico1	2
Vista raccordi idraulici1	
Rappresentazione grafica prevalenza residua circolatore1	
Dispositivo di sovrapressione1	
Pulizia impianto di riscaldamento1	
Schema idraulico1	
Collegamento condotti scarico fumi1	
Collegamenti elettrici1	
Cavo alimentazione	
Collegamento periferiche	
Collegamento Termostato Ambiente	5
Schema elettrico1	O
Messa in funzione1	7
Procedura di accensione	
Predisposizione al servizio1	
Alimentazione elettrica	
Riempimento circuito idraulico1	
Alimentazione gas1	
Prima accensione1	
Funzione Disareazione1	9
Funzione Riempimento semiautomatico1	
Verifica delle regolazioni gas2	
Regolazione della massima potenza riscaldamento2	
Controllo della potenza di lenta accensione2	
Controllo del ritardo di accensione2	
Regolazione della massima potenza riscaldamento assoluta2	
Tabella riepilogativa trasformazione gas2	
Cambio gas2	
Funzione AUTO2	4
Sistemi di protezione caldaia2	5
Arresto di sicurezza	
Arresto di blocco	
Avviso di malfunzionamento	
Tabella riepilogativa codici errore2	
Arresto per anomalia evacuazione fumi2	
Funzione Spazacamino2	
Funzione antigelo2	
-	
Menù impostazione - regolazione - diagnostica2	8
-	_
Manutenzione	/
Istruzioni per l'apertura della mantellatura	7
ed ispezione dell'interno	
Note generali	
Operazioni di svuotamento	
Informazioni all'utente	
Targhetta caratteristiche	

INDEX

Overview	
Advice for the installer	3
CE labelling	3
Safety regulations	
,	
Product description	5
Control Panel	
Display	د
Overall wiew	
Overall dimension	8
Minimum clearances	
Installation Template	
Technical Information	10
Installation	11
Before installing the appliance	11
Gas Connection	
Water connection	
View of the boiler connections	
Residual Head of the boiler	
Excessive pressure device	
Cleaning the heating system	13
Water circuit diagram	13
Connecting the flue gas discharge ducts	
Electrical connection	
Power supply cable	
Peripheral unit connection	15
Room Thermostat connection	15
Electrical diagram	
5	
Commissioning	17
Ignition procedure	
Initial procedures	
Electricity supply	1/
Filling the hydraulic circuit	1/
Gas supplyGas supply	
First Ignition	
Dearation cycle	
Semiautomatic filling	19
Checking the gas settings	20
Adjustment the Maximum Heating power	
Soft Light adjustment	22
Ignition Delay adjustment	
Adjustment the Maximum Absolute Heating power	
Table summarising changes	
Gas changeover	23
AUTO function	24
Boiler protection devices	
Safety shut-off	25
Shutdown	
Malfunction warning	25
Table summarising error codes	
lemporary shut-oπ due to detective flue das discharge	
Temporary shut-off due to defective flue gas discharge Chimney sween function	
Chimney sweep function	
Chimney sweep function	
Chimney sweep function Anti-freeze function	20
Chimney sweep function	28
Chimney sweep functionAnti-freeze function	
Chimney sweep function	
Chimney sweep function	37
Chimney sweep function	37
Chimney sweep function	37
Chimney sweep function	37 37
Chimney sweep function	37 37 38
Chimney sweep function	37 38 38 38
Chimney sweep function	37 38 38 38

generalità overview

Λ

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.

Marcatura CE

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

- 90/396/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

Λ

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:

- **90/396/CEE** relating to gas appliances
- 2004/108/CEE relating to electromagnetic compatibility
- **92/42/CEE** relating to energy efficiency
- 2006/95/CEE 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 cesoiamento (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 mancorrenti 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 acuminate.

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.

 Δ 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 disincrostazione 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

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

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

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

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.

Descale 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.

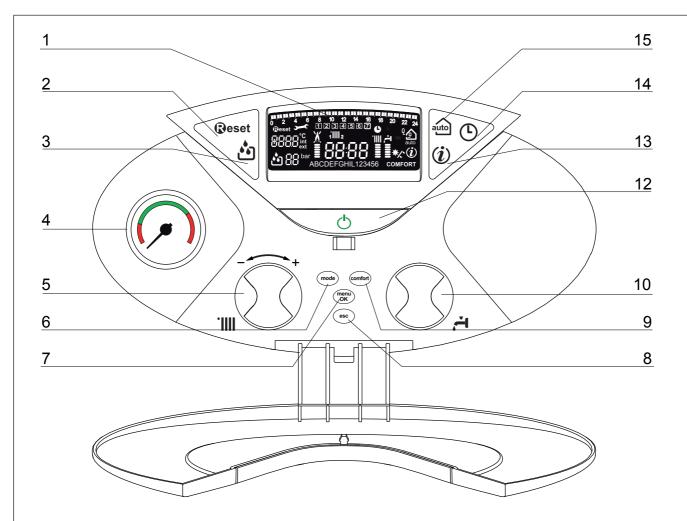
Personal injury caused by acidic substances coming into contact with skin or eyes; inhaling or swallowing harmful chemical agents. Damage to the appliance or surrounding objects due to corrosion caused by acidic substances.

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



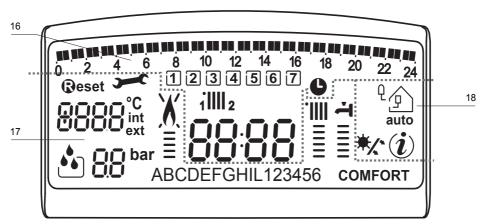
Legenda:

- 1. Display
- 2. Tasto Reset
- 3. Tasto FILLING
- 4. Idrometro
- 5. Manopola regolazione temperatura riscaldamento / "encoder" programmazione
- 6. Tasto Mode (Selezione modalità di funzionamento caldaia)
- 7. Tasto Menu/Ok (Programmazione)
- 8. Tasto Esc
- 9. Tasto Comfort (GENUS PREMIUM Solar)
- 10. Manopola regolazione temperatura sanitario
- 12. Tasto On/Off
- 13. Tasto INFO
- 14. Tasto Orologio
- 15. Tasto Auto (Attivazione Termoregolazione)

Legend:

- 1. Display
- 2. Reset button
- 3. Filling button
- 4. Pressure gauge
- 5. Heating temperature regulation knob/ "encoder" programming knob
- 6. Mode button (Operation mode selection (summer/winter)
- 7. Menu/Ok button (Programming key)
- 8. Esc button
- 9. Comfort button
- 10. Domestic Hot Water adjustment knob
- 12. ON/OFF button
- 13. Info button
- 14. CLOCK button
- 15. Аυто button (To active Thermoregulation)

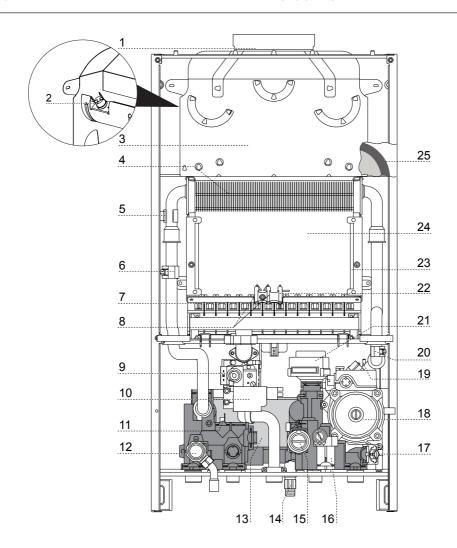
Display Display



17 . Programmazione oraria settimanale		17 . Weekly programming
Programmazione oraria	12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Schedule programming
Giorno settimana (lundom)	1234567	Day of the week (MonSun)
Indicazione zona relativa alla visualizzazione/settaggio della programmazione oraria (zona 1 o 2) per il riscaldamento	iIII 2	Zone indication relating to the display/setting process of the Heating schedule programming (zone 1 and zone 2)
Data e ora	8888	Date and time
Programmazione oraria attivata	<u> </u>	Heating schedule programming activated
18. Funzionamento e diagnotica		18. Operation and diagnostics
Cifre per indicazione: - stato caldaia e indicazione temperaure - Settaggio menu - Segnalazione codici d'errore - Temperatura ambiente (se collegata ad una periferica BUS) - Temperatura esterna (se collegata ad una sonda esterna)	GBSS int ext	Digits indicating: - boiler status and temperature indication - menu settings - error code signals - Internal temperature displayed (with bus device optional) - External temperature displayed (with external sensor optional)
Richieta pressione tasto Reset (caldaia in blocco)	Reset	Reset button request
Richiesto intervento assistenza tecnica	3-C	Technical assistance request
Richiesta riempimento impianto -	.	Filling activation request
Idrometro digitale	8.8	Digital pressure gauge
Segnalazione presenza fiamma con indicazione potenza utilizzata o blocco funzionamento	X	Flame detected with indication of power used or indication of operation shutdown
Funzionamento in riscaldamento con indicazione livello di temperatura impostata	- - - - -	Heating operation and indication of the set temperature level
Funzionamento in sanitario con indicazione livello di temperatura impostata	ਦੇ ====================================	Hot water operation and indication of the set temperature level
Testo scorrevole	8BCDE	Scrolling text displaying operation as information
Funzione Comfort attivata	COMFORT	Hot Water Comfort activated
19. Controllo ambiante e gestione periferiche		19 . Room control and management of peripherals
Funzione AUTO attivata (Termoregolazione attiva) con indicazione di eventuali sensore interni (bus) o esterne	РĠ	AUTO function activated (Temperature regulation activated) with indication of any internal (BUS) or external sensors connected.
Menu Info	(i)	Display Info menu
Clip-in solare collegato (optional) Fisso= clip-in solare collegato / Lampeggiante = utilizzo attivo dell'energia solare	*/-	Clip-in solar connected (optional) Constant = solar clip-in connected Flashing = use of solar energy activated

Vista complessiva

Overall view



Legenda

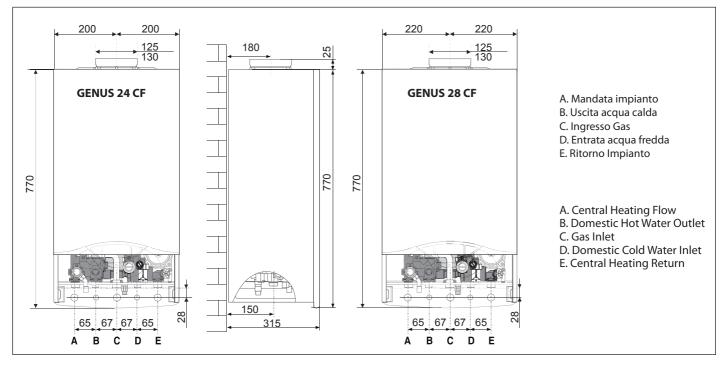
- 1. Colletto scarico fumi
- 2. Termostato fumi
- 3. Cappa fumi
- 4. Scambiatore primario
- 5. Termostato di sovratemperatura
- 6. Sonda mandata riscaldamento
- 7. Bruciatore
- 8. Elettrodi di accensione
- 9. Valvola gas
- 10. Accenditore
- 11. Sonda sanitario
- 12. Valvola di sicurezza 3 bar
- 13. Scambiatore secondario
- 14. Rubinetto di svuotamento
- 15. Flussimetro sanitario
- 16. Elettrovalvola riempimento
- 17. Filtro circuito riscaldamento
- 18. Circolatore modulante con disareatore
- 19. Sensore di pressione
- 20. Sonda ritorno riscaldamento
- 21. Valvola deviatrice motorizzata
- 22. Elettrodo di rilevazione fiamma
- 23. Pannelli in fibra ceramica
- 24. Camera di combustione
- 25. Vaso espansione

Legend

- 1. Flue connector
- 2. Fume sensor
- 3. Fume Hood
- 4. Main Heat Exchanger
- 5. Overheat thermostat
- 6. C.H. Flow temperature probe
- 7. Burner
- 8. Ignition electrodes
- 9. Gas valve
- 10. Spark generator
- 11. D.H.W. temperature probe
- 12. Safety valve (3 bar)
- 13. Secondary heat exchanger
- 14. Drain valve
- 15. D.H.W. Flow switch
- 16. Electro-magnetic valve
- 17. C.H. circuit filter
- 18. Circulation Pump with air release valve
- 19. Water pressure sensor
- 20. C.H. Return temperature probe
- 21. Diverter valve
- 22. Detection Electrode
- 23. Combustion Chamber Insulation Panel
- 24. Combustion Chamber
- 25. Expansion vessel

Dimensioni caldaia

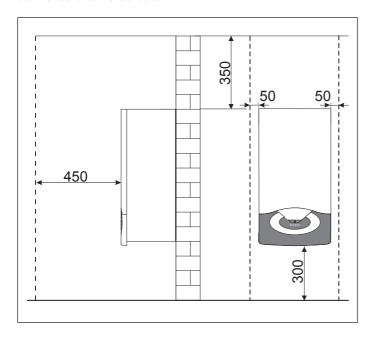
Overall Dimensions



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.

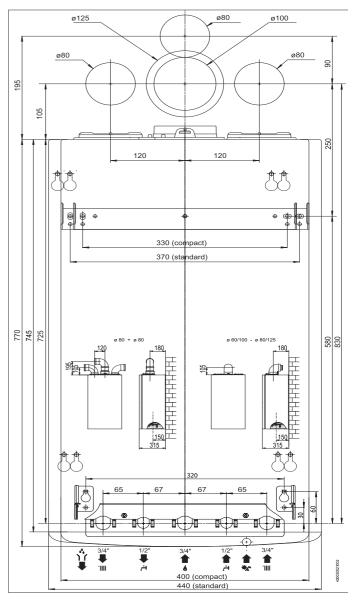


Minimum clearances

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

Dima Installazione

Template



Dati tecnici

ż	Nome modello	GENUS 24 CF	GENUS 28 CF	
NOTE GEN.	Certificazione CE (pin)	1312BR4794	1312BR4923	
NO.	Tipo caldaia		B1	1BS
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi)	25,8 / 11,0	29,5 / 13,0	
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) kW		28,7 / 12,2	32,8 / 14,4
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) kW		27 / 11	30,5 / 13
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs)		30 / 12,2	33,9 / 14,4
뽀	Potenza termica max/min	kW	23,7 / 9,9	26,7 / 11,2
ETIC	Potenza termica sanitario max/min		25,5 / 9,9	28,3 / 11,2
JERG	Rendimento di combustione (ai fumi)	%	93,0	92,3
Prestazioni energetiche	Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	91,9 / 82,8	90,6 / 81,6
ZION	Rendimento al 30% a 47°C Hi/Hs	%	91,2 / 82,1	89,7 / 80,8
ESTA	Rendimento al minimo Hi/Hs	%	90,2 / 81,2	86,5 / 77,9
PRI	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stars	**	**
	Rating Sedbuk	class	D	D
	Massima perdita di calore al mantello (ΔT=50°C)	%	1,1	1,7
	Perdite al camino bruciatore funzionante	%	7,0	7,7
	Perdite al camino bruciatore spento	%	0,4	0,4
	Tiraggio minimo	Pa	3	3
	Classe Nox	class	3	3
_	Temperatura fumi (G20)	°C	118	133
NOIS	Contenuto di CO ₂ (G20)	%	5,8	6,2
EMISSIONI	Contenuto di CO (0%O ₂)	ppm	53	41
ш	Contenuto di O ₂ (G20)	%	10,1	9,3
	Portata massica fumi (G20)	Kg/h	63,6	68,9
	Eccesso d'aria	%	93	80
	Perdite di carico lato acqua (max) ΔT=20°C	mbar	200	200
NTO	Prevalenza residua per l'impianto	bar	0,25	0,25
IRCUITO ALDAMENTO	Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1
CIRC	Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3
CI	Capacità nominale vaso di espansione	1	8	8
	Temperatura di riscaldamento max/min	°C	85 / 35	85 / 35
	Temperatura sanitario max/min	°C	60 / 36	60 / 36
CIRCUITO SANITARIO	Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT =30°C)	l/min	12,2	13,5
ŢN	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	14,6	16,2
/S 0	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	10,5	11,6
COLT	Stelle comfort sanitario (EN13203)	stars	***	***
CIR	Prelievo minimo di acqua calda	l/min	1,6	1,7
	Pressione acqua sanitaria max	bar	7	7
₩.	Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
ILET MB.	Potenza elettrica assorbita totale	W	78,5	90
DATI ELETTR. AMB.	Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	+5	+5
	Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X4D	X4D
	Peso	kg	30	31
	Dimensioni (L x A x P)	mm	400/770/315	440/770/315

product description

Technical Data

TES	Model Name		GENUS 24 CF	GENUS 28 CF
GEN. NOTES	CE certification (pin)	1312BR4794	1312BR4923	
GEN	Boiler type		B1	1BS
	Max/min nominal heat input(Hi)	25,8 / 11,0	29,5 / 13,0	
	Max/min nominal heat input (Hs)		28,7 / 12,2	32,8 / 14,4
	Max/min nominal heat input for hot water (Hi)		27 / 11	30,5 / 13
	Max/min nominal heat input for hot water (Hs)		30 / 12,2	33,9 / 14,4
ш	Heat output: max/min	kW	23,7 / 9,9	26,7 / 11,2
ELECTRICAL PERFORMANCE	D.H.W. Heat output: max/min	kW	25,5 / 9,9	28,3 / 11,2
FORA	Combustion efficiency (at flue) Hi/Hs	%	93,0	92,3
_ PER	Gross efficiency of nominal heat input (60/80 °C) Hi/Hs	%	91,9 / 82,8	90,6 / 81,6
RICAI	Gross efficiency at 30 % at 47°C Hi/Hs	%	91,2 / 82,1	89,7 / 80,8
LECT	Gross efficiency at minimum power Hi/Hs	%	90,2 / 81,2	86,5 / 77,9
ш	Number of efficiency stars (Directive 92/42/EEC)	stars	**	**
	Rating Sedbuk	class	D	D
	Ma. heat loss to the casing ($\Delta T = 50$ °C)	%	1,1	1,7
	Heat loss through the flue when burner on	%	7,0	7,7
	Heat loss through the flue when burner off	%	0,4	0,4
	Residual discharge head	Pa	3	3
	Nox class	class	3	3
10	Flue fumes temperature (G20)	°C	118	133
EMISSIONS	CO2 content ₂ (G20)	%	5,8	6,2
EMIS!	CO content (0 %0 ₂)	ppm	53	41
	O2 content2 (G20)		10,1	9,3
	Max capacity fumes (G20)	kg/h	63,6	68,9
	Excess air	%	93	80
	Load losses water side (max) ΔT=20°C	(mbar)	200	200
TIO	Residual head for the system	bar	0,25	0,25
CIRC	Expansion vessel pre-charged pressure	bar	1	1
HEATING CIRCUIT	Maximum central heating circuit pressure	bar	3	3
HE/	Expansion vessel capacity	1	8	8
	Central heating temperature: max/min(high temperature range)	°C	85 / 35	85 / 35
Ħ	Domestic hot water temperature max/min	°C	60 / 36	60 / 36
DOMESTIC HOT WATER CIRCUIT	Specific flow rate of domestic hot water system (10 min. with ΔT =30°C)) instant boilers	l/min	12,2	13,5
ATER	D.H.W. flow rate $\Delta T=25^{\circ}C$	l/min	14,6	16,2
M TO	D.H.W. flow rater $\Delta T=35^{\circ}C$	l/min	10,5	11,6
TICH	Hot water comfort stars (EN13203)	stars	***	***
MES	D.H.W. minimum flow rate	l/min	1,6	1,7
20	Domestic hot water pressure max/min	bar	7	7
SAL	Power supply voltage/frequency	V/Hz	230/50	230/50
ECTRIC TA	Power consumption	W	78,5	90
ROOMELECTRICAL DATA	Minimum operating room temperature	°C	+5	+5
ROC	Electric system grades of protection	IP	X4D	X4D
	Weight	kg	30	31
	Dimensions (W x H x D):	mm	400/770/315	440/770/315

installazione installation

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 prestazione 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.

Gli apparecchi tipo B11bs sono apparecchi a camera aperta previsti per essere collegati ad un condotto di evacuazione dei prodotti della combustione verso l'esterno del locale; l'aria comburente è prelevata direttamente nell'ambiente in cui la caldaia è installata.

Lo scarico dei fumi è a tiraggio naturale. Questo tipo di caldaia non può essere installata in un locale che non risponde alle appropriate prescrizioni di ventilazione.

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. La caldaia 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.

B11bs-type appliances are open-chamber versions designed to be connection to a flue gas discharge duct which releases fumes towards the outside; combustion air is taken directly from inside the room in which the boiler is installed.

Flue gas is discharged through a natural draught system. This type of boiler cannot be installed in a room that does not meet appropriate ventilation requirements.

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.

installation

Collegamento gas

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

NAZIONE	MODELLO	CATEGORIE
IT	GENUS 24 CF GENUS 28 CF	II _{2H3+}

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.

Gas connection

The boiler was designed to use gases belonging to the categories as shown in the following table.

COUNTRY	MODEL	CATEGORIES
	GENUS 24 CF GENUS 28 CF	II _{2H3+}

Make sure, using the labels on the packaging and the data plate on the appliance itself, that the boiler is in the correct country and that the gas category for which the boiler was designed corresponds to one of the categories available in the country where it will be used.

The gas supply piping must be created and measured out in

compliance with specific legal requirements and in accordance with the maximum power of the boiler; you should also make sure that the shut-off valve is the right size and that it is connected correctly. Before carrying out the installation, it is recommended that the fuel pipes are cleaned thoroughly in order to remove any residues which could prevent the boiler from operating correctly.

Check that the supplied gas corresponds to the type of gas for which the boiler was designed (see the data plate located on the appliance itself).

It is also important to check that the pressure of the gas (methane or LPG) you will be using to feed the boiler is suitable, because if it is insufficient the power of the generator may be reduced, causing inconvenience for the user.

Water connection

The illustration shows the connections for the water and gas attachments of the boiler.

Check that the maximum water mains pressure does not exceed 6 bar; if it does, a pressure reducing valve must be installed.

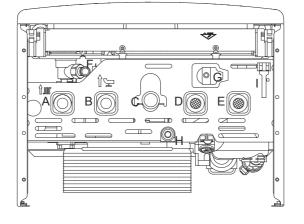
View of the Boiler Connections

Legenda:

A. Mandata Impianto

Vista raccordi idraulici

- B. Uscita acqua calda
- C. Ingresso Gas
- D. Entrata acqua fredda
- E. Ritorno impianto
- F. Scarico dispositivo di sovrapressione
- G. Elettrovalvola di riempimento
- H. Rubinetto di svuotamento
- I. Magnete



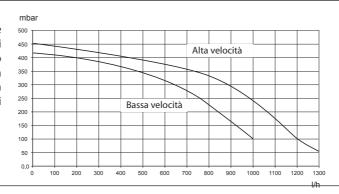
Legend:

- A. Central heating Flow
- B. Domestic Hot Water Outlet
- C. Gas Inlet
- D. Domestic Cold Water Inlet
- E. Central Heating Return
- F. Safety Valve Discharge
- G. Electro-magnetic valve
- H. Drain Valve
- Magnet

Rappresentazione grafica della prevalenza residua circolatore

Residual Head of the Boiler ΔT 20°C

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.



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.

installazione installation

Dispositivo di sovrapressione

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

Lo scarico del dispositivo di sovrapressione 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.

Schema idraulico

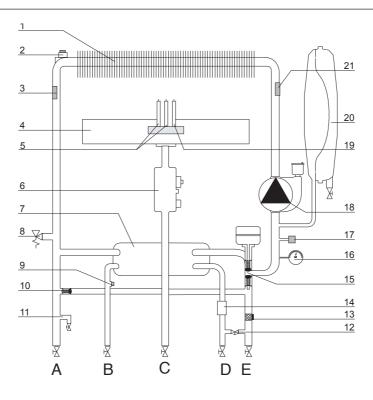
Excessive pressure device

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.

Water circuit diagram



Legenda:

- 1. Scambiatore primario
- 2. Termostato di sovratemperatura
- 3. Sonda mandata riscaldamento
- 4. Bruciatore
- 5. Elettrodi di accensione
- 6. Valvola gas
- Scambiatore secondario 7. Valvola di sicurezza 3 bar
- 9. Sonda sanitario
- By-pass automatico 10.
- 11. Rubinetto svuotamento
- Elettrovalvola di 12. riempimento

- 13. Filtro circuito riscaldamento
- Flussimetro sanitario 14.
- Valvola deviatrice motorizzata
- 16. Manometro
- Sensore di pressione 17.
- Circolatore modulante con disareatore
- 19. Elettrodo rilevazione
- Vaso espansione 20.
- Sonda ritorno 21. riscaldamento

Legend:

- 1. Main Heat Exchanger
- 2. Overheat Thermostat
- 3. Central Heating Flow Temperature Probe
- 4. Burner
- 5. Ignition Electrodes
- 6. Gas Valve
- Secondary Exchanger
- 8. Safety valve
- 9. Domestic Hot Water Temperature Probe
- 10. Automatic By-pass
- 11. Drain valve

- 12. Electro-magnetic valve
- Central Heating Filter 13
- 14. D.H.W. Flow Switch
- Diverter valve 15.
- Pressure Gauge
- 17. Water pressure sensor
- **Modulating Circulation** Pump with air release valve
- 19. Detection electrode
- 20. Expansion vessel
- 21. Central Heating Return Temperature Probe

installation

Collegamento condotti scarico fumi

La caldaia dovrà essere collegata ad un sistema di evacuazione fumi rispondente alle normative vigenti. Verificare la corretta evacuazione dei prodotti della combustione misurando il contenuto di ${\rm CO_2}$ alla portata termica nominale. Tale valore non deve essere superiore a quello riportato nella tabella Dati Tecnici.

Se il valore risultasse superiore, far verificare l'efficienza del sistema scarico fumi.

Nel caso in cui non sia possibile riportare il valore del CO_2 a quanto indicato in tabella Dati Tecnici non mettere in funzione l'apparecchio.

IMPORTANTE

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.



ATTENZIONE

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

Assicurarsi che i condotti di scarico fumi non abbiano perdite

Connection of flue gas discharge ducts

The boiler must be connected to a flue gas discharge system that complies with the regulations in force. Make sure that the combustion products are properly expelled by measuring the CO2 content at the nominal heat output. This value should not exceed that indicated in the Technical Data table.

If the value is greater, check the efficiency of the flue gas exhaust system.

If it is not possible to bring the CO2 value within the limit indicated in the Technical Data table, do not start the appliance.

IMPORTANT

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



WARNING

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

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



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

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).

Λ

WARNING

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

Electrical connections

Power supply cable

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.

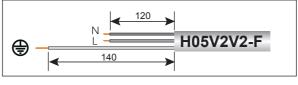
In the event that the power supply cable must be changed, replace it with one with the same specifications.

Cavo alimentazione



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)



⚠ 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.

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

aı da 2A Tl

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.

rapidi.

installazione installation

Collegamento Periferiche

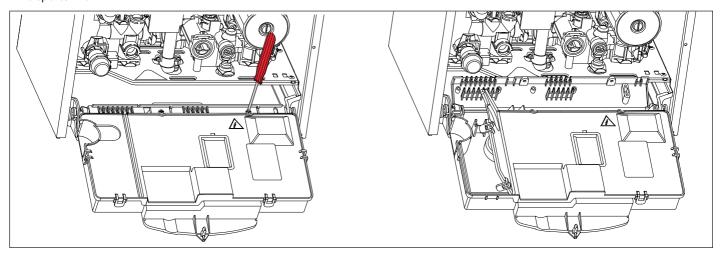
Per accedere alle connessioni delle periferiche procedere come segue:

- scollegare elettricamente la caldaia
- rimuovere il carter sganciandolo dal portastrumenti
- rimuovere il mantello frontale
- ruotare il pannello comandi tirandolo in avanti
- svitare le due viti del coperchio posteriore del portastrumenti
- sganciare la clip laterale destra, quella frontale destra e sollevare lo sportellino

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
- Unscrew the two screws on the back cover of the instrument panel
- Unhook the right side clip and the right front clip; then lift the flap



Si accede alla morsettiera per il collegamento di:

TA1 = Termostato ambiente Zona 1

TA2 = Termostato ambiente Zona 2

SE = Sonda Esterna

Si ha inoltre la possibilità di inserire delle schede opzionali per altri accessori :

scheda bus per il collegamento di: Controllo Remoto, Sensore Ambiente Modulante etc...

schede per la gestione di : multizone multitemperature, solare etc...

The terminal board (see figure) may be accessed in order to connect:

Room thermostat 1
Room thermostat 2

Outdoor sensor

Optional P.C.B.s can also be entered for further accessories:

BUS P.C.B.

For the connection of the REMOCON remote control Modulating room sensor

OTHER PCB for solar installation, multizone etc....

\triangle

Attenzione!

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

Collegamento termostato ambiente

- allentare il fermacavo con un cacciavite e inserire il cavo proveniente dal termostato ambiente
- collegare i cavi ai morsetti seguendo come indicato in figura, 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.



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.

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 as indicated in the figure, 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

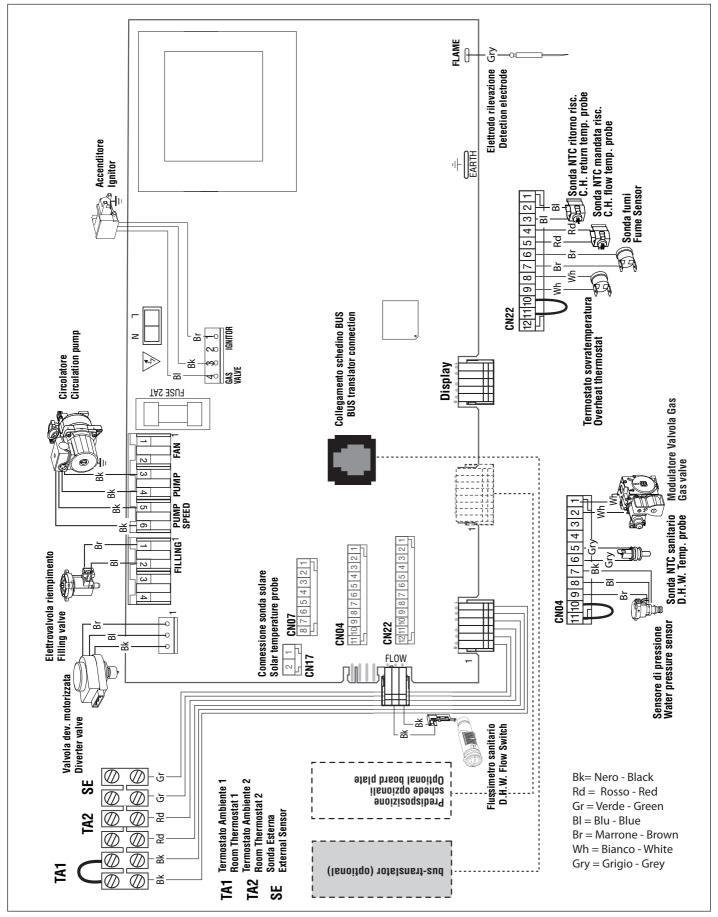
Per una maggiore sicurezza far effettuare da personale qualificato un controllo accurato dell'impianto elettrico.

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

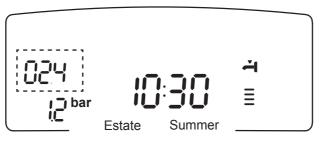
For increased safety, ask a qualified technician to perform a thorough check of the electrical system.

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:



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

La modalità di funzionamento verrà visualizza dalle tre cifre evidenziate nel disegno sopra riportato:

la prima cifra indica la modalità di funzionamento:

- **0** = Stand-by, nessuna richiesta, il testo sul display indica la modalità di funzionamento selezionata (estate o inverno)
- **C** = Richiesta riscaldamento
- **c** = Post-circolazione riscaldamento
- **d** = Richiesta acqua calda sanitaria
- **h** = Post-circolazione dopo prelievo sanitario
- **F** = Antigelo circolatore attivo o antigelo bruciatore attivo

la seconda e terza cifra indicano:

- in assenza di richiesta la temperatura di mandata
- in modalità riscaldamento la temperatura di mandata
- in modalità sanitario la temperatura impostata acqua calda sanitaria
- in modalità antigelo la temperatura di mandata.

Viene inoltre segnalato lo svolgimento di alcune funzioni:

- P 1 "Disareazione in corso" Ciclo disareazione attivato
- **P4** "Riempimento in corso" Riempimento semiautomatico attivato
- **P4** "Riempimento completato" Riempimento semiautomatico attivato

The operating mode will be indicated by the three figures marked out on the diagram above.

The first figure indicates the operating mode:

- 0 XX Stand-by, the scrolling text show the operation mode selected "summer" or "winter"
- C XX Central heating request
- c XX Heating post-circulation
- d XX Domestic hot water request
- h XX hot water post-circulation
- F XX circulation pump anti-freeze protection enabled
 - burner anti-freeze protection enabled

The second and third 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 flow temperature in anti-freeze mode.

The carrying out of certain functions is shown:

P1 - "Purge in progress" = Deaeration cycle started

P4 - "Filling in progress" = Filling cycle started

P4 - "Filling complete" = Filling cycle complete

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 il rubinetto di entrata fredda
- sollevare il tappo della valvola automatica di sfogo aria posta sul circolatore
- accendere la caldaia, se necessario, premendo il tasto ON/OFF e selezionare la modalità stand-by - non ci sono richieste né dal sanitario né dal riscaldamento
- utilizzando il magnete fornito con la caldaia, agganciato al vassoio, aprire l'elettrovalvola di riempimento agganciandolo come indicato in figura
- togliere il magnete per chiudere l'elettrovalvola di riempimento quando verrà indicata una pressione di 1-1,5 bar.

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.

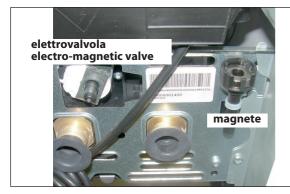
Electricity supply

- 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;
- Switch on the boiler, if necessary, by pressing the ON/OFF button and use the Mode button to select the standby mode, where no hot water or heating requests are made.
- Use the magnet supplied with the boiler (hinged to the tray) to open the filling solenoid valve by hinging it as shown in the figure.
- Remove the magnet to close the filling solenoid valve, when a pressure of 1-1.5 bar is shown.





commissioning

Alimentazione Gas

Procedere nel modo sequente:

- 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.

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.
- 2. Accendere la caldaia (premendo il tasto ON/OFF) e selezionare la modalità stand-by - non ci sono richieste né dal sanitario né dal riscaldamento;



- 3. Attivare il ciclo di disareazione premendo il tasto Esc per 5 secondi.
 - La caldaia inizierà un ciclo di disareazione di circa 7 minuti che può essere interrotto, se necessario premendo il tasto Esc.
 - Al termine verificare che l'impianto sia completamente disareato e, in caso contrario, ripetere l'operazione.
- 4. Spurgare l'aria dai radiatori.
- 5. Verificare che l'indicazione della pressione d'impianto sul display sia sufficiente (1-1,5 mbar), in caso contrario provvedere al reintegro attraverso l'elettrovalvola riempimento. Qualora la pressione scendesse al di sotto del valore di allerta il display segnalerà la richiesta di reintegro.
 - Provvedere, se necessario, al reintegro premendo il tasto Filling. Il display segnalerà "riempimento in corso"
- Verificare che il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione sia idoneo e libero da eventuali ostruzioni.
- Verificare che le eventuali necessarie prese di ventilazione del locale siano aperte (installazioni di tipo B).
- 8. 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.
- 9. Mettere in funzione la caldaia selezionando con il Tasto Mode il funzionamento in riscaldamento o produzione di acqua calda ad uso sanitario.

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.

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;
 - 2. Switch on the boiler (by pressing the ON/OFF button) and use the Mode button to select the standby mode, where no hot water or heating requests are made.

3. Start the deaeration cycle by pressing Esc for 5 seconds

The boiler will start a deaeration

cycle lasting about 7 minutes. If

Make sure that the system

pressure shown on the display

you need to stop it press Esc.





- unit is higher than 1.2 bar. At the end, check that the system is completely deaerated and, if not, repeat the procedure. Bleed the air from the radiators.
- 5. Make sure that the system pressure shown on the display
- unit is higher than 1.2 bar. If it isn't, the symbol 🟜 will light up on the display unit and insufficient pressure will be signalled;

Press the Filling button to make the addition. The display unit will show "Filling in progress".

- 6. The exhaust duct for combustion products should be suitable and free from any obstructions;
- 7. Any necessary ventilation inlets in the room should be open (type B installation).
- 8. 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.
- 9. Start the boiler by selecting the heating or domestic hot water operation using the Mode button.

Descrizione Funzioni

Funzione Disareazione

Premendo il tasto Esc per 5 secondi la caldaia attiva un ciclo di disareazione di circa 7 minuti. La funzione può essere interrotta premendo il tasto Esc. Se necessario è possibile attivare un nuovo ciclo. Verificare che la caldaia sia in Stand-by, nessuna richiesta dal circuito riscaldamento o dal sanitario.

Funzione Riempimento Semiautomatico

La caldaia in caso di diminuzione della pressione del circuito riscaldamento segnala con il simbolo sul display la necessità di provvedere al reintegro dell'acqua.

Premendo il tasto Filling si provvede al reintegro fino al raggiungimento del valore preimpostato (parametro **2 4 2**).

Al termine la caldaia ritornerà al normale funzionamento.

Se non dovesse risultare sufficiente un ciclo, la caldaia segnalerà ancora la richiesta di pressione del tasto Filling.

La caldaia dà la possibilità di poter effettuare un massimo di 5 cicli in 50 minuti, segnalato dal codice di avviso 1 P7 "Troppi riempimenti".

Description of Function

Deaeration cycle

During the filling stage or if there is excess air in the system, the deaeration cycle can be activated by holding the Esc button for 5 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 Esc. Press the Esc button until the normal display screen is restored.

Semiautomatic Filling

If pressure in the heating circuit decreases, the boiler will bring up the symbol on the display unit to show that water must be added.

Press the FILLING button to add water until the preset signalling value is reached (menu 07 - parameter 04).

Then the boiler will go back to normal operation.

If one cycle is not enough, the boiler will show the need to press the $\ensuremath{\mathsf{FILLING}}$ button once more.

The boiler makes it possible to carry out maximum 5 cycles in 50 minutes. This is shown by warning code 1 P7 "Too many refilling procedures".

E' possibile impostare:

Parametro 2 4 2

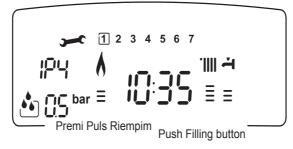
pressione massima circuito riscaldamento per stop riempimento semiautomatico

Parametro 2 4 1 pressione di allerta:

se la pressione scende fino al valore di allerta impostato, la caldaia segnalerà un avviso di malfunzionamento 1 P4 per circolazione insufficiente, sul display comparirà la richiesta di pressione del tasto FILLING "Premi Puls Riempim".

Parametro 240 pressione minima:

se la pressione scende fino al valore minimo impostato la caldaia si blocca e segnalerà l'errore 111 richiedendo la pressione del tasto FILLING.





It is possible to select:

Parameter 2 4 2 maximum operating pressure

(to stop semiautomatic filling)

Paramer 2 4 1 alert pressure:

if pressure decreases to the alert value set, the boiler will bring up malfunction warning 1 P4 due to insufficient circulation. The need to press the Filling button ("Press Filling Button") will be shown on the display unit.

Parametro 240 minimum pressure:

if pressure decreases to the minimum value set, the boiler shuts down and error 1 11 will be shown - you will be prompted to press the FILLING button.

Verifica delle regolazioni gas

Rimuovere il mantello frontale e procedere come sotto riportato.

Controllo della pressione d alimentazione.

- Allentare la vite "1" (fig. a) ed inserire il tubo di raccordo del manometro nella presa di pressione.
- Mettere la caldaia in funzione alla potenza massima attivando la "funzione spazzacamino" (premere il tasto @eset per 5 secondi, sul display appare t --). La pressione di alimentazione deve corrispondere a quella prevista per il tipo di gas per cui la caldaia è predisposta.
- 3. Al termine del controllo stringere la vite "1" e controllarne la tenuta.
- La funzione spazzacamino si disattiva automaticamente dopo 10 minuti o premendo il tasto Geset.

Controllo della potenza massima sanitario

- Per controllare la potenza massima sanitario, allentare la vite "2" (fig.b) ed inserire il tubo di raccordo del manometro nella presa di pressione.
- 2. Scollegare il tubetto di compensazione della camera aria.
- 3. Mettere la caldaia in funzione alla potenza massima attivando la "funzione spazzacamino" (premere il tasto **@eset** per 5 secondi sul display appare t --), ruotare l'encoder in senso orario per attivare il funzionamento alla potenza massima sanitaria. Sul display appare t -- .
 - La pressione di alimentazione deve corrispondere a quella prevista nella Tabella Riepilogativa Gas per il tipo di gas per cui la caldaia è predisposta. Se non dovesse corrispondere togliere il cappuccio di protezione ed agire sulla vite di regolazione "3" (fig. c).
- 4. Al termine del controllo stringere la vite "2" e controllarne la tenuta.
- 5. Rimontare il cappuccio di protezione del modulatore.
- 6. Ricollegare il tubetto di compensazione.
- La funzione spazzacamino si disattiva automaticamente dopo 10 minuti o premendo il tasto @eset.

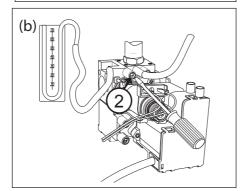
Controllo della potenza minima

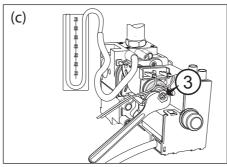
- Per controllare la potenza minima, allentare la vite "2" (fig.b) ed inserire il tubo di raccordo del manometro nella presa di pressione.
- 2. Scollegare il tubetto di compensazione della camera aria.
- 3. Mettere la caldaia in funzione alla potenza massima (attivando la "funzione
 - spazzacamino" (premere il tasto **@eset** per 5 secondi sul display appare t --), ruotare l'encoder in senso orario per attivare il funzionamento alla potenza minima. Sul display appare t___. Scollegare un cavo dal modulatore (fig.d) la pressione deve corrispondere a quella prevista nella Tabella Riepilogativa Gas per il tipo di gas per cui la caldaia è predisposta. Se non dovesse corrispondere agire sulla vite di regolazione "4" (fig. d).
- 4. Al termine del controllo stringere la vite "2" e controllarne la tenuta.
- 5. Ricollegare il cavo del modulatore.
- 6. Ricollegare il tubetto di compensazione.
- 7. La funzione spazzacamino si disattiva automaticamente dopo 10 minuti o premendo il tasto **@eset**.

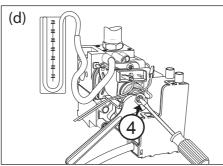
Checking the gas settings

Remove the front casing and proceed as described below.

(a)







Supply pressure check

- Loosen screw "1" (Fig. a) and insert the pressure gauge connection pipe into the pipe tap.
- 2. Switch the boiler on at maximum power, enabling the "flue sweep" function (press the **@eset** button for 5 seconds; the display will show "t -- "). The supply pressure should correspond to the value established in relation to the type of gas for which the boiler is designed.
- 3. When the check is over, tighten screw "1" and make sure it is securely in place.
- The "flue sweep function" is automatically deactivated after 10 minutes or when the @eset button is pressed.

Checking the D.H.W. maximum power

- 1. To check the maximum power level, loosen screw "2" (Fig. b) and insert the pressure gauge connection pipe into the pipe tap.
- 2. Disconnect the air chamber compensation tube.
- 3. Switch the boiler on at maximum power, enabling the "flue sweep" function (press the **@eset**button for 5 seconds; the display shows "t -- "); turn the encoder knob in a clockwise direction to activate operation at the maximum hot water power level. The display will show "t -- ".

The supply pressure should correspond to the value shown in the "Gas Settings" table, in relation to the type of gas for which the boiler is designed. If it does not correspond, remove the protective hood and tighten or loosen the adjustment screw "3" (fig. c).

- 4. When the check is over, tighten screw "2" and make sure it is securely in place.
- Replace the cover protecting the modulator.
- 6. Reconnect the compensation tube.
- The "flue sweep function" is automatically deactivated after 10 minutes or when the @eset button is pressed.

Checking the minimum power

- 1. To check the minimum power level, loosen screw "2" (Fig. b) and insert the pressure gauge connection pipe into the pipe tap.
- 2. Disconnect the air chamber compensation tube.
- 3. Switch the boiler on at maximum power, enabling the "flue sweep" function (press the **@eset** button for 10 seconds; the display shows "t -- "); turn the encoder knob in an anticlockwise direction to activate operation at the minimum hot

water power level. The display will show "t __ ".

Disconnect a wire from the modulator (fig. d); the supply pressure should correspond to the value shown in the "Gas Settings" table, in relation to the type of gas for which the boiler is designed. If it does not correspond, tighten or loosen the adjustment screw "4" (fig. d).

- 4. When the check is over, tighten screw "2" and make sure it is securely in place.
- Reconnect the modulator wire.
- 6. Reconnect the compensation tube.
- 7. The "flue sweep function" is automatically deactivated after 10 minutes or when the **@eset** button is pressed.

Accesso ai menù di regolazione

menu 2 - Parametri Caldaia sottomenu 3 - parametro 1

Massima potenza riscaldamento regolabile

sottomenu 2 - parametro 0

Regolazione Lenta accensione

sottomenu 3 - parametro 5 e 6

Regolazione Ritardo di accensione

Sul display le informazioni relative ai menu ed ai singoli parametri sono indicate dalle cifre evidenziate nel disegno e dal testo scorrevole.

Accessing the settings and adjustment menus

menu 2 - Boiler parameters

submenu 3 - parameter 1

Maximum Heating Power adjustment

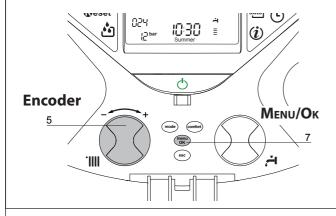
submenu 2 - parameter 0

Soft light Ignition

submenu 3 - parameter 5 e 6

Heating ignition delay

The information relating to the menus and the individual parameters are indicated on the display by the figures highlighted in the diagram and by the scrolling text.





Visualizzazione su dispaly

- a Cifre per indicazione menu
- **b** Testo scorrevole

Display Informations:

- a digits menu setting
- **b** Scrolling text

Per accedere ai menu aprire lo sportello e procedere come segue (es.: Menu 2/ sottomenu 3/ parametro 1 - Massima potenza riscaldamento regolabile):

- premere il tasto Μενυ/Οκ, sul display lampeggia la prima cifra
 Ο
- 2. ruotare l'encoder per selezionare il menu ♣, il testo sul display indicherà il titolo del menu prescelto
 - " 🗿 🛭 🖟 Parametri caldaia"
- 3. premere il tasto Menu/Ok, sul display lampeggia la seconda cifra e viene richiesto il codice d'accesso
 - " **2 10** Codice d'accesso"

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

- 4. premere il tasto Menu/Ok sul display viene visualizzato 222
- 5. ruotare l'encoder in senso orario per selezionare il codice **2 3 4**
- 6. premere il tasto Menu/Ok, sul display compare "Codice corretto". Inizia a lampeggiare la seconda cifra, per selezionare il sottomenu " 2 2 □ - Impostazioni Generali"
- 7. ruotare l'encoder, il testo sul display indicherà il titolo del sottomenu prescelto "es: **230** Riscaldamento-Parte 1"
- premere il tasto Μενυ/Οκ per accedere ai parametri del sottomenu, lampeggia la terza cifra " 2 3 m²
- ruotare l'encoder per selezionare il parametro, il testo sul display indicherà il titolo del parametro prescelto "23 \$\mathbf{1}\$ - Livello Max Pot Riscald Regolabile"
- 10. premere il tasto Μενυ/Οκ per accedere al parametro, il display visualizza il valore "es: **16**"

- 11. ruotare l'encoder per selezionare il nuovo valore "es: **75**"
- 12. premere il tasto Menu/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

Per i menu che non richiedono il codice d'accesso il passaggio dal menu al sotto-menu è diretto.

To access Menu (e.p.: Menu 2/ submenu 3/ parameter 1 - Maximum Heating Power adjustment), open the cover and proceed as follows:

- 1. Press the Menu/Ok button; the first figure **@ 0 0** will flash on the display.
- 2. Turn the encoder to select menu 2; the text on the display will indicate the title of the pre-selected menu " 200 Boiler parameters".
- 3. Press the Menu/Ok button; the first two figures on the display will flash and the access code " T o Access code" will be requested.

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

- 4. Press the Menu/Ok button; **222** will appear on the display unit.
- 5. Turn the encoder in a clockwise direction to select code **2 34** "Correct code"
- 6. Press the Menu/Oκ button to select the sub menu; the second figure " 200 General settings" will flash.
- 7. Turn the encoder to select the sub menu; the text on the display will indicate the title of the pre-selected sub menu, for example: "230 Heating Part 1".
- 8. Press the Menu/Ok button to access the sub menu parameters; the third figure " **2 3 ®**" will flash.
- 9. Turn the encoder to select the parameter; the text on the display will indicate the title of the pre-selected parameter "23) Max. Adjustable Heating Power Level".
- 10. Press the Menu/Ok button to access the parameter; the display will indicate the value, e.g " **76**".

Note: The parameter value will be displayed for 20 seconds, then will begin to flash in alternation with the parameter, e.g. "10 > 21".

- 11. Turn the encoder to select the new value, e.g. " 75".
- 12. Press Menu/Ok to save the change or press Esc to exit without saving.

To exit, press the Esc button until the normal display screen is restored.

For menus which do not require the access code, it is possible to pass directly from the menu to the sub menu.

commissioning

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 Pressioni Gas.

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.

Regolazione del ritardo di accensione riscaldamento menu 2/sottomenu 3/parametro 5

Tale parametro permette di impostare in manuale (0) o in automatico (1) il tempo di attesa prima di una successiva riaccensione del bruciatore dopo lo spegnimento per raggiunta termostatazione. Selezionando manuale è possibile impostare il ritardo in minuti con il parametro successivo - **menu 2/sotto-menu 3/parametro 6**) da 0 a 7 minuti.

Selezionando automatico la caldaia provvederà a stabilire il tempo di ritardo in base alla temperatura di set-point.

Controllo della potenza massima riscaldamento assoluta (SOLO IN CASO DI CAMBIO GAS O SOSTITUZIONE SCHEDA)

Per controllare/modificare la potenza massima riscaldamento assoluta accedere alla valvola gas e procedere come segue:

- 1. Allentare la vite "2" (fig.b) ed inserire il tubo di raccordo del manometro nella presa di pressione.
- 2. Scollegare il tubetto di compensazione della camera aria.
- 3. Mettere la caldaia in funzione alla potenza massima riscaldamento attivando la "funzione spazzacamino" (premere il tasto **@eset** per 5 secondi sul display appare t -- .

La pressione di alimentazione deve corrispondere a quella prevista nella Tabella Riepilogativa Gas per il tipo di gas per cui la caldaia è predisposta. Se non dovesse corrispondere accedere al **menu 2/sottomenu 3/parametro 0** e ruotando l'encoder modificare il valore fino al raggiungimento della pressione indicata nella Tabella .

- 4. Al termine del controllo stringere la vite "2" e controllarne la tenuta.
- La funzione spazzacamino si disattiva automaticamente dopo 10 minuti o premendo il tasto **@eset**.

La tabella indica la relazione esistente tra la pressione del gas al bruciatore e la potenza della caldaia in modalità riscaldamento.

Maximun 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 Gas Pressure table.

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 Gas Table.

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 – menu 2/sub menu 3/parameter 5 - can be used to manually (0) or automatically (1) set the delay time before the subsequent reignition of the burner after it has switched off on reaching the desired temperature.

By selecting manual, it is possible to set the delay in minutes using the successive parameter (menu 2/sub menu 3/parameter 6), to a time between 0 and 7 minutes.

Automatic selection means that the boiler will establish the delay time based on the set-point temperature.

Checking maximum absolute heating power

(ONLY IN CASE OF GAS CHANGE OR P.C.B. REPLACEMENT)

To check/modify the maximum absolute heating power, access the gas valve and proceed as follows:

- 1. Loosen screw "2" (Fig. b) and insert the pressure gauge connection pipe into the pipe tap.
- 2. Disconnect the air chamber compensation tube.
- 3. Switch the boiler on at maximum heating power, enabling the "chimney sweep" function (press the **Geset** key for 5 seconds; the display shows t --.

The supply pressure should correspond to the value shown in the "Gas Settings" table according to the type of gas for which the boiler is designed. If it does not correspond, access menu 2/sub menu 3/parameter 0 and turn the encoder to modify the value until the pressure indicated in the Gas Table has been reached.

- 4. When the check is complete, tighten screw "2" and make sure it is securely in place.
- 5. The "chimney sweep" function is deactivated either automatically after 10 minutes or when the Esc button is pressed.

The table indicate the existing relationship between the gas pressure althair iscaldamento.

The table indicate the existing relationship between the gas pressure at the burner and the boiler power level in heating mode.

Pressione Gas Riscaldamento / Heating Gas Pressure										
	Gas	Potenza termica / Heat output (kW)	9,9	12	14	16	18	20	22	23,7
24 CF	G20	mbar	2,2	3,2	4,4	5,7	7,2	7,6	9,1	10,6
		Parametro / Parameter 2 3 1	0	39	44	49	54	55	59	64
S	G30	mbar	5,5	8,0	11,0	14,3	18,1	18,9	22,9	26,5
GENU		Parametro / Parameter 2 3 1	0	54	61	67	73	75	80	84
ਰ	G31	mbar	6,0	8,8	12,0	15,6	19,8	23,5	28,5	33
		Parametro / Parameter 2 3 1	0	56	63	70	76	80	87	93
	Gas	Potenza termica /Heat output (kW)	11,2	14	16	18	20	24	25	26,7
F.	G20	mbar	2,3	3,6	4,7	5,9	7,3	9,0	9,7	11,1
28 (Parametro / Parameter 2 3 1	0	37	41	45	50	55	57	62
	G30	mbar	5,3	8,3	8,9	13,7	16,9	22,0	23,8	27,2
GENUS		Parametro / Parameter 2 3 1	0	51	58	63	68	78	80	85
ق	G31	mbar	7,5	11,7	15,3	19,4	23,9	28,3	30,7	35,0
		Parametro / Parameter 2 3 1	0	59	66	72	79	86	89	97

Tabella riepilogativa gas

Table summarising changes

			(GENUS 24CF			GENUS 28 CF			
			G20	G30	G31	G20	G30	G31		
Indice di Wobbe inferiore (15°C, 10° lower Wobbe index (15°C, 1013 mb	•	MJ/m³	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69		
Pressione nominale di alimentazior Gas inlet pressure	ne	mbar	20	28/30	37	20	28/30	37		
Pressione in uscita della valvola gas Gas Burner Pressure	;									
massima sanitario maximum D.H.W.		mbar	12,0	27,8	35,4	11,7	27,5	35,3		
massima riscaldamento assoluta (N maximum heating (absolute) (Men		mbar	10,9 (64)	26,5 (87)	33,2 (93)	11,1 (62)	27,2 (85)	35,0 (97)		
minima minimum		mbar	2,2	5,5	6,0	2,3	5,3	7,5		
Pressione di lenta accensione (Men Soft light (Menu 2/ submenu 2/ pa		mbar	2,2 (0)	5,5 (0)	6,0 (0)	2,3 (0)	5,3 (0)	7,5 (0)		
	ento (Menu 2/sottomenu 3/ parame ent (Menu 2/sottomenu 3/ parametro		49	74	71	48	66	72		
Valore ritardo di accensione (Menu Ignition delay (Menu 2/ submenu 3			automatico automatic		automatico automatic					
Ugelli bruciatore Main Burner jets		nr.		13			15			
Ø ugelli bruciatore principale Ø burner jets		mm	1,25	0,76	0,76	1,25	0,75	0,75		
Consumi max/min	massima sanitario max D.H.W.	mbar	2,86	2,13	2,10	3,23	2,41	2,37		
Max/min consumption (15°C, 1013 mbar)	massima riscaldamento max Heating	mbar	2,73	2,03	2,00	3,12	2,33	2,29		
(G.N.= m ³ /h) (GPL = Kg/h)	minima minimum	mbar	1,16	0,87	0,85	1,38	1,03	1,01		

Cambio Gas

La caldaia può essere trasformata per uso da gas metano (G20) a Gas Liquido (G30 - G31) o viceversa a cura di un Tecnico Qualificato con l'utilizzo dell'apposito Kit.

Le operazioni da svolgere sono le seguenti:

- 1. togliere tensione all'apparecchio
- 2. chiudere il rubinetto del gas
- 3. scollegare elettricamente la caldaia
- accedere alla camera di combustione, come indicato nel paragrafo "Istruzioni per l'apertura della mantellatura ed ispezione dell'interno"
- 5. sostituire gli ugelli ed applicare le etichette come indicato nel foglio istruzioni del Kit.
- 6. verificare la tenuta gas
- 7. mettere in funzione l'apparecchio
- 8. provvedere alla regolazione gas vedi paragrafo ("Verifica delle regolazioni gas"):
 - controllo della potenza massima sanitario
 - controllo della potenza minima
 - controllo della potenza massima riscaldamento assoluta
 - regolazione della massima potenza riscaldamento regolabile
 - controllo della lenta accensione
 - regolazione del ritardo di accensione in riscaldamento
- 9. eseguire l'analisi della combustione.

Gas Changeover

The boiler may be adjusted so that it may be used with Liquid Gas (G30-G31) instead of methane gas (G20) or vice-versa. The adjustment must be performed by a Qualified Technician using the special Kit.

The following procedures must be completed:

- 1. Switch off the electrical supply to the appliance.
- 2. Shut off the gas valve.
- 3. Disconnect the electrical connections to the boiler.
- Access to the combustion chamber, as indicated in the paragraph "Instructions for opening the casing and performing an internal inspection".
- 5. Replace the nozzles and attach the labels as indicated in the instruction sheet supplied with the Kit.
- 6. Check that all connections are gas-tight.
- 7. Start up the boiler.
- 8. Perform the gas adjustment (refer to the paragraph "Checking the gas adjustment"):
- check the domestic water maximum power
- check the minimum power
- check the maximum absolute heating power
- adjust the maximum adjustable heating power
- check the slow ignition
- adjust the heating ignition delay
- 9. Carry out the combustion analysis.

Funzione Auto

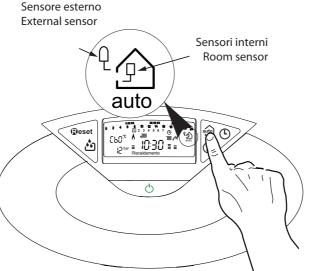
Funzione che permette alla caldaia di adattare autonomamente il proprio regime di funzionamento (temperatura degli elementi scaldanti) alle condizioni esterne per raggiungere e mantenere le condizioni di temperatura ambiente richieste.

A seconda delle periferiche connesse e del numero delle zone gestite, la caldaia regola autonomamente la temperatura di mandata.

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

Per attivare la funzione premere il tasto Auto.

Per maggiori informazioni consultare il Manuale di Termoregolazione di ARISTON.



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 and the number of zones controlled, the boiler adjusts its flow temperature automatically.

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

To activate the function, press the Auto button.

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

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
- 2 4 4 Boost Time (opzionale)

può essere impostato il tempo di attesa per l'incremento a step di 4°C della temperatura di mandata. Il valore varia a seconda del tipo di impianto e di installazione.

Se il Boost Time è = 00 tale funzione non è attiva

Esempio 2:

IMPIANTO SINGOLA ZONA (ALTA TEMPERATURA) CON TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF + SONDA ESTERNA

In questo caso è necessario impostare i seguenti parametri:

- 421 Attivazione Termoregolazione tramite sensori
 - selezionare 03 = solo sonda esterna
- 4 2 2 Selezione curva termoregolazione
 - selezionare la curva interessata in base al tipo di impianto, di installazione, di isolamento termico dell'edificio etc..
- 423 Spostamento parallelo curva se necessario, che permette di spostare parallelamente la curva aumentando o diminuendo la temperatura di set-point (modificabile anche dall'utente, tramite la manopola di regolazione della temperatura riscaldamento che con la funzione auto attivata, svolge la funzione di spostamento parallelo della curva).

Esempio 3:

IMPIANTO SINGOLA ZONA (ALTA TEMPERATURA) CON CONTROLLO REMOTO CLIMA MANAGER + SONDA ESTERNA.

In questo caso è necessario impostare i seguenti parametri:

- 421 Attivazione Termoregolazione tramite sensori
 - selezionare 4 = sonda esterna + sonda ambiente
- 422 Selezione curva termoregolazione
 - selezionare la curva interessata in base al tipo di impianto, di installazione, di isolamento termico dell'edificio etc..
- 4 2 3 Spostamento parallelo curva se necessario, che permette di spostare parallelamente la curva aumentando o diminuendo la temperatura di set-point (modificabile anche dall'utente tramite l'encoder che, con la funzione Aυτο attivata, svolge la funzione di spostamento parallelo della curva)
- 424 Influenza del sensore ambiente
 - permette di regolare l'influenza del sensore ambiente sul calcolo della temperatura di set-point mandata (20 = massima 0 = minima)

Example 1:

Single zone system (HIGH-TEMPERATURE) WITH ON/OFF ROOM THERMOSTAT: In this case the following parameters must be set:

- 421 Activation of temperature adjustment using sensors
 - Select 04 = Basic temperature adjustment
- 244 Boost Time (optional)

The wait time for the flow temperature increase in steps of 4° C may be set. The value varies according to the type of system and installation.

If the Boost Time value = 00 the function is not activated.

Example 2:

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

In this case the following parameters must be set:

- 4 21 Activation of temperature adjustment using sensors
 - Select 01 = outdoor sensor only
- 4 22 Temperature adjustment curve selection (see page 25)
 - Select the relevant curve according to the type of system, installation, heat insulation used in the building, etc.
- 423 Perform a parallel curve shift if necessary, increasing or decreasing the set-point temperature (this may also be modified by the user, using the heating temperature adjustment knob, which, with the Auto function activated, is used to shift the curve in a parallel manner).

Example 3:

Single zone system (high-temperature) with REMOCON remote Control \pm outdoor sensor

In this case the following parameters must be set:

- 421 Activation of temperature adjustment using sensors
 - select 0 = outdoor sensor + room sensor
- 4 22 Temperature adjustment curve selection (see page 25)
 - Select the relevant curve according to the type of system, installation, heat insulation used in the building, etc
- 423 Perform a parallel curve shift if necessary, increasing or decreasing the set-point temperature. (This may also be changed by the user by the encoder which, with the Auto function activated, is used to shift the curve in a parallel manner.)
- 424 Influence of room sensor
 - used to adjust the influence the room temperature has on the calculation of the set-point flow temperature (20 = maximum, 0 = minimum).

Sistemi di protezione caldaia

La caldaia è protetta dai malfunzionamenti tramite controlli interni da parte della scheda a microprocessore che opera, se necessario, un

In caso di blocco dell'apparecchio viene visualizzato sul display un codice che si riferisce al tipo di arresto ed alla causa che lo ha generato. Se ne possono verificare due tipologie:

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 lampeggiano "Err" ed il codice dell'errore (es: ERR/ 引動, compare il simbolo

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

In caso contrario spegnere la caldaia, portare l'interruttore elettrico esterno in posizione OFF, chiudere il rubinetto del gas e contattare un tecnico qualificato.

In caso di errore 111 - Arresto per insufficiente pressione acqua nel circuito riscaldamento la caldaia segnala un arresto di sicurezza.

Sul display appare il codice 111 e compare il simbolo



reason behind it. There are two types of shut-off:

Boiler protection devices

stops the boiler from operating if necessary.

Safety shut-off

Push Filling button

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; the error is indicated by the symbol which appears on the display and flash "Err" and the error code (es: 臣恩恩 / 月月). In fact, soon as the cause of the shut-off disappears, the boiler starts up again and continues to operate normally.

The boiler is protected from malfunctioning by means of internal

checks performed by the electronic microprocessor P.C.B., which

In the event of the boiler being shut off in this manner, a code

appears on the display which refers to the type of shut-off and the

In the event of error 111 - Shut-off due to insufficient water pressure inside the heating circuit - the boiler will perform a safety shut-off.

Code 111 will appear on the display, in addition to the symbol.

E' possibile ripristinare il sistema reintegrando l'acqua premendo il tasto Filling di riempimento.

La caldaia provvederà automaticamente al reintegro, riportando il valore della pressione al livello normale. Se un tentativo di reintegro non dovesse risultare sufficiente è possibile premere nuovamente il pulsante di reintegro fino ad un massimo di 5 volte in 50 minuti dopo di che la caldaia segnala un arresto di sicurezza.

In questo caso, o 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.

The system may be restarted and water added by pressing the FILLING button.

The boiler will begin re-establishing the values automatically, restoring the pressure to a normal level. If a re-balancing attempt is not successful, the re-balancing button can be pressed again up to maximum 5 times in 50 minutes, after which the boiler will shut

In this case or if the re-balancing request is performed on a frequent basis, switch the boiler off, bring the external electric switch to the OFF position, shut off the gas valve and contact a qualified technician to check for any leaks of water.

Arresto di blocco

Questo tipo di errore è "non volatile" ciò significachenonvieneautomaticamente rimosso. Sul display lampeggiano "Err" ed il codice dell'errore (es: $\mathbb{ERR}/50$ \mathbb{N} , compare il simbolo \mathbb{X} e \mathbb{G} eset. Per ripristinare il normale funzionamento della caldaia premere il tasto **@eset** sul pannello comandi.

Reset Mancanza Fiamma No flame detected

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: $\mathbb{RRR} / \mathbb{S0} \mathbb{N}$, and appear the symbols \mathbb{N} and \mathbb{G} eset. To restore normal operation press the

Reset button on the control panel.

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 (pressioni del tasto RESET) in 15 minuti per sovratemperatura o mancanza fiamma. Al sesto tentativo, entro i 15 minuti, la caldaia va in arresto di sicurezza. In questo caso è possibile sbloccarla solo togliendo l'alimentazione elettrica. Nel caso il blocco sia sporadico o isolato non costituisce un problema.

La prima cifra del codice di errore (Es: 101) indica in quale gruppo funzionale della caldaia si è determinato l'errore:

- 1 Circuito Primario
- 2 Circuito Sanitario (Caldaia / Kit solare optional)
- 3 Parte Elettronica interna
- 4 Parte Elettronica esterna
- 5 Accensione e Rilevazione
- 6 Ingresso aria-uscita fumi
- 7 Multizone riscaldamento (Moduli Gestione Zone optional)

Avviso di malfunzionamento

Questo avviso viene indicato sul display nel seguente formato:

5 **P**1 = PRIMO TENTATIVO DI ACCENSIONE FALLITO

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

Important

Shutdown

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.

The first figure of the error code (e.g. **10** 1) 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
- 7 Multizone

Malfunction warning

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

5P 1 = FIRST IGNITION ATTEMPT UNSUCCESSFUL

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

Circ	cuito	Primario
	play	Descrizione
-	01	Sovratemperatura
_	02	Sensore di pressione in corto o non connesso
-	0.3	Sensore di pressione in corto o non connesso
<u> </u>	03	
_		
_	0.5	Circolazione Insufficiente
<u> </u>	0.5	
⊢ ·	07	
_	0.9	Pressione impianto > 3 bar
1	10	Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento
1	11	Mancanza acqua (richiesto riempimento)
1	12	Circuito aperto o cortocircuito sonda ritorno riscaldamento
	14	Circuito aperto o cortocircuito sonda esterna
	Ρl	
1	P 2	Segnalazione circolazione insufficiente
	Р3	
-	РЧ	Mancanza acqua (richiesto riempimento)
_	P 5	Riempimento incompleto
	Р6	Riempimento incompleto
1	P7	Troppi riempimenti (+ di 5 in 50 minuti)
Circ		Sanitario
2	01	Circuito aperto o cortocircuito sonda sanitario / bollitore
2	02	Circuito aperto o cortocircuito sonda accumulo bassa
2	04	Circuito aperto o cortocircuito sonda collettore solare
2	07	Sovratemperatura collettore solare
2	08	Intervento antigelo collettore solare
D-		
rar	te Ele	ettronica Interna
3	01	Errore EEPROM
3	0 1 0 2	Errore EEPROM Errore di comunicazione
3	01 02 03	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale
3	01 02 03 05	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Errore scheda principale
3 3 3	01 02 03 05 06	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Errore scheda principale Errore scheda principale
3 3 3	01 02 03 05 06	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale
3 3 3 3 3	01 02 03 05 06 01	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza
3 3 3 3 3	01 02 03 05 06 01	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza
3 3 3 3 3 Par	01 02 03 05 06 01	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente
3 3 3 3 3 9 Par	01 02 03 05 06 07 P9	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati)
3 3 3 3 9 Par 4	01 02 03 05 06 07 P9 te Ele	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) one e rilevazione
3 3 3 3 3 Par 4	01 02 03 05 06 07 P9 te Ele	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) one e rilevazione Mancanza fiamma
3 3 3 3 3 9 Par 4 Acc	01 02 03 05 06 01 P9 te Ele	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) one e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa
3 3 3 3 3 Par 4 Acc 5 5	01 02 03 05 06 01 P9 te Ele	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) one e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma
3 3 3 3 3 3 Par 4 Acc 5 5 5	01 02 03 05 06 07 P9 te Ele 07 ension 01 02 04	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) ene e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito
3 3 3 3 3 Par 4 Acc 5 5 5	01 02 03 05 06 07 P9 te Ele	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) one e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito
3 3 3 3 3 Par 4 Accc 5 5 5 5 5	01 02 03 05 06 07 P3 te Ele 01 02 04 P1 P2 P3	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) ene e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito Distacco fiamma
3 3 3 3 3 Par 4 Acc 5 5 5 5 5 5 5 5	01 02 03 05 06 07 P9 te Ele 01 02 04 P1 P2 P3	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) ene e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito Distacco fiamma Aria / Uscita Fumi
3 3 3 3 3 Par 4 Acc 5 5 5 5 5 5 5	01 02 03 05 06 07 resso 01 02 04 P1 P2 P3	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza Ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) Inne e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito Distacco fiamma Aria / Uscita Fumi Intervento sonda fumi
3 3 3 3 3 3 4 4 Accc 5 5 5 5 5 5 5 5 6 Mu	01 02 03 05 06 01 P9 ensio 01 02 04 P1 P2 P3 resso 01 ltizor	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) ene e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito Distacco fiamma Aria / Uscita Fumi Intervento sonda fumi ne Riscaldamento (Moduli Gestione Zone - optional)
3 3 3 3 9 Par 4 Accc 5 5 5 5 5 5 5 1ng 6 Mu	01 02 03 05 06 07 P9 te Ele 01 02 04 P1 P2 P3 resso 01 ltizor	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) ene e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito Distacco fiamma Aria / Uscita Fumi Intervento sonda fumi e Riscaldamento (Moduli Gestione Zone - optional) Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento ZONA 2
3 3 3 3 3 Par 4 Accc 5 5 5 5 5 5 5 5 1ng 6 Mu 7	01 02 03 05 06 07 P3 te Ele 01 02 04 P1 P2 P3 resso 01 ltizor	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) ene e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito Distacco fiamma PAria / Uscita Fumi Intervento sonda fumi ne Riscaldamento (Moduli Gestione Zone - optional) Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento ZONA 2 Circuito aperto o cortocircuito sonda ritorno riscaldamento ZONA 2
3 3 3 3 3 4 Par 4 Acc 5 5 5 5 5 5 5 1ng 6 Mu	01 02 03 05 06 07 P9 te Ele 01 02 04 P1 P2 P3 resso 01 ltizor 01 02	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) pne e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito Distacco fiamma Aria / Uscita Fumi Intervento sonda fumi Re Riscaldamento (Moduli Gestione Zone - optional) Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento ZONA 2 Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento ZONA 2
3 3 3 3 3 3 4 4 Accc 5 5 5 5 5 5 5 5 5 1ng 6 Mu 7 7	01 02 03 05 06 07 resso 01 P2 P3 resso 01 ltizor 01 02	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) ene e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito Distacco fiamma Aria / Uscita Fumi Intervento sonda fumi e Riscaldamento (Moduli Gestione Zone - optional) Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento ZONA 2 Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento ZONA 3 Circuito aperto o cortocircuito sonda ritorno riscaldamento ZONA 3
3 3 3 3 3 3 4 4 Accc 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 Mu 7 7 7	01 02 03 05 06 07 P9 te Ele 01 02 01 P2 P3 resso 01 P1 P2 P3 resso 01 01 02 01 01 02 01	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) one e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito Distacco fiamma Aria / Uscita Fumi Intervento sonda fumi ne Riscaldamento (Moduli Gestione Zone - optional) Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento ZONA 2 Circuito aperto o cortocircuito sonda ritorno riscaldamento ZONA 3 Circuito aperto o cortocircuito sonda separatore idraulico
3 3 3 3 3 3 4 4 Accc 5 5 5 5 5 5 5 5 5 1ng 6 Mu 7 7	01 02 03 05 06 07 P9 te Ele 01 02 04 P1 P2 P3 resso 01 01 02 01 01 02 01 01 02 01 01 02 01 01 02 03 04 01 05 05 05 06 07	Errore EEPROM Errore di comunicazione Errore scheda principale Manutenzione Programmata - Chiamare assistenza ettronica Esterna Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente (solo con dispositivi modulanti collegati) ene e rilevazione Mancanza fiamma Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa Distacco fiamma Primo tentativo di accensione fallito Secondo tentativo di accensione fallito Distacco fiamma Aria / Uscita Fumi Intervento sonda fumi e Riscaldamento (Moduli Gestione Zone - optional) Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento ZONA 2 Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento ZONA 3 Circuito aperto o cortocircuito sonda ritorno riscaldamento ZONA 3

Table summarising error codes

Cer	ntral I	Heating circuit
	play	Description
	01	Overheat
_	02	Pressure Sens Error
	03	Pressure Sens Error
<u> </u>		
	04	
<u> </u>	05	Insufficient circulation
_	0.6	
<u> </u>	07	
1	09	System pressure > 3 bar
- 1	10	C.H. Flow temp. probe circuit open / short circuit
1	11	Insufficient water (request filling)
1	12	C.H. Return temp. probe circuit open / short circuit
1	14	External sensor circuit open / short circuit
1	Ρl	
1	P 2	Insufficient circulation indication
1	P 3	
	PY	Insufficient water (request filling)
	P 5	Filling incomplete
	P 6	Filling incomplete
	P 7	3 1
		Too many refills (+ of 5 in 50 min)
	I.W. c	
	01	D.H.W. temp. probe circuit open / short circuit
_	0.2	Bottom storage temperature probe open / short circuit
<u> </u>	04	Solar collector temperature probe open / short circuit
2	07	Solar collector overheating
2	08	Collector frost protection temperature
		P.C.B.'s
	ernal 01	P.C.B.'s EEPROM error
3		
3	01	EEPROM error
3	0 1 0 2	EEPROM error Comunication error
3	0 1 0 2 0 3	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error
3 3 3 3	01 02 03 04	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes
3 3 3 3	01 02 03 04 05	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error
3 3 3	01 02 03 04 05 06	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error
3 3 3	01 02 03 04 05 06	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B. error RC.B.'s
3 3 3 3 3 Ext	01 02 03 04 05 06 07	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit
3 3 3 3 3 Ext 4 Ign	01 02 03 04 05 06 07 ernal 07	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B. error RC.B.'s
3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5	01 02 03 04 05 06 07 ernal 07	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected
3 3 3 3 Ext 4 Ign 5	01 02 03 04 05 06 01 ernal 01 ition	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed
3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5 5	01 02 03 04 05 06 07 ernal 07 ition 01 02	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecton No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift
3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5 5	01 02 03 04 05 06 01 ernal 01 01 02 04	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed
3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5 5 5	01 02 03 04 05 06 07 eernal 07 ition 01 02 04 P1	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed
3 3 3 3 3 Extt 4 Ign 5 5 5 5	01 02 03 04 05 06 01 ernal 01 01 02 04 P1 P2	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed Flame cut-off
3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5 5 5 5 5 Air	01 02 03 04 05 06 01 ernal 01 02 04 P1 P2 P3	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed Flame cut-off /Flue gas outlet
3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5 5 5 5 5 S	01 02 03 04 05 06 01 ernal 01 02 04 P1 P2 P3 Inlet	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecton No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed Flame cut-off / Flue gas outlet Fume sensor error
3 3 3 3 3 3 Extt 4 4 Ign 5 5 5 5 5 Air 6 Mu	01 02 03 04 05 06 07 ernal 01 02 04 P1 P2 P3 Inlet	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed Flame cut-off / Flue gas outlet Fume sensor error ne Heating (Heating Zone Modules - optional)
3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5 5 5 5 Air 6 Mu	01 02 03 04 05 06 01 01 02 04 P1 P2 P3 Inlet 01 lti-zo	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed Flame cut-off / Flue gas outlet Fume sensor error ne Heating (Heating Zone Modules - optional) Zone 2 outgoing sensor defective
3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5 5 5 5 Air 6 Mu	01 02 03 04 05 06 01 01 02 04 P1 P2 P3 Inlet 01 Uti-zo 01	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed Flame cut-off /Flue gas outlet Fume sensor error ne Heating (Heating Zone Modules - optional) Zone 2 outgoing sensor defective Zone 2 return sensor defective
3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5 5 5 5 5 Air 6 Mu	01 02 03 04 05 06 01 ernal 01 02 04 P1 P2 P3 Inlet 01 lti-zo 03	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed 2nd Ignition Failed Flame cut-off /Flue gas outlet Fume sensor error ne Heating (Heating Zone Modules - optional) Zone 2 outgoing sensor defective Zone 3 outgoing sensor defective
3 3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5 5 5 5 5 5 Air 7 7	01 02 03 04 05 06 07 ition 01 02 04 P1 P2 P3 Inlet 01 01 02 01	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed 2nd Ignition Failed Flame cut-off / Flue gas outlet Fume sensor error ne Heating (Heating Zone Modules - optional) Zone 2 outgoing sensor defective Zone 3 outgoing sensor defective Zone 3 return sensor defective
3 3 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 6 Mu 7 7 7	01 02 03 04 05 06 07 ernal 01 02 04 P1 P2 P3 Inlet 01 Iti-zo 01 02 03 04	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed Flame cut-off /Flue gas outlet Fume sensor error ne Heating (Heating Zone Modules - optional) Zone 2 outgoing sensor defective Zone 3 return sensor defective Hydraulic separation sensor defective
3 3 3 3 3 3 Ext 4 Ign 5 5 5 5 5 5 Air 7 7	01 02 03 04 05 06 07 ition 01 02 04 P1 P2 P3 Inlet 01 01 02 01	EEPROM error Comunication error Main P.C.B. error Too many (> 5) resets in 15 minutes Main P.C.B. error Main P.C.B. error Main P.C.B. error P.C.B.'s Room sensor circuit open 7 short circuit and Detecion No flame detected Flame detected with gas valve closed Flame lift 1st Ignition Failed 2nd Ignition Failed 2nd Ignition Failed Flame cut-off / Flue gas outlet Fume sensor error ne Heating (Heating Zone Modules - optional) Zone 2 outgoing sensor defective Zone 3 outgoing sensor defective Zone 3 return sensor defective

Arresto Temporaneo per anomalia evacuazione fumi 6 01

Tale controllo blocca la caldaia in caso di anomalia di evacuazione fumi. Il blocco dell'apparecchio è temporaneo ed è segnalato con codice di errore 6 01.

Dopo 12 minuti la caldaia inizia la procedura di accensione; se le condizioni sono ritornate alla normalità prosegue nel funzionamento in caso contrario la caldaia si blocca ed il ciclo si ripete.



ATTENZIONE

In caso di malfunzionamento o di interventi ripetuti spegnere la caldaia, togliere l'alimentazione elettrica portando l'interruttore esterno in posizione OFF, chiudere il rubinetto del gas e contattare il Servizio Assistenza o un tecnico qualificato per rimediare al difetto di evacuazione dei fumi verificando la causa del malfunzionamento.

In caso di intervento di manutenzione sul dispositivo utilizzare solo ricambi originali seguendo attentamente le relative istruzioni.

Tale dispositivo non deve mai essere messo fuori servizio in quanto ne risulterebbe compromessa la sicurezza per l'utente.

Temporary Shut-Off due to defective flue gas discharge 601

This device causes the boiler to shut down in the event of an anomaly in the flue gas discharge. The appliance shutdown is temporary and is signalled by error code δD 1.

After 12 minutes, the boiler begins the ignition procedure; if normal conditions have been restored, the boiler operates as normal. If not, the boiler shuts down and the cycle is repeated.



WARNING

In the event of a malfunction or if repeated intervention is required, switch the boiler off, shut off the electricity supply by turning the external switch to the OFF position and shut off the gas valve. Contact the Technical Assistance Service or a qualified technician in order to repair the flue gas discharge fault once the cause of the malfunction is detected.

Whenever maintenance work is performed on the device, use original spare parts only and follow the relative instructions carefully.

This device must never be shut down as this may jeopardise the safety of the user.

Funzione Spazzacamino

La scheda elettronica consente di forzare l'apparecchio alla massima o alla minima potenza.

Attivando la funzione Spazzacamino, premendo il tasto Reset per 5 secondi, la caldaia verrà forzata alla massima potenza riscaldamento, sul display appare:

Per selezionare il funzionamento alla

massima potenza sanitario ruotare l'encoder, sul display appare:

Per selezionare il funzionamento alla minima potenza ruotare ancora l'encoder, sul display appare:

Tale funzione si disattiva automaticamente dopo 10 minuti o premendo il tasto **@eset**

impostazione - regolazione - diagnostica).

Nota: E' possibile forzare la caldaia alla massima e alla minima potenza anche accedendo al menù 7 (vedi paragrafo menù





Chimney sweep function

The P.C.B. enables the boiler to be forced to its maximum or minimum power.

By activating the Chimney sweep function, pressing the Reset button for 10 seconds, the boiler will be forced to its maximum heating power and the display shows:

To select hot water operation at maximum power, turn the encoder and the following will appear on the display:

To select hot water operation at minimum power, turn the encoder again and the following will appear on the display:

This function is deactivated automatically after 10 minutes, or when the Esc button is pressed.

Note: The boiler can also be forced to its maximum and minimum power by accessing menu 7 (see settings - adjustment - problem identification menu paragraph).

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 esplicata 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 simbolo 🗘 è illuminato);
- il gas viene erogato.

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 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 ai 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 menu 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.

I menu disponibili sono i seguenti:

0	Da	ta-Ora-Lingua - vedi manuale Utente					
0	0	Selezione Lingua Display					
0	1	Impostazione Data e Ora					
0	2	Aggiornamento automatico ora legale					
1	Pro	Programmazione oraria - vedi manuale Utente					
2	Pa	rametri Caldaia					
2	1	Codice d'accesso (accesso riservato tecnico qualificato)					
2	2	Impostazioni Generali					
2	3	Parametri Riscaldamento Parte 1					
2	4	Parametri Riscaldamento Parte 2					
2	5	Parametri Sanitario					
2	9	Reset Menù 2					
3	So	lare & Bollitore					
3	0	Impostazioni generali					
3	1	Codice d'accesso (accesso riservato tecnico qualificato)					
3	2	impostazioni speciali					
4	Pa	rametri Zona 1 (se presenti periferiche modulanti)					
4	0	Impostazione Temperature zona 1					
4	1	Codice d'accesso (accesso riservato tecnico qualificato)					
4	2	Impostazione zona 1					
4	3	Diagnostica					
4	4	Dispositivi Zona 1					
5	Pa	rametri Zona 2					
5	0	Impostazione Temperature zona 2					
5	1	Codice d'accesso (accesso riservato tecnico qualificato)					
5	2	Impostazione zona 2					
5	3	Diagnostica Zona 2					
5	4	Dispositivi Zona 2					
5	5	Multizona					
7	1	st & Utilities					
8	<u> </u>	rametri assistenza					
8	1	Codice d'accesso (accesso riservato tecnico qualificato)					
8	2	Caldaia					
8	3	Temperature caldaia					
8	4	Solare e bollitore (se presenti)					
8	5	Service - Assistenza Tecnica					
8	6	Statistiche					
8	7	NON ATTIVO					
8	8	Elenco errori					
8	9	Dati Centro Assistenza					
Me	Menu INFO						

Accessing the settings - adjustment - problem identification menus

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.

I menu disponibili sono i seguenti:

0	Tin	ne-Date-Language	see manual user
0	0	Set Dispaly Language	see manual user
0	1	Set Time-Date	
0	2		
1	_	Legal Hour Setting t Timer	see manual user
2	_	iler Parameter	see manual user
2	1	Service code	
2	2		
2	3	General setting C.H. Parameters - Part 1	
2	4	C.H. Parameters - Part 1	
	5		
2	-	Domestic Hot Water	
2	9	Menù 2 Reset to factory setting	
3		lar & Storage	
3	0	General setting	
3	1	Service code	
3	2	Special setting	
4		ne 1 Parameters	
4	0	Set-point Zone1	
4	1	Service code	
4	2	Zone 1 Setting	
4	3	Diagnostics	
4	4	Zone device mangement	
5	_	ne 2 Parameters	
5	0	Set-point Zone2	
5	1	Service code	
5	2	Zone 2 Setting	
5	3	Diagnostics	
5	4	Zone device mangement	
5	5	Multizone	
7		st & Utilities	
8	-	rvice Parameter	
8	1	Service code	
8	2	Boiler	
8	3	Boiler Temperature	
8	4	Solar & Storage	
8	5	Service	
8	6	Statistics	
8	7	NOT ACTIVE	
8	8	Error History	
8	9	Service	
Me	nu	INFO	

menù impostazione - regolazione - diagnostica

settings - adjustment - problem identification menus

I parametri relativi ad ogni singolo menu sono riportati nelle pagine seguenti.

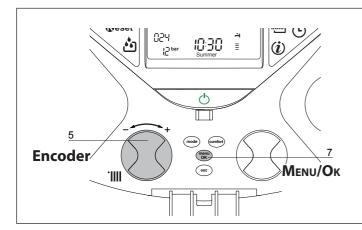
L'accesso e la modifica dei vari parametri viene effettuata attraverso il tasto Menu/Ok e l'encoder (vedi fig. sotto riportata).

Sul display le informazioni relative ai menu ed ai singoli parametri sono indicate dalle cifre e dal testo scorrevole indicati nella figura sotto riportata.

The parameters relating to each individual menu are listed in the following pages.

The various parameters can be accessed and modified using th Menu/Ok button and the encoder (see fig. below).

The description of the menus and of each individual parameter will be shown on the display.





Visualizzazione su dispaly

- a Cifre per indicazione menu
- **b** Testo scorrevole

Display Informations:

- a digits menu setting
- **b** Scrolling text

Per accedere ai Menu aprire lo sportello e procedere come segue:

- 1. premere il tasto Мели/Ок, sul display lampeggia la prima cifra
- 2. ruotare l'encoder per selezionare un menu, il testo sul display indicherà il titolo del menu prescelto
 - "es: **200** Parametri caldaia"
- 3. premere il tasto Menu/Ok, sul display lampeggia la seconda cifra e viene richiesto il codice d'accesso
 - "es: **2** ¶ o Codice d'accesso"

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

- 4. premere il tasto Menu/Ok, sul display viene visualizzato 222
- 5. ruotare l'encoder in senso orario per selezionare il codice **234**
- 6. premere il tasto Menu/Ok, sul display compare "Codice corretto". Inizia a lampeggiare la seconda cifra "es: **280**"
- 7. ruotare l'encoder per selezionare un sotto-menu, il testo sul display indicherà il titolo del sotto-menu prescelto "es: 280 Riscaldamento-Parte 1"
- 8. premere il tasto Menu/Ok per accedere ai parametri del sottomenu, lampeggia la terza cifra "es: 2 3 🕮"
- ruotare l'encoder per selezionare un parametro, il testo sul display indicherà il titolo del parametro prescelto
 - "es: **2 3 1 1** Livello Max Pot Riscald Regolabile"
- 10. premere il tasto Menu/Ok per accedere al parametro, il display visualizza il valore "es: **10**"

Nota: Il valore del parametro viene visualizzato per 20 secondi, poi inizia a lampeggiare alternativamente all'indicazione del parametro "es: 10 > 231"

- 11. ruotare l'encoder per selezionare il nuovo valore "es: **75**"
- 12. premere il tasto Menu/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

Per i menu che non richiedono il codice d'accesso il passaggio dal menu al sotto-menu è diretto.

On the display, the information relating to the menus and to the individual parameters are indicated by the figures and by the scrolling text shown in the figure below.

To access the Menus, open the cover and proceed as follows:

- Press the Menu/Ok button; the first figure @ 0 0 will flash on the display.
- 2. Turn the encoder to select a menu; the text on the display will indicate the title of the pre-selected menu, for example: "200 Boiler parameters".
- 3. Press the Menu/Ok button; the first two figures on the display will flash and the access code will flash, e.g. " 2 10 Access code".

 Caution! The menus reserved for qualified technicians may only be accessed after setting the access code.
- 4. Press the Menu/Ok button; **222** will appear on the display unit.
- 5. Turn the encoder in a clockwise direction to select code **234** Correct code.
- 6. Press the Menu/Ok button to select the sub menu; the first two figures will flash, e.g. " ② ② □".
- 7. Turn the encoder to select a sub menu; the text on the display will indicate the title of the pre-selected sub menu, for example: "230 Heating Part 1".
- 8. Press the Menu/Ok button to access the sub menu parameters; the three figures will flash, for example: " 2 30".
- 9. Turn the encoder to select a parameter; the text on the display will indicate the title of the pre-selected parameter, for example: " 2 3 1 Max. Adjustable Heating Power".
- 10. Press the Menu/Ok button to access the parameter; the display will indicate the value, e.g. " **10**".

Note: The parameter value will be displayed for 20 seconds, then will begin to flash in alternation with the parameter, e.g. " $\mathbb{T}0 > \mathbb{Z} \mathbb{T}$.

- 11. Turn the encoder to select the new value, e.g. " **75**".
- 12. Press Menu/Ok to save the change or press Esc to exit without saving.

To exit, press the Esc button until the normal display screen is restored. For menus which do not require the access code, it is possible to pass directly from the menu to the sub menu.

nu	to-menu	rametro	descrizione	range	ostazioni di brica
me	sot	pa	note		imp fab

			inote .		
0	IN	IPC	STAZIONE ORA, DATA, LINGU	JA vedi manuale utente	?
1	PF	200	GRAMMAZIONE ORARIA ved	li manuale utente	
Ė	\vdash				
2		_	STAZIONE PARAMETRI CALD		
2	1	_	SERIMENTO CODICE D'ACCES		222
_	_	ruc	otare l'encoder per selezionare 234 e	premere il tasto Menu/OK	
2	2	IM	IPOSTAZIONI GENERALI CALD	DAIA	
2	2	0	Lenta Accensione	da 0 a 99	0
			Vedi tabella regolazione gas	1	
2	2	1		da 2 a 10(°)	5
			Il parametro è visualizzato solo	con connessione a dispo	sitivi
2	2	2	modulanti (optional) NON ATTIVO		
2	2	3	NON ATTIVO		
2	2	4	NON ATTIVO		
2	2	5	Ritardo partenza in	0= Disattivato	0
_	_		riscaldamento	1= 10 secondi	
				2= 90 secondi	
				3= 210 secondi	
2	2		Utilizzare con Clip-in 2 zone (op	tional)	
2	2	7	NON ATTIVO NON ATTIVO		
2	2	8	Versione Caldaia	da 0 a 5	0
_	_	0	NON MODIFICARE	da o a s	0
			RISERVATO AL SAT Solo in caso	di sostituzione della sche	da
			elettronica		
2	3	PA	RAMETRI RISCALDAMENTO -	PARTE 1	
2	3	0	Massima potenza	da 0 a 99	
			riscaldamento Assoluta		
			RISERVATO AL SAT Solo in caso d		
2	3	1	elettronica o cambio gas - vedi ¡ Max Potenza	da 0 a 99	60
_	3	١.	Riscaldamento regolabile	ua u a 99	00
			vedi paragrafo Regolazione Gas	5	
2	3	2	NON ATTIVO		
2	3	3	NON ATTIVO		
2	3	4	NON ATTIVO		
2	3	5	Selezione Tipologia	0 = Manuale	1
			ritardo d'accensione in	1 = Automatico	
2	3	6	riscaldamento Impostazione tempo	da 0 a 7 minuti	3
_	3	0	ritardo d'accensione in	da 0 a 7 minuti	3
			riscaldamento		
2	3	7	Post-circolazione	da 0 a 15 minuti o CO	3
_	_	_	riscaldamento	(in continuo)	
2	3	8	Tipologia di funzionamento del circolatore	0 = Bassa Velocità 1 = Alta Velocità	2
			del circolatore	2 = Modulante	
2	3	9	Impostazione del Delta T	da 10 a 30 °C	20
			Modulazione Circolatore		
			Da impostare con funzioname	nto del circoltore in mod	lalità
			modulante	immostava la differenza	
			Tale parametro permette di temperatura tra mandata e	ritorno che determin	a ai a la
			commutazione tra bassa ed alta	a velocità del circolatore	a ra
			Es: param. 239 = 20 se la Tmar		
			viene attivato alla massima vel 2°C il circolatore viene attivato d		i 20 -
			Il tempo di attesa minimo tra		di 5
			minuti.		
2	4	PA	RAMETRI RISCALDAMENTO -	PARTE 2	
2	4	0	Impostazione della pressione	da3a4	4
			minima circuito riscaldamento	(bar/10)	
			se la pressione scende fino al valore	e minimo impostato la caldo	aia
			si blocca e segnalerà l'errore 111 tasto Filling "Premi Puls Riempim" d	genieuenao ia pressione de - vedi funzione riemnim	ento
			semiautomatico	vearanzione nempline	
			•		

	enu	eter			
nu	두	ram	description	value	를 S
me	qns	pai	notes		defau

Ĕ	suk	ba	notes		defa
				, ,	
0			IME - DATE - LANGUAGE see	user's manual	
1	H		IMER see user's manual		
2	BC	_	ER PARAMETER		
2	1	_	RVICE CODE		222
			tate encoder clockwise to select	code 234 and press Menu,	/Ок
2	2	BC	DILER GENERAL SETTINGS		
2	2	0	Soft ignition	from 0 to 90	0
2	2	1	see parag. Gas settings Zone Frost Temperature	from 2 to 10 (°C)	5
_	_	ľ	(Room Temperature)	1101112 to 10 (C)	
			only active when the BUS device		
2	2	2	Fun Modulation On/Off	0 = modulation disabled 1 = modulation active	1
2	2	-	NOT ACTIVE		
2	2	5	NOT ACTIVE Heating ignition delay	0 = Deactivated	0
_	_	,		1 = 10 seconds 2 = 90 seconds 3 = 210 seconds	0
2	2	6	Used with 2-zone Clip-in (option NOT ACTIVE	iui)	
2	2	7	NOT ACTIVE		
2	2	8	Boiler version - NOT TO MODIFY	from 0 to 5	0
_	_	CF	ONLY FOR SERVICE - To be used		
2	3		Maximum Control Hoating	1	
_	3	0	Maximum Central Heating Aboslute power	from 0 to 99	
			ONLY FOR SERVICE - To be used		
2	3	1	substitution P.C.B. see parag. Ga Maximum Central Heating power Adjustable heating	from 0 to 99	60
			see parag. Gas settings		
2	3	2	NOT ACTIVE		
2	3	3	NOT ACTIVE		
2	3	5	Anti-cycling time mode	0 = Manual 1 = Automatic	1
2	3	6	Anti-cycling time (If 235 = 0)	from 0 to 7 (minutes)	3
2	3	7	Central Heating pump	from 0 to 15 (minu- tes) o CO (continuos)	3
2	3	8	Pump speed control	0 = Low speed 1 = High speed 2 = Modulating	2
2	3	9	Set Delta T Pump Parameter to set if Pump Speed modulating	from 10 to 30 (°C)	20
			AT (flow - return) for circulation This parameter can be used to s the flow and return temperature commutation between low and speed. E.g.: param. 14 = 20 if the circulation pump will be activat Tflow - Tret < 20 - 2°C; the circulation to the circulation pump will be activated the minimum speed. The minimum wait time between minutes.	et the difference betweer es, which determines the high circulation pump e Tflow - Tret > 20°C; the ed at maximum speed. If ation pump will be active	the .
2	4	CE	NTRAL HEATING PARAMETE	R - PART 1	
2	4	0	Minimum central heating circuit pressure	from 2 to 4 (0,x bar)	4
			if pressure decreases to the mini ler shuts down and error 111 w prompted to press the Filling but	ill be shown - vou will be	

menn	sotto-menu	parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica
2	4	1	Impostazione pressione circuito riscaldamento per segnalazione richiesta di riempimento	da 4 a 8 (bar/10)	8
			se la pressione scende fino al valor segnalerà un avviso di malfunzior insufficiente, sul display comparirà FILLING "Premi Puls Riempim"	namento 1P4 per circola	zione
2	4	2	Impostazione della pressione di arresto del riempimento semiautomatico	da 9 a 15 (bar/10)	12
_			dopo aver attivato il riempimen la pressione impostata, la funzio	one si disattiva.	_
2	4	3	Post-ventilazione dopo richiesta riscaldamento	0 = OFF (5 secondi) 1 = ON (3 minuti)	0
2	4	4	Tempo incremento temperatura riscaldamento	da 0 a 60 (minuti)	16
			attivo solo con T. A. on/off e Terr (parametro 421 o 521 su 01 = D		
2	4	5	Tale parametro permette di impo dell'aumento automatico della step di 4°C (max 12°C) Se tale po tale funzione non è attiva. NON ATTIVO	temperatura di mandato	a con
2 2	4	7	NON ATTIVO Indicazione dispositivo per	0 = Solo sonde	2
_	4	,	rilevazione pressione circuito riscaldamento	temperatura 1 = Pressostato di minima 2 = Sensore di pressione	2
			RISERVATO AL SAT Solo in caso elettronica	o di sostituzione della sch	eda
2	4	0	Abilitazione riempimento se-	0 000	-
_	4	8	miautomatico	1 = ON	1
_	4	0	miautomatico RISERVATO AL SAT Solo in caso	1 = ON	·
_	5		miautomatico	1 = ON	·
2		P/	miautomatico RISERVATO AL SAT Solo in caso elettronica ARAMETRI SANITARIO Funzione COMFORT	1=ON o di sostituzione della sch 0 = disattivata 1 = temporizzata 2 = sempre attiva	neda 2
2	5	P/	miautomatico RISERVATO AL SAT Solo in caso elettronica ARAMETRI SANITARIO	1=ON o di sostituzione della schiologia di sostituzione della schiologia di sostituzione della schiologia di display si illumina la schiologia di sostituzione "COMFORT". Il display si illumina la schiologia della caldaia; ciò al fino iniziale di prelievo di alaggiore.	2 2 2 2 dario dario ne di ccqua
2 2	5	P/	miautomatico RISERVATO AL SAT Solo in caso elettronica ARAMETRI SANITARIO Funzione COMFORT Temporizzata = Attiva per 30 minuto di acqua sanitaria tramite la furo Tale funzione mantiene caldo durante i periodi di inattività aumentare il benessere termico erogando a una temperatura mo Quando la funzione è attiva su COMFORT Nota: Tale funzione può essere	1=ON o di sostituzione della schiologia di sostituzione della schiologia di sostituzione della schiologia di display si illumina la schiologia di sostituzione "COMFORT". Il display si illumina la schiologia della caldaia; ciò al fino iniziale di prelievo di alaggiore.	2 2 2 2 dario dario ne di ccqua
2 2	5	0	miautomatico RISERVATO AL SAT Solo in caso elettronica ARAMETRI SANITARIO Funzione COMFORT Temporizzata = Attiva per 30 minuta L'apparecchioconsentediaumer di acqua sanitaria tramite la fur Tale funzione mantiene caldo durante i periodi di inattività aumentare il benessere termico erogando a una temperatura ma Quando la funzione è attiva su COMFORT Nota: Tale funzione può essere premendo il tasto Comfort. Ritardo d'accensione durante un ciclo COMFORT	1=ON o di sostituzione della schiologia di sostituzione della schiologia di sostituzione della schiologia di dispirata della caldaia; ciò al fino iniziale di prelievo di algogiore. Il display si illumina la schiologia della caldaia; ciò al fino iniziale di prelievo di algogiore. Il display si illumina la schiologia della caldaia; ciò al dispirata di di di di dispirata di dispirat	2 2 zione daric qua
2 2 2	5 5	0	miautomatico RISERVATO AL SAT Solo in caso elettronica ARAMETRI SANITARIO Funzione COMFORT Temporizzata = Attiva per 30 minuto di acqua sanitaria tramite la furo Tale funzione mantiene caldo durante i periodi di inattività aumentare il benessere termico erogando a una temperatura mo Quando la funzione è attiva su COMFORT Nota: Tale funzione può essere premendo il tasto Comfort. Ritardo d'accensione durante un ciclo COMFORT	0 = disattivata 1 = temporizzata 2 = sempre attiva ti dopo un prelievo sanitario ntareilcomfortnell'erogaz zione "COMFORT". lo scambiatore secono della caldaia; ciò al fin o iniziale di prelievo di a aggiore. Il display si illumina la so e attivata o disattivata a da 0 a120 minuti da 5 a 200 (da 0,5 a 20 secondi) 0 = Anticalcare (stop a > 67°C)	2 2 zione daric cqua critta nche
2 2 2	5 5 5	P// 0	miautomatico RISERVATO AL SAT Solo in caso elettronica ARAMETRI SANITARIO Funzione COMFORT Temporizzata = Attiva per 30 minuto L'apparecchioconsentediaumer di acqua sanitaria tramite la fur Tale funzione mantiene caldo durante i periodi di inattività aumentare il benessere termica erogando a una temperatura mo Quando la funzione è attiva su COMFORT Nota: Tale funzione può essere premendo il tasto Comfort. Ritardo d'accensione durante un ciclo COMFORT Ritardo partenza in sanitario Anti-colpo d'ariete Logica spegimento bruciatore in sanitario Post-circolazione e post-ventilazione dopo prelievo sanitario	1=ON o di sostituzione della schi o di sostituzione della schi 1 = temporizzata 2 = sempre attiva ti dopo un prelievo sanitario ntareilcomfortnell'eroga: nzione "COMFORT". I lo scambiatore seconi della caldaia; ciò al fin o iniziale di prelievo di a naggiore. Il display si illumina la so e attivata o disattivata a da 0 a120 minuti da 5 a 200 (da 0,5 a 20 secondi) 0 = Anticalcare (stop a > 67°C) 1 = Set-point +4°C 0 = OFF 1 = ON	2 2 zione darica nche 0 5
2	5 5 5	1 2	miautomatico RISERVATO AL SAT Solo in caso elettronica ARAMETRI SANITARIO Funzione COMFORT Temporizzata = Attiva per 30 minut L'apparecchioconsentediaumer di acqua sanitaria tramite la fur Tale funzione mantiene caldo durante i periodi di inattività aumentare il benessere termico erogando a una temperatura m Quando la funzione è attiva su COMFORT Nota: Tale funzione può essere premendo il tasto COMFORT. Ritardo d'accensione durante un ciclo COMFORT Ritardo partenza in sanitario Anti-colpo d'ariete Logica spegimento bruciatore in sanitario Post-circolazione e post-ventilazione dopo prelievo	0 = disattivata 1 = temporizzata 2 = sempre attiva ti dopo un prelievo sanitario ntareilcomfortnell'eroga: nzione "COMFORT". lo scambiatore secono della caldaia; ciò al fin o iniziale di prelievo di a taggiore. Il display si illumina la so e attivata o disattivata a da 0 a120 minuti da 5 a 200 (da 0,5 a 20 secondi) 0 = Anticalcare (stop a > 67°C) 1 = Set-point +4°C 0 = OFF 1 = ON one e post-ventilazione de post-circolazione e post-	eda 2 zione darione di cqua critta nche 0 5

_		_	1		
	_	ē			
5	sub-menu	parameter	d		2 بـ
menn	-qn	ara	description notes	value	default setings
	S	0	notes		9 v
2	4	1	Central heating circuit	from 4 to 8	8
			pressure to signal a filling	(0,x bar)	
			request		
			if pressure decreases to the alert	 value set_the hoiler will	hrina
			up malfunction warning 1 P4 o	due to insufficient circula	ition.
			The need to press the Filling but	ton ("Press Filling Button"	') will
2	4	_	be shown on the display unit.	from 9 to 15	12
_	4	2	Maximum central heating circuit pressure	(0,x - 1,x bar)	12
			Set the maximum pressure that		
			filling		
2	4	3	Post-ventilation after Central	0 = OFF 1 = ON	0
2	4	4	Heating request Boost Time	from 0 to 60	16
_	_	7	boost fille	(minutes)	10
				,	
			only enabled with Room Therm	ostat on/off and tempera	iture
			adjustment activated (paramete temperature adjustment)	er 421 or 521 on 04 = Bas	ic
			This parameter can be used to s	et the delay time hefore	
			the automatic increase in flow t	emperature, in steps of 4	°C
			(max. 12°C). If the value of this p	parameter remains at 00	the
2	4	5	function is not activated. NOT ACTIVE		
2	4	-	NOT ACTIVE		
2	4	7	Central Heating Pressure	0 = Temperature	2
		-	detection device	Probes only	
				1 = Pressure switch	
			ONLY FOR SERVICE - To be used	2 = Pressure sensor	
			substitution P.C.B.	Offity III	
2	4	8	Semi automatic Filling	0=OFF	1
				1 = ON	
			ONLY FOR SERVICE - To be used	only in substitution P.C.B.	
2	5		DMESTIC HOT WATER		
2	5	0	CONFORT FUNCTION	0 = Disabled 1 = Time Based	2
				2 = Always active	
			Time Based =Active for 30 minu	ites after a D.H.W. reques	t
			The "COMFORT" function of the	appliance can be used to)
			increase the comfort level of the	user when drawing hot	
			water. This function keeps the seconda	ırv exchanaer hot durina	
			periods of boiler inactivity; this i	increases the initial heat	
			status of the water drawn, as the	e water is delivered at a	
			higher temperature. Then press enable the modification.	the MENU/OK button to	
			When the function is enabled th		
			the display. This function may a	lso be enabled or disable	d by
2	_	1	pressing the COMFORT button.	from 0 to 120 minutes	_
2	5	1	Comfort Anti-cycling Time	from 0 to 120 minutes	0
2	5	2	Hot water flow delay	from 5 to 200	5
			<u> </u>	(0.5 to 20 seconds)	
_	_	<u> </u>	Anti "water hammering"	0 4 4 1 4	
2	-		D.H.W. switch logic	0 = Anti-scale (stop at	
-	5	3	Dir i.vv. svviteri iogie	> 67°C)	0
_	5	3	J. IIII SWICE I TOGIC	> 67°C) 1 = At 4°C over set-	0
_	5	3			0
2	5	4	Post-circulation and post-	1 = At 4°C over set- point 0 = OFF	0
			Post-circulation and post-ventilation after domestic hot	1 = At 4°C over set- point 0 = OFF	
			Post-circulation and post- ventilation after domestic hot water is drawn	1 = At 4°C over set- point 0 = OFF 1 = ON	0
			Post-circulation and post-ventilation after domestic hot	1 = At 4°C over set- point 0 = OFF 1 = ON	0 after
			Post-circulation and post-ventilation after domestic hot water is drawn OFF = 3 minutes post-circulatid domestic hot water draw-off if the requires it.	1 = At 4°C over set- point 0 = OFF 1 = ON on and post-ventilation boiler temperature meas	0 after sured
			Post-circulation and post- ventilation after domestic hot water is drawn OFF = 3 minutes post-circulation domestic hot water draw-off if the requires it. ON = always on for 3 minute	1 = At 4°C over set- point 0 = OFF 1 = ON on and post-ventilation boiler temperature meas	0 after sured
2	5	4	Post-circulation and post-ventilation after domestic hot water is drawn OFF = 3 minutes post-circulating domestic hot water draw-off if the requires it. ON = always on for 3 minute ventilation after domestic hot water domestic hot hot wate	1 = At 4°C over set- point 0 = OFF 1 = ON on and post-ventilation boiler temperature meas s post-circulation and parter draw-off.	0 after sured post-
			Post-circulation and post- ventilation after domestic hot water is drawn OFF = 3 minutes post-circulation domestic hot water draw-off if the requires it. ON = always on for 3 minute	1 = At 4°C over set- point 0 = OFF 1 = ON on and post-ventilation boiler temperature meas s post-circulation and parter draw-off.	0 after sured

menu	to-menu	ametro	descrizione	range	ostazioni di orica
Ĕ	sotto	pal	note		im p fabl

2	9	RF	SET MENU 2			
2	9	0	Ripristino, in automatico,		Resettare tutti	
_	,		delle impostazioni di fabbri	ca		
			del menu 2			
			Per resettare tutti i parametri all	e in	npostazioni iniziali di fabbr	ica
	-	\	premere il tasto MENU/OK. DAIE CON BOLLITORE			
3			rno od esterno) e collegam	en	to ad impianti solari	
3	0	$\overline{}$	IPOSTAZIONI GENERALI	-		
3	0	0	Impostazione temperatura	acc	rumulo NON ATTIVO	
3	0	1	NON ATTIVO	acc	Attivo con clip-in solare	
3	0	2	Regolazione temperatura		collegato	
			ridotta accumulo			
3	1	IN	SERIMENTO CODICE D'ACC	ES	SO	222
		ruc	otare l'encoder per selezionare 23	4 e	premere il tasto Menu/OK	
3	2	IN	IPOSTAZIONI SPECIALI			
3	2	0	Funzione Antilegionella - N	ON	ATTIVO	
3	2	1	NON ATTIVO			
3	2	2	NON ATTIVO			
3	2	3	ΔT collettore per avvio	_	da 0 a 30°C	8
			pompa	solare collegato		
3	2	4	ΔT collecteur per stop	lleç	da 0 a 30°C	4
3	2	5	Temp. minima collettore	00 2	da 10 a 90°C	30
3	_	3	per avvio pompa	lare	ua 10 a 90 C	30
3	2	6	Colpo al collettore	t 50	0 = OFF - 1 = ON	0
3	2	7	Funzione "Recooling"	1 kit	0 = OFF - 1 = ON	0
3	2	8	ΔT funzione minima	CON	da 0 a 20°C	10
3	2	9	Temperatura antigelo	Attivi	da -20 a + 5°C	0
			collettore	At		
4	P/	\R/	METRI ZONA 1			
4	0	IN	IPOSTAZIONE TEMPERATU	RE	ZONA 1	
4	0	0	Impostazione Temperatura Giorno Zona 1		da 10 a 30 (°C)	19
			Il parametro è visualizzato so	olo	con connessione a dispo	sitivi
			modulanti - vedi istruzioni Ki	t (o	ptional)	
4	0	1	Impostazione Temperatura		da 10 a 30 (°C)	16
			Notte Zona 1 Il parametro è visualizzato so	10	con conneccione a diche	citivi
			modulanti - vedi istruzioni Ki			SILIVI
4	0	2	Impostazione Temperatura	. (0	da 35 a 85 (°C)	70
-	-		Fissa Riscaldamento			
			Da impostare per termoregolaz	ione	e a temperatura fissa (vedi 4	121)
4	1	IN	SERIMENTO CODICE D'ACC	ES	SO	222
		ru	otare l'encoder per selezionare l	234	e premere il tasto Menu/()K
4	2	IN	IPOSTAZIONE ZONA 1			
4	2	0	Impostazione Range Tempe	erat	ure	
			Il parametro è visualizzato s			duli
			Gestione Zone - vedi istruz	ion	ı	
4	2	1	Selezione Tipologia	مال	0 = Temperatura fissa	1
			Termoregolazione in base a periferiche connesse	ille	di mandata 1 = Dispositivi	
			Per attivare	la	ON/OFF	
					2 = Solo Sonda	
			il tasto AUTO. Sul display illuminerà il simbolo △	SĬ	Ambiente 3 = Solo Sonda	
					Esterna	
					4 = Sonda Ambiente	
					+ Sonda Esterna	

menn	sub-menu	parameter	description notes	value	default setings
2	9	RE	SET MENU' 2		
2	9	0	Reset factory settings	Reset OK=yes ESC=no	
			To reset all default parameter settin	gs, press the MENU button	

Ε	su	٥	notes			se de
2	9		SET MENU' 2		T _	,
2	9	0	Reset factory settings		Reset OK = yes ESC = no	
			To reset all default parameter se	ettin		
_	ВС	OIL	ER WITH STORAGE		<u> </u>	
3			DE OR OUTSIDE) AND BO	LE	R WITH SOLAR KIT	
3	0	GI	NERAL SETTINGS			
3	0	0	Storage Setpoint T - NOT A	CTI		
3	0	1	NOT ACTIVE		For only heating boiler	
3	0	2	Reduced storage		with solar Kit connected	1
_	4	CF	temperature			222
3	1	-	RVICE CODE tate encoder clockwise to sele	oct.	code 224 and proce Menu	222
_	_			201	Code 254 dila press MENO	/ O K
3	2	-	PECIAL SETTINGS	IOT	A CTIVE	
3	2	0	Anti-legionella Function - N	101	ACTIVE	
3	2	1	NOT ACTIVE			
3	2	2	NOT ACTIVE		le	
3	2	3	Collector Delta T pump ON	alled	from 0 to 30°C	8
3	2	4	Collector Delta T pump OFF	Only with Solar Kit is installed	from 0 to 30°C	4
3	2	5	Minimum Collector Temperature Pump ON	ır Kit i	from 10 to 90°C	30
3	2	6	Kollectorkick	Sole	0 = OFF - 1 = ON	OFF
3	2	7	Recooling Function	th?	0 = OFF - 1 = ON	OFF
3	2	8	NOT ACTIVE	M		_
3	2	9	Collector Frost protection Temperature	Only	from -20 to + 5°C	0
4	ZO	NE	1 PARAMETER			
4	0	ZC	NE 1 TEMPERATURE SETTIN	G		
_	0	0	Set Day Temperature Zona	1	from 16 to 30 (°C)	19
4					IV	
4			set room temperature for the - only active when the BUS d	e da evia	ce is connected	
4	0	1	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1	evic a	from 16 to 30 (°C)	16
	0	1	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d	evio a e da evio	re is connected from 16 to 30 (°C) Ty te is connected	16
	0	1	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the	evio a e da evio	re is connected from 16 to 30 (°C) Ty te is connected	70
4			- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central	evic a evic	from 16 to 30 (°C) Ty te is connected from 35 to 85 (°C)	70
4		2	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To	evic a evic	from 16 to 30 (°C) Ty te is connected from 35 to 85 (°C)	70
4	0	2 SE	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421)	evid a evid emp	from 16 to 30 (°C) Ty See is connected from 35 to 85 (°C) peraure of Thermoregula	70 ation 222
4	0	2 SE Ro	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to sele	evid a evid emp	from 16 to 30 (°C) Ty See is connected from 35 to 85 (°C) peraure of Thermoregula	70 ation 222
4	0	2 SE Ro	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to select NE 1 SETTING Zone 1 Temperature range	evid a evid emp	from 16 to 30 (°C) Ty See is connected from 35 to 85 (°C) peraure of Thermoregula	70 ation
4 4	0	SE RO	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to sele INE 1 SETTING Zone 1 Temperature range DO NOT MODIFY ONLY FOR SERVICE Active on	evida a evid emp	Te is connected from 16 to 30 (°C) Ty The is connected from 35 to 85 (°C) The peraure of Thermoregula The code 234 and press Menu	70 ation 222
4 4 4 4	0 1 2 2	2 SE Ro ZO 0	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to sele NE 1 SETTING Zone 1 Temperature range DO NOT MODIFY ONLY FOR SERVICE Active on Management Kit	evida a evid emp	re is connected from 16 to 30 (°C) Ty The is connected from 35 to 85 (°C) The peraure of Thermoregula The code 234 and press Menu The vith Heating Zones	70 ation 222 /Ok
4 4	0	SE RO	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to sele INE 1 SETTING Zone 1 Temperature range DO NOT MODIFY ONLY FOR SERVICE Active on	evida a evid emp	Te is connected from 16 to 30 (°C) Ty The is connected from 35 to 85 (°C) The peraure of Thermoregula The code 234 and press Menu	70 ation 222
4 4 4 4	0 1 2 2	2 SE Ro ZO 0	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to sele EXECUTE: ONLY FOR SERVICE Active on Management Kit Select Type of Thermoregulation	evid a evid evid	re is connected from 16 to 30 (°C) The period of the state of the sta	70 ation 222 /Ok
4 4 4 4	0 1 2 2	2 SE Ro ZO 0	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to sele NE 1 SETTING Zone 1 Temperature range DO NOT MODIFY ONLY FOR SERVICE Active on Management Kit Select Type of Thermoregulation To enabled thermoregulation	evid a a e da evid eevid	re is connected from 16 to 30 (°C) The second of the seco	70 ation 222 /Ok
4 4 4 4	0 1 2 2	2 SE Ro ZO 0	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to sele NE 1 SETTING Zone 1 Temperature range DO NOT MODIFY ONLY FOR SERVICE Active on Management Kit Select Type of Thermoregulation To enabled thermoregulation press Auto button. The displace	evid a a e da evid eevid	re is connected from 16 to 30 (°C) The period of the state of the sta	70 ation 222 /Ok
4 4 4 4	0 1 2 2	2 SE Ro ZO 0	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to sele NE 1 SETTING Zone 1 Temperature range DO NOT MODIFY ONLY FOR SERVICE Active on Management Kit Select Type of Thermoregulation To enabled thermoregulation	evid a a e da evid eevid	re is connected from 16 to 30 (°C) Ty The is connected from 35 to 85 (°C) The read Flow Temperature 1 = Basic Thermoregulation 2 = Room Temperature only 3 = Outdoor	70 ation 222 /Ok
4 4 4 4	0 1 2 2	2 SE Ro ZO 0	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to sele NE 1 SETTING Zone 1 Temperature range DO NOT MODIFY ONLY FOR SERVICE Active on Management Kit Select Type of Thermoregulation To enabled thermoregulation press Auto button. The displace	evid a a e da evid eevid	re is connected from 16 to 30 (°C) Ty The is connected from 35 to 85 (°C) The read of th	70 ation 222 /Ok
4 4 4 4	0 1 2 2	2 SE Ro ZO 0	- only active when the BUS d Set Night Temperature Zon 1 set room temperature for the - only active when the BUS d Fix temperature central heating To set only with Fixed Flow To (see 421) RVICE CODE tate encoder clockwise to sele NE 1 SETTING Zone 1 Temperature range DO NOT MODIFY ONLY FOR SERVICE Active on Management Kit Select Type of Thermoregulation To enabled thermoregulation press Auto button. The displace	evid a a e da evid eevid	re is connected from 16 to 30 (°C) Ty The is connected from 35 to 85 (°C) The read Flow Temperature 1 = Basic Thermoregulation 2 = Room Temperature only 3 = Outdoor	70 ation 222 /Ok

عا عا



menn	sub-menu	paramete	description notes	value	default setings
4	2	2	Zone 1 Slope	from 0_2 to 3_5	1_5
			°C 100	25 20	
			≗ 90	1.5	
			Doeraft 08		
			80 80 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	12	
			€ 70	1.0	
			60		
			50		
			40		

			30 10 5 0 -5	-10 -15 -20 °C	
			outdoor		
			most suitable delivery temperat outside temperature and type of The type of curve should be sele the projected temperature of the dispersions present in the stift of high-temperature systems, could be a below may be chosen.	f system. cted in correspondence v e system and the nature o ructure.	vith of
4	2	3	Parallel curve shift Zone 1 Offset	from - 20 to + 20	0
4	2	4	is modified, in addition to the ro By accessing this parameter and can be shifted in a parallel man, shown below. The value is indica to +20. Room sensor Influence to calculate the set- point temperature - Thermoregulation enabled- If setted = 0 the room temperatu	d turning knob "5", the cu ner as indicated in the fig ated on the display, from from 0 to 20	ure
			calculation of the set-point. If setted = 20, the room tempera	iture has the maximun	
			calculation of the set-point. If setted = 20, the room tempera influence to calculate the set-po	iture has the maximun int	
4	2	5	calculation of the set-point. If setted = 20, the room tempera influence to calculate the set-po - only active when the BUS device Maximum Central Heating	iture has the maximun int	82
_			calculation of the set-point. If setted = 20, the room tempera influence to calculate the set-po - only active when the BUS device Maximum Central Heating Temperature Zone 1	iture has the maximun int se is connected from 40 to 82 (°C)	
4	2	6	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperal influence to calculate the set-po- only active when the BUS device Maximum Central Heating Temperature Zone 1 Minimum Central Heating Temperature Zone 1	iture has the maximun int e is connected	82
4	2	6 DI	calculation of the set-point. If setted = 20, the room tempera influence to calculate the set-po - only active when the BUS device Maximum Central Heating Temperature Zone 1 Minimum Central Heating Temperature Zone 1 AGNOSTICS	ture has the maximun int ce is connected from 40 to 82 (°C) from 40 to 82 (°C)	40
4	3	6 DI 0	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperal influence to calculate the set-po-only active when the BUS device Maximum Central Heating Temperature Zone 1 Minimum Central Heating Temperature Zone 1 AGNOSTICS Zone 1 room temperature - only is connected	ture has the maximun int e is connected from 40 to 82 (°C) from 40 to 82 (°C)	40 vice
4	2	6 DI	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperal influence to calculate the set-po-only active when the BUS device Maximum Central Heating Temperature Zone 1 Minimum Central Heating Temperature Zone 1 AGNOSTICS Zone 1 room temperature - only is connected Zone 1 room temperature - only is connected	ture has the maximun int e is connected from 40 to 82 (°C) from 40 to 82 (°C)	40 vice
4 4 4	2 3 3	6 DI 0	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperal influence to calculate the set-po-only active when the BUS device Maximum Central Heating Temperature Zone 1 Minimum Central Heating Temperature Zone 1 AGNOSTICS Zone 1 room temperature - only is connected Zone 1 room temperature - only is connected Zone 1 heat request	ture has the maximun int the is connected from 40 to 82 (°C) from 40 to 82 (°C) y active when the BUS de y active when the BUS de 0 = OFF - 1 = ON	40 vice
4 4 4	2 3 3	6 DI 0	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperal influence to calculate the set-po-only active when the BUS device Maximum Central Heating Temperature Zone 1 Minimum Central Heating Temperature Zone 1 AGNOSTICS Zone 1 room temperature - only is connected Zone 1 room temperature - only is connected Zone 1 heat request Zone 1 Pump status	from 40 to 82 (°C)	40 vice
4 4 4 4	2 3 3	6 DI 0 1 2 3	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperal influence to calculate the set-po-only active when the BUS device Maximum Central Heating Temperature Zone 1 Minimum Central Heating Temperature Zone 1 AGNOSTICS Zone 1 room temperature - only is connected Zone 1 room temperature - only is connected Zone 1 heat request	from 40 to 82 (°C)	40 vice
4 4 4 4	2 3 3 3 3	6 DI 0 1 2 3	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperal influence to calculate the set-polynomial of t	from 40 to 82 (°C)	40 vice
4 4 4 4	2 3 3 3 3 4	6 DI 0 1 2 3 ON	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperating the set-point influence to calculate the set-point active when the BUS device. Maximum Central Heating Temperature Zone 1 Minimum Central Heating Temperature Zone 1 AGNOSTICS Zone 1 room temperature - only is connected. Zone 1 room temperature - only is connected. Zone 1 heat request. Zone 1 Pump status. Only active with Heating Zones. IE DEVICE MANAGEMENT	ture has the maximun int te is connected from 40 to 82 (°C) from 40 to 82 (°C) v active when the BUS de	40 vice
4 4 4 4 4	2 3 3 3 3 4 4	6 DI 0 1 2 3 ON 0	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperal influence to calculate the set-po-only active when the BUS device. Maximum Central Heating Temperature Zone 1 Minimum Central Heating Temperature Zone 1 AGNOSTICS Zone 1 room temperature - only is connected. Zone 1 room temperature - only is connected. Zone 1 heat request. Zone 1 Pump status. Only active with Heating Zones. IE DEVICE MANAGEMENT Pump control	ture has the maximun int te is connected from 40 to 82 (°C) from 40 to 82 (°C) v active when the BUS de	40 vice
4 4 4 4 4 4 5 5	2 3 3 3 3 4 4 7 0	6 DI 0 1 2 3 ONE ZO	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperal influence to calculate the set-polynomial of t	ture has the maximun int te is connected from 40 to 82 (°C) from 40 to 82 (°C) v active when the BUS de v active when th	40 40 vvice
4 4 4 4 4 5 5 5	2 3 3 3 3 4 4	6 DI 0 1 2 3 ON 0	calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperal influence to calculate the set-polynome only active when the BUS device. Maximum Central Heating Temperature Zone 1 Minimum Central Heating Temperature Zone 1 AGNOSTICS Zone 1 room temperature - only is connected. Zone 1 room temperature - only is connected. Zone 1 heat request. Zone 1 Pump status. Only active with Heating Zones. IE DEVICE MANAGEMENT Pump control. Only active with Heating Zones. 2 PARAMETER NE 2 TEMPERATURE SETTING	from 40 to 82 (°C)	40 vice

menn	sotto-menu	parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica
5	0	1	Impostazione Temperatura Notte Zona 2	da 10 a 30 (°C)	16
			II parametro è visualizzato solo modulanti - vedi istruzioni Kit (o		SITIVI
5	0	2	Impostazione Temperatura Fissa Riscaldamento	da 35 a 85 (°C)	70
			Da impostare per termoregolaz (vedi 521)	·	
5	1	_	SERIMENTO CODICE D'ACCES otare l'encoder per selezionare 234		222
_	2		POSTAZIONE ZONA 2	e premere ii tusto menu/C	//\
5 5	2	0	Impostazione Range Temperat	TIPA	
_	_		Il parametro è visualizzato solo Gestione Zone - vedi istruzioni K	con connessione a Modu	ıli
5	2	1	Selezione Tipologia Termoregolazione in base alle periferiche connesse Perattivarela Termoregolazione premere il tasto AUTO. Sul display si illuminerà il simbolo	Ambiente	1
5	2	2	Selezione curva Termoregolazione	da 1_0 a 3_5	1_5
			temperatura all'esterno e del tip		
5	2	3	temperatura all'esterno e del tip Il tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatur delle curve a lato rappresentate Spostamento parallelo della curva di termoregolazione	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20	ıra d esent a unc
5	2	3	temperatura all'esterno e del tip II tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatur delle curve a lato rappresentate Spostamento parallelo della curva di termoregolazione Per adattare la curva termica possibile spostare parallelamen la temperatura di mandata calcambiente. Accedendo al parametro e ruoto parallelamente la curva. Il valo sul display da -20 a +20. Ogni s diminuzione 1°C della tempera set-piont. Impostazione influenza del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20 alle esigenze dell'impia te la curva così da modi olata e quindi la tempera trado l'encoder si può spo re di spostamento è legu tep equivale ad un aum tura di mandata risper	ora desent a una nto e ficare atura estare gibile ento,
			temperatura all'esterno e del tip II tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatur delle curve a lato rappresentate. Spostamento parallelo della curva di termoregolazione. Per adattare la curva termica possibile spostare parallelamen la temperatura di mandata calcambiente. Accedendo al parametro e ruoto parallelamente la curva. Il valo sul display da -20 a +20. Ogni si diminuzione 1°C della tempera set-piont.	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20 alle esigenze dell'impia te la curva così da modi olata e quindi la tempera ando l'encoder si può spo re di spostamento è lege tep equivale ad un aum atura di mandata rispet da 0 a 20 rilevata dal sensore amb point. Se a 20, la tempera ma influenza sul calcol	nra di sesenti di una d
			temperatura all'esterno e del tip II tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatur delle curve a lato rappresentate Spostamento parallelo della curva di termoregolazione Per adattare la curva termica possibile spostare parallelamen la temperatura di mandata calcambiente. Accedendo al parametro e ruoto parallelamente la curva. Il valo sul display da -20 a +20. Ogni s diminuzione 1°C della tempera set-piont. Impostazione influenza del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point - Termoregolazione attivata - Se impostato a 0 la temperatura non influisce sul calcolo del set ambiente rilevata ha la massi	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20 alle esigenze dell'impia te la curva così da modi olata e quindi la tempera ando l'encoder si può spo re di spostamento è lege tep equivale ad un aum atura di mandata rispet da 0 a 20 rilevata dal sensore amb point. Se a 20, la tempera ma influenza sul calcol	nra di sesenti di una d
5	2	4	temperatura all'esterno e del tip II tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatura delle curve a lato rappresentate Spostamento parallelo della curva di termoregolazione Per adattare la curva termica possibile spostare parallelamen la temperatura di mandata calcambiente. Accedendo al parametro e ruoto parallelamente la curva. Il valo sul display da -20 a +20. Ogni si diminuzione 1°C della tempera set-piont. Impostazione influenza del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point - Termoregolazione attivata - Se impostato a 0 la temperatura non influisce sul calcolo del set ambiente rilevata ha la massi setpoint. Attivo con dispositivi r	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20 alle esigenze dell'impia te la curva così da modi olata e quindi la tempera ando l'encoder si può spo re di spostamento è lege tep equivale ad un aum tura di mandata rispet da 0 a 20 rilevata dal sensore amb point. Se a 20, la tempera ma influenza sul calcol modulanti collegati (opti	nra di sesenti di una d
5	2	5 6	temperatura all'esterno e del tip II tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatura delle curve a lato rappresentate. Spostamento parallelo della curva di termoregolazione. Per adattare la curva termica possibile spostare parallelamen la temperatura di mandata calcambiente. Accedendo al parametro e ruota parallelamente la curva. Il valo sul display da -20 a +20. Ogni si diminuzione 1°C della tempera set-piont. Impostazione influenza del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point - Termoregolazione attivata - Se impostato a 0 la temperatura non influisce sul calcolo del setta ambiente rilevata ha la massi setpoint. Attivo con dispositivi r Impostazione temperatura massima riscaldamento Zona 2 Impostazione temperatura	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20 alle esigenze dell'impia te la curva così da modi olata e quindi la tempera ando l'encoder si può spo re di spostamento è lege tep equivale ad un aum tura di mandata rispet da 0 a 20 rilevata dal sensore amb point. Se a 20, la tempera ma influenza sul calcol modulanti collegati (opti da 35 a 85 (°C)	nra di essenti di una d
5	2 2 2	5 6	temperatura all'esterno e del tip II tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatura delle curve a lato rappresentate Spostamento parallelo della curva di termoregolazione Per adattare la curva termica possibile spostare parallelamen la temperatura di mandata calcambiente. Accedendo al parametro e ruoto parallelamente la curva. Il valo sul display da -20 a +20. Ogni si diminuzione 1°C della temperatura del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-piont. Impostazione influenza del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point - Termoregolazione attivata - Se impostato a 0 la temperatura non influisce sul calcolo del set ambiente rilevata ha la massi setpoint. Attivo con dispositivi ri Impostazione temperatura massima riscaldamento Zona 2 Impostazione temperatura minima riscaldamento Zona 2	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20 alle esigenze dell'impia te la curva così da modi olata e quindi la temper ando l'encoder si può spo re di spostamento è legi tep equivale ad un aum atura di mandata rispet da 0 a 20 rilevata dal sensore amb point. Se a 20, la temper ma influenza sul calcol modulanti collegati (opti da 35 a 85 (°C)	nra di essenti di una d
5 5	2 2 3	4 5 6 DI	temperatura all'esterno e del tip II tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatura delle curve a lato rappresentate Spostamento parallelo della curva di termoregolazione Per adattare la curva termica possibile spostare parallelamen la temperatura di mandata calcambiente. Accedendo al parametro e ruoto parallelamente la curva. Il valo sul display da -20 a +20. Ogni s diminuzione 1°C della temperatura del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point - Termoregolazione attivata - Se impostazione attivata - Se impostato a 0 la temperatura non influisce sul calcolo del set ambiente rilevata ha la massi setpoint. Attivo con dispositivi r Impostazione temperatura massima riscaldamento Zona 2 Impostazione temperatura minima riscaldamento Zona 2 AGNOSTICA Temperatura ambiente zona 2 Visualizzato solo con dispositivi Temperatura di mandata Zona	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20 alle esigenze dell'impia te la curva così da modi olata e quindi la temper ando l'encoder si può spo re di spostamento è legi tep equivale ad un aum atura di mandata rispet da 0 a 20 rilevata dal sensore amb point. Se a 20, la temper ma influenza sul calcol nodulanti collegati (opti da 35 a 85 (°C) da 35 a 85 (°C)	nra di seenti a una o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
5 5 5 5	2 2 3 3	5 6 DI 0	temperatura all'esterno e del tip II tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatura delle curve a lato rappresentate Spostamento parallelo della curva di termoregolazione Per adattare la curva termica possibile spostare parallelamen la temperatura di mandata calcambiente. Accedendo al parametro e ruoto parallelamente la curva. Il valo sul display da -20 a +20. Ogni s diminuzione 1°C della temperatura del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point. Impostazione influenza del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point - Termoregolazione attivata - Se impostato a 0 la temperatura non influisce sul calcolo del set ambiente rilevata ha la massi setpoint. Attivo con dispositivi r Impostazione temperatura massima riscaldamento Zona 2 Impostazione temperatura minima riscaldamento Zona 2 AGNOSTICA Temperatura ambiente zona 2 Visualizzato solo con dispositivi Temperatura di mandata Zona Visualizzato solo con connessio.	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20 alle esigenze dell'impia te la curva così da modi olata e quindi la temper ando l'encoder si può spo re di spostamento è legi tep equivale ad un aum atura di mandata rispet da 0 a 20 rilevata dal sensore amb point. Se a 20, la temper ma influenza sul calcol nodulanti collegati (opti da 35 a 85 (°C) da 35 a 85 (°C)	nra di seenti a una o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
5 5 5	2 2 3 3	5 6 DI 0	temperatura all'esterno e del tip II tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatura delle curve a lato rappresentate. Spostamento parallelo della curva di termoregolazione. Per adattare la curva termica possibile spostare parallelamen la temperatura di mandata calcambiente. Accedendo al parametro e ruoto parallelamente la curva. Il valo sul display da -20 a +20. Ogni s diminuzione 1°C della temperatura del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point. Impostazione influenza del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point - Termoregolazione attivata - Se impostato a 0 la temperatura non influisce sul calcolo del sett ambiente rilevata ha la massi setpoint. Attivo con dispositivi r Impostazione temperatura massima riscaldamento Zona 2 Impostazione temperatura minima riscaldamento Zona 2 AGNOSTICA Temperatura ambiente zona 2 Visualizzato solo con dispositivi Temperatura di mandata Zona Visualizzato solo con connessio. Temperatura di ritorno Zona 2	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20 alle esigenze dell'impia te la curva così da modi olata e quindi la temper ando l'encoder si può spo re di spostamento è legi tep equivale ad un aum atura di mandata rispet da 0 a 20 rilevata dal sensore amb point. Se a 20, la temper ma influenza sul calcol nodulanti collegati (opti da 35 a 85 (°C) da 35 a 85 (°C)	nra di seenti a una o o de conal, a una o o de conal, a una o o de conal, a una o de
5 5 5 5	2 2 3 3	5 6 DI 0	temperatura all'esterno e del tip II tipo di curva va scelta in fu progetto dell'impianto e dell'en nella struttura. Per impianti ad alta temperatura delle curve a lato rappresentate Spostamento parallelo della curva di termoregolazione Per adattare la curva termica possibile spostare parallelamen la temperatura di mandata calcambiente. Accedendo al parametro e ruoto parallelamente la curva. Il valo sul display da -20 a +20. Ogni s diminuzione 1°C della temperatura del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point. Impostazione influenza del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di set-point - Termoregolazione attivata - Se impostato a 0 la temperatura non influisce sul calcolo del set ambiente rilevata ha la massi setpoint. Attivo con dispositivi r Impostazione temperatura massima riscaldamento Zona 2 Impostazione temperatura minima riscaldamento Zona 2 AGNOSTICA Temperatura ambiente zona 2 Visualizzato solo con dispositivi Temperatura di mandata Zona Visualizzato solo con connessio.	o di impianto. nzione della temperatu tità delle dispersioni pre a è possibile scegliere tro da - 20 a + 20 alle esigenze dell'impia te la curva così da modi olata e quindi la tempera ando l'encoder si può spo re di spostamento è legi tep equivale ad un aum atura di mandata rispet da 0 a 20 rilevata dal sensore amb point. Se a 20, la tempera ma influenza sul calcol modulanti collegati (opti da 35 a 85 (°C) da 35 a 85 (°C) modulanti BUS 2 ne a Moduli Gestione Zo	nra d ssent una nto e ficare atura sstare gibile ento, atura 20 20 40

2	sub-menu	parameter	description	value	# SE
menn	-qns	pare	notes	Value	default
					,
5	0	1	Set Night Temperature Zona 2	from 10 to 30 (°C)	16
			only active when the BUS devic	e is connected	
5	0	2	Fix temperature central heating	from 35 to 85 (°C)	70
			To set only with Fixed Flow Tem (see 521)	peraure of Thermoregula	ition
5	1		RVICE CODE		222
		Ro	tate encoder clockwise to select	code 234 and press Menu	/Oĸ
5	2	ZC	ONE 2 SETTING		
5	2	0	Zone 2 Temperature range DO NOT MODIFY		
			Only active with Heating Zones		_
5	2	1	Select Type of Thermoregulation	0 = Fixed Flow Temperature 1 = Basic	1
			To enabled thermoregulation	Thermoregulation	
			press Auto button. The display show the symbol \triangle .	2 = Room Temperature only	
			snow the symbol <u>a</u> .	3 = Outdoor	
				Temperature only	
				4 = Room + Outdoor Temperature	
5	2	2	Zone 1 Slope	from 0_2 to 3_5	1_5
			most suitable delivery temperations outside temperature and type of	f system. The type of cur	VP
			temperature of the system and present in the structure. For high	h-temperature systems, c	ons
5	2	3	temperature of the system and	the nature of the dispersi h-temperature systems, c	ons
5	2	3	temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below multiple and the curves depicted below multiple and the curve shift. Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so the perature is modified, in additional by accessing this parameter and the curve can be shifted in a parallel figure shown below. The value	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperated turning knob "5", the manner as indicated in to	ts, em- ture cur-
5	2	3	temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below middle and the curves depicted below middle and the curve shift. Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so the perature is modified, in additional By accessing this parameter and the curve can be shifted in a parallel of the system.	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperated turning knob "5", the manner as indicated in to	ts, em- ture cur-
			temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below mid Parallel curve shift Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so the perature is modified, in additional systems and be shifted in a parallel of figure shown below. The value from -20 to +20. Room sensor Influence	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to on to the room temperature turning knob "5", the manner as indicated in the is indicated on the dispersion.	ts, em- ture cur- the olay,
			temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below mid Parallel curve shift Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so th perature is modified, in addition and the system of the curve in parallel so the perature is modified, in addition and the system of the sent of	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperature turning knob "5", the manner as indicated in the is indicated on the dispersion of the control of the cont	ts, em- ture cur- the olay,
5	2	4	temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below mid Parallel curve shift Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so the perature is modified, in additional by accessing this parameter at ve can be shifted in a parallel figure shown below. The value from -20 to +20. Room sensor Influence to calculate the setpoint temperature - Thermoregulation enabled— If setted = 0 the room temperature along the set-point. If setted = 20, the room temperature influence to calculate the set-point influence to calculate the set-point active when the BUS devices.	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperature turning knob "5", the manner as indicated in the is indicated on the dispersion of the complete the complete the system. from 0 to 20 the system requirement at the complete	tts, em- ture cur- che play,
5	2	4	temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below mid Parallel curve shift Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so th perature is modified, in additional by accessing this parameter at ve can be shifted in a parallel figure shown below. The value from -20 to +20. Room sensor Influence to calculate the setpoint temperature - Thermoregulation enabled— If setted = 0 the room temperature all setted = 20, the room temperature influence to calculate the set-point. If setted = 20, the room temperature according to the set-point active when the BUS deviced Maximum Central Heating Temperature Zone 2	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperature the terming knob "5", the manner as indicated in the cis indicated on the dispersion of the terming the complete the stature has the maximum to the complete the stature has the maximum to the complete the complete the stature has the maximum to the complete the comp	ons one 0 ts, eem-ture cur-lhe olay, 20
5	2	5 6	temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below mid Parallel curve shift Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so th perature is modified, in addition and the by accessing this parameter at ve can be shifted in a parallel figure shown below. The value from -20 to +20. Room sensor Influence to calculate the setpoint temperature - Thermoregulation enabled— If setted = 0 the room temperature allowed in the set-point. If setted = 20, the room temperature influence to calculate the set-point active when the BUS deviced in t	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperature turning knob "5", the manner as indicated in the is indicated on the dispersion of the complete the complete the system. from 0 to 20 the system requirement at the complete	ons one 0 ts, eem-ture cur-lhe olay, 20
5 5 5	2	5 6	temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below me Parallel curve shift Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so th perature is modified, in additional systems and the can be shifted in a parallel of figure shown below. The value from -20 to +20. Room sensor Influence to calculate the setpoint temperature - Thermoregulation enabled- If setted = 0 the room temperature alculation of the set-point. If setted = 20, the room temperature influence to calculate the set-point active when the BUS deviments and the set-point of the set-point active when the BUS deviments and the set-point of the set-point active when the BUS deviments and the set-point of the set-point of the set-point active when the BUS deviments and the set-point of the set-point of the set-point of the set-point active when the BUS deviments and the set-point of the se	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperature the terming knob "5", the manner as indicated in the cis indicated on the dispersion of the terming the complete the stature has the maximum to the complete the stature has the maximum to the complete the complete the stature has the maximum to the complete the comp	ts, em- ture cur- the olay,
5	2 2 2	5 6	temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below mid Parallel curve shift Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so th perature is modified, in addition and the by accessing this parameter at ve can be shifted in a parallel figure shown below. The value from -20 to +20. Room sensor Influence to calculate the setpoint temperature - Thermoregulation enabled— If setted = 0 the room temperature allowed in the set-point. If setted = 20, the room temperature influence to calculate the set-point active when the BUS deviced in t	the nature of the dispersion temperature systems, cay be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperature as indicated in the calculated flow to the room temperature as indicated in the cast in the cast indicated in	ons one 0 ts, eem-ture cur-lhe olay, 20
5 5 5	2 2 3	4 5 6 DI	temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below mid Parallel curve shift Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so the perature is modified, in additionable and the set of the se	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperature as indicated in the calculated on the dispersion of the dispersion of the control of the co	ons one 0 ts, eem-ture cur-lhe olay, 20
5 5 5	2 2 2 3 3	5 6 DI 0	temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below mid Parallel curve shift Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so the perature is modified, in additionable shifted in a parallel of sy accessing this parameter at the second shifted in a parallel of figure shown below. The value from -20 to +20. Room sensor Influence to calculate the set-point temperature - Thermoregulation enabled- If setted = 0 the room temperature calculation of the set-point. If setted = 20, the room temperature acception active when the BUS device Maximum Central Heating Temperature Zone 2 Minimum Central Heating Temperature Zone 2 AGNOSTICS Room Temperature Zone 2 Only active when the BUS device Flow Temperature Zone 2 Only active with Heating Zones Return Temperature Zone 2	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperature as indicated in the calculated on the dispersion of the	ons one 0 ts, eem-ture cur-lhe olay, 20
5 5 5 5	2 2 3 3	5 6 DI 0	temperature of the system and present in the structure. For high of the curves depicted below mid Parallel curve shift Zone 2 Offset To adapt the heating curve to shift the curve in parallel so the perature is modified, in additionable shows the perature shown below. The value from -20 to +20. Room sensor Influence to calculate the set-point temperature - Thermoregulation enabled- If setted = 0 the room temperatural setted = 20, the room temperatural setted = 20 Maximum Central Heating Temperature Zone 2 Minimum Central Heating Temperature Zone 2 AGNOSTICS Room Temperature Zone 2 Only active when the BUS device Flow Temperature Zone 2 Only active with Heating Zones	the nature of the dispersion temperature systems, can be chosen. from - 20 to + 20 the system requirement at the calculated flow to the room temperature as indicated in the calculated on the dispersion of the dispersion of the composition of the dispersion of th	ts, em-ture curble blay, 20

menn	sotto-menu	parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica
5	3	5	Stato circolatore Zona 2	0 = OFF - 1 = ON	

mperatura ingresso sanitari mperatura sonda bollitore b	ollitore stratificato ore/10) ollettore (ore/10)	Attivi solo con Kit	
mperatura ingresso sanitari mperatura sonda bollitore b mperatura impostata per bo mpo di ON - Pompa solare (mpo di sovratemperatura co	ollitore stratificato ore/10) ollettore (ore/10)	Attivis	
mperatura ingresso sanitari mperatura sonda bollitore b mperatura impostata per bo mpo di ON - Pompa solare (ollitore stratificato ore/10)	Attivis	
mperatura ingresso sanitari mperatura sonda bollitore b mperatura impostata per bo mpo di ON - Pompa solare (ollitore stratificato ore/10)	Attivi s	
mperatura ingresso sanitari mperatura sonda bollitore b		i S ONT	
mperatura ingresso sanitari	 I 3 Temperatura sonda bollitore bassa solare I 4 Temperatura impostata per bollitore stratificato 		
		000	
inperatura conettore soldre	o solare	100	
mperatura misurata accumu mperatura collettore solare	IIO	ξţ	
MRE E BOLLITORE	ulo	I	
	Samuano (C)		
mperatura ritorno riscaldam mperatura acqua calda uso			
mperatura mandata riscalda			
mperatura impostata riscalo			
PERATURE CALDAIA	1 (00)		
ON ATTIVO			
rtata sanitario (l/min)			
sizione valvola deviatrice	0 = Sanitario 1 = Riscaldamento		
locità circolatore	0 =OFF 1 = Bassa velocità 2= Alta velocità		
ON ATTIVO			
ON ATTIVO			
rrente al modulatore valvola	gas		
vello modulazione uciatore	da 0 a 165 (mA)		
PAIA			
e l'encoder per selezionare 234 e	premere il tasto Menu/OK		
RIMENTO CODICE D'ACCES	SO	222	
ETRI PER ASSISTENZA TEC	NICA		
clo Disareazione	Premere il tasto MENU	/OK	
nzione si disabilita dopo ^ʻ 10 SET.			
tivabile anche premendo pe	r 5 secondi il tasto RESE		
nzionamento	alla pot. minima		
otare l'encoder per lezionare la modalità di	alla max pot. san. t = funzionamento		
atava Van sa da:: ::	t = funzionamento		
петопетезе эраггасанино	alla max pot. risc.		
nzione Test - Spazzacamino	t = funzionamento	0	
andata cilities		<u> </u>	
orrezione temperatura di	da 0 a 40 (°C)		
ON ATTIVO			
o solo con connessione a M	oduli Gestione Zone		
ΓΙΖΟΝΑ	1 = ON		
ntrollo circolatore Zona 2	0 = OFF		
	1 = aperta 2 = chiusa		
ntrollo valvola di zona	0 = OFF		
retation Mode Test	1 = ON 3 = Manuale		
llizzato solo con connession peration Mode - Test	ne a Moduli Gestione Zo 0 = OFF	one	
OSITIVI ZONA 2			
	1oduli Gestione Zone		
tiv		o solo con connessione a Moduli Gestione Zone	

	ח	ter			
n	sub-menu	parameter	description	value	# se
menu	qns	pare	notes	Value	default setings
		_	1.10100		
5	3	5	Pump Status Zone 2	0 = OFF - 1 = ON	
			Only active with Heating Zones	Modules Management	
		וח	AGNOSTICS		
5	4	_	nly active with Heating Zones I	Modules Manaaement	
5	4	0	Operation Mode - Test	0 = OFF	
			•	1 = ON	
				3 = Manual	
5	4	1	Valve control	0 = OFF	
				1 = open 2 = closed	
5	4	2	Pump control	0 = OFF	
5	4	_		1 = ON	
_	_	М	ULTIZONE	1 011	
5	5		nly active with Heating Zones	Modules Management	
5	5	0	Heating collector temperature	from 0 to 120 (°C)	
5	5	1	Heating collector flow outlet	from 0 to 40 (°C)	
			temperature offset		
7	TE	ST	& UTILITIES		
7	0	0	Test Mode	t = Max Heating	0
				power	
				t = Max DHW power	
			rotate the enoder to select the different test mode	t _= Minimum power	
			Enabled also by pressing for 10	seconds the Reset buttor	l).
			This function is deactivated aut	omatically after 10 minu	tes,
			or when the Reset button is press		
7	0	1	Air purge Function	Press Menu/Ok button to a	ctive
8	SE	RV	ICE PARAMETERS		
8	1	_	RVICE CODE		222
		Ro	tate encoder clockwise to select	code 234 and press Мени	/Oĸ
8	2	ВС	DILER		
8	2	0	Set temperature Central	from 0 to 165 mA	1
•	_		Heating(°C)	11011101010111111	
8	2	1	NOT ACTIVE		
8	2	2	NOT ACTIVE		
8	2	3	Pump speed	0 = OFF	
				1 = Low speed 2 = High speed	
8	2	4	Diverter valve position	0 = D.H.W.	
•	_	ľ	Biverter varve position	1 = Central Heating	
8	2	5	D.H.W. Flow Rate (I/min)		•
8	2	6	NOT ACTIVE		
8	3	ВС	DILER TEMPERTURE		
8	3	0	Set temperature Central Heati	ng(°C)	
8	3	1	Flow Heating temperature (°C		
8	3	2	Return Heating temperature (
8	3	3	Domestic Hot Water Temperat		
8	4	SC	DLAR & STORAGE		
8	4	0	Storage Temperature - NOT AC	TIVF	it
8	4	1	Solar collector Temperature		'ar K it
8	4	2	D.H.W. Inlet Temperature		Display only with Solar Kit or external storage Kit
8	4	3	NTC Storage Low		wit
8	4	4	Storage Set-point stratification	า	only is lat
8	4	5	Solar pump run time (hour/10		lay
8	4	6	Collector overheat Temp Time		Disp or ex
8	5		RVICE	,	
8	5	_		from 0 to 60 (month)	24
0	٥	0	Months to next maintenance If setted the boiler will display the		
			for maintenance	iacis unie to call the IIISt	anel

					=
menn	sotto-menu	parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica
_	-	4	A la : : : - : - : - : - : - : - : :	0.055	OFF
8	5	1	Abilitazione avviso di manutenzione	0 = OFF 1 =ON	OFF
8	5	2	Cancellazione dell'avviso di manutenzione	Reset? OK= Cancellare ESC = No	
			Effettuata la manutenzione cancellazione dell'avviso.	il parametro permett	e la
8	5	3	NON ATTIVO		
8	5	4	Versione Hardware scheda ele	ttronica	
8	5	5	Versione Hardware scheda ele	ttronica	
8	5	6	Versione Software schedino per p	eriferiche BUS	
8	6	ST	ATISTICHE		
8	6	0	Numero ore funzionamento b (XXh)		
8	6	1	Numero ore funzionamento b	ruciatore in sanitario (X)	Xh)
8	6	2	Numero distacchi di fiamma		
8	6	3	Numero cicli di accensione		
8	6	4	NON ATTIVO		
8	6	5	Durata media delle richieste d	i calore	
8	7	NC	ON ATTIVO		
8	8	EL	ENCO ERRORI		
8	8	0	Ultimi 10 errori	da E00 a E99	
		Il parametro consente di visualizzare gli ultimi 10 errori segnalati dalla caldaia indicando giorno, mese e anno. Accedendo al parametro vengono visualizzati in sequenza gli errori verificatesi dal numero E00 al numero E99. Per ogni singolo errore viene visualizzato in sequenza: E00 - numero errore 108 - codice dell'errore A15 - giorno in cui si è verificato l'errore E00 B09 - mese in cui si è verificato l'errore E00 C06 - anno in cui si è verificato l'errore E00			
8	8	1	Reset lista errori	Reset? Ok = Si Esc = NO	
8	9	D <i>F</i>	ATI CENTRO ASSISTENZA	LSC - NO	
8	9	0	Inserimento Nominativo e nur	nero di telefono del Cer	ntro
		Assistenza Sul display appare "Nome Centro Assistenza", premere il tasto MENU/OK ed iniziare l'inserimento delle lettere ruotando l'encoder. Ad ogni singola lettera inserita premere il tasto MODE per confermare e proseguire nell'inserimento della lettera seguente. Premere il tasto MENU/OK. Ruotare l'encoder, sul display appare "Telefono Centro Assistenza" Premere il tasto MENU/OK ed iniziare l'inserimento dei numeri ruotando l'encoder. Ad ogni singolo numero inserito premere il tasto MODE per confermare e proseguire nell'inserimento del numero seguente. Al			

MENU INFO

Premendo il Tasto Info si accedere alla visualizzazione dei dati indicati nella tabella sotto riportata. Continuando a premere il tasto INFO, si scorrono le varie informazioni. Per uscire premere il tasto Esc.

Ora della giornata

Pressione circuito riscaldamento (bar)

Temperatura esterna (°C) - solo con sonda esterna collegata (optional)

termine premere il tasto MENU/OK

Temperatura interna (°C) - solo con sensore ambiente modulante collegato (optional)

Portata acqua sanitaria (l/m)

Temperatura impostata riscaldamento (°C)

Temperatura impostata sanitario (°C)

Mesi mancanti alla prossima manutenzione

Telefono e Nome CAT (viene visualizzato se impostato al parametro 890)

Temperatura comfort sanitario (°C) - se attivata

Funzione Auto "Abilitata" o "Disabilitata" si illumina il simbolo sul display

Temperatura misurata accumulo - solo per caldaie con accumulo

nu	n-meun	ameter	description	value	efault	ings
me	suk	par	notes		def	Set

8	5	1	Enable Maintenance advice	0 = OFF - 1 = ON	OFF
8	5	2	Maintenance Warning Reset	Reset? OK= Yes Esc = No	
			o erase the advice for maintenance		

8 5 3 NOT ACTIVE

8 5 4 P.C.B Hardware version

8 5 P.C.B Software version

8 | 5 | 6 | P.C.B BUS Software version

8 6 STATISTICS

8 6 0 Hours Burner On (Central Heating) (XXh)

8 6 1 Hours Burner On (Domestic Hot Water) (XXh)

8 6 2 Number of Flame Faults

8 6 3 Numbeer of ignition Cycles

8 6 4 NOT ACTIVE

8 6 5 Heat request Duration

8 7 NOT ACTIVE

8 8 ERROR HISTORY

8 8 0 Last 10 errors from E0 to E9

This parameter makes it possible to see the last 10 errors shown by the boiler as well as the relevant day, month and year. Access the parameter to bring up the sequence of errors from number E-0 to number E-9.

The following data is shown in a sequence for each single error:

E-0-error number

1 08 - error code

A 15 - day when the error occurred E0

B 09 - month when the error occurred E0

C 06 - year when the error occurred E0

D XX - not used.

8 8 1 Reset Error List Reset? Ok=Yes Esc=No

8 9 SERVICE

8 9 0 Insert Service Name

To enter the name of Technical Assistance Service press the Μενυ/Οκ button.

"Assistance Name" appears on the display unit; press Menu/Ok and enter each individual letter at a time, confirming them by pressing the Clock button. When the process is complete, press the Menu/Ok button to store the information.

"Telephone Assistance" will appear on the display.

Press the Menu/OK button and start entering the numbers by turning the encoder. After each number has been entered press the Clock button to confirm and continue with the insertion of the following number.

When the process is complete, press the MENU/OK button.

INFO MENU

Press the INFO button to access to the INFO MENU.

Press the INFO button to scrolls through various information in the table below. Press the Esc button to restore the normal display screen.

Time of day - Hour

Heating circuit pressure (bar)

External temperature (°C) $\,$ -only with external sensor connected

Room temperature (°C) - only active when the BUS device is connected

D.H.W. Flow rate (I/m)

Set C.H. temperature (°C)

Set D.H.W. temperature (°C)

Month until next maintenance

Technical Assistance Centre telephone number and name

(only display if setted parameters 890 - 891)

D.H.W. comfort temperature (°C) - if activated

AUTO Function - "enabled" or "disabled"

Storage temperature °C - only for boiler with storage

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:

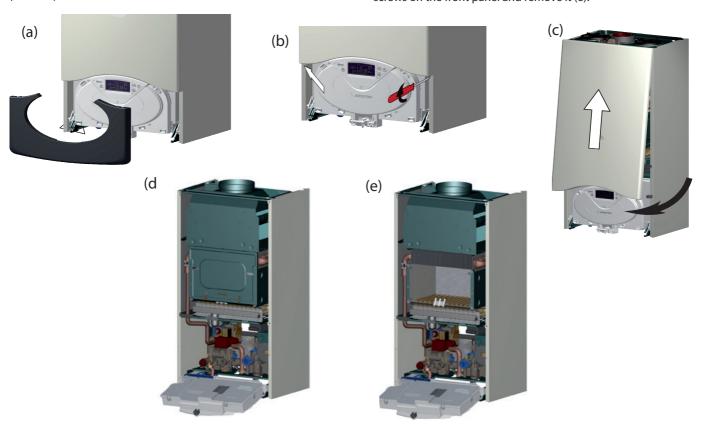
- 1. rimuovere il carter sganciandolo dal portastrumenti (a),
- 2. svitare le due viti sul mantello frontale (b), tirarlo in avanti e sganciarlo dai perni superiori (c);
- 3. ruotare il pannello comandi tirandolo in avanti (d);
- 4. per accedere all'interno della camera di combustione togliere le due viti poste sul pannello frontale e rimuoverlo (e).

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. Remove the casing by unhooking it from the control panel (a)
- 2. Loosen the two screws on the front casing (b), pull it forwards and unhook it from the upper pins (c)
- 3. Rotate the control panel, pulling it forwards (d)
- 4. To access the inside of the combustion chamber, remove the two screws on the front panel and remove it (e).



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 elettronica 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:

- 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.
- Controllo visivo della combustione ed eventuale smontaggio e pulizia del bruciatore
- 5. A seguito del controllo al punto "3", eventuale smontaggio e pulizia della camera di combustione.
- A seguito del controllo al punto "4", eventuale smontaggio e pulizia del bruciatore e dell'iniettore.
- 7. Pulizia dello scambiatore di calore primario.
- 8. Verifica del funzionamento dei sistemi di sicurezza riscaldamento:

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 relased are within the bouldaries 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 valve.

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:

- 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. Visually check the combustion and, if necessary, disassemble and clean the burner.
- 5. Following the inspection detailed in point "3", disassemble and clean the combustion chamber, if necessary.
- Following the inspection detailed in point "4", disassemble and clean the burner and injector, if necessary.

maintenance

- sicurezza temperatura limite.
- 9. Verifica del funzionamento dei sistemi di sicurezza parte gas:
 - sicurezza mancanza gas o fiamma (ionizzazione).
- 10.Controllo dell'efficienza della produzione di acqua sanitaria (verifica della portata e della temperatura).
- 11. Controllo generale del funzionamento dell'apparecchio.
- 12.Rimozione dell'ossido dall'elettrodo di rilevazione tramite tela smeriglio.

Prova di funzionamento

Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione, riempire il circuito di riscaldamento alla pressione di circa 1,0 bar e sfiatare l'impianto.

Riempire anche l'impianto sanitario.

- Mettere in funzione l'apparecchio.
- Se è necessario sfiatare 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 evecuazione 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).

Sesi prevede di tenere l'impianto fermo nelle zone dove la temperatura ambiente può scendere nel periodo invernale al di sotto dello 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 PROPILENICO inibito alla corrosione (come ad esempio il CILLICHEMIE CILLIT CC 45, il quale è atossico e svolge una funzione contemporanea di antigelo, antincrostante 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).

- 7. Cleaning the primary heat exchanger
- Make sure the following heating safety devices are operating correctly:
 - temperature limit safety device.
- Make sure that the following gas part safety devices are operating correctly:
 - absence of gas or flame safety device (ionisation).
- 10. Check the efficiency of the domestic hot water production process (test the flow rate and temperature).
- 11. Perform a general inspection of the boiler operation.
- 12. Remove oxide from the detection electrode using an emery cloth.

Operational test

After having carried out the maintenance operations, fill the heating circuit at a pressure of approximately 1.0 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 seal and that the system for the expulsion of fumes/ suction of comburent air is 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 discharge valve 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 mimimum 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 antifreeze substances or additives.

Draining the domestic hot water system

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).

Posizionamento elettrodi

Electrodes position



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 miscelazioni di prodotti diversi, proteggendo l'apparecchio e gli oggetti circostanti.

Richiudere 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.

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.

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.

Information for the user

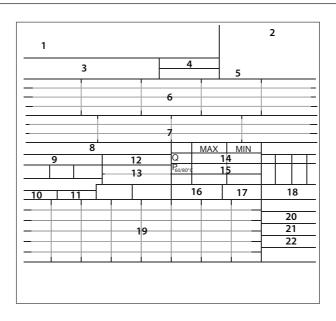
Inform the user on how to operate the appliance.

In particular, provide the user with the instruction manuals and inform him/her that these must be stored with the appliance. Moreover, make sure the user is aware of the following:

- The system water pressure must be checked regularly (instruct the user on how to fill and bleed the system).
- How to set the temperature and adjustment devices for using the appliance correctly and in a more cost-efficient way.
- The system must be serviced regularly in compliance with legislation.
- The settings relating to the supply of combustion air and combustion gas must not in any event be modified.

Targhetta caratteristicheì

Symbols used on the data plate



Legenda:

- 1. Marchio
- 2. Produttore
- 3. Modello Nr. di serie
- Codice commerciale
- 5. Nr. di omologa
- Paesi di destinazione categoria gas
- 7. Predisposizione Gas
- 8. Tipologia di installazione
- 9. Dati elettrici
- 10. Pressione massima sanitario
- 11. Pressione massima riscaldamento
- 12. Tipo caldaia

- 13. Classe NOx / Efficienza
- 14. Portata termica max min
- 15. Potenza termica max min
- 16. Portata specifica
- 17. Taratura potenza caldaia
- 18. Portata nominale in sanitario
- 19. Gas utilizzabili
- 20. Temperatura ambiente minima di
 - funzionamento
- 21. Temperatura massima riscaldamento
- 22. Temperatura massima sanitario

Legend:

- Brand
 Manufacturer
- Boiler model Serial number
- 4. Commercial reference
- 5. certification number
- 6. Destination country gas category
- 7. Gas setting
- 8. Installation type
- 9. Electrical data
- 10. Maximum domestic hot water pressure
- 11. Maximum heating pressure
- 12. Boiler type

- 13. NOx class / Efficiency
- 14. Input rating nominal heating
- 15. Power ouput heating
- 16. DHW specific flow rate
- 17. Boiler output efficiency
- 18. Input rating nominal DHW
- 19. Gases which may be used
- 20. Temperature ambiante de fonctionnement
- 21. Max. central heating temperature
- 22. Max. domestic hot water temperature

Ariston Thermo SpA

Viale A. Merloni, 45 60044 Fabriano (AN)

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

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)