

Installation and Servicing Instructions

PHAROS ZELIOS

IT

CALDAIA A PAVIMENTO A CONDENSAZIONE CON BOLLITORE E GRUPPO SOLARE INTEGRATO FLOOR STANDING CONDENSING GAS BOILER WITH INTEGRATED STORAGE AND SOLAR GROUP



Generalità	.3
Norme di sicurezza	.3

Avvertenze	4
Avvertenze per l'installatore	4
Ubicazione della caldaia	5
Pulizia impianto di riscaldamento	5
Impianti a pavimento	6
Marcatura CE	6
Collegamento condotti aspirazione e scarifo fumi	7
Tipologie di collegamento della caldaia alla canna fumaria	7
Collegamenti elettrici	8

Descrizione del prodotto	9
Vista complessiva	9
Schema idraulico	
Dimensioni caldaia	
Distanze minime per l'installazione	

Collegamento idraulico/gas	14
Grafico prevalenza residua circolatore	16
Pulizia impianto riscaldamento	
Pulizia impianto solare	16
Dispositivo di sovrapressione	16
Scarico della condensa	17
Collegamento condotti aspirazione e scarico fumi	18
Tabella lunghezze condotti aspirazione/scarico	18
Tipologie di aspirazione/scarico Fumi	19
Collegamenti elettrici	20
Collegamento periferiche	20
Collegamento Termostato Ambiente	21
Schema elettrico	

Messa in funzione	24
Predisposizione al servizio	24
Pannello comandi	26
Display	26
Procedura di accensione	27
Prima accensione	29
Funzione Disareazione	29

Regolazione30Analisi della combustione30Regolazione della massima potenza riscaldamento32Controllo della potenza di lenta accensione32Controllo del ritardo di accensione32Tabella riepilogativa trasformazione gas33Cambio gas33Menù impostazione - regolazione - diagnostica34Funzione SRA48

Sistemi di protezione caldaia	
Arresto di sicurezza	49
Arresto di blocco	49
Avviso di malfunzionamento	
Tabella riepilogativa codici errore	50
Funzione antigelo	52

Manutenzione	53
Istruzioni per l'apertura della mantellatura	
ed ispezione dell'interno	53
Note generali	54
Pulizia scambiatore primario	54
Prova di funzionamento	55
Operazioni di svuotamento	55
Informazioni all'utente	56
Targhetta caratteristiche	56
-	

	3
Safety Regulations	3
Warming	4
Advice for the installer	۰۰۰۰۰۱ ۵
Location of the boiler	
Closping the besting installation	5 6
Appliances with underfloor beating	0 6
	0
Connecting the flue	
lypes of boiler – flue exhaust connection	/
Electrical Connections	8
Product description	9
Overall View	9
Water circuit diagram	11
Overall Dimension	12
Minimum Clearances	13
Installation	14
Hydraulic/gas connection	14
Residual head of the boiler	16
Cleaning the heating installation	10 16
Cleaning the solar system	10 16
Evenss pressure device	۰۰۰۰ ۲۰۰۰. ۱۶
Discharge of condensation	10
Discillarge of condensation	1 /
Flue gas exhaust / air suction duct connection	18
lable of flue gas exhaust duct lengths	18
Type of air suction/flue gas exhaust ducting	19
Electrical connections	20
Peripheral Unit Connection	20
Room Thermostat Connection	21
Electrical diagram	22
Commissioning	24
Initial procedures	24
	· · · · · · ∠
Control Panel	24
Control Panel	24 26 26
Control Panel	24 26 26 27
Control Panel Display Start-up procedure	26 26 27 27
Control Panel Display Start-up procedure First ignition	26 26 27 27
Control Panel Display Start-up procedure First ignition Deaeration cycle	26 26 27 27 29
Control Panel	26 26 27 29 29
Control Panel Display Start-up procedure First ignition Deaeration cycle	26 26 27 29 29 29
Control Panel	26 26 27 29 29 29 30 30
Control Panel Display Start-up procedure First ignition Deaeration cycle Settings Combustion checking procedure Maximun Heating Power adjustment	26 26 27 29 29 29 30 30 32
Control Panel Display Start-up procedure	26 26 27 29 29 29 30 30 32 32
Control Panel	26 26 27 29 29 30 30 32 32 32
Control Panel Display Start-up procedure First ignition Deaeration cycle	26 26 27 29 30 30 32 32 32 32 32 33
Control Panel	26 26 27 29 30 30 32 32 32 32 33 33
Control Panel	26 26 27 29 30 30 32 32 32 33 33
Control Panel	26 26 27 29 30 30 32 32 32 33 33
Control Panel	26 26 27 29 29 30 30 32 32 32 33 33 34 34
Control Panel	26 26 29 29 30 30 32 33 33 33 34
Control Panel	26 26 29 29 30 30 32 33 33 33 34 34 48
Control Panel	26 26 29 29 30 32 33 33 34 48 49 49
Control Panel	26 26 29 29 30 32 32 33 33 34 48 49 49 49
Control Panel	26 26 29 29 30 32 33 33 34 48 49 49 49 49 49 49
Control Panel	24 26 27 29 29 30 30 32 32 32 32 33 33 33 34 48 49 49 49 49 50
Control Panel	24 26 27 29 29 30 30 30 32 32 32 32 33 33 34 48 49 49 49 49 49 50
Control Panel	24 26 27 29 29 30 30 32 32 32 32 33 33 34 48 49 49 49 49 49 50 52
Control Panel	24 26 27 29 29 30 30 30 32 32 32 33 33 34 48 49 49 49 49 49 49 50 52
Control Panel	24 26 26 27 29 29 30 30 32 32 32 32 33 33 34 48 49 49 49 49 49 49 50 52 53
Control Panel	24 26 26 27 29 29 30 30 30 32 32 32 32 32 32 32 33 33 33 34 48 49 49 49 49 49 49 50 52 52 53
Control Panel	26 26 29 29 30 30 32 32 33 33 33 33 33 33 34 48 49 49 49 49 49 49 49 50 52 53
Control Panel	24 26 27 29 30 30 30 32 32 32 32 32 33 33 33 33 34 48 49 49 49 49 49 49 50 52 53 53 53
Control Panel	24 26 27 29 30 30 30 32 32 32 32 32 32 33 33 33 34 48 49 49 49 49 49 49 50 52 53 53 54 54 54
Control Panel	24 26 27 29 30 30 30 32 32 32 32 32 32 33 33 33 34 48 49 49 49 49 49 49 50 52 53 53 54 54 55
Control Panel	24 26 27 29 29 30 30 32 32 32 32 32 32 32 33 33 34 48 49 49 49 49 49 50 52 52 53 53 54 55
Control Panel	24 26 27 27 29 30 30 30 32 32 32 32 32 33 33 34 48 49 49 49 49 49 50 52 52 53 53 54 55 55 55 55
Control Panel	24 26 27 27 29 30 30 30 32 32 32 32 33 33 34 48 49 49 49 49 49 49 50 52 53 53 54 55 55 55 55 56 56
Control Panel	24 26 27 27 29 30 30 30 32 32 32 32 33 33 34 48 49 49 49 49 49 49 50 52 53 53 54 55 55 55 55 56 56

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 \triangle danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per oggetti, piante o animali
- Installare l'apparecchio su parete solida, non soggetta a vibrazioni. \mathbb{A} 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 A
- Δ 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 \wedge sottodimensionati.
- Proteggere tubi e cavi di collegamento in modo da evitare il loro danneggiamento.
- Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione. Esplosioni, incendi o A intossicazioni per perdita gas dalle tubazioni danneggiate. Allagamenti per perdita Δ
- acqua dalle tubazioni danneggiate. Assicurarsi che l'ambiente di installazione e gli impianti a cui deve connettersi l'apparecchiatura siano conformi alle normative vigenti.
- A 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 \triangle 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, \mathbb{A} punture, abrasioni. Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per \triangle
- 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
- \wedge 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. A 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. A 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. A
- 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. A
- 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. Λ
- Movimentare l'apparecchio con le dovute protezioni e con la dovuta cautela. Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per urti, colpi, incisioni, \wedge
- 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. \triangle
- 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, \wedge schiacciamento. Le operazioni all'interno dell'apparecchio devono essere eseguite con la cautela
- necessaria ad evitare bruschi contatti con parti acuminate. Δ
- 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 \mathbb{A} eventuali sfiati, prima della loro manipolazione.
- Lesioni personali per ustioni Δ 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 \mathbb{A}
- 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.
- A Lesioni personali per ustioni, inalazione fumi, intossicazione

Safety regulations

Key to symbols:

- \triangle Failure to comply with this warning implies the risk of personal injury, in some circumstances even fatal
- \bigtriangleup 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.
- A 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
- Δ 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 Δ pipina
- Make sure the installation site and any systems to which the appliance must be connected comply with the applicable norms in force.
- Electrocution caused by contact with live wires which have been installed incorrectly. Damage to the appliance caused by improper operating conditions.
- Use suitable manual tools and equipment (make sure in particular that the tool is not worn out and that its handle is fixed properly); use them correctly and make sure they do not fall from a height. Replace them once you have finished using them.
- Personal injury from the falling splinters or fragments, inhalation of dust, shocks, cuts, ⚠
- pricks and abrasions. Damage to the appliance or surrounding objects caused by falling splinters, knocks and incisions. Use electrical equipment suitable for its intended use (in particular, make sure that the power supply cable and plug are intact and that the parts featuring rotary or reciprocating motions are fastened correctly); use this equipment correctly; do not obstruct passageways with the power supply cable, make sure no equipment could fall from a height. Disconnect it and replace it safely after use.
- Personal injury caused by falling splinters or fragments, inhalation of dust, knocks, cuts, puncture wounds, abrasions, noise and vibration. Damage to the appliance or surrounding A
- \wedge 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 Λ incisions

Handle the appliance with suitable protection and with care.

- Damage to the appliance or surrounding objects from shocks, knocks, incisions and Δ squashing
- During all work procedures, wear individual protective clothing and equipment. Personal injury caused by electrocution, falling splinters or fragments, inhalation of dust, /!∖
- shocks, cuts, puncture wounds, abrasions, noise and vibration. Place all debris and equipment in such a way as to make movement easy and safe, avoiding the formation of any piles which could yield or collapse.
- Damage to the appliance or surrounding objects from shocks, knocks, incisions and \wedge squashing.
- All operations inside the appliance must be performed with the necessary caution in order to avoid abrupt contact with sharp parts.
- Personal injury caused by cuts, puncture wounds and abrasions. ⚠ Reset all the safety and control functions affected by any work performed on the appliance and make sure they operate correctly before restarting the appliance. Explosions, fires or asphyxiation caused by gas leaks or an incorrect flue gas exhaust.
- A \triangle
- 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.
- A 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.
- Λ 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. A

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.

Avvertenze per l'installatore

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.

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 CHAFFOTEAUX.

Avvertenze prima dell'installazione :

- Evitare l'installazione dell'apparecchio in zone dove l'aria di combustione contiene un elevato tasso di cloro (ambienti come una piscina), e/o di altri prodotti nocivi come ad esempio l'ammoniaca (negozi di parrucchiera), gli agenti alcalini (lavanderie)...
- 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)
- Accertarsi tramite le targhette poste sull'imballo e sull'apparecchio che la caldaia sia destinata al paese in cui dovrà essere installata e che la categoria gas, per la quale la caldaia è stata progettata, corrisponda ad una delle categorie ammesse dal paese di destinazione.

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.

Advice for the installer

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

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

It is strictly forbidden to use the appliance for purposes other than those specified. The manufacturer shall not be held liable for any damage due to improper, incorrect or unreasonable use or due to failure to comply with the indications outlined in this manual.

Installation, maintenance and all other interventions must be carried out in full conformity with current legal regulations and any instructions provided by the manufacturer.

Incorrect installation can harm persons or animals and damage possessions; the manufacturer shall not be held liable for any damage in such cases.

In the event of faults and/or malfunctions, switch the appliance off and shut off the gas valve. Do not attempt to perform any repairs yourself but contact a qualifi ed professional instead.

Prior to performing any maintenance or repair work on the boiler, make sure you have disconnected it from the electricity supply by switching the external bipolar switch to the "OFF" position.

Any repairs must be carried out by a qualified professional using original spare parts only.

Failure to comply with the above-mentioned recommendations may jeopardise the appliance's safety and void the manufacturer's liability. 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, turn the appliance off by switching the external bipolar switch to the "OFF" position and shut off the gas valve.

Once work is completed, ask a qualified technician to check the efficiency of the ducting and devices.

Whenever the external parts of the appliance must be cleaned, turn the boiler off and put the external switch to the "OFF" position.

Use a damp cloth soaked in soapy water to clean the appliance.

Do not use aggressive detergents, insecticides or toxic products.

Complying with current legislation allows for operating the appliance in a safe, environmentally-friendly and cost-efficient manner.

When using kits or optional accessories, ensure that only original CHAFFOTEAUX parts are used.

Before installing the appliance:

- Avoid installing the appliance in areas where the combustion air has high levels of chlorine (e.g. pool areas) and/or other hazardous products such as ammonia (e.g. hairdresser's shops), alkaline agents (e.g. dry cleaners), etc.
- Make sure that the boiler is equipped for operation with the type of gas available (read the information on the packaging label and on the boiler data plate).
- Check the packaging labels and the data plate on the appliance to verify whether the boiler is intended for the country where it is to be installed, and that the gas category for which the boiler was designed is among the categories approved in the country where it will be used.

- · 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.
- Verificare che la pressione massima della rete idrica non superi i 6 bar; in caso contrario è necessario installare un riduttore di pressione.
- In caso di una durezza dell'acqua superiore a 20° f, prevedere un trattamento dell'acqua.

Raccomandazioni:

Se la zona si trova esposta a rischi di fulmine (installazione isolata in estremità di linea ENEL...) prevedere un sistema di protezione contro i fulmini

La nostra garanzia è subordinata a tale condizione.

UBICAZIONE DELLA CALDAIA

- non installare mai la caldaia al di sopra dei piani di cottura presenti in cucine, forni e, generalmente, al di sopra di sorgenti gualsiasi di vapori grassi che rischierebbero di alterare il buon funzionamento della caldaia a causa del possibile intasamento.
- il piano di appoggio sia di sufficiente resistenza per reggere al peso della caldaia (peso: 400 kg circa)
- prendere le necessarie precauzioni per limitare gli effetti acustici indesiderati.

Avvertenza:

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.

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DELL'INSTALLAZIONE

Circuito acqua calda sanitaria.

Se l'acqua ha una durezza superiore a TH 25, prevedere un dispositivo di trattamento.

Circuito riscaldamento principale.

Portata circuito riscaldamento: al momento di dimensionare le tubazioni, bisogna tener presente la portata minima di 300l/h, con rubinetti chiusi.

Precauzioni anticorrosione.

Si potrebbero verificare problemi di funzionamento imputabili alla corrosione, quando l'impianto viene realizzato con elementi disomogenei.

Per evitare queste problematiche, è raccomandato l'uso di un inibitore di corrosione.

Prendere ogni precauzione utile per evitare che l'acqua trattata assuma caratteristiche di aggressività.

Vecchie installazioni: sistemate un contenitore di decantazione sul ritorno e sul punto inferiore, prevedere quindi un adeguato trattamento del circuito.

Si raccomanda di prevedere valvole sfiato aria su tutti i radiatori e sui punti alti dell'impianto e rubinetti di scarico sui punti bassi.

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.

- The gas supply piping must be manufactured and sized according to the specific regulations and must comply with the boiler's maximum power output; also ensure that the shut-off valve is suitably size and properly connected.
- Prior to installing the appliance, we recommend carefully cleaning the gas piping to remove any residues that may jeopardise the boiler's operation.
- Check that the maximum water mains pressure does not exceed 6 bar; should it exceed this level, a pressure reducing valve must be installed.
- Water treatment solutions are required whenever water hardness levels exceed 20°f.

Recommendations:

A lightning protection system must be implemented if the area housing the appliance is exposed to lightning strikes (e.g. isolated installation at the end of power supply lines, etc.).

Our warranty is subject to this condition.

LOCATION OF THE BOILER

- Never install the boiler above cooking hobs in kitchens, above ovens and, generally, above any source of greasy steam, as this may alter the correct operation of the boiler as a result of possible clogging.
- Ensure that the support surface is sufficient strength to hold up the weight of the boiler (weight: 400 kg)
- · Take the necessary precautions to limit any undesired acoustic effects.

Warning :

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.

PLANNING AND CARRYING OUT INSTALLATION Domestic hot water circuit.

A water treatment device is required for water hardness levels above 25 TH.

Main heating circuit.

Heating circuit flow rate: when deciding on the piping dimensions, take into account a minimum flow rate of 300 l/h, with valves shut.

Anti-corrosion measures.

Possible malfunctions due to corrosion may occur when the elements making up the circuit have different characteristics.

To avoid such problems, we recommend using a corrosion inhibitor.

Take all the necessary precautions to ensure that the treated water does not have aggressive characteristics.

Old circuits: after fitting a decanter on the flow return and on the lower point, the circuit must be suitably treated.

We recommend adding bleed devices on all radiators, on the circuit's high points and on the low points of discharge valves.

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.

Impianti a pavimento

Negli impianti di riscaldamento a pavimento, installare un termostato di sicurezza sulla mandata della caldaia (vedere Schema Elettrico).

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

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 viaenti.

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

Marcatura CE

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

- 90/396/CEE relativa agli apparecchi a gas
- 2004/108/CEE relativa alla compatibilità elettromagnetica
- 92/42/CEE
- 2006/95/CEE
- relativa al rendimento energetico
- relativa alla sicurezza elettrica

Warnings

Underfloor heating

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

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

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

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

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.

CE labelling

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

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

Collegamento condotti aspirazione e scarico fumi

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

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

Le tubazioni installate orizzontalmente devono avere una pendenza discendente (3%) verso l'apparecchio per evitare ristagni di condensa. Nel caso di installazione di tipo B il locale in cui la caldaia viene installata deve essere ventilato da una adeguata presa d'aria conforme alle norme vigenti. Nei locali con rischio di vapori corrosivi (esempio lavanderie, saloni per parrucchiere, ambienti per processi galvanici ecc.) è molto importante utilizzare l'installazione di tipo C con prelievo di aria per la combustione dall'esterno. In questo modo si preserva la caldaia dagli effetti della corrosione.

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

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

La caldaia è progettata per l'installazione a parete e deve 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.

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

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

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

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

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

Tipologie di collegmento della caldaia alla canna fumaria

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

Nel collegamento tra caldaia e canna fumaria debbono essere impiegati prodotti resistenti alla condensa. Per le lunghezze e cambi di direzione dei collegamenti consultare la tabella tipologie di scarico.

I kit di collegamento aspirazione/scarico fumi vengono forniti separatamente dall'apparecchio in base alle diverse soluzioni di installazione.

Il collegamento dalla caldaia alla canna fumaria è eseguito in tutti gli apparecchi con tubazioni coassiali ø80/125, ø60/100 o tubazioni sdoppiate ø 80/80.

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

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

ATTENZIONE

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

Assicurarsi che i condotti di scarico fumi non abbiano perdite

Connecting the Flue

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

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

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

When type B installation is used, the room in which the coiler is installed must be ventilated using a suitable air inlet which complies with current legislation. In rooms where corrosive vapours may be present (for example, laundry rooms, hair studios, rooms where galvanic processes take place, etc.) it is important that type C installation is used, with air for combustion drawn from outside. In this way the boiler is protected from the effects of corrosion.

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

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

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

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

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

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

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

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

Types of boiler - flue exhaust connection

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

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

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

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

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

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

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

Warnings

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.

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.

Electrical connections

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

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

Make sure that the system is able to withstand the maximum power absorbed by the boiler (this is indicated on the appliance data plate). 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.



Controllare che la sezione dei cavi sia idonea, comunque non inferiore a 0,75 $\mbox{ mm}^2.$

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

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

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

Sono vietate prese multiple, prolunghe o adattatori.

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

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

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

Check that the section of the wires is suitable and is not less 0,75 $\ensuremath{\mathsf{mm}^2}$

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.

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.

VISTA COMPLESSIVA

OVERALL VIEW





Descrizione del prodotto

Legenda

- 1. Collettore scarico fumi
- 2. Valvola sfogo aria
- 3. Vaso espansione 12lt (circuito riscaldamento)
- 4. Elettrodo di rilevazione fiamma
- 5. Sonda ritorno riscaldamento
- 6. Sonda mandata riscaldamento
- Silenziatore Verde - PHAROS ZELIOS EVO 18 Nero - PHAROS ZELIOS EVO 25/35
- 8. Rubinetto di svuotamento bollitore
- 9. Raccolta glicole circuito solare
- 10. Sonda bassa bollitore
- 11. Circolatore circuito sanitario
- 12. Bollitore 180Lt
- 13. Vaso espansione circuito solare 12 lt
- 14. Ventilatore modulante
- 15. Elettrodi accensione
- 16. Accenditore
- 17. Scambiatore Primario
- 18. Termofusibile scambiatore
- 19. Prese analisi fumi
- 20. Sonda collettore solare
- 21. Collettore solare
- 22. Finestra controllo glicole
- 23. Valvola regolazione portata circuito solare
- 24. Anodo ProTech
- 25. Sonda bollitore
- 26. Scarico condensa
- 27. Vaso espansione sanitario (KIT opzionale)
- 28. Sonda alta bollitore
- a1. Valvola gas
- a2. Scambiatore sanitario
- a3. Sonda circuito sanitario
- a4. Sifone
- a5. Valvola di sicurezza 3 bar (circuito riscaldamento)
- a6. Rubinetto di svuotamento
- a7. Flussimetro sanitario
- a8. Filtro circuito riscaldamento
- a9. Valvola termostatica manuale
- a10. Circolatore modulante con disareatore
- a11. Valvola di sicurezza 6 bar circuito sanitario
- a12. Valvola deviatrice motorizzata
- a13. Pressostato di minima
- b1. Pressostato circuito solare
- b2. Valvola di sicurezza 6 bar circuito solare
- b3. Rubinetto ritorno collettore solare
- b4. Rubinetto intrcettazione vaso espansione solare

10

- b5. Circolatore circuito solare
- b6. Flussimetro circuito solare
- b7. Rubinetti carico/scarico circuito solare
- b8. Sonda mandata collettore solare
- b9. Rubinetto mandata collettore solare
- b10. Sonda ritorno collettore solare
- b11. Valvola sfiato circuito solare
- b12. Termoidrometro circuito solare

Product description

Legend:

- 1. Flue connector
- 2. Manual air vent
- 3. Expansion vessel Central Heating(12lt)
- 4. Detection electrode
- 5. C.H. return temperature probe
- 6. C.H. Flow temperature probe
- Silencer Green - PHAROS ZELIOS EVO 18 Black - PHAROS ZELIOS EVO 24/35
- 8. Tank Drain valve
- 9. Raccolta glicole circuito solare
- 10. Low tank temperature probe
- 11. Circulation pump D.H.W. circuit
- 12. Tank 180lt
- 13. Expansion vessel Solar circuit (12lt)
- 14. Modulating fan
- 15. Ignition electrodes
- 16. Ignitor
- 17. Main heat exchanger
- 18. Thermal fuse
- 19. Combustion anlysis test point
- 20. Solar collector temperture probe
- 21. Solar collector
- 22. Window glycol control
- 23. Flow-rate valve solar circuit
- 24. Anode
- 25. NYC Storage
- 26. Condensate discharge
- 27. D.H.W. Expansion vessel (Optional)
- 28. NTC Storage High
- a1. Gas valve
- a2. Secondary heat exchanger
- a3. D.H.W. temperature probe
- a4. Condensate trap
- a5. C.H. pressure relief valve 3bar
- a6. Drain valve
- a7. D.H.W. flow switch
- a8. Filtro circuito riscaldamentoC.H. circuit filter
- a9. Thermostatic mixing valve
- a10. Circulation Pump (modulating) with air release valve
- a11. D.H.W. pressure relief valve 6 bar
- a12. Diverter valve
- a13. Pressostato di minima

b5. Solar circuit pump

b6. Flowmeter

b1. Solar circuit switch on/off

b3. Return solar collector valveb4. Solar expansion vessel cut-off valve

b7. Inlet/drain valves solar circuit

b9. Flow solar collector valve

b11. Air relief valve - solar circuit

b12. Thermohydrometer - solar circuit

b2. Solar circuit pressure relief valve 6 bar

b8. Solar circuit flow temperature probe

b10. Solar circuit return temperature probe

PHAROS ZELIOS

SCHEMA IDRAULICO

WATER CIRCUIT DIAGRAM



Descrizione del prodotto

DIMENSIONI CALDAIA

DIMENSIONS



* adattatore 8/125 e curva 60/100 = 200 mm

* adapter 80/125 and curve 60/100 = 200 mm

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.



Collegamento idraulico

Nelle figure seguenti 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.

La minima pressione per il funzionamento dei dispositivi che regolano la produzione di acqua calda sanitaria è di 0,2 bar.

Collegamento laterale

Il collegamento laterale della caldaia necessita del "kit collegamento per uscita laterale - destra o siinstra".

Installation

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.

The minimum pressure for the operation of devices that regulate the production of domestic hot water is 0.2 bar.

Connection from the side

Connecting the boiler from the side requires the "Connection kit for side outlet - right or left".



Collegamento superiore

Il collegamento superiore della caldaia necessita del "kit collegamento per uscita superiore".

- A. Mandata impianto
- B. Uscita acqua calda
- C. Ingresso Gas
- D. Entrata acqua fredda
- E. Ritorno Impianto
- R. Ricircolo bollitore
- sE. Entrata circuito solare
- sU. Uscita circuito solare



Connection from the top

Connecting the boiler from the top requires the "Connection kit for top outlet".

A. Central Heating Flow

- B. Domestic Hot Water Outlet
- C. Gas Inlet
- D. Domestic Cold Water Inlet
- E. Central Heating Return
- R. Tank Return
- sE. Solar circuit inlet
- sU. Solar circuit outlet

Quote di riferimento per le installazioni che utilizzano i kit di collegamento laterale o superiore e se il sifone di raccolta condensa/ scarico valvole di sicurezza viene montato a lato della caldaia. Se il sifone viene montato tra caldaia e parete, valutarne l'ingombro prima di posizionare il gruppo termico.

Reference measurements for installations using side or top connection kits, with the condensate trap/safety valve drain fitted alongside the boiler. If the trap is installed between the boiler and the wall, calculate its total size before positioning the heating assembly.

Collegamento posteriore o diretto

Le installazioni collegate direttamente all'impianto utilizzano il solo kit di rubinetti d'intercettazione.

La distanza dal muro (X) e' a discrezione dell'installatore in funzione degli apparati che intende montare.

- A. Mandata impianto
- B. Uscita acqua calda
- C. Ingresso Gas
- D. Entrata acqua fredda
- E. Ritorno Impianto
- R. Ricircolo bollitore
- sE. Entrata circuito solare
- sU. Uscita circuito solare

Connection from the rear, or direct connection

Installations connected directly to the system only use the shutoff valve kit.

Distance from the wall (X) is at the discretion of the installer, and depends on the equipment to be fitted.



- A. Central Heating Flow
- B. Domestic Hot Water Outlet
- C. Gas Inlet
- D. Domestic Cold Water Inlet
- E. Central Heating Return
- R. Tank Return
- sE. Solar circuit inlet
- sU. Solar circuit outlet

Installation

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.

Rappresentazione grafica della prevalenza residua 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.

Residual Head of the Boiler ∆T 20°C



Curve di prevalenza circolatore solare

Residual Head of the solar circuit Pump



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 (12L) abbia una capacità adeguata al contenuto d'acqua dell'impianto.

E' inoltre necessario installare un vaso si espansione sanitario disponibile come KIT.

Pulizia impianto solare

Prima di riempire l'impianto solare è necessario eliminare dalle tubazioni tutti i residui accumulatisi in fase di produzione e di montaggio. Persino minuscole quantità, di materiale estraneo possono agire, da catalizzatore e provocare la decomposizione del fluido termovettore.

Dispositivo di sovrapressione

La valvola di sicurezza del circuito riscaldamento **a5** et la valvola di sicurezza del circuito sanitario **a11** devono essere collegati ad un sifone di scarico con possibilità di controllo visivo per evitare che, in caso di intervento, si provochino danni a persone, animali e cose, dei quali il costruttore non è responsabile.

Cleaning the heating installation

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 (12LT) is suited to the amount of water contained in the system.

E' inoltre necessario installare un vaso si espansione sanitario disponibile come KIT.

Cleaning the solar system

Before filling the system, clean the pipes to remove any residue left behind by the manufacturing and installation process. Even minimal amounts of foreign material can act as a catalyst and cause the carrier fluid to decompose.amount of water contained in the system.

Excessive pressure device

Fit drain pipes for safety valve **a5** (heating circuit) and **a11** (D.HW. circuit). The excessive pressure device outlet 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).

Scarico della condensa

/!\

L'elevata efficienza energetica produce condensa che deve essere smaltita. A tal fine si deve utilizzare una tubazione in plastica posizionata in modo tale da evitare il ristagno della condensa nella caldaia. La tubazione deve essere collegata ad un sifone di scarico con possibilità di controllo visivo.

Rispettare le normative nazionali di installazione in vigore ed eventuali prescrizioni delle autorità locali e di enti preposti alla salute pubblica. Prima della messa in servizio, il sifone deve essere riempito d'acqua. Versare circa 1/4 di litro dallo scarico dei fumi prima di procedere

al raccordo dei condotti scarico/aspirazione o svitare il sifone posto sotto la caldaia, riempirlo d'acqua e riposizionarlo correttamente.

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

Discharge of condensation

High energy efficiency produces some condensation which must be removed. To do so, use a plastic pipe placed so as to avoid the accumulation of any condensation inside the boiler. This pipe must be attached to a discharge siphon which can be checked when required. The standards governing installation currently in force in the country of installation must be respected, as must any local authority regulations or those issued by public health bodies.

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





Collegamento condotti aspirazione scarico fumi

La caldaia e' predisposta per il collegamento dei condotti di aspirazione aria ed evacuazione fumi ad un sistema di tipo **concentrico 80/125**. Per utilizzare condotti di tipo **concentrico 60/100** è necessario utilizzare l'apposito adattatore (non in dotazione).

Per sistemi sdoppiati e' necessario utilizzare la presa d'aria di cui e' dotata la caldaia (Ø60mm). Per fare questo, togliere le viti ed estrarre il tappo **A**, inserire il raccordo (non in dotazione) per la presa d'aria e fissarlo alla caldaia riutilizzando le viti tolte in precedenza.

Flue gas exhaust / air suction duct connection

Installation

The boiler is set up for connection to a **80/125 coaxial** air intake and flue gas exhaust ducting system.

To use a **60/100 coaxial** air intake and flue gas exhaust ducting system it's necessary to use the appropriate adapter (not supplied). To use split types of suction and exhaust, the air intake (Ø60mm)

must be used. Remove the screws and pull out the plug A, fit the air intake attachment (not supplied) and fasten it to the boiler using the screws removed previously.



Tabella Lunghezza condotti aspirazione/scarico

Table of flue gas exhaust duct lengths

Tipologia di scarico fumi Type		Lunghezza massima tubi aspirazione/scarico (m) Maximum Extension Exhaust-air (m)		Diametro condotti Diameter of pipe (mm)		
		PHAROS ZELIOS EVO				
		18	25	35		
	C13 C33 C43	42	36	24	ø 80/125	
Sistemi Coassiali	B33	42	36	24		
Coaxial System	C13 C33 C43	14	12	8	ø 60/100	
	B33	14	12	8		
		S1 = S2				
	C13	36/36	36/36	24/24	00/00	
	C33	36/36	36/36	24/24	Ø 80/80	
Sistemi Sdoppiati	C43	36/36	36/36	24/24		
Twin-pipe System			S1 + S2			
	C53 C83 50 60 45	ø 80/80				
	B23	50	60	45	ø 80	

S1. aspirazione aria - S2. scarico fumi

S1 = Air intake S2 = Flue gas exhaust

Tipologie di aspirazione/scarico fumi



Type of air suction/flue gas exhaust ducting



Collegamenti elettrici

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

Alimentazione 230 V + collegamento di terra

Il collegamento si effettua con un cavo 2 P + T fornito con la caldaia, collegato alla scheda principale all'interno del pannello comandi.

Collegamento Periferiche

Per accedere alle connessioni delle periferiche procedere come segue:

- scollegare elettricamente la caldaia
- rimuovere il mantello frontale (vedi pagina 53)
- ruotare il pannello portastrumenti
- sganciare le due clip "a", ruotare in alto il pannello "b" per accedere al collegamento delle periferiche
- svitare le due viti "c" e rimuovere il coperchio "d" del portastrumenti per accedere alla scheda elettronica.

b

Connessioni periferiche:

- BUS = Collegamento periferiche modulanti
- FLOOR/ TA2 = Termostato limite per impianti a pavimento o Termostato ambiente Zona 2 (di fabbrica impostato come termostato impianti a pavimento

per modificare accedere al parametro 223)

- SE = Sonda Esterna
- TNK = Sonda NTC bollitore
- **SOL =** Sonda solare
- **TA1 =** Termostato ambiente Zona1

Installation

Raccordement électrique

Avant toute intervention dans la chaudière, couper l'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur bipolaire extérieur sur "OFF".

Respecter les connections neutre phase.

Alimentation 230 V + terre

Le raccordement s'effectue avec un câble 2 P+T fourni avec l'appareil, connecté sur la carte principale du boîtier électrique.

Peripheral unit connection

To access peripheral unit connections carry out the following steps:

- Disconnect the boiler from the power supply
- Remove the casing (see page 53)
- Rotate the control panel while pulling it forwards
- Unhook the two clips "a", rotate the cover "b" to have access to the peripherical connections
- Unscrew the two screws "c" and remove the cover "d" of the instrument panel to have access to the main P.C.B.



Peripheral connections:

BUS = Remote control connection (modulating device)

FLOOR/ TA2 = the underfloor heating thermostat or the room thermostat 2

- SE = Outdoor sensor
- **TNK** = Tank temperature probe
- **SOL** = Solar temperature probe
- **TA1** = Room thermostat 1

Installation



ATTENZIONE!

/!`

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

Collegamento del Controllo Remoto (vedi schema elettrico Solar Manager - pag. 23)

- allentare il fermacavo con un cacciavite e inserire il cavo proveniente dal termostato ambiente
- collegare i cavi al morsetto BUS
- 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.

Remote Control connection

(see Electrical diagram on page 23)

- 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 terminal BUS
- 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

Electrical diagram



Electrical diagram - SOLAR MANAGER

Led Anodo Protech (\bigcirc) (O)(O)Anode Protech Coperchio connessione Sonda entrata circuito solare Controllo Remoto Solar circuit inlet temp. probe P) Cap for Connection Sonda uscita circuito solare Remote Control Solar circuit outlet temp. probe Pressostato Switch on/off Ì Flussimetro l..... Flowmeter FUSE 230 V 5 Ø AUX1 **S**1 **S**4 (C) Р1 ⊕ 230 N∉ A1 A1 Ш h שדעדעד UTU Ш Ī Ī Π Ťď T Ш ۵۰۵ Ш 1011 (Т 0 ((((C \bigcirc ł 1 Эı 1 Alimentazione Collegamento Bus caldaia Bus connection to gas boiler L _ _ _ _ Circolatore solare Controllo Remoto Solar circuit Pump Remote Control Sonda alta bollitore Ċ ╘ \square NTC Storage High Sonda bassa bollitore NTC Storage Low Sonda collettore solare S1 Solar collector temp. probe (collegamento a cura dell'installatore) (connected by the installer)

Descrizione / Description

Schema elettrico - SOLAR MANAGER

LED VERDE (sinistra) / GREEN LED (LEFT)				
Spento/Off	alimentazione elettrica OFF/ power supply OFF			
Fisso / fixed	alimentazione elettrica ON / power supply ON			
lampeggiante flashing	alimentata ON, scheda in funzione manuale powered ON, P.C.B. in manual mode			
LED VERDE (centrale) / GREEN LED (central)				
Luce spenta / Light off	comunicazione Bus assente o not-OK Bus communication absent or not-OK			
Luce fissa / Fixed light	comunicazione Bus presente Bus communication present			
Luce lampeggiante flashing light	scansione o inizializzazione della comunicazione Bus scanning or initialisation of Bus communication			
LED ROSSO (destra) / RED LED (right)				
Luce spenta / Light off	nessun errore di funzionamento / no operation error			
Luce fissa / Fixed light	presenza di uno o più errori di funzionamento presence of one or more operations errors			

Messa in funzione

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

Procedere nel modo seguente:

- 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 riscaldamento

Procedere nel modo sequente:

- aprire i rubinetti di mandata e ritorno caldaia
- aprire le valvole di sfogo dei radiatori dell'impianto;
- allentare il tappo della valvola automatica di sfogo aria posta sul circolatore; tale tappo va poi lasciato allentato.
- allentare il rubinetto di sfiato posto sul corpo caldaia
- aprire gradualmente il rubinetto di riempimento della caldaia e chiudere le valvole di sfogo aria sui radiatori appena esce acqua;
- chiudere il rubinetto di sfiato posto sul corpo caldaia appena comincia a defl uire l'acqua dal tubo di scarico collegato.
- chiudere il rubinetto di riempimento caldaia quando la pressione indicata sull'idrometro è di 1-1,5 bar.

Riempimento circuito sanitario

Procedere nel modo seguente:

- aprire il rubinetto di ingresso acqua fredda
- aprire i rubinetti dell'acqua calda, sfiatare il bollitore e verificare la tenuta dei collegamenti.

Alimentazione Gas

Procedere nel modo seguente:

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

Riempimento circuito solare

Regolazione della pressione in entrata del vaso di espansione

Misurare e regolare **assolutamente** la pressione in entrata del vaso di espansione prima di riempire l'impianto (vedi tabella).

Altezza dell'impianto	Pressione riempimento im- pianto - bar	Pressione in entrata vaso di espansione (181) - bar
3 – 10 m	1,5	1,3
11 m	1,6	1,3
12 m	1,7	1,4
13 m	1,8	1,5
14 m	1,9	1,36
15 m	2,0	1,7

Pulitura dell'impianto

 Prima di riempire l'impianto è necessario eliminare dalle tubazioni tutti i residui accumulatisi in fase di produzione e di montaggio. Persino minuscole quantità, di materiale estraneo possono agire, da catalizzatore e provocare la decomposizione del fluido termovettore.

Commissioning

Initial procedures

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

Electricity supply

- Proceed as follow:
- 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.

Central Heating circuit

Proceed as follow:

- open the boiler fl ow and return valves;
- open the air vents on the radiators in the system;
- loosen the automatic air vent cap on the circulation valve. This cap should be left loose;
- loosen the air vent valve on the boiler body;
- gradually open the boiler fi lling valve and shut off the radiator air vents as soon as water starts to come out;
- close the air vent valve on the boiler body as soon as water begins to come out of the drain pipe connected to it;
- shut off the boiler fi lling valve when the pressure indicated on the pressure gauge is 1 1.5 bar.

D.H.W. circuit

Proceed as follow:

- Open the cold water inlet valve
- Open hot water taps, vent the storage and check the tightness of connections.

Gas supply

Procedere nel modo seguente:

- 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 fl ames 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.

Solar heating circuit filling

Setting the entry pressure of the expansion vessel

Measure and **precisely** adjust the entry pressure of the expansion vessel before filling the system (see table).

System height	System filling pressure - bar	Expansion vessel (18 l) entry pressure - bar
3 – 10 m	1,5	1,3
11 m	1,6	1,3
12 m	1,7	1,4
13 m	1,8	1,5
14 m	1,9	1,36
15 m	2,0	1,7

System cleaning

- Prior to filling the system, any residues that have built up during the manufacturing and installation phases must be eliminated. Even minimal amounts of foreign material can act as a catalyst and cause the carrier fluid to decompose. - Risciacquare l'impianto con acqua utilizzando una pompa per riempimento/risciaquo impianti solari, con pressione di esercizio da 2 a 3,5 bar, fino a desarearlo completamente.

In seguito, vuotare completamente l'impianto.

Nota: L'impianto può essere riempito e messo in servizio solo in presenza di un'estrazione di calore.

Riempimento dell'impianto solare

- Verificare che la quantità di liquido solare sia sufficiente al riempimento dell'impianto.
- Il foglio di copertura deve essere lasciato sui collettori fino alla messa in servizio definitiva, per evitare un surriscaldamento e ridurre al minimo il rischio di ustioni.
- Aprire tutti i dispositivi di intercettazione e di sfiato;
- Come fluido termovettore DUÒ essere utilizzato esclusivamente un propilenglicole (per uso alimentare) per

impiego su impianti solari termici. Osservare le indicazioni contenute nella scheda di sicurezza.

- Introdurre il fluido termovettore nell'impianto con una pompa per riempimento/risciaquo impianti solari, attraverso la valvola di riempimento e scarico (b); chiudere in sequenza i dispositivi di intercettazione e di sfiato non appena fuoriesce del liquido nella parte più alta dell'impianto.
- Prima di terminare la procedura di riempimento, regolare la pressione dell'impianto e chiudere lentamente le valvole.
- Pressione dell'impianto: 0,5 bar oltre l'altezza statica (minimo 1,5 bar). Controllare la pressione e se necessario aprire le valvole e regolare nuovamente.
- Controllare l'assoluta assenza di aria nell'impianto azionando il disaeratore manuale nel punto più alto dell'impianto.

6

removed

- Next, completely empty the system.

heat extractor is present.

Filling the solar heating system

- Make sure there is enough solar heating fluid to fill the system.
- The collector cover must be left on until the final commissioning This stage. prevents overheating and reduces the risk of burns.
- Open all cut-off and bleed devices;
- Only propylene-glycol (for alimentary use) can be used as the heat-conveying fluid for use in solar heating systems. instructions Consult the provided in the safety sheet.

Use a solar heating system filling/rinsing pump to introduce the heat transfer fluid into the system through the filling and flushing valve (b); close all cut-off and bleed devices in sequence as soon as the fluid starts to escape

at the highest point of the system. Before completing the filling procedure, adjust the system pressure and shut off the valves slowly.

- Flush the system thoroughly with water using a pump specifically

Note: The system can be filled and started for the first time only if a

designed for filling/flushing solar heating systems, with an operating pressure of 2 to 3.5 bar, until all air has been completely

System pressure: 0.5 bar above the static head (minimum 1.5 bar). Check the pressure; if necessary open the valves and make further adjustments.

- Check that the system is completely free of air by operating the manual deaerator at the highest point of the system.

Messa in funzione

PANNELLO COMANDI

TABLEAU DE COMMANDE



- 11. Tasto Reset

DISPLAY

AFFICHEUR

		<u>7.17.17.17.17.17.17</u> .1	
		** ⁺© ∑₽	
Legenda		Legend:	
	Cifre per indicazione: - stato caldaia e indicazione temperaure (°C) - Segnalazione codici d'errore (Err)		- statut chaudière et indication température (°⊂) - signalisation code d'erreur (∈rr) - réglage menu
	- Settaggio MENU Richiesto intervento assistenza tecnica)	Demande intervention assistance technique ou indication du menu technique
	Segnalazione presenza fiamma con indicazione potenza utilizzata o blocco funzionamento	<u>♦</u> X	Flamme non barrée: chaudière allumée et indication puissance utilisée. Flamme barrée : fonctionnement bloqué
.1111	Funzionamento in riscaldamento impostato con indicazione zona	 .IIII	Mode chauffage validé
	Richiesta riscaldamento attiva con indicazione zona		Demande chauffage en cours
ı٣,	Funzionamento in sanitario impostato	ا ٽم	Mode eau chaude sanitaire validé
الخ ر	Richiesta sanitario attiva	الت ,	Demande eau chaude sanitaire en cours
comfort	Funzione Comfort attivata		Affichage fonction sanitaire Comfort activée
	Funzione Comfort attivata con programmazione oraria	comfort ()	Fonction sanitaire Comfort avec programmation horaire
*	Funzione Antigelo attivata	*	Fonction hors gel en action
SRA	Funzione SRA attivata (Termoregolazione attiva)	SRA	Fonction SRA activée (Thermorégulation activée)
∑ ¢	Sonda ingresso solare collegata	N O	Kit solaire raccordé

.

Ë,

Commissioning

Procedura di accensione

Premere il tasto ON/OFF (2) sul pannello comandi per accendere la caldaia il display s'illumina. Inizia la procedura di inizializzazione.



Procédure de mise en marche

la modalité de fonctionnement

de l'échangeur principal

chaude sanitaire de réglage

- Remove the front casing as shown on page 56.

L'afficheur indique

Commissioning the solar pump and controller

Appuyer sur la touche ON/OFF (2), l'afficheur s'allume.

L'initialisation de l'afficheur lors de la mise en route.

en mode chauffage, la température de réglage

en demande sanitaire la température eau

Al termine il display visualizza:

- la modalità di funzionamento
- in modalità riscaldamento la temperatura di mandata
- in modalità sanitario la temperatura impostata acqua calda sanitaria

Messa in servizio pompa solare e regolatore solare

- Rimuovere il mantello frontale come indicato a pagina 56
- Togliere la vite C posta sulla destra del supporto metallico del pannello di comando e ruotarlo verso di se' per accedere alla centralina Solar Manager.
- Rimuovere il coperchio a slitta della centralina ed inserire il Controllo Remoto spingendo delicatamente cerso il basso. Dopo una breve inizializzazione l'interfaccia di sistema visualizza

- Errore 214 Schema idraulico non definito

- Premere contemporaneamente i tasti ESC \bigcirc e OK. Sul display compare - Inserimento codice
- Ruotare la manopola per inserire il codice tecnico-234.

Premere il tasto OK. Il display visualizza Area Tecnica:

Area Tecnica				
Lingua, data e ora				
Impostazione Rete Bus				
Menu Completo				
Configurazione guidata				
Manutenzione				

Per facilitare le impostazioni dei parametri solare, senza accedere al menu completo, è possibile eseguire la configurazione tramite il menu di accesso rapido:

- Impostazioni rete Bus

Ruotare la manopola e selezione: Impostazioni rete Bus e premere il tasto OK.

il display visualizza l'elenco dei dispositivi presenti nel sistema:

- Interfaccia di sistema (locale)
- Controllo Solare
- Caldaia

I dispositivi configurabili sono contrassegnati dal simbolo Per selezionare lo schema idraulico e la tipologia del gruppo pompa, ruotare la manopola e selezionare

- Controllo Solare

Premere il tasto OK

Ruotare la manopola e selezionare la tipologia del bollitore utilizzato

bollitore monoserpentino

bollitore doppio serpentino



tra

bollitore elettrosolare



Ċ



Control, pushing gently downwards.

Remove the screw C located underneath the metal control

After a short initialising procedure the system interface will show

- Error 214 SM Undefined Hydraulic Scheme

- Press ESC \bigcirc and OK simultaneously. The display shows - Insert Code
- Turn the knob to enter the technical code 234.

Press OK. The display screen shows Technical Area:

Technical Area
Language, date and time
BridgeNet network settings
Complete Menu
Configuration Wizard
Service

In order to facilitate solar parameter setting without accessing the complete Menu, configuration can be performed through the quick access menu:

BridgeNet network settings

Turn the knob and select: BridgeNet network settings and press OK.

The display will show the list of devices present in the system:

- System Interface (Local)
- Solar Controller
- Boiler

The configurable devices are marked by the symbol.

To select the hydraulic circuit diagram and type of pump unit, turn the knob and select:

- Solar Controller

Press OK.

Turn the knob and select the type of indirect cylinder used, from the following:







Selezionare **bollitore monoserpentino** e premere il tasto OK.

Selezionare - Tipologia gruppo pompa

Premere il tasot OK, ruotare la manopola e selezionare.

- Digitale

Premere OK.

Il display visualizza il tipo di schema idraulico utilizzato.

Commissioning

Select **Single coil** and press OK.

Select - Pump group type

Press OK, turn the knob and select.

- **Digital** Press OK

The display will show the type of hydraulic circuit diagram used.



Per terminara la configurazione del circuito solare selezionare

- Configurazione Guidata

Premere il tasto OK

Ruotare la manopola e selezionare:

- Controllo solare

premere il tasto OK Il display visualizza:

- Parametri
- Modalità test
- Procedure guidate

Ruotare la manopola per selezionare

- Procedure guidate

(Le procedure guidate sono un valido aiuto nell'installazione di un sistema solare.

Ruotando la manopola si seleziona l'elenco delle procedure che spiegano passo passo come effettuare una corretta installazione) Premere il tasto OK

Il display visualizza

- Primo riempimento impianto
- Disareazione circuito solare
- Messa in pressione del circuito solare
- Regolazione della portata circuito solare

To end the solar circuit configuration procedure, select

- Configuration Wizard

Press OK.

Turn the knob and select: - **Solar Controller**

Press OK

The display screen shows:

- Parameters
- Test mode
- Guided procedures

Turn the knob to select :

- Guided procedures

Press OK. The display shows

First filling of the

- First filling of the system
- Solar circuit air purge
- Solar circuit pressure setting
- Solar circuit flow rate setting

Ruotare la manopola per selezionare Regolazione della portata del circuito solare. Premere il tasto OK

Seguire le indicazioni sul display e se necessario regolare la portata dell'apparecchio agendo sulla vite di bilanciamento del flussimetro (c)



Turn the knob to select Solar circuit flow rate setting. Press OK. Follow the instructions on the display and, if necessary, adjust the appliance flow rate using the flow meter balancing screw (c).

Attenzione!!

Fare riferimento al manuale del pannello solare per il valore della regolazione della portata.

Premere il tasto ESC \bigcirc fino alla visualizzazione sul display del menù - **Controllo solare**

Ruotare la manopola e selezionare:

- Modalità test

(La modalità test permette di controllare il corretto funzionamento dei componenti collegati al sistema. Ruotando la manopola si seleziona l'elenco dei test che si possono effettuare) Warning!!! Consult the solar panel manual for the flow rate setting value.

Press ESC \bigcirc until the following menu appears on the display:

- Solar Controller

Turn the knob and select:

- Test mode

(Test mode can be used to make sure the components connected to the system are operating correctly. Turn the knob to select the list of tests that can be performed) Press the OK button.

Turn the knob and select from the following:

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare tra:

- Test circolatore solare (attiva il circolatore)
- Test valvola 3 vie solare non presente
- Test Aux 1 Solare (attiva la richiesta di calore alla caldaia) ATTENZIONE!! Prima, procedere alla prima accensione della caldaia.

Premere il tasto OK per ritornare alla visualizzazione precedente.

Premere il tasto ESC 🖱 per uscire dalla modalità test fino a tornare alla normale visualizzazione.

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;
- verificare che il sifone, posto sotto la caldaia, sia stato riempito d'acqua ed eventualmente provedere al riempimento
- Attenzione! La mancanza di acqua nel sifone provoca la fuoriuscita dei fumi di scarico nell'ambiente
- accendere la caldaia (premendo il tasto ON/OFF) e selzionare la modalità stand-by, non ci sono richieste né dal sanitario né dal riscaldamento.
- attivare il ciclo di disarezione premendo il tasto Esc per 5 secondi. Esc. La caldaia inizierà un ciclo di disarezione di circa 7 minuti.
- al termine verificare che l'impianto si completamente disareato e, in caso contrario, ripetere l'operazione.
- spurgare l'aria dai radiatori
- aprire l'acqua calda sanitaria fino allo sfiato completo del circuito
- il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione sia idoneo e libero da eventuali ostruzioni.
- le eventuali necessarie prese di ventilazione del locale siano aperte (installazioni di tipo B).
- 2. Aprire il rubinetto del gas e verificare la tenuta degli attacchi compresi quelli della caldaia verificando che il contatore non segnali alcun passaggio di gas. Eliminare eventuali fughe.
- 3. Mettere in funzione la caldaia attivando il funzionamento invernale o estivo.

- Solar pump test (activates the circulation pump)

- Solar 3 way valve test not present
- Solar AUX1 test (activates the request for heat sent to the boiler)

WARNING!! Before switching the boiler on:

Press the OK button to return to the previous screen. Press ESC \bigcirc to exit test mode, until the normal display screen is restored.

Premier allumage

1. S'assurer que :

- le robinet de gaz est fermé ;
- le raccordement électrique a été effectué correctement. Veiller à ce que le fil de terre vert et jaune soit raccordé à une bonne mise à la terre.
- le couvercle de la soupape automatique de dégazage se trouvant sur le circulateur est desserré ;
 - Vérifier que l'eau est présente dans le siphon, sinon procéder à le remplissage

Nota. En cas d'arrêt prolongé de l'appareil, remplir le siphon avant tout nouvel allumage.

L'absence de rétablissement du niveau de l'eau dans le siphon peut s'avérer dangereuse car des gaz brûlés peuvent envahir la pièce.

- presser la touche ON/OFF, la chaudière se trouve en attente de fonctionnement "Eté" ou " Hiver.
- activer le cycle de dégazage en appuyant sur la touche ESC pendant 5 secondes, la chaudière entamera un cycle de dégazage d'environ 7 minutes qui peut être interrompu, si nécessaire en pressant la touche ESC
- à terme vérifier que l'installation est complètement dégazée, en cas contraire répéter l'opération
- purger l'air dans les radiateurs;
- les conduits d'évacuation des produits de la combustion soient appropriés et non obtrués
- les éventuels bouches de ventilation du local soient ouvertes
- Ouvrir le robinet gaz et vérifer l'étanchéité des raccords y compris ceux de la chaudière en vérifiant que le compteur ne signale aucune fuite de gaz, éliminer les éventuelles fuites.
- 3. Mettre en fonction la chaudière en activant le fonctionnement "Eté" ou " Hiver"par la touche Mode.

Fonction PURGE

S'assurer que la chaudière est en Stand-by, sans aucune demande chauffage ou sanitaire.

Appuyer sur la touche ESC sur le tableau de bord pendant 5 secondes, la chaudière lance un cycle de dégazage d'environ 7 minutes. La fonction peut être interrompue en appuyant sur la touche ESC. Si nécessaire il est possible d'activer un nouveau cycle.

Funzione Disareazione

Premendo il tasto Esc per 5 secondi la caldaia attiva un ciclo di disarezione di circa 7 minuti. La funzione può essere interrotta premendo il tasto Esc. Se necessario è possibile attivare un nuovo ciclo. Vericare che la caldaia sia in Stand-by, nessuna richiesta dal circuito riscaldamento o dal sanitario. Nota: E' indispensabile rispettare l'ordine delle operazioni da svolgere.

Operazione 1 - Verifica della pressione di alimentazione

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

Attivare le Funzione Spazzacamino alla massima potenza. Premere il pulsante di Reset per 10 secondi, sul display viene visualizzato **TEST** ed il simbolo **IIII**.

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

Procedure de contrôle de la combustion L'ordre des opérations doit impérativement être

Settings

antitin

L'ordre des opérations doit impérativement être respecté dans cette procédure..

Opération 1 - Contrôle de la pression d'alimentation.

Desserrer la vis **(1)** et insérer le tuyau de raccordement du manomètre dans la prise de pression.

Faire fonctionner la chaudière à sa puissance maximum - activer la fonction **Contrôle de combustion**, appuyer sur la touche RESET pendant 10 secondes, le pictogramme suivant apparaît sur l'afficheur **TEST** et le pictogramme **IIII**.

La pression d'alimentation doit correspondre à celle prévue pour le type de gaz pour lequel la chaudière a été conçue.

Opération 2 - Préparation du matériel de mesure

Raccorder l'appareil de mesure étalonné dans la

prise de combustion de qauche en dévissant la vis



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

Aprire un rubinetto dell'acqua calda alla massima portata.

Attivare la Funzione Spazzacamino premendo il tasto Reset per 10 secondi.

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

Sul display viene visualizzato **TEST** ed il simbolo **IIII**. La caldaia viene forzata alla massima potenza riscaldamento.



Ruotare l'encoder per attivare la caldaia alla massima potenza sanitario.

Sul display viene visualizzato il simbolo A. Prima di iniziare l'analisi della combustione, attendere un minuto in modo che la caldaia si stabilizzi.

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

Nota:Valori misurati con camera di combustione chiusa.

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

	PHAROS ZELIOS EVO					
	18	25 35				
Gas	CO2 (%)					
G20	9,0 ± 0,7 9,3 ± 0,3					
G31	10,0 ± 0,7	10,0 ± 03				

Opération 3 - Ajustement du CO2 au débit gaz maximal (sanitaire)

Effectuer un puisage sanitaire au débit d'eau maximal.

et en retirant l'obturateur.

SélectionnerlaFonctionContrôledecombustionenappuyantsurlatoucheRESET pendant 10 secondes.

ATTENTION ! En activant la Fonction Contrôle de combustion, la température de l'eau sortant de la chaudière peut être supérieure à 65°C.

Sur l'afficheur apparaît **TEST** et le pictogramme

Chaudière à la puissance maximale chauffage.

Tourner l'encodeur pour activer la chaudière à puissance maximale sanitaire.

Sur l'afficheur apparaît le pictogramme *intermentation*. Attendre 1 minute pour que la chaudière se stabilise avant de réaliser les analyses de combustion.

Relever la valeur de CO2 (%) et la comparer aux valeurs contenues dans le tableau ci-dessous.

Si la valeur de CO2 (%) relevée est différente des valeurs indiquées dans le tableau, procéder au réglage de la vanne gaz en suivant les indications ci-dessous, sinon passer directement à l'opération 4.

PHAROS ZELIOS



Regolazione

Regolazione valvola gas alla massima potenza (sanitario)

Effettuare la regolazione della valvola gas ruotando gradualmente in senso orario la vite **(4)** per diminuire il valore del CO2 (1 di giro modifica il valore di circa 0,2–0,4 %). Dopo ogni modifica, attendere un minuto per stabilizzare il valore del CO2.

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

Nota: La funzione Spazzacamino si disattiva automaticamente dopo 30 minuti o manualmente premendo il tasto Reset.

Operazione 4 – Regolazione del CO2 alla potenza minima

Con la funzione Spazzacamino attivata, ruotare l'encoder fino a selezionare il simbolo **1111 .** La caldaia viene attivata alla minima potenza.

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

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

Regolazione della valvola gas alla potenza minima

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

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

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

In caso contrario ripetere l'operazione.

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

Operazione 5 – Termine delle operazioni di regolazione

Uscire dalla funzione Spazzacamino premendo il tasto Reset. Chiudere il rubinetto dell'acqua.

Verificare ed eventualmente eliminare eventuali perdite di gas. Rimontare il pannello frontale dell'apparecchio.

Riposizionare l'otturatore sulla presa di analisi.



Réglage de la vanne gaz au débit gaz maximal

Effectuer le réglage de la vanne gaz à l'aide de la **vis de réglage (4)** par rotation successive vers la droite pour diminuer le taux de CO2 (1 tour modifie le taux de CO2 d'environ 0,2-0,4%). Attendre 1 minute après chaque réglage, pour stabiliser la valeur de CO2.

Effectuer les reglages afin d'obtenir les valeurs indiqués dans le tableau (Attendre toujours 1 minute après chaque réglage afin d'obtenir une valeur de CO2 stabilisée).

Note : la fonction **Contrôle de combustion** se désactive automatiquement après 30 minutes ou manuellement en appuyant brièvement sur la touche **RESET.**

Opération 4 - Vérification du CO2 au débit gaz minimal

Avec la Fonction **Contrôle de combustion** activée, Tourner l'encodeur.

Sélectionner le pictogramme : ``````

Chaudière à la puissance maximale chauffage. Attendre 1 minute pour que la chaudière se stabilise

avant de réaliser les analyses de combustion. Si la valeur du CO2 (%) relevée est différente de

0,5 à la valeur trouvée lors du réglage au débit gaz maximal, procéder au réglage de la vanne gaz en suivant

les indications ci-dessous, sinon passer directement à l'opération 4.

Réglage de la vanne gaz au débit gaz minimal

Enlever le bouchon et effectuer le réglage de la vis **(2)** par rotation successive vers la gauche pour diminuer le taux de CO2.

Effectuer les reglages afin d'obtenir les valeurs indiqués dans le tableau (Attendre toujours 1 minute après chaque réglage afin d'obtenir une valeur de CO2 stabilisée).

ATTENTION!! Dans le cas d'une modification de la valeur du CO2 au minimum il est necessaire ensuite de mesurer de nouveau la valeur du CO2 à la puissance maximale sanitaire.

Opération 5 - Fin du réglage

 $\bigcirc \bigcirc$

(0)

(83)

0

 (\bigcirc)

Quitter la Fonction Ramonage en appuyant sur RESET. Arrêter le puisage. Remonter la façade de l'appareil.

Remonter l'obturateur des prises de combustion.



2

Regolazione della massima potenza riscaldamento regolabile

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 (100).

Per controllare la massima potenza riscaldamento accedere al parametro 231 e, se necessario, modificare il valore come indicato nella Tabella Riepilogativa Gas.

Réglage de la puissance chauffage maximale

Ce paramètre limite la puissance utile de la chaudière.

Le pourcentage équivaut à une valeur de puissance comprise entre la puissance mini (0) et la puissance nominale (100) indiqué dans le graphique ci-dessous.

Pour contrôler la puissance maxi chauffage de la chaudière, accéder au menu paramètre 231.



Settings

Controllo della potenza di lenta accensione

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 (100).

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 220 e, se necessario, modificare il valore del parametro fino a rilevare la corretta pressione.

Verifica tempo di ritardo accensione riscaldamento

Tale parametro 235 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 parametro 236) da 0 a 7 minuti.

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

Allumage lent

Ce paramètre limite la puissance utile de la chaudière en phase d'allumage.Le pourcentage équivaut à une valeur de puissance utile comprise entre la puissance mini (0) et la puissance maxi (100) Pour contrôler l'allumage lent de la chaudière, accéder au paramètre 220 et modifier la valeur si nécessaire.

Réglage du retard à l'allumage chauffage

Ce paramètre 235, permet de régler en manuel (0) ou en automatique (1) le temps d'attente avant un prochain réallumage du brûleur après extinction afin de se rapprocher de la température de consigne.

En sélectionnant manuel, il est possible de régler l'anticycle sur le paramètre 236 de 0 à 7 minutes.

En sélectionnant automatique, l'anticycle sera calculé automatiquement par la chaudière sur la base de la température de consigne.

Tabella riepilogativa gas

Tabella riepilogativa gas

PHAROS ZELIOS EVO			1	8	25		35	
		parametro parameter	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Indice di Wobbe inferiore Lower Wobbe index (15°C, 1013 mbar) (MJ/m ³)		45,67	70,69	45,67	70,69	45,67	70,69	
Lenta accensione Slow ignition		220	6	0	6	0	6	0
Max PotenzaRiscaldamento regolabile Maximum C. H.power Adjustable		231	6	0	6	0	60	
Potenza min (%) Minimum power (%)		233	21		2		1	
Potenza Max Riscaldamento (%) Max CH power (%)		234	88 64		4	80		
Potenza Max Sanitario (%) Max DHW power (%)		232	88 77		91			
Diaframma gas (Ø) + MIXER Gas diaphragm ((Ø) + MIXER			4,0	3,0	6,4	5,5	7,5	6,0
Consumi max/min	max sanitario max D.H.W		1,90	1,40	2,75	2,02	3,65	2,68
Gas flow max/min (15°C, 1013 mbar)	max riscaldamento max C.H		1,90	1,40	2,33	1,71	3,28	2,41
(nat - m3/h) (GPL - kg/h)	minimo min		0,48	0,35	0,26	0,19	0,37	0,27

Cambio Gas

Questi apparecchi sono concepiti per funzionare con diversi tipi di gas.

Il cambio del tipo di gas deve essere effettuato da un professionista qualificato.

Seguire attentamente le istruzioni contenute nel Kit e procedere alla regolazione dell'apparecchio per il gas prescelto.

Changing the gas supply

These appliances are designed to operate with different types of gas.

The gas must be changed by a qualified professional.

Follow the instructions in the kit and proceed to set the appliance for the chosen gas.

de la chaudière.

COMPLET

suivantes.

chiffres

accès direct à certains paramètres.

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.

Il display visualizza, prima di accedere al MENU COMPLETO, le seguenti viste con accesso diretto ad alcuni parametri.

Per visualizzare tutti i menu ed i parametri disponibili accedere alla vista MENU COMPLETO

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

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.

MENLI R \bigcirc reset 10 3 3. Tasto Esc 3. Touche Esc 4. Encoder programmazione 4. Encodeur 4 10. Tasto MENU/OK 10. Touche MENU/OK



Per uscire premere il tasto ESC \Im fino a ritornare alla normale visualizzazione



Pour accéder au menu procéder comme suit :

(par exemple : Modifier la valeur du paramètre231): Attention ! Les paramètres sont accessibles exclusivement au technicien qualifié après avoir introduit le code d'accès.

- 1. Appuyer sur la touche MENU/OK pour 5 secondes.
 - L'écran affiche CODE.

Accès au menu de : Affichage - réglage - diagnostique

chauffage et de production d'eau chaude à usage sanitaire.

fonctionnement pour un maximum de confort et d'économie.

La chaudière permet de gérer de manière complète le système de

La navigation à l'intérieur des menus permet de personnaliser le système de la chaudière + les périfériques connectés en optimisant le

En outre, il donne des informations importantes au bon fonctionnement

L'écran affiche, en plus du MENU COMPLET, d'autres vues avec un

Pour afficher tous les paramètres disponibles entrer dans le MENU

Les paramètres relatifs à chaque menu sont rapportés dans les pages

L'accès et la modification des divers paramètres sont effectués à

travers la touche MENU/OK et l'encodeur. (Voir le dessin ci-dessous).

Les informations sur le menu et les paramètres sont indiquées par les

- 2. Appuyer sur la touche MENU/OK pour introduire le code d'accès.L'écran affiche 222.
- 3. Tourner l'encodeur (4) dans le sens horaire pour sélectionner le code 234
- 4. Appuyer sur la touche MENU/OK.
- L'écran affiche "ITENU" 5. Appuyer sur la touche MENU/OK. L'écran affiche le menu D
- 6. Tourner l'encodeur (4) pour sélectionner le menu 2
- 7. Appuyer sur la touche MENU/OK pour accéder. L'écran affiche le sous-menu 20.
- 8. Tourner l'encodeur (4) dans le sens horaire pour sélectionner le sous-menu 23
- 9. Appuyer sur la touche MENU/OK pour accéder au sous-menu. L'écran affiche le paramètre 231.
- 10. Appuyer sur la touche MENU/OK pour accéder au paramètre et le modifier à l'aide de l'encodeur (4) "ex: 75"
- 11. Appuyer sur la touche MENU/OK pour mémoriser la modification ou sur la touche ESC \Im pour sortir sans mémoriser.

Pur sortir appuyer sur la touche ESC 🔿 jusqu'à revenir à l'affichage normal.

CODICE D'ACCESSO INSERTION CODE D'ACCÈS MENU COMPLETO - vedi tabella pagine seguenti **MENU COMPLET** - voir le tableau sur les pages suivantes 0 Rete O Réseau 0 2 Rete bus - 0 2 Présence réseau 0 4 Impostazione Display – 0 4 Ecran chaudière 2 Parametri Caldaia Reglage parametre chaudiere -2 0 Impostazioni Generali 2 0 Réglage température ECS Impostazioni Generali caldaia - 2 2 2 Réglage général chaudière 2 Parametri Riscaldamento Parte 1 -2 3 - 2 3 Paramètre chauffage - partie 1 2 Δ Parametri Riscaldamento Parte 2 2 4 Paramètre chauffage - partie 2 5 Parametri Sanitario -2 2 5 Paramètre sanitaire 6 Verifica funzionamento componenti - 2 2 6 Pilotage manuel chaudière 2 7 Test & Utilities - 2 Utilitaires 7 2 8 Reset Menù 2 2 8 Menu reset 4 Parametri Zona 1 4 Parametre zone chauffage 1 0 Impostazione Temperature zona 1 _ 4 4 0 Réglage Température . 4 2 Impostazione zona 1 2 Réglage zone 1 4 _4 3 Diagnostica 4 3 Diagnostic zone1 5 Parametri Zona 2 Parametre zone chauffage 2 0 Impostazione Temperature zona 2 - 5 - 5 0 Réglage Température Impostazione zona 2 - 5 2 - 5 2 Réglage zone 2 - 5 Diagnostica Zona 2 3 Diagnostic zone2 - 5 3 6 Parametri Zona 3 6 Parametre zone chauffage 3 -6 0 Impostazione Temperature zona 3 6 0 Réglage Température 6 2 Impostazione zona 3 6 2 Réglage zone 3 -6 3 Diagnostica Zona 3 3 Diagnostic zone3 6 8 Parametri assistenza 8 Paramètre Assistance Technique . 8 1 Statistiche Statistiques 8 1 8 2 Caldaia 8 2 Chaudière - 8 3 Temperature caldaia - 8 3 Température chaudière . 8 4 Solare e bollitore (se presenti) Températures ballon et solaire - 8 4 5 Service - Assistenza Tecnica . 8 8 5 Service - Assistance Technique 8 6 Elenco errori 8 Historique des anomalies 6 VAL - Accesso diretto ai parametri per la verifica VAL - Accès direct aux paramètres pour l'affichage des delle impostazioni della caldaia informations relatives au fonctionnement de la chaudière 821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 -821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 -833-835-840 833-840-835 ERR - Il display visualizza gli ultimi 10 errori da ERR 0 a ERR 9. ERR - Ce menu permet de visualiser les 10 dernières erreurs de Ruotare l'encoder per scorrere gli errori. ERR 0 à ERR 9. Tourner l'encodeur pour faire défiler les erreurs. PCB - Accesso diretto ai parametri da verificare/modificare in PCB - Accès direct aux paramètres à verifier/modifier pour le caso di sostituzione della sche da elettronica changement de la carte électronique 220 - 228 - 229 - 231 - 232 - 233 - 234 - 247 220 - 228 - 229 - 231 - 232 - 233 - 234 - 247 - 250 - 253 - 250 - 253 GAS - Accesso diretto ai parametri da verificare/modificare in GAS - Accès direct aux paramètres à verifier/modifier pour le caso di regolazione/cambio gasas réglage/changement de gaz 220 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270 220 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270 SET - Accesso diretto ai parametri da verificare/modificare in SET - Accès direct aux paramètres à verifier/modifier pour le fase di prima accensione réglage de la chaudière – mise en service 220 - 223 - 231 - 245 - 246 220 - 231 - 223 - 245 - 246 тіме - 🕑 - vedi pag. 36 TIME - 🕑 - voir page 36 - HOUR -per inserire l'ora DATE - per inserire la data HOUR - pour l'introduction de l'heure TIMER - per selezionare uno dei programmi predeterminati DATE - pour l'introduction de la date per il Comfort sanitario TIMER - pour sélectionner un programme prédéterminé pour le Confort sanitaire

Regolazione

menu	sotto-menu	parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica		
IN	SEI	RIN	IENTO CODICE D'ACCESSO		222		
ru	ota	re l	'encoder per selezionare 234 e	premere il tasto OK			
0	NE	ΞTV	VORK				
0	2	RE	TE BUS				
0	2	0	Rete Bus attuale	0 = Caldaia 1 = Controllo Remoto 2 = Gruppo solare 9 = Sonda ambiente 10 = Controllo multizona	0		
0	4	IN	IPOSTAZIONE DISPLAY				
0	4	1	Temporizzazione backlight	da 0 a 10 (minuti) o 24 (ore)	24		
0	4	2	Disattiva tasto termoregolazione	0 = OFF 1 = ON	0		
2	IN	IPC	STAZIONE PARAMETRI CALD	AIA			
2	0	IN	IPOSTAZIONI GENERALI 1				
2	0	0	Impostazione temperatura sanitario	da 36 a 60 (°C)			
			Regolabile dal pannello coman	di manopola (7)			
2	2	IN	IPOSTAZIONI GENERALI CALI	AIA	1		
2	2	0	Lenta Accensione	da 0 a 100	60		
	_		Vedi tabella regolazione gas		-		
2	2	1	Alto rapporto modulazione PHAROS ZELIOS EVO 18	0 = 1/4 1 = 1/10	0		
			Alto rapporto modulazione PHAROS ZELIOS EVO 25 PHAROS ZELIOS EVO 35	0 = 1/4 1 = 1/10	1		
			RISERVATO AL SAT Solo in ca. scheda elettronica	so di sostituzione della	1		
2	2	3	Termostato Pavimento\TA2	0 = Termostato Pavimento 1 =Termostato Ambiente2	0		
2	2	4	Termoregolazione	0 = Disattivata 1 = Attivata	0		
			E' possibile attivare la termoregolazione dal pannello comandi – Tasto SRA 6				
2	2	5	Ritardo partenza in riscaldamento	0= Disattivato 1= 10 secondi 2= 90 secondi 3= 210 secondi	0		
2	2	8	Versione Caldaia NON MODIFICARE	da 0 a 5	0		
			RISERVATO AL SAT Solo in ca. scheda elettronica	so di sostituzione della			
2	2	9	Settaggio potenza nominale caldaia				
			RISERVATO AL SAT Solo in caso di sostituzione della scheda elettronica				

Settings

usine				
age d				
régl				
222				
5				
es) 24				
0				
60				
0				
1				
s or PCB				
0				
0				
0				
0				
ONLY FOR SERVICE - To be used only in substitution				

Regolazione

menu	sotto-menu	parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica
2	3	PA	ARAMETRI RISCALDAMENTO	- PARTE 1	
2	3	1	Livello Max Pot Riscald Regolabile	da 0 a 100	60
			vedi paragrafo Regolazione Go	25	1
2	3	2	Percentuale Pot Max Sanitario	da 0 a 100	
			RISERVATO AL SAT Solo in ca scheda elettronica – vedi tabe	so di sostituzione della lla regolazione gas	
2	3	3	Percentuale Pot min	da 0 a 100	
			RISERVATO AL SAT Solo in ca scheda elettronica – vedi tabe	so di sostituzione della lla regolazione gas	
2	3	4	Percentuale Pot Max Riscaldamento	da 0 a 100	
			RISERVATO AL SAT Solo in ca scheda elettronica – vedi tabe	so di sostituzione della lla regolazione gas	1
2	3	5	Selezione Tipologia ritardo d'accensione in riscaldamento	0 = Manuale 1 = Automatico	1
2	3	6	Impostazione tempo ritardo d'accensione in riscaldamento (se 235 =0)	da 0 a 7 minuti	3
2	3	7	Post-circolazione riscaldamento	da 0 a 15 minuti o CO (in continuo)	3
2	3	8	<non disponibile=""></non>	1	
2	3	9	<non disponibile=""></non>		
2	4	PA	RAMETRI RISCALDAMENTO	- PARTE 2	1
2	4	3	Post-ventilazione dopo richiesta riscaldamento	0 = OFF (5 secondi) 1 = ON (3 minuti)	0
2	4	4	Tempo incremento	da 0 a 60 (minuti)	16
			attivo solo con T. A. on/off e 1	Termoregolazione attiva	ta
			(parametro 421/521/621 su	01 = Dispositivi ON/OF	-F)
			Tale parametro permette di i	mpostare il tempo di a	ttesa
			prima dell'aumento automa mandata con sten di 4°C (m	itico della temperatur av 12°C) Se tale paran	a di netro
			rimane con valore 0 tale funzi	one non è attiva.	10110
2	4	5	Velocità MAX Circolatore	da 75 a100	100
2	4	6	Velocità MIN Circolatore	da 40 a 100	
2	4	7	Indicazione dispositivo per rilevazione pressione circuito riscaldamento	0 = Solo sonde temperatura 1 = Press. di minima 2 = Sens. di pressione	1
			RISERVATO AL SAT Solo in ca scheda elettronica	so di sostituzione della	
2	4	9	Correzione temperatura esterna Attivo con sonda esterna colle	da -3 a +3 (°C) qata	

n	-menu	mètre	description	valeur	je d'usine
men	sous-	para	note		réglaç

2	3	CENTRAL HEATING PARAMETER - PART 1						
2	3	1	Maximum Central Heating power Adjustable	from 0 to 100	60			
			see parag. Gas settings					
2	3	2	Domestic hot water maximum percentage CANNOT BE MODIFIED	from 0 to 100				
			RESERVED FOR TECHNICAL ASS is changed see "gas setting" tab	SISTANCE Only if the gas or le	PCB			
2	3	3	Minimum percentage CANNOT BE MODIFIED	from 0 to 100				
			RESERVED FOR TECHNICAL ASS is changed see "gas setting" tab	SISTANCE Only if the gas or le	PCB			
2	3	4	Heating maximum percentage CANNOT BE MODIFIED	from 0 to 100				
			RESERVED FOR TECHNICAL ASS is changed see "gas setting" tab	SISTANCE Only if the gas or le	PCB			
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-	3			
2	2	•	overrun	tes) o CO (continuos)				
2	3 7	8						
2	د ۸	9						
2	4	CE			0			
2	4	3	Post-ventilation after	0 = OFF	0			
r	4	4	Reast Time	f = ON	16			
2	4	4		(minutes)	10			
			only enabled with Room The	rmostat on/off and				
			521 or 621 on 01 = Basic te	vatea (parameter 421 o emperature adjustment)	r			
			This parameter can be used t	to set the delay time befo	ore			
			the automatic increase in flo	w temperature, in steps o	of			
			4°C (max. 12°C). If the value	ie of this parameter rema instand	ains			
2	4	F	at 00 the function is not act.	IVated.				
2	4	5	speed					
2	4	6	Circulation pump MIN speed	from 40 to 100				
2	4	7	Central Heating Pressure	0 = Temperature	1			
			detection device	Probes only 1 – Prossuro switch				
				2 = Pressure sensor				
			ONLY FOR SERVICE - To be used only in substitution					
2	4	9	External temperatura	from -3 to +3	0			
			correction	-				
		1	Only active with external sensor connected					

Settings

	-menu	ietro			zioni di				
enu	tto-	aran	descrizione	range	posta: obrica				
2	So	ğ	note		fat				
2	5								
2	5	0		0 – disattivata	2				
2	5	Ű		1 = temporizzato	2				
				2 = sempre attiva					
			L'apparecchio consente d	i aumentare il con	nfort				
			nell'erogazione di acqua	sanitaria mantenendo) in				
			temperatura il bollitore.	on à mantanuta in					
			temperatura						
			1 = temporizzato / COMFOF	RT © con programmazior	е				
			oraria : il bollitore viene ma	ntenuto in temperatura	in				
			2 = sempre attiva / COMFOR	r (edi manuale Utente) . RT · il bollitoree è monter	nuto				
			a temperatura 24 ore su 24	4 e 7 giorni su 7.	1010				
			Quando la funzione è attiva s	sul display compare la so	critta				
			COMFORT		,				
			Nota: Iale funzione può essere	e attivata o disattivata a	nche				
2	5	1	Ritardo d'accensione durante	da 0 a120 minuti	0				
2	5	•	un ciclo COMFORT						
2	5	2	Ritardo partenza in sanitario	da 5 a 200	5				
				(da 0,5 a 20 secondi)					
			Anti-colpo d'ariete	1					
2	5	3	Logica spegimento	0 = Anticalcare	0				
			bruciatore in sanitario	(stop a > 6 / °C)					
2	5	Δ	Post-circolazione e post-	0 = OFF	0				
-	Ĵ	·	ventilazione dopo prelievo	1 = ON	Ŭ				
			sanitario						
			OFF = 3 minuti di post-circola	zione e post-ventilazior	ie				
			aopo un prellevo sanitario se l caldaia la richiedono	e temperature rilevate a	alla				
			ON = sempre attivi i 3 minuti	di post-circolazione e po	ost-				
			ventilazione dopo ogni preliev	vo sanitario.					
2	5	5	Ritardo partenza in riscalda-	da 0 a 30	0				
			mento dopo prelievo	(minuti)					
2	F	6	sanitario						
2	5 5	7	Ciclo di sanificazione termica						
2	5	1	- impostare parametro 320	da Controllo Remoto					
2	5	8	Frequenza ciclo sanificazione						
			- impostare parametro 336	da Controllo Remoto					
2	5	9	Ciclo sanificazione - target te	mperature					
-		1	- impostare parametro 337	da Controllo Remoto					
2	6	VE	RIFICA FUNZIONAMENTO CO						
2	0	0	Activation mode manuel	U = UFF 1 = ON	0				
2	6	1	Controllo circolatore	0 = OFF	0				
-				1 = ON					
2	6	2	Controllo ventilatore	0 = OFF	0				
				1 = ON					
2	6	3	Controllo valvola dev.	0 = OFF	0				
		-	motorizzata	1 = ON					
2	6	4	Forzamento pompa sanitario	0 = OFF	0				

menu	sous-menu	paramètre	description note	valeur	réglage d'usine			
2	5	D	OMESTIC HOT WATER					
2	5	0	CONFORT FUNCTION	0 = Disabled 1 = Time Based 2 = Always active	0			
			The appliance guarantees th water by storing hot water in 0 = deactivated : The water 1 = timed / COMFORT pro- storage is kept hot during t the User's manual). 2 = always on / COMFORT: t hot 24 hours a day, 7 days a When the function is enabled on the display. Note: this function can be ac	e availability of domestic in the storage. in the storage is not kept ogrammed: the water in he periods programmed he water in the storage is week d the text COMFORT app citivated or deactivated by	t hot hot. the (see kept bears / the			
2	5	1	Comfort Anti-cycling Time	from 0 to 120	0			
2	5	2	Hot water flow delay	from 5 to 200 (0.5 to 20 seconds)	5			
			Anti "water hammering"					
2	5	3	D.H.W. switch logic	0 = Anti-scale (stop at > 67°C) 1 = At 4°C over set- point	0			
2	5	4	Post-circulation and post- ventilation after domestic hot water is drawn	0 = OFF 1 = ON	0			
			OFF = 3 minutes post-circ after domestic hot wate temperature measured requi ON = always on for 3 minut ventilation after domestic be	ulation and post-ventik er draw-off if the b res it. es post-circulation and p twater draw-off	ation ooiler oost-			
2	5	5	Delay start in Central	from 0 to 30	0			
			Heating after D.H.W. request	(minutes)				
2	5	7	Thermal Cleanse Function - set parameter 320 on the	e Remote Control				
2	5	8	Thermal Cleance Cycle frequ	ency Remote Control				
2	5	9	Thermal Cleanse target temp - set parameter 337 on the	e Remote Control				
2	6	BC	DILER MANUAL SETTINGS					
2	6	0	Manual mode activation	0 = OFF 1 = ON	0			
2	6	1	Boiler pump control	0 = OFF 1 = ON	0			
2	6	2	Fan control	0 = OFF 1 = ON	0			
2	6	3	Diverter valve control	0 = OFF 1 = ON	0			
2	6	4	DHW Pump control	0 = OFF 1 = ON	0			



menu	sotto-menu	parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica
2	7	М	ODALITA' TEST		
2	7	0	Funzione Test – Spazzacamino	TEST+ 'III = Max Riscaldame TEST+ ≓ = Max Sanita TEST+ 'III ≓ = Potenza minima	nto rio
			Attivabile anche premendo pe La funzione si disabilita dopo 1 RESET.	er 10 secondi il tasto RE 0 minuti o premendo il 1	ESET. Tasto
2	7	1	Ciclo Disareazione	Premere il tasto ESC	
2	8	RE	SET MENU 2		
2	8	0	Ripristino, in automatico, delle impostazioni di fabbrica del menu 2	Resettare tutti OK = Si ESC = NO	
			Per resettare tutti i parametri fabbrica premere il tasto MEN	alle impostazioni iniziali U/OK.	dı
4	PA	RA	METRI ZONA 1		
4	0	IN	IPOSTAZIONE TEMPERATURE	ZONA 1	
4	0	2	Impostazione Temperatura Fissa Riscaldamento	da 20 a 45 °C (param. 420 = 0)	20
				(param. 420 = 1)	70
			Da impostare per termoregola (vedi 421)	zione a temperatura fiss	50
4	2	IN	IPOSTAZIONE ZONA 1		
4	2	0	Impostazione Range Temperature	0 = da 20 a 45 °C (imp. bassa temp.) 1 = da 35 to 85 °C (imp. alta temp.)	1
			Selezionare in base alla tipolog	ia di impianto	
4	2	1	Selezione Tipologia Termoregolazione in base alle periferiche connesse	 0 = Temperatura fissa di mandata 1 = Dispositivi ON/OFF 2 = Sensore ambiente 3 = Solo Sonda Esterna 4 = Sensore ambiente + sonda esterna 	1
			Per attivare la termoregolazione premere il tasto SRA . Sul display appare il simbolo SRA .		

menu	sous-menu	paramètre	description note	valeur	réglage d'usine	
2	7	TE	ST & UTILITIES			
2	7	0	Test mode	TEST+'III = Max Heating power TEST+: Hax DHW pc TEST+ 'IIII.' = Minimum power.	ower	
			Enabled also by pressing for This function is deactivated o minutes, or when the RESET	10 seconds the Reset but automatically after 10 button is pressed.	ton.	
2	7	1	Air purge Function	Press ESC button to act	ive	
2	8	8 RESET MENU' 2				
2	8	0	Reset factory settings	Reset OK = yes ESC = no		
			To reset all default parameter	settings, press the OK bu	itton	
4	zc	ONE	1 PARAMETER			
4	0	ZC	NE 1 TEMPERATURE SETTIN	IG		
4	0	2	Fix temperature central heating	from 35 to 82 (°C) (high temperature)	70	
				(low temperature)	20	
			To set only with Fixed Flow Te Thermoregulation (see 421)	emperaure of		
4	2	ZC	ONE 1 SETTING			
4	2	0	Zone 1 Temperature range	0 = from 20 to 45 °C (low temperature) 1 = from 35 to 82 °C (high temperature)	1	
4	2	1	Select Type of Thermoregulation	0 = Fixed Flow Temperature	1	

Basic Thermoreg.
 Room sensor
 Outdoor Temp.

only 4 = Room sensor + outdoor Temp.

SRA

6

=]]] ,+ To enabled

thermoregulation press Auto button.



Settings



menu	sotto-menu	parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica
4	2	5	Impostazione temperatura massima riscaldamento Zona	da 35 a 85 °C (Param. 420 = 1)	82
			1	da 20 a 45 °C (Param. 420 = 0)	45
4	2	6	Impostazione temperatura minima riscaldamento Zona	da 35 a 85 °C (Param. 420 = 1)	40
			1	da 20 a 45 °C (Param. 420 = 0)	25
4	3	DI	AGNOSTICA		
4	3	4	Stato richiesta di calore Zona 1	0 = OFF 1 = ON	
5	PA	RA	METRI ZONA 2		
5	0	IN	IPOSTAZIONE TEMPERATURE	ZONA 2	
5	0	2	Impostazione Temperatura Fissa Riscaldamento	da 20 a 45 °C (param. 520 = 0)	20
				da 35 a 82 °C (param. 520 = 1)	70
	Da impostare per termoregolazione a temperatura fissa (vedi 521)				a
5	2	IN	IPOSTAZIONE ZONA 2		
5	2	0	Impostazione Range Temperature Zona 2	0 = da 20 a 45 °C (imp. bassa temp.) 1 = da 35 to 85 °C (imp. alta temp.)	1
			Selezionare in base alla tipolog	ia di impianto	
5	2	1	Selezione Tipologia Termoregolazione in base alle periferiche connesse Per attivare la termoregolazione premere il tasto SRA . Sul display appare il simbolo SRA .	 0 = Temperatura fissa di mandata 1 = Dispositivi ON/OFF 2 = Sensore ambiente 3 = Solo Sonda Esterna 4 = Sensore ambiente + sonda esterna 	1
5	2	2	Selezione curva Termoregolazione	da 0.2 a 0.8 (param. 520 = 0)	0.6
		da 1.0 a 3.5 1.5 Funzione SRA attiva (param. 520 = 1) Vedi disegno parametro 422 Nel caso di utilizzo della sonda esterna, la caldaia calcolo la temperatura di mandata più idonea tenendo conto dello temperatura all'esterno e del tipo di impianto. Il tipo di curva va scelta in funzione della temperatura di progetto dell'impianto e dell'entità delle dispersioni present nella struttura. Per impianti ad alta temperatura è possibile scegliere tro			

	nu	e			Isine		
5	-me	nèt	description	valeur	e d'L		
len	-snc	araı			églag		
E	š	S a note					
Λ	2	5	Maximum Central Heating	from 35 to 82 °C	82		
-	2	5	Temperature Zone 1	(Param 420 = 1)	02		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	from 20 to 45 °C	45		
				(Param. 420 = 0)			
4	2	6	Minimum Central Heating	from 35 to 82 °C	40		
			Temperature Zone 1	(Param. 420 = 1)			
				from 20 to 45 °C	25		
				(Param. 420 = 0)			
4	3	DI	AGNOSTICS				
4	3	4	Zone 1 heat request	0 = OFF			
				1 = ON			
5	ZC	DNE	2 PARAMETER				
5	0	zo	NE 2 TEMPERATURE SETTIN	IG			
5	0	2	Fix temperature central	from 35 to 82 (°C)	70		
			heating	(high temperature)			
				from 20 to 45 (°C)	20		
				(low temperature)			
			To set only with Fixed Flow Tempe	eraure of Thermoregulation(see		
			521)				
5	2	zo	ONE 2 SETTING				
5	2	0	Zone 2 Temperature range	$0 = \text{from } 20 \text{ to } 45^{\circ}\text{C}$	1		
				(low temperature)			
				I = II0III 35 L0 82 °C			
5	2	1	Select Type of	0 - Fixed Flow	1		
	2	•	Thermoregulation	Temperature			
				1 = Basic Thermoreg.			
			To enabled	2 = Room sensor			
			thermoregulation press SRA	3 = Outdoor Temp.			
			button.	only			
				4 = Room sensor +			
5	2	2	Zana 1 Slana	from 1.0 to 3.5	15		
5	2	2		(high temperature)	1.5		
				from 0.2 to 0.8	0.6		
				(low temperature)	0.0		
			See parameter 422				
			Only enabled when an outdo	or sensor is installed			
			When an outdoor sensor is u	sed, the boiler calculates	the		
			most suitable delivery tempe	rature, taking into accou	nt		
			the outside temperature and	type of system. The typ	е		
			or curve should be selected in	n correspondence with the	16		
			of the dispersions present in	the structure For high-			
			temperature systems. one of	the curves depicted belo	w		
			may be chosen.				
L			,				

Regolazione

Settings

				1		, <u> </u>			1		
ienu	otto-menu	arametro	descrizione	range	postazioni di bbrica		us-menu	aramètre	description	valeur	glage d'usine
E	ŝ	ă	note		fal	8	S	q	note		Ţ,
5	2	3	Spostamento parallelo della curva di termoregolazione	da - 7 a + 7 (param. 520 = 0) da - 14 a + 14	0	5	2	3	Parallel curve shift Zone 2 Offset	from - 14 to + 14 (°C) (high temperature) from - 7 to + 7 (°C)	0
			Funzione SRA attiva	(param. 520 = 1)						(low temperature)	
			Per adattare la curva termico è possibile spostare paralle modificare la temperatura di r temperatura ambiente. Accedendo al parametro o ruo spostare parallelamente la cur leggibile sul display: - da -14 a +14 (alte temperat - da -7 a +7 (basse temperat Ogni step equivale ad un aur	a alle esigenze dell'imp lamente la curva cos nandata calcolata e qui otando la manopola 4 s va. Il valore di spostame nture) ure) nento/diminuzione 1°C ta alcat niont	ianto sì da ndi la i può nto è della				To adapt the heating curve shift the curve in parallel so perature is modified, in addii By accessing this parameter curve can be shifted in a par in the figure shown below. T display: - from - 14 to +14°C (hig - from - 7 to + 7°C (low Each step represents a flow decrease of 1°C in relation	to the system requirement that the calculated flow a tion to the room tempera or turning the knob 4 the rallel manner as indicated the value is indicated on the the value is indicated on the temperature) temperature to the set-point value.	nts, tem- ture. e he
5	2	4	Impostazione influenza del sensore ambiente per il calcolo della temperatura di	da 0 a 20	20	5	2	4	Room sensor Influence to calculate the set- point temperature - Thermoregulation enabled-	from 0 to 20	20
			set-point Funzione SRA attiva Se impostato a O la tempe ambiente non influisce sul ca la temperatura ambiente rilev cul calcolo del sotpoint. Atti	ratura rilevata dal sei Icolo del setpoint. Se o rata ha la massima influ	nsore a 20, ienza				If setted = 0 the room tem calculation of the set-point. If setted = 20, the room t influence to calculate the se - only active when the BUS	perature doesn't influenc emperature has the max t-point device is connected	e the
5	2	5	collegati.		82	5	2	5	Maximum Central Heating Temperature Zone 2	from 35 to 82 °C (Param. 520 = 1)	82
5	2	5	massima riscaldamento Zona 2	(Param. 520 = 1) da 20 a 45 °C	45					from 20 to 45 °C (Param. 520 = 0)	45
5	2	6	Impostazione temperatura	(<i>Param. 520 = 0</i>) da 35 a 85 °C	40	5	2	6	Minimum Central Heating Temperature Zone 2	from 35 to 82 °C (Param. 520 = 1)	40
			minima riscaldamento Zona 2	(Param. 520 = 1) da 20 a 45 °C	25					from 20 to 45 °C (Param. 520 = 0)	25
				(Param. 520 = 0)		5	3			0.055	
5 5	3 3	DI 4	AGNOSTICA Stato richiesta di calore	0 = OFF		5	3	4	Heat Request Zone 2	$ \begin{array}{l} 0 = OFF \\ 1 = ON \end{array} $	
			Zona 2	1 = ON		6					
6	PA	RA	METRI ZONA 3			6		2			70
6 6	0 0	IM 2	POSTAZIONE TEMPERATURE Impostazione Temperatura	ZONA 3 da 20 a 45 °C	20	6			heating	(high temperature)	/0
			Fissa Riscaldamento	(param. 620 = 0) da 35 a 82 °C	70					from 20 to 45 (°C) (low temperature)	20
			Da impostare per termoregola	(param. 620 = 1) izione a temperatura fis:	sa				To set only with Fixed Flow Thermoregulation (see 621	Temperaure of)	
			parametro 621 = 0	1		6	i 2	Z	ONE 3 SETTING	Т	1
6 6	2 2	I <i>N</i> 0	POSTAZIONE ZONA 3 Impostazione Range Temperature Zona 3	0 = da 20 a 45 °C (imp. bassa temp.)	1	6	2	0	Zone 3 Temperature range	0 = from 20 to 45 °C (low temperature) 1 = from 35 to 82 °C (high temperature)	1
_	-		Selezionare in base alla tipolog	I = da 35 to 85 °C (<i>imp. alta temp.</i>) ia di impianto		6	2	1	Select Type of Thermoregulation	0 = Fixed Flow Temperature 1 = Basic Thermoreg.	1
6	2	1	Selezione l'ipologia Termoregolazione in base alle periferiche connesse Per attivare la termoregolazione premere il	 U = Iemperatura fissa di mandata 1 = Dispositivi ON/OFF 2 = Sensore ambiente 3 = Solo Sonda 	1				To enabled thermoregulation press SRA button.	2 = Room sensor 3 = Outdoor Temp. only 4 = Room sensor + outdoor Temp.	
			tasto SRA . Sul display appare il simbolo SRA .	Esterna 4 = Sensore ambiente + sonda esterna							

Regolazione

								1		
	nua	2			ibi					
5	-me	neti	J		azioni a		, mer	nètr	description	val
len	otto	arar	descrizione	range	npost:		-sno	arar		1
	Ñ	d	note		li i	2	: ŭ		note	
6	2	2	Selezione curva	da 0.2 a 0.8	0.6	6	2	2	Zone 3 Slope	from 1.0 to
			Termoregolazione	(param. 620 = 0)						(high tempe
				da 1.0 a 3.5	1.5					from 0.2 to
			Funzione SRA attivata	(param. 620 = 1)						(low tempe
			vedi disegno parametro 422						See parameter 622	
			Nel caso di utilizzo della sono	la esterna, la caldaia co Nidenea tenendo conto	alcola				Only enabled when an outdo	oor sensor is i used the bei
			temperatura all'esterno e del s	tipo di impianto.	uenu				most suitable deliverv tem	osea, the boll perature. tak
			Il tipo di curva va scelta in fi	unzione della temperati	ura di				the outside temperature an	nd type of sy
			progetto dell'impianto e dell'e	ntità delle dispersioni pre	esenti				of curve should be selected	d in correspo
			nella struttura. Per impianti ad alta tompora	tura à possibila scaolia	ro tra				projected temperature of the	e system and ructure. For b
			una delle curve a lato rappresi	curu e possibile scegilei entate	re tru				systems one of the curves d	lenicted helov
6	2	3	Spostamento parallelo della	da - 7 a + 7	0	6	2	3	Parallel curve shift Zone 2	from - 14 to
			curva di termoregolazione	(param. 620 = 0)					Offset	(high tempe
				da - 14 a + 14	0					from - 7 to
			Funzione SRA attivata	(param. 620 = 1)						(low tempe
			Per adattare la curva termic	a alle esigenze dell'imp	pianto				To adapt the heating curve t	to the system
			e possibile spostare paralle modificare la temperatura di i	namente la curva co: mandata calcolata e qui	si da indi la				shift the curve in parallel so	that the calci
			temperatura ambiente.		nai ia				By accessing this parameter	or turning th
			Accedendo al parametro o ru	otando la manopola 4 s	si può				curve can be shifted in a par	allel manner
			spostare parallelamente la cur	va. Il valore di spostame	ento è				in the figure shown below. I	he value is ind
			leggibile sul display:	atura)					- from -14 to +14°C (hic	nh temperatu
			- da - 7 a + 7 (basse temperat	ure)					- from $-$ 7 to $+$ 7 °C (low)	, temperature)
			Ogni step equivale ad un aun	nento/diminuzione 1°C	della				Each step represents a flow	temperature
			temperatura di mandata rispe	tto al set-piont.		6	2	1	Poom sonsor Influence	from 0
6	2	4	Impostazione influenza del	da 0 a 20	20		2	-	to calculate the set-	
			calcolo della temperatura di						point temperature -	
			set-point						Thermoregulation enabled-	
			Funzione SRA attivata						If setted = 0 the room temp calculation of the set_point	perature does
			Se impostato a O la tempe	eratura rilevata dal se	nsore				If setted = 20 , the room to	emperature h
			la temperatura ambiente rilev	incolo del setpolitt. Se (vata ha la massima infli	u 20, Ienza				influence to calculate the set	t-point
			sul calcolo del setpoint. Atti	vo con dispositivi mod	ulanti		-	_	- only active when the BUS	device is conr
			collegati.			6	2	5	Maximum Central Heating	from 35 to
6	2	5	Impostazione temperatura	da 35 a 85 °C	82					from 20 to
			Thassima riscaldamento	(Param. 620 = 1)	1 -					(Param. 42)
				(Param 620 = 0)	45	6	2	6	Minimum Central Heating	from 35 to
6	2	6	Impostazione temperatura	da 35 a 85 °C	40				Temperature Zone 2	(Param. 42
			minima riscaldamento	(Param. 620 = 1)						from 20 to
			Zona 3	da 20 a 45 °C	25	6	2			(Param. 42)
	-	-		(Param. 4620 = 0)		6	2		Heat Request Zone 2	
6	3	D		0.055			5	-		1 = ON
6	3	4	Zona 3	0 = OFF 1 = ON		8	S	ERV	ICE PARAMETERS	
8	PA		METRI PER ASSISTENZA TEC	NICA		8	1	ST	ATISTICHE	
8	1	51				8	1	0	Hours Burner On (Central He	eating) (XXh)
8		0	Numero ore funzionamento bruci	atore in riscaldamento (h.	x10)	8	1	1	Hours Burner On (Domestic	Hot Water) (
8		1	Numero ore funzionamento bi	ruciatore in sanitario (h	x10)	8	1	2	Number of Flame Faults	
8	1	2	Numero distacchi di fiamma (r	1 x10)	- /	8	1	3	Numbeer of ignition Cycles	
8	1	3	Numero cicli di accensione (n	x10)		8	1	4	Heat request Duration	
8	1	4	Durata media delle richieste d	i calore (min)						

			Sett	ings		
s-menu	amètre	description	valeur	age d'usine		
sou	note			régl		
2 2		Zone 3 Slope	from 1.0 to 3.5 (high temperature)	1.5		
			from 0.2 to 0.8 (low temperature)	0.6		
		of curve should be selected projected temperature of the dispersions present in the str systems, one of the curves do	I in correspondence with system and the nature o ucture. For high-tempero epicted below may be cho	f the f the ature osen.		
2	3	Parallel curve shift Zone 2 Offset	from - 14 to + 14 (°C) (high temperature)	0		
			from - 7 to + 7 (°C) (low temperature)	0		
	To adapt the heating curve to the system requirements, shift the curve in parallel so that the calculated flow tem- perature is modified, in addition to the room temperature. By accessing this parameter or turning the knob 4 the curve can be shifted in a parallel manner as indicated in the figure shown below. The value is indicated on the					

- from -14 to +14°C (high temperature) - from - 7 to + 7 $^{\circ}C$ (low temperature) Each step represents a flow temperature increase/ decrease of 1 °C in relation to the set-point value.

If setted = 0 the room temperature doesn't influence the

If setted = 20, the room temperature has the maximun

- only active when the BUS device is connected

from 0 to 20

from 35 to 82 °C

(Param. 420 = 1) from 20 to 45 °C

(Param. 420 = 0)

from 35 to 82 °C

(Param. 420 = 1)from 20 to 45 °C

(Param. 420 = 0)

20

82

45

40

25

Hours Burner On (Domestic Hot Water) (XXh)

so tto-mend metro note	range	impostazioni di fabbrica
------------------------------	-------	-----------------------------

8	2	C	ALDAIA				
8	2	1	Stato ventialtore	0 = OFF 1 = ON			
8	2	2	Velocità ventilatore (x100) rpm				
8	2	3	<non disponibile=""></non>		1		
8	2	4	Posizione valvola deviatrice	zione valvola deviatrice 0 = Sanitario 1 = Riscaldamento			
8	2	5	Portata sanitario (l/min)				
8	2	7	% Modulazione Pompa				
8	2	8	Potenza istantanea				
8	3	TE	MPERATURE CALDAIA				
8	3	0	Temperatura impostata riscald	lamento (°C)			
8	3	1	Temperatura mandata riscalda	mento (°C)			
8	3	2	Temperatura ritorno riscaldam	ento (°C)			
8	3	3	Temperatura acqua calda uso s	sanitario (°C)			
8	3	5	Temperatura esterna (°C)				
8	4	SC	DLARE E BOLLITORE				
8	4	2	Temperatura ingresso sanitario	o solare (°C)			
			Attivi solo con Kit solare colleg	jato			
8	5	SE	RVICE - ASSISTENZA TECNIC	A			
8	5	0	Impostazione tempo mancante alla prossima manutenzione	da 0 a 60 (mesi)	24		
			Impostati il parametri la calda all'utente la scadenza della pro	ia provvederà a segnalar ossima manutenzione	re		
8	5	1	Abilitazione avviso di manutenzione	0 = OFF 1 =ON	0		
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	Verifica stato scambiatore secondario	0 = OK 1 = Parzialmente intasato 2 = Da sostituire			
8	5	4	Versione Hardware scheda ele	ttronica			
8	5	5	Versione Hardware scheda ele	ttronica			
8	6	EL	ENCO ERRORI				
8	6	0	Ultimi 10 errori	da ERR O a ERR 9			
			Il parametro consente di visua	lizzare gli ultimi 10 erroi	ri		
			segnalati dalla caldaia indicano	do giorno, mese e anno.			
			Accedendo al parametro veng	ono visualizzati in seque	nza		
		gli errori verificatesi dal numero E00 al numero E99.					
		ERR Q : numero errore viene visualizzato in sequenza:					
			108 : codice errore				
			/ : giorno e mese (*)				
			: anno (*)	nol monu TIME			
0	e	4	(") = solo se impostata la data				
8	ю		Keset lista errori	$\frac{\text{Reset? OK} = SI}{\text{Esc} = NO}$			

Settings

5	-menu	mètre	description	valeur	ge d'usine
men	sous	para	note		réglaç

8	2	BO	ILER				
8	2	1	Fan Status	0 = OFF 1 = ON			
8	2	2	Fan Speed - x100 RPM				
8	2	3	<not available=""></not>				
8	2	4	Diverter valve position	0 = D.H.W. 1 = Central Heating			
8	2	5	D.H.W. Flow Rate (I/min)				
8	2	7	Pump Modulation (%)				
8	2	8	Gas Power (kW)				
8	3	BO	ILER TEMPERTURE				
8	3	0	Set temperature Central Hea	ting(°C)			
8	3	1	Flow Heating temperature (°	°C)			
8	3	2	Return Heating temperature	(°C)			
8	3	3	Domestic Hot Water Temper	ature (°)			
8	3	5	Outdoor temperature (%)				
			Only with external sensor co	nnected			
8	4	SO	LAR & STORAGE				
8	4	2	D.H.W. Inlet Temperature (°C	C)			
			Display only with Solar Kit or extern	al storage Kit			
8	5	SE	RVICE				
8	5	0	Months to next	from 0 to 60 (month)	24		
			maintenance				
			If setted the boiler will displa	y that is time to call the			
8	5	1	Installer for maintenance Enable Maintenance advice	$\Omega = \Omega FF - 1 = \Omega N$	0		
8	5	2	Maintenance Warning Reset	Reset? OK= Yes Esc			
Ū	•	-		= No			
_	_	-	to erase the advice for maint	tenance			
8	5	4	P.C.B Hardware version				
8	5	5	P.C.B Software version				
8	6	ER	ROR HISTORY				
8	6	0	Last 10 errors	from Err to Err9			
			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 Err 0 to number Err 9.				
			error:	in a sequence for each s	ingie		
			Err 0 : error number				
			1 08 : error code				
			/ : aay and month (*)				
			(*) = only with the date set in	n the TIME menu			
8	6	1	Reset Error List	Reset?			
				Ok=Yes			
				Esc=No			

Parametri circuito solare accessibili dal Controllo Remoto



Solar circuit Parameters accessible from the Remote Control

menu	sotto-menu	parametro	descrizione note	range	impostazioni di fabbrica			
2	so							
ר ג								
3	1	0	Energia solare (MWh)					
3	1	2	Tempo Tot ON Pompa Solare	ĥ)				
3	1	3	Tempo Tot Sovratemp Coll Sol	are (h)				
3	2	IN	POSTAZIONE SOLARI 1					
3	2	0	Ciclo di sanificazione termica OFF					
			La funzione previene la formazione dei batteri della legionella che, a volte, si sviluppano nei tubi e nei bollitori con una temperatura compresa tra 20 e 40 °C. Se attivata, nel caso in cui la temperatura del bollitore resti per più di 100 ore sotto i 59 °C, la caldaia provvede a riscaldare l'acqua del bollitore fino a raggiungere i 65 °C per una durata di 30 minuti.					
3	2	1	Schema idraulico	 Non definito Base mono serpentino Base doppio serpentino Elettrosolare Integrazione riscaldamento 	0			
3	2	2	< Non disponibile>	I				
3	2	3	DeltaT Collett per Avvio Pompa	da 0 a 30 (°C)				
3	2	4	DeltaT Collett x Stop Pompa	da 0 al valore para- metro 323 (°C)				
3	2	6	Collectorkick	0 = OFF 1 = ON				
3	2	7	Funzione Recooling	0 = OFF 1 = ON				
3	2	8	NON ATTIVO					
3	2	9	Temperatura Antigelo Collettore	da -20 a +5 (°C)				
3	3	IN	IPOSTAZIONI SOLARI 2	-				
3	3	0	Impostazione Portata Fluido	da 0 a 30.0 (l/min)				
3	3	1	Gruppo circolazione digitale	0 = OFF 1 = ON				
3	3	2	Presenza sensore pressione	0 = OFF 1 = ON				
3	3	3	Presenza anodo Pro-Tech	0 = OFF 1 = ON				
3	3	4	Funzione uscita AUX	 O. Richiesta integrazione 1. Allarme 2. Pompa de-stratificazione 	0			

menu	sub-menu	parameter	description notes	value	default setings			
3	SO	OLAR & STORAGE						
3	1	sc	DLAR STATISTICS					
3	1	0	Solar Energy (MWh)					
3	1	2	Solar Pump Run Time (h)					
3	1	3	Collector Overheat T Time (h)					
3	2	sc	DLAR SETTINGS 1					
3	2	OThermal Cleanse FunctionO = OFF1 = ON						
			La funzione previene la formaz legionella che, a volte, si svilup con una temperatura compresa attivata, nel caso in cui la temp per più di 100 ore sotto i 59 ° riscaldare l'acqua del bollitore fi per una durata di 30 minuti.	e previene la formazione dei batteri della he, a volte, si sviluppano nei tubi e nei bollitori nperatura compresa tra 20 e 40 °C. Se I caso in cui la temperatura del bollitore resti 00 ore sotto i 59 °C, la caldaia provvede a acqua del bollitore fino a raggiungere i 65 °C rata di 30 minuti.				
3	2	1	Hydraulic scheme	 Not Defined Basic single coil Basic double coil Electrosolar Heating support 	0			
3	2	2	< Not Available >					
3	2	3	Collector Delta T pump ON from 0 to 30 (°C)					
3	2	4	Collector Delta T pump OFF	from 0 to value parameter 323 (°C)				
3	2	6	Collectorkick	0 = OFF 1 = ON				
3	2	7	Recooling Function	0 = OFF 1 = ON				
3	2	8	NOT ACTIVE					
3	2	9	Collector Frost Protection Temperature	from -20 to +5 (°C)				
3	3	SC	DLAR SETTINGS 2					
3	3	0	Flow Rate Setting	from 0 to 30.0 (l/min)				
3	3	1	Digital solar group	0 = OFF 1 = ON				
3	3	2	Pressure sensor active	0 = OFF 1 = ON				
3	3	3	Pro-Tech anode active	0 = OFF 1 = ON				
3	3	4	Auxiliary output setting	0. Integration request 1. Alarm 2. De-stratification pump	0			

Regolazione

nue	tto-menu	rametro	descrizione	range	oostazioni di brica		
Ĕ	OS	a note					
3	3	5	DeltaT obbiettivo x modulaz da 2 a 20				
3	3	6	Frequenza del ciclo	da 24 a 480 (ore)			
3	3	7	Temperatura obiettivo del ciclo di sanificazione	da 60 a 70 (°C)			
3	3	8	< Non disponibile>	1			
3	3	9	< Non disponibile>				
3	4	Μ	ODO MANUALE				
3	4	0	Attivazione modo manuale	0 = OFF 1 = ON			
3	4	1	Attiva pompa solare	0 = OFF 1 = ON			
3	4	2	Attiva valvola 3vie	0 = OFF 1 = ON			
3	4	3	Attiva uscita AUX	0 = OFF 1 = ON			
3	4	4	Attiva uscita Out	0 = OFF 1 = ON			
3	4	5	Controllo valvola mix	0. OFF 1. Aperto 2. Chiuso			
3	5	DI	AGNOSTICA SOLARE 1	2. Chid30			
3	5	0	Temperatura Collettore Solare (°C)				
3	5	1	Sonda Bollitore Bassa (°C)				
3	5	2	Sonda Bollitore Alta (°C)	onda Bollitore Alta (°C)			
3	5	3	Temperatura Ritorno Riscaldan	nento (°C) - NON ATT	IVO		
3	5	4	Sonda ingresso collettore (°C)				
3	5	5	Sonda uscita collettore (°C)				
3	6	DI	AGNOSTICA SOLARE 2				
3	6	0	Portata circuito solare (I/min)				
3	6	1	Pressione circuito solare (bar)				
3	6	2	Capacità accumulo	0. Non definito 1. 150 l 2. 200 l 3. 300 l			
3	6	3	Numero docce disp				
3	6	4	% riempimento bollitore				
3	8	ST	ORICO ERRORI				
3	8	0	Ultimi 10 errori				
3	8	1	Reset historique des	Reset ? OK = oui			
2	a	RF	anomalies Esc = Non				
3	9	0	Ripristino Impost di Fabbrica	Reset? OK=si ,ESC=No			

Settings

nu	-menu	ameter	description	value	ult Igs	
me	sub	par	notes			
3	3	5	Target deltaT for pump	from 2 to 20		
5	5		modulation			
3	3	6	Thermal Cleance Cycle frequency	from 24 to 480 (h)		
3	3	7	Thermal Cleanse target temp	from 60 to 70 (°C)		
3	3	8	< Not Available >			
3	3	9	< Not Available >			
3	4	Μ	ANUAL MODE			
3	4	0	Manual mode activation	0 = OFF 1 = ON		
3	4	1	Solar pump activation	0 = OFF 1 = ON		
3	4	2	Diverter valve activation	0 = OFF 1 = ON		
3	4	3	Aux 1 activation	0 = OFF 1 = ON		
3	4	4	Out activation	0 = OFF 1 = ON		
3	4	5	Stepper Mix Control	0. OFF 1. Open 2. Close		
3	5	sc	OLAR DIAGNOSTICS 1			
3	5	0	Solar Collector Temperature (°C)			
3	5	1	NTC Storage Low (°C)			
3	5	2	NTC Storage High (°C)			
3	5	3	CH Return Temperature (°C) -	NOT ACTIVE		
3	5	4	4 NTC Collector In (°C)			
3	5	5	NTC Collector Out (°C)			
3	6	sc	DLAR DIAGNOSTICS 2			
3	6	0	Flow Rate Solar Circuit(I/min)			
3	6	1 Solar circuit pressure (bar)				
3	6	2	Tank capacity	0. Not Defined 1. 150 2. 200 3. 300		
3	6	3	Showers n°			
3	6	4	Tank fill rate%			
3	8	EF	ERROR HISTORY			
3	8	0	D Last 10 Errors			
3	8	1	Reset Error List	Reset? OK=Yes,ESC=No		
3	9	RE	SET MENU 3			
3	9	0	Reset Factory Settings	Reset? OK=Yes,ESC=No		

MENU TIME (Non attivo con Controllo Remoto EXPERT CONTROL collegato)					
	HOUR – ORA – premere il tasto MENU/OK e ruoto manopola (4) per selezionare l'ora.	are la			
	DATE - DATA - premere il tasto MENU/OK				
	DAY - Giorno - premere il tasto MENU/OK e r manopola (4) per selezionare il giorno.	uotare la			
	MONTH - Mese - premere il tasto MENU/OK manopola (4) per selezionare il mese.	e ruotare la			
	YEAR - Anno - premere il tasto MENU/OK e ruotare la manopola (4) per selezionare l'anno.				
	TIMER – premere il tasto MENU/OK e ruotare la n per selezionare il programma preimposta	nanopola (4) to.			
	PROG1 - Programmazione oraria Comfort 1 06:00 - 22:00				
	PROG2 Programmazione oraria Comfort 2	06:00 - 8:00 12:00 - 14:00 17:00 - 2:00			
PROG3 06:00 - 8 Programmazione oraria Comfort 3 16:00 - 2					

Premere il tasto MENU/OK per memorizzare la modifica.

Premere il tasto ESC per uscire dal menu e tornare alla normale visualizzazione.

La regolazione del Menu TIMER permette di visualizzare la data di eventuali errori visualizzati dal menu 86.

MENU TIME (non accessible lorsqu'un EXPERT CONTROL est connecté) HOUR - Heure - appuyer sur la touche MENU/OK et tourner l'encodeur (4) pour sélectionner l'heure DATE - Date - appuyer sur la touche MENU/OK DAY - Jour - appuyer sur la touche MENU/OK et tourner l'encodeur (4) pour sélectionner le jour **MONTH - Mois -** appuyer sur la touche MENU/OK et tourner ll'encodeur **(4)** pour sélectionner le mois YEAR - Année - appuyer sur la touche MENU/OK et tourner l'encodeur (4) pour sélectionner l'année **TIMER -** appuyer sur la touche MENU/OK et tourner l'encodeur (4) pour sélectionner la programmation choisi PROG1 -Programmation horaire du 06:00 - 22:00 sanitaire actif de: PROG2 06:00 - 08:00 Programmation horaire du 12:00 - 14:00 17:00 - 22:00 sanitaire actif de: PROG3 06:00 - 08:00 Programmation horaire du 16:00 - 22:00 sanitaire actif de:

Appuyer sur la touche MENU/OK pour mémoriser la modification ou sur la touche ESC pour sortir sans mémoriser.

Le réglage du TIMER permet d'afficher une date aux anomalies enregistrées dans le menu 86.

Regolazione

Funzione SRA

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 SRA. Per maggiori informazioni consultare Termoregolazione il Manuale di di CHAFFOTEAUX.

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:
- 4 2 1 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..
- 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 la manopola di regolazione della temperatura riscaldamento che con la funzione SRA attivata, svolge la funzione di spostamento parallelo della curva).

Esempio 3:

Impianto singola zona (alta temperatura) con Controllo Remoto + sonda esterna.

In questo caso è necessario impostare i seguenti parametri:

- 4 2 1 Attivazione Termoregolazione tramite sensori
 - selezionare 4 = sonda esterna + sonda ambiente
- 4 2 2 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 SRA attivata, svolge la funzione di spostamento parallelo della curva)
- 4 2 4 Influenza del sensore ambiente
 - permette di regolare l'influenza del sensore ambiente sul calcolo della temperatura di set-point mandata (20 = massima 0 = minima)

Fonction SRA

Fonction qui permet à la chaudière d'adapter en toute autonomie son régime de fonctionnement (température des éléments chauffants) aux conditions extérieures pour régler et maintenir les conditions de température ambiante demandées.

Selon les périphériques connectés et du nombre des zones gérées, la chaudière règle automatiquement la température départ.

Agir donc sur les réglages des divers paramètres intéressés (voir menu régulations).

Pour activer ou désactiver la fonction appuyer sur la touche **SRA**.

Pour plus d'informations consulter le Manuel de thermorégulation CHAFFOTEAUX.

Exemple 1 :

Installation simple zone (haute température) avec thermostat d'ambiance On/OFF.

Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants

- 421 Activation thermorégulation à travers les sondes sélectionner 1 = thermorégulation de base.
- 2 4 4 Boost Time (option)
 - Permet d'établir le temps d'attente avant l'augmentation automatique de la température de départ par pas de 4°C de la température départ (max 12°C). La valeur varie selon le type de logement et d'installation.

Si ce paramètre est = 00 cette fonction n'est pas active.

Exemple 2 :

Installation simple zone (haute température) avec thermostat d'ambiance On/OFF + sonde externe.

Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants

- 4 2 1 Activation thermorégulation à travers les sondes
 - sélectionner 3 = sonde extérieure seule
- 4 2 2 sélection courbe thermorégulation

 - sélectionner la courbe intéressée sur la base du type de logement, d'installation, d'isolation thermique du logement etc..

4 2 3 – Décallage parallèle de la courbe si nécessaire, qui permet de déplacer parallèlement la courbe en augmentant ou en diminuant la température de consigne.

Exemple 3 :

Installation simple zone (haute température) avec sonde d'ambiance + sonde externe.

Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants

- 4 2 1 Activation thermorégulation à travers les sondes
 - sélectionner 4 = sonde extérieure + sonde ambiante
- 4 2 2 sélection courbe thermorégulation

 sélectionner la courbe intéressée sur la base du type de logement, d'installation, d'isolation thermique du logement etc..

- 4 2 3 Décallage parallèle de la courbe si nécessaire, qui permet de déplacer parallèlement la courbe en augmentant ou en diminuant la température de consigne.
- 4 2 4 Influence de la sonde ambiante

permet de régler l'influence de la sonde ambiante sur le calcul de la température de consigne départ (20 = maximum 0 = minimum)

Condizioni di arresto dell'apparecchio

La caldaia è protetta da malfunzionameto tramite controlli interni da parte della scheda elettronica, che opera se necessario un blocco di sicurezza. In caso di blocco viene visualizzato sul display del pannello comandi un codice e la relativa descrizione che si riferisce al tipo di arresto ed alla causa ch e lo ha generato. Si possono verificare due tipi di arresto.

Arresto di sicurezza

Questo tipo di errore è di tipo "volatile", ciò significa che viene automaticamente rimosso al cessare della causa che lo aveva provocato. Sul display viene visualizzato il codice che lampeggia alternativamente alla scritta Err (es.: Err/IID) ed il simbolo JC.

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

Se la caldaia segnalerà ancora l'arresto di sicurezza,

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

Arresto di sicurezza per pressione insufficiente acqua

In caso di insufficiente pressione dell'acqua nel circuito riscaldamento la caldaia segnala un arresto di sicurezza. Sul display appare il codice **Err/IDB** ed il simbolo **SE**. E' possibile ripristinare il sistema reintegrando l'acqua tramite il rubinetto di riempimento posto sotto la caldaia. Se la richiesta di reintegro dovesse essere frequente, spegnere la caldaia, portare l'interruttore elettrico esterno in posizione OFF, chiudere il rubinetto del gas e

contattare un tecnico qualificato per verificare la presenza di eventuali perdite di acqua.

Blocco di funzionamento

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

Sul display lampeggia RESET ed il codice dell'errore (es. 501). Compare inoltre la scritta Reset ed il simbolo X.

In questo caso la caldaia non riparte automaticamente e potrà essere sbloccata solo tramite la pressione del tasto **Reset**. Dopo alcuni tentativi di sblocco, se

il problema si ripete è necessario far intervenire un tecnico qualificato.

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

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

Avviso di malfunzionamento

Questo avviso viene indicato sul display nel seguente formato:

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

Importante

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



Conditions d'arrêt de sécurité de l'appareil

La chaudière est sécurisée grâce à des contrôles internes réalisés par la carte électronique, qui placent la chaudière en arrêt lorsqu'un disfonctionnement apparaît. Un code clignote alors sur l'afficheur à l'emplacement indiquant la cause qui a généré l'arrêt. Il en existe plusieurs types :

Arrêt de sécurité

Ce type d'erreur est de type "volatile", c'est à dire qu'elle est automatiquement éliminée dès que sa cause cesse.

L'écran affiche le code précédé de la mention Err (par ex. Err/IIO) ainsi que le symbole - v. Tableau Erreurs. D'autre part, dans la plupart des cas, dès que la cause de l'arrêt disparait, l'appareil redémarre et reprend un fonctionnement normal.

Si la chaudière signale encore un arrêt de sécurite, il faut l'éteindre.

Si ce type d'arrêt se répète : éteindre la chaudière, couper l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur bipolaire externe, fermer le robinet gaz et contacter un technicien qualifié.

Arrêt de sécurité par manque d'eau

En cas de pression de l'eau insuffisante dans le circuit chauffage, la chaudière se place en arrêt de sécurité pour pression insuffisante **Err/IDB** et le pictogramme **-** *Voir tableau.*

Vérifier la pression sur le manomètre et procéder au remplissage par le robinet de remplissage placé sous la chaudière. Fermer le robinet dès que la pression atteint 1 – 1,5 mbar.

Si la demande de réintégration doit être utilisé souvent, éteindre la chaudière, porter le circuit électrique extérieur à la position d'arrêt, fermer le robinet du gaz et contacter un technicien qualifié pour vérifier les fuites d'eau.

Arrêt verrouillé

Ce type d'erreur est un arrêt "non volatile", celà signifie que ce défaut est automatiquement bloquant.

L'écran affiche le code précédé de la mention **RESET** (par ex. **SOI**) ainsi que le symbole X correspondant.

Pour rétablir le fonctionnement normal de la chaudière, appuyer sur la touche **Reset** du tableau de bord.

Si après plusieurs tentatives de déverrouillage et si le verrouillage se

répète, l'intervention d'un technicien qualifié est nécessaire.

Le première chiffre du code d'erreur (Ex : 1 01) indique de quel groupe fonctionnel de la chaudière provient le problème

- 1 Circuit Primaire
- 2 Circuit Sanitaire
- 3 Carte Electronique
- 4 Carte Electronique
- 5 Allumage
- 6 Entrée air- sortie fumées
- 7 Périphérique (MCD)

Avis de défaut de fonctionnement

Cette alerte est affiché sur l'écran dans le format suivant:

5 P3, le premier chiffre indique le groupe fonctionnel est suivi par un P (préavis) et le code de l'avis.

Important

Si le blocage se répète trop fréquemment, faîtes intervenir le Centre d'Assistance Technique autorisé. Pour des raisons de sécurité, la chaudière ne permettra que 5 tentatives au maximum de déverrouillage en 15 minutes (pressions sur la touche **Geset**).



<u>}-c-c-</u>

.IIII

÷4

.IIII

.А

Sistemi di protezione caldaia

Boiler protection devices

Avviso malfunzionamento circolatore

Sul circolatore è presente un led che indica lo stato di funzionamento:

Led spento : Il circolatore non è alimentato elettricamente. Led verde fisso: circolatore attivo Led verde lampeggiante: cambio di velocità in corso Led rosso : segnala il blocco del circolatore o mancanza acqua



Circulation pump malfunction signal

The circulation pump has an LED display that shows its operating status:

The circulation pump is electrically charged.

circulation pump enabled. LED flashing green: change of speed taking place.

Circulation pump is blocked or lacks water.

Tabella riepilogativa codici errori

Circuito	Primario
Display	Descrizione
101	Sovratemperatura
103	
104	
105	Circolazione Insufficiente
106	
107	
108	Mancanza acqua (richiesto riempimento)
110	Circuito aperto o cortocircuito sonda mandata riscaldamento
112	Circuito aperto o cortocircuito sonda ritorno riscaldamento
114	Circuito aperto o cortocircuito sonda esterna
116	Termostato pavimento aperto
118	Problema alle sonde circuito primario
1P1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1P2	Segnalazione circolazione insufficiente
1P3	
Circuito	Sanitario
205	Sonda Ing San Difettosa Kit solare (optional)
Parte Ele	ettronica Interna
301	Errore EEPROM
302	Errore di comunicazione
303	Errore scheda principale - Rilevazione fiamma dopo chiu-
	sera valvola gas
304	Iroppi sblocchi (>5 in 15 minuti)
305	Errore scheda principale
306	Errore scheda principale
307	
Darto Elo	
	Circuita aparte a cartacircuita canda ambianta ZONA 1
411	
412	Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente ZONA 2
4 1 3	Circuito aperto o cortocircuito sonda ambiente ZONA 3
Accensic	ne e rilevazione
501	Mancanza hamma
502	Rilevamento fiamma con valvola gas chiusa
504	Distacco namma
5P1	Primo tentativo di accensione fallito
5P2	Secondo tentativo di accensione fallito
5P3	Distacco hamma
Ingresso	Aria / USCITA FUMI
610	Sonda Scamp Aperta
612	Errore Ventilatore

Tableau des codes erreur

Circuit primaire					
Afficheur	Description				
1 01	Surchauffe du circuit primaire				
1 03					
1 04	04 05 Anomalie débit chauffage				
1 05					
1 06					
1 07					
1 08	Remplissage circuit chauffage demandé				
1 10	Défaut sonde sortie échangeur princ.				
1 1 2	Défaut sonde entrée échangeur princ				
1 1 4	Anomalie sonde extérieure				
1 1 6	Thermostat plancher ouvert				
1 1 8	Anomalie sonde circuit primaire				
1 P1					
1 P2	Anomalie débit chauffage				
1 P3					
Circuit sa	nitaire				
2 05	Anomalie sonde entrée sanitaire (solaire)				
Carte élec	ctronique (interne)				
3 01	Anomalie afficheur EEPR				
3 02	Anomalie communication GP-GIU				
3 03	Anomalie carte principale				
3 04	Trop de reset éffectués				
3 05	Anomalie carte principale				
3 06	Anomalie carte principale				
3 07	Anomalie carte principale				
3 P9	Prévoir entretien. Contacter SAV				
Carte élec	ctronique (externe)				
4 1 1	Sonde ambiance zone 1 non dispo.				
4 1 2	Sonde ambiance zone 2 non dispo.				
4 1 3	Sonde ambiance zone 3 non dispo.				
Allumage					
5 01	Absence de flamme				
5 02	Détect. flamme vanne gaz fermée				
5 04	Anomalie ionisation brûleur en fonct.				
5 P1	Echec première tentative allumage				
5 P2	Echec seconde tentative allumage				
5 P3	Décollement de flamme				
Entrée air	Entrée air / sortie fumées				
6 10	Thermofusible ouvert				
6 1 2	Anomalie sur ventilateur				

Sistemi di protezione caldaia

Boiler protection devices

Multizone Riscaldamento (Moduli Gestione Zone - optional)				
7 01	Circuito aperto o cortoc. sonda mandata risc. ZONA 1			
7 02	Circuito aperto o cortoc. sonda mandata risc. ZONA 2			
7 03	Circuito aperto o cortoc. sonda mandata risc. ZONA 3			
7 1 1	Circuito aperto o cortoc. sonda riorno risc. ZONA 1			
7 1 2	Circuito aperto o cortoc. sonda riorno risc. ZONA 2			
7 1 3	Circuito aperto o cortoc. sonda riorno risc. ZONA 3			
7 22	Sovratemperatura ZONE 2			
7 23	Sovratemperatura ZONA 3			
7 50	Tutte le zone bloccate			

Périphérique (MCD)			
7 01	Anomalie sonde départ zone 1		
7 02	Anomalie sonde départ zone 2		
7 03	Anomalie sonde départ zone 3		
7 11	Anomalie sonde retour zone 1		
7 1 2	Anomalie sonde retour zone 2		
7 13	Anomalie sonde retour zone 3		
7 22	Surchauffe zone 2		
7 23	Surchauffe zone 3		
7 50	Schéma hydraulique< zone non défini		

Tabella riepilogativa codici errori circuito solare

- visualizzati da Controllo Remoto



Table summarising error codes – solar cicircuit – showing on the Remote Control

Circuito	Circuito Solare		
Display	Descrizione		
202	Sonda Acc Bassa Difettosa		
204	Sonda Collettore Solare Difettosa		
209	Sovratemperatura Accumulo		
210	Sonda Acc alta difettosa		
212	Sonda ingresso collettore difettosa		
213	Sonda uscita collettore difettosa		
214	Schema idraulico solare non definito		
215	Errore sensore pressione solare		
216	Riempi impianto solare		
217	Errore Anodo		
2P1	Riempi impianto solare		
2P2	Ciclo di sanificazione non completato		

Solar cire	Solar circuit		
Display	Description		
202	Storage Lower Probe Damaged		
204	Solar Collector Probe Damaged		
209	Tank Overheat		
210	Storage Higher Probe Damaged		
212	SM NTC Collector In Damaged		
213	SM NTC Collector Out Damaged		
214	SM Undefined Hydraulic Scheme		
215	SM Pressure Sensor Disconnected		
216	SM Low pressure error		
217	SM Anode Fault		
2P1	SM Low pressure warning		
2P2	Thermal cleanse not complete		

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 gas viene erogato.



Fonction hors-gel

La chaudière est équipée d'un dispositif qui contrôle la température de sortie de l'échangeur telle que si la température descend sous les 8°C, il démarre la pompe (circulation dans installation de chauffage) pour 2 minutes. Après les deux minutes de circulation :

- a) si la température est d'au moins 8°C la pompe s'arrête,
- b) si la température est entre 4°C et 8°C, la circulation continue 2 minutes de plus,
- c) si la température est inférieure à 4°C, le brûleur s'allume en chauffage à la puissance minimale jusqu'à ce que la température de sortie atteigne 33°C. Le brûleur s'éteint alors et la pompe continue à fonctionner encore deux autres minutes.

Si la chaudière est équipée d'un ballon, un second dispositif contrôle la température sanitaire. Si celle-ci devient inférieure à 8°C, la vanne distributrice bascule en position sanitaire et le brûleur s'allume jusqu'à ce que la température atteigne 12°C. Cela est suivi d'une post-circulation de 2 minutes.

La fonction hors-gel ne peut fonctionner correctement que

- si : - la pression de l'installation est correcte,
- la chaudière est alimentée électriquement,
- la chaudière est alimentée en gaz,



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:

- 1. rimuovere le due viti di fissaggio ${\bf A}$ del mantello frontale
- 2. ruotare verso di se' il mantello frontale ed estrarlo tirandolo verso l'alto
- 3. togliere le viti **D** ed **E** (interne) e togliere il coperchio sueriore **F**
- 4. togliere la vite **C** posta sulla destra del supporto metallico del pannello di comando e ruotarlo verso di se'.
- 5. staccare i quattro agganci **B** applicati in fondo alla caldaia ed estrarre il coperchio della camera stagna.

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 two fixing screws from the upper casing.
- 2. Turn the upper casing towards you and pull it upwards to remove it.
- 3. Remove the screws and (internal) and take off the top cover.
- 4. Remove the screw located underneath the metal control panel bracket and turn the bracket towards you.
- 5. Disconnect the four fasteners applied at the base of the boiler and remove the sealed chamber lid.









La manutenzione è essenziale per la sicurezza, il buon funzionamento e la durata della caldaia. Va effettuata in base a quanto previsto dalle norme vigenti.

E' consigliabile eseguire periodicamente l'analisi della combustione per controllare il rendimento e le emissioni inquinanti della caldaia, secondo le norme vigenti.

Prima di iniziare le operazioni di manutenzione:

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

Note Generali

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

- 1. Controllo delle tenute della parte acqua con eventuale sostituzione delle guarnizioni e ripristino della tenuta.
- 2. Controllo delle tenute della parte gas con eventuale sostituzione delle guarnizioni e ripristino della tenuta.
- 3. Controllo visivo dello stato complessivo dell'apparecchio.
- 4. 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.
- 6. 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: – 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. Controllo della pressione del circuito solare
- 13. Controllo della qualità del glicole
- Controllo della pressione del vaso espansione solare.
 Attenzione riaprire la valvola di intercettazione del vaso espansione solare dopo il controllo
- 15. Verifica/regolazione della pressione dl circuito solare.

Pulizia dello scambiatore primario

PULIZIA LATO FUMI

Si accede all'interno dello scambiatore primario smontando il bruciatore. Il lavaggio può essere effettuato con acqua e detergente, aiutandosi con un pennello non metallico, risciacquare con acqua.

Pulizia sifone

Si accede al sifone svitando in senso arario il bicchiere raccolta condensa, situato nella parte inferiore destra. Il lavaggio può essere effettuato con acqua e detergente.

Rimontare il bicchiere raccolta condensa nel suo alloggio.

NB. in caso di prolungato inutilizzo dell'apparecchio il sifone va riempito prima di una nuova accensione.

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

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

Before beginning maintenance work:

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

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

General comments

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

- 1. Check the seals in the water part and, if necessary, replace the gaskets and restore the seal to perfect working order.
- 2. Check the seals in the gas part and, if necessary, replace the gaskets and restore the seal to perfect working order.
- 3. Visually check the overall condition of the boiler.
- 4. 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.
- 6. Following the inspection detailed in point "4", disassemble and clean the burner and injector, if necessary.
- 7. Cleaning the primary heat exchanger
- 8. Make sure the following heating safety devices are operating correctly:
 - temperature limit safety device.
- 9. 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. Check the solar circuit pressure
- 13. Check the amount of glycol
- 14. Check the solar expansion vessel pressure. Make sure you reopen the solar expansion vessel cut-off valve after performing the check
- 15. Check/adjust the solar circuit pressure.

Cleaning the primary exchanger

Cleaning the smoke side

The inside of the primary exchanger is accessed by removing the burner. Wash with water and detergent using a non-metallic rifle-type brush, rinse with water.

Cleaning the trap

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

Replace the condensate collection bowl in its housing.

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

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

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).

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

Si suggerisce l'impiego di prodotti antigelo contenenti GLICOLE di tipo 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).

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.

Operational test

After having carried out the maintenance operations, fill the heating circuit at a pressure of approximately 1.5 bar and release the air from the system.

Fill the domestic hot water system at the same time.

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

Draining procedures

The heating system must be drained using the following procedure:

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

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

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

Draining the domestic hot water system and indirect cylinder

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

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

WARNING

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

Descale the components in accordance with the instructions provided on the safety data leaflet supplied with the product used, make sure the room is well ventilated, wear protective clothing, avoid mixing different products, and protect the appliance and surrounding objects. Seal all openings used to take a gas pressure reading or to make any gas adjustments.

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

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

Manutenzione

Informazioni per l'Utente

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

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

User information

Maintenance

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

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

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

TARGHETTA CARATTERISTICHE

PLAQUE SIGNALÉTIQUE



Legenda:

- 1. Marchio
- 2. Produttore
- 3. Modello Nr. di serie
- 4. Codice commerciale
- 5. Nr. di omologa
- 6. 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

Légende :

- 1. Marque
- 2. Fabricant
- 3. Modèle N° de série
- 4. Référence commerciale
- 5. Numéro homologation
- 6. Pays de destination catégorie gaz
- 7. Réglage Gaz
- 8. Type installation
- 9. Données électriques
- 10. Pression maxi sanitaire
- 11. Pression maxi chauffage
- 12. Type de chaudière
- 13. Classe NOx/Efficience
- 14. Débit calorifique nominal chauffage
- 15. Puissance utile chauffage
- 16. Débit spécifique
- 17. Rendement puissance chaudière
- 18. Débit calorifique nominal sanitaire
- 19. Gaz utilisable
- 20. Température ambiente de fonctionnement
- 21. Température maxi chauffage
- 22. Température maxi sanitaire.

	Modello		PHAROS ZELIOS EVO 18	PHAROS ZELIOS EVO 25	PHAROS ZELIOS EVO 35
GEN	Certificazione CE (pin)		0085CN0341		
JOTE	Categoria Gas			Панзр	
2	Tipo caldaia		C13(x)-C33(x	C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x) C93(B23-B23p-B33	
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	18,0/4,5	22,0/2,5	31,0/3,5
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	20,0/5,0	24,4/2,8	34,4/3,9
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	18/4,5	26,0/2,5	34,5/3,5
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	20,0/5,0	28,9/2,8	38,3/3,9
	Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	17,6/4,4	21,5/2,4	30,3/3,4
ш	Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	19,1/4,7	23,4/2,6	33,0/3,6
TICH	Potenza termica max/min sanitario ,Pn	kW	17,5/4,4	25,3/2,4	34,1/3,4
ERGE	Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,0	98,0	98,0
NI EN	Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,6/87,9	97,8/88	97,7/88,0
VZION	Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	106,1/95,5	106,2/95,7	106,5/95,9
RESTA	Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	108,0/97,3	108,4/97,6	108,0/97,3
Ъ	Rendimento al 30 % a 47 °C Hi/Hs	%	97,7/88,0	97,8/88,1	97,8/88,1
	Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	97,6/87,9	97,8/88,1	97,7/88
	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****	****	****
	Rating Sedbuk	classe	A/90,1	A/90,1	A/90,1
	Massima perdita di calore al mantello ($\Delta T = 30$ °C)	%	0,2	0,4	0,3
	Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,0	2,0	2,0
	Prevalenza residua di evacuazione	Pa	163	104	91
	Classe Nox	classe	5	5	5
	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	61	62	63
EMISSIONI	Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	9,0	9,3	9,3
	Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	91	139	106
	Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	4,5	4,0	4,0
	Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	29,7	41,6	55,2
	Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	27	23	23
VTO	Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1
AME	Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3
CALD	Capacità vaso di espansione		12	12	12
UITO RIS	(range alte temperature)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
CIRC	(range basse temperature)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
	Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 60	36 / 60	36 / 60
0	Capcità bollitore		180	180	180
NITAF	Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	l/min	26,0	26,9	43,9
O SAI	Quantità istantanea di acqua calda ∆T=25°C	l/min	10,0	14,5	19,5
CUITO	Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=35$ °C	l/min	7,2	10,4	13,9
CIR(Stelle comfort sanitario (EN13203)	17 .	***	***	***
	Prellevo minimo di acqua calda	i/min	7/02	7/02	7/0.2
			230/50	7 / 0.3	230/50
TTR.	Potenza elettrica assorbita totale		190	200	230/30
LI ELE	Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	+5	+5	+5
DAT	Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
	Peso (vuota)	kg	155	155	157

Caratteristiche tecniche

Technical Information

DTE	Model:		PHAROS ZELIOS EVO 18	PHAROS ZELIOS EVO 25	PHAROS ZELIOS EVO 35
T NC	CE Certification (pin)		0085CN0341		
ERA	Gas Category		П2нзр		
GEN	Boiler type		C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x) C93(x) B23-B23p-B33		
POWER SPECIFICATIONS	Max/min nominal calorific flow rate (Pci) Qn	kW	18,0/4,5	22,0/2,5	31,0/3,5
	Max/min nominal calorific flow rate (Pcs) Qn	kW	20,0/5,0	24,4/2,8	34,4/3,9
	Domestic hot water max/min nominal calorific flow rate (Pci) Qn	kW	18/4,5	26,0/2,5	34,5/3,5
	Domestic hot water max/min nominal calorific flow rate (Pcs) Qn	kW	20,0/5,0	28,9/2,8	38,3/3,9
	Max/min power output (80°C-60°C) Pn	kW	17,6/4,4	21,5/2,4	30,3/3,4
	Max/min power output (50°C-30°C) Pn	kW	19,1/4,7	23,4/2,6	33,0/3,6
	Domestic hot water max/min power output Pn	kW	17,5/4,4	25,3/2,4	34,1/3,4
	Combustion efficiency (of flue gas)	%	98,0	98,0	98,0
	Nominal calorific flow rate efficiency (60/80°C) Hi/Hs	%	97,6/87,9	97,8/88	97,7/88,0
	Nominal calorific flow rate efficiency (30/50°C) Hi/Hs	%	106,1/95,5	106,2/95,7	106,5/95,9
	Efficiency at 30% at 30°C Hi/Hs	%	108,0/97,3	108,4/97,6	108,0/97,3
	Efficiency at 30% at 47°C Hi/Hs	%	97,7/88,0	97,8/88,1	97,8/88,1
	Minimum calorific flow rate efficiency (60/80°C) Hi/Hs	%	97,6/87,9	97,8/88,1	97,7/88
	Efficiency rating (dir. 92/42/EEC)	étoile	****	****	****
	Sedbuk class	classe	A/90,1	A/90,1	A/90,1
	Loss when stopped ($\Delta T = 50$ °C)	%	0,2	0,4	0,3
	Loss of burner gas when operating	%	2,0	2,0	2,0
EMISSIONS	Available air pressure	Pa	163	104	91
	NoX class	classe	5	5	5
	Flue gas temperature (G20) (80°C-60°C)	°C	61	62	63
	CO2 content (G20) (80°C-60°C)	%	9,0	9,3	9,3
	CO content (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	91	139	106
	O2 content (G20) (80°C-60°C)	%	4,5	4,0	4,0
	Maximum flue gas flow (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	29,7	41,6	55,2
	Excess air (80°C-60°C)	%	27	23	23
HEATING CIRCUIT	Expansion chamber inflation pressure	bar	1	1	1
	Maximum heating pressure	bar	3	3	3
	Expansion chamber capacity		12	12	12
	Min/max heating temperature (high temperature range)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
	Min/max heating temperature (low temperature range)	°C	20/45	20 / 45	20 / 45
DOMESTIC HOT WATER CIRCUIT	Domestic hot water max/min temperature	°C	36 / 60	36 / 60	36 / 60
	Stored D.H.W. cylinder capacity	I	180	180	180
	Specific flow rate of domestic hot water ($\Delta T=30^{\circ}C$)	l/min	26,0	26,9	43,9
	Quantity of hot water $\Delta T=25$ °C	l/min	10,0	14,5	19,5
	Quantity of hot water $\Delta T=35$ °C	l/min	7,2	10,4	13,9
	Hot water comfort rating (EN13203)		***	***	***
	Hot water minimum flow rate	l/min			
	Domestic hot water max/min pressure	bar	7 / 0.3	7 / 0.3	7/0,3
LECTRICAL	Power supply frequency/voltage	V/Hz	230/50	230/50	230/50
	Total electrical power absorbed	W	190	200	200
	Minimum ambient temperature for use	°C	+5	+5	+5
ш	Protection level for the electrical appliance	IP	X5D	X5D	X5D
	Weight (empty)	kg	155	155	157

Ariston Thermo SpA

Viale A. Merloni, 45 60044 Fabriano (AN) Tel. 0732.6011 Fax 0732.602331

www.chaffoteaux.it

SERVIZIO CLIENTI 199 176 060

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