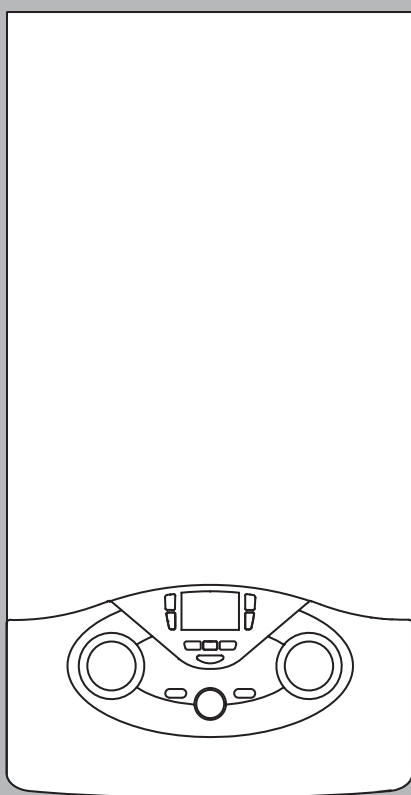


# CLAS PREMIUM EVO

**Manuale d'uso per l'utente**  
User's manual



**CALDAIA MURALE ISTANTANEA  
A CONDENSAZIONE**

CONDENSING WALL-HUNG  
GAS BOILER

**CLAS PREMIUM EVO**

24/30/35

**CLAS PREMIUM EVO SYSTEM**

18/24/35

*Egregio Signore,  
desideriamo ringraziarLa per aver preferito nel suo acquisto la  
caldaia di ns. produzione. Siamo certi di averLe fornito un prodotto  
tecnicamente valido.*

*Questo libretto è stato preparato per informarLa, con avvertenze  
e consigli, sulla sua installazione, il suo uso corretto e la sua  
manutenzione per poterne apprezzare tutte le qualità.*

*Conservi con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione.  
Il nostro servizio tecnico di zona rimane a Sua completa disposizione  
per tutte le necessità.*

*Dear Customer,  
Thank you for choosing an ARISTON boiler.  
We guarantee that your boiler is a reliable and technically sound  
product.  
This manual provides detailed instructions and recommendations for  
proper installation, use and maintenance.  
Remember to keep this manual in a safe place for future reference i.e.  
by the gas meter.  
Your local ARISTON Servicing Centre is at your complete disposal for all  
requirements.*

#### **GARANZIA**

Per beneficiare della garanzia è necessario contattare il Centro Assistenza ARISTON di zona entro 3 mesi dalla data di installazione della caldaia.

Verificato il buon funzionamento della caldaia, il Centro Assistenza ARISTON Le fornirà tutte le informazioni per il suo corretto utilizzo e procederà all'attivazione della Garanzia **ARISTON** consegnando-  
Le copia dell'apposita cartolina.

Per avere il numero di telefono del **Centro Assistenza** più vicino può chiamare il Numero Unico **199.111.222**.

#### **Funzione Auto AUTO**

Consente alla caldaia di adattarsi alle condizioni ambientali interne ed esterne all'abitazione scegliendo la temperatura ottimale di mandata all'impianto, garantendo così un risparmio energetico, che può arrivare oltre il 15%, nel caso di sostituzione di una vecchia caldaia a bassa efficienza, e riducendo notevolmente l'usura dei componenti.

#### **Auto Function AUTO**

The AUTO function serves to optimise boiler performance, while maintaining an optimum radiator temperature and maximum user comfort. It ensures the building stays at the ideal temperature, whilst saving energy.

The principle is that the water temperature at the boiler outlet is automatically adjusted, depending on the interior ambient temperature.

#### **Marcatura CE**

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

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

#### **CE labelling**

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

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

**Il presente libretto insieme al manuale "Istruzioni tecniche per l'installazione e la manutenzione" costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Entrambi vanno conservati con cura dall'utente e dovranno sempre accompagnare la caldaia anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente e/o di trasferimento su altro impianto.**

**Leggere attentamente le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente libretto e nel manuale di installazione e manutenzione in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.**

Questo apparecchio serve a produrre acqua calda per uso domestico. Deve essere allacciato ad un impianto di riscaldamento e ad 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.

Il tecnico installatore deve essere abilitato all'installazione degli apparecchi per il riscaldamento secondo la Legge n.46 del 05/03/1990 ed a fine lavoro deve rilasciare al committente la dichiarazione di conformità

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

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.

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, spegnere l'apparecchio e a lavori ultimati far verificare l'efficienza dei condotti o dei dispositivi da personale tecnico qualificato.

In caso di inutilizzo prolungato della caldaia è necessario:

- togliere l'alimentazione elettrica portando l'interruttore esterno in posizione "OFF";
- chiudere i rubinetti del gas, dell'impianto termico e dell'impianto sanitario;
- svuotare l'impianto termico e sanitario se c'è pericolo di gelo.

In caso di disattivazione definitiva della caldaia far eseguire le operazioni da personale tecnico qualificato.

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

Non utilizzare o conservare sostanze facilmente infiammabili nel locale in cui è installata la caldaia.

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

**This book along with the manual "Technical Instructions for the installation and maintenance" is an integral and essential product. Both must be kept carefully by you and will always accompany the boiler in the event of its sale to another owner or user and / or transfer to another facility.**

**Carefully read the instructions and warnings contained in this manual and installation manual and maintenance as they contain important information about safe installation, operation and maintenance.**

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

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

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

Incorrect installation can harm persons, animals and possessions; the manufacturing company shall not be held responsible for any damage caused as a result.

In the event of any maintenance or other structural work in the immediate vicinity of the ducts or flue gas exhaust devices and their accessories, switch the appliance off by switching the external bipolar switch to the "OFF" position and shutting off the gas valve.

When the work has been completed, ask a qualified technician to check the efficiency of the ducting and the devices.

If the boiler should be out of use for a prolonged period, it is recommended that the electrical power supply be disconnected and that the external gas cock be closed. If low temperatures are expected, the boiler and system pipe work should be drained in order to prevent frost damage.


When permanently deactivating the boiler, make sure that the operations are carried out by qualified technical professional.


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

Do not allow children or inexperienced persons to use the appliance without supervision.


**Norme di sicurezza**

Legenda simboli:




 Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di lesioni, in determinate circostanze anche mortali, per le persone

 Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per oggetti, piante o animali


**Non effettuare operazioni che implicano l'apertura dell'apparecchio.**

 Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione. Lesioni personali per ustioni per presenza di componenti surriscaldati o per ferite per presenza di bordi e protuberanze taglienti.



**Non effettuare operazioni che implicano la rimozione dell'apparecchio dalla sua installazione.**

 Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione.  
 Allagamenti per perdita acqua dalle tubazioni scollegate.  
 Esplosioni, incendi o intossicazioni per perdita gas dalle tubazioni scollegate.



**Non danneggiare il cavo di alimentazione elettrica.**

 Folgorazione per presenza di fili scoperti sotto tensione.


**Non lasciare oggetti sull'apparecchio.**

 Lesioni personali per la caduta dell'oggetto a seguito di vibrazioni.  
 Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti sottostanti per la caduta dell'oggetto a seguito di vibrazioni.

**Non salire sull'apparecchio.**

 Lesioni personali per la caduta dell'apparecchio  
 Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti sottostanti per la caduta dell'apparecchio a seguito del distacco dal fissaggio.

**Non salire su sedie, sgabelli, scale o supporti instabili per effettuare la pulizia dell'apparecchio.**

 Lesioni personali per la caduta dall'alto o per cesoiamento (scale doppie).



**Non effettuare operazioni di pulizia dell'apparecchio senza aver prima spento l'apparecchio, e portato l'interruttore esterno in posizione OFF.**

 Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione.

**Non utilizzare insetticidi, solventi o detersivi aggressivi per la pulizia dell'apparecchio.**

 Danneggiamento delle parti in materiale plastico o verniciate.


**Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quello di un normale uso domestico.**

 Danneggiamento dell'apparecchio per sovraccarico di funzionamento.  
 Danneggiamento degli oggetti indebitamente trattati.


**Non fare utilizzare l'apparecchio da bambini o persone inesperte.**

 Danneggiamento dell'apparecchio per uso improprio.

**Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda del fumo fuoriuscire dall'apparecchio, togliere l'alimentazione elettrica, chiudere il rubinetto principale del gas, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.**

 Lesioni personali per ustioni, inalazione fumi, intossicazione.


**Nel caso si avverta forte odore di gas, chiudere il rubinetto principale del gas, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.**


 Esplosioni, incendi o intossicazioni.

L'apparecchio non è destinato a essere utilizzato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio



**Safety regulations**

Key to symbols:




 Failure to comply with this warning implies the risk of personal injury, in some circumstances even fatal

 Failure to comply with this warning implies the risk of damage, in some circumstances even serious, to property, plants or animals.


**Do not perform operations which involve opening the appliance.**

 Electrocutation from live components.  
 Personal injury caused by burns due to overheated components, or wounds caused by sharp edges or protrusions.



**Do not perform operations which involve removing the appliance from its installation space .**

 Electrocutation from live components.  
 Flooding caused by water leaking from disconnected piping.  
 Explosions, fires or intoxication caused by gas leaking from disconnected piping.



**Do not damage the power supply cable.**

 Electrocutation from live uninsulated wires.


**Do not leave anything on top of the appliance.**

 Personal injury caused by an object falling off the appliance as a result of vibrations.  
 Damage to the appliance or items underneath it caused by the object falling off as a result of vibrations.

**Do not climb onto the appliance.**

 Personal injury caused by the appliance falling.  
 Damage to the appliance or any objects underneath it caused by the appliance falling away from its installation space.

**Do not climb onto chairs, stools, ladders or unstable supports to clean the appliance.**

 Personal injury caused by falling from a height or cuts (stepladders shutting accidentally).



**Do not attempt to clean the appliance without first switching it off and turning the external switch to the OFF position.**

 Electrocutation from live components.

**Do not use insecticides, solvents or aggressive detergents to clean the appliance.**

 Damage to plastic and painted parts.

**Do not use the appliance for any use other than normal domestic use.**

 Damage to the appliance caused by operation overload.  
 Damage caused to objects treated inappropriately.

**Do not allow children or inexperienced individuals to operate the appliance.**

 Damage to the appliance caused by improper use.

**If you detect a smell of burning or smoke coming from the appliance, disconnect it from the electricity supply, turn off the main gas valve, open all windows and call for assistance.**

 Personal injury caused by burns, smoke inhalation, intoxication.

**If there is a strong smell of gas, turn off the main gas valve, open all windows and call for assistance.**

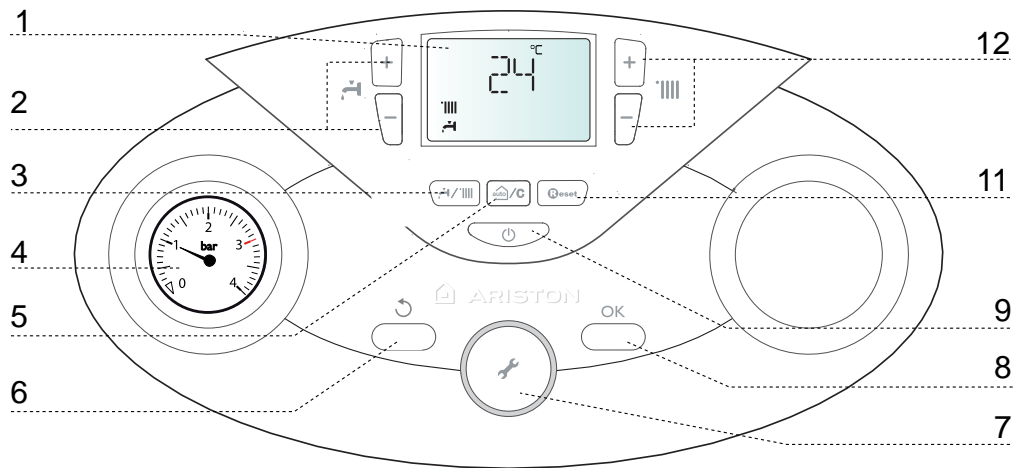
 Explosions, fires or intoxication.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Pannello comandi

Control Panel



Legenda:

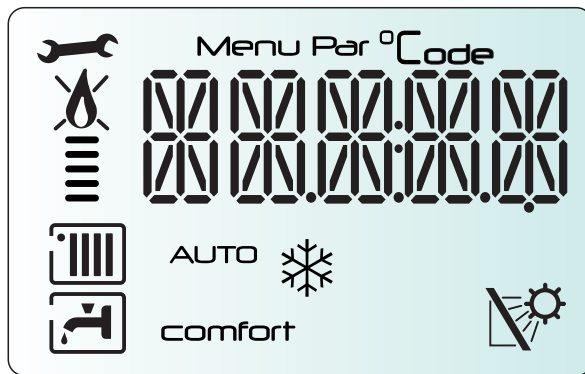
1. Display
2. Tasti +/- regolazione temperatura sanitario
3. Tasto MODE - selezione modalità di funzionamento (estate / inverno)
4. Idrometro
5. Tasto attivazione/disattivazione Funzione Auto e/o Funzione COMFORT
8. Tasto ESC - *riservato al tecnico qualificato*
6. "encoder" - *riservato al tecnico qualificato.* Tasto OK - *riservato al tecnico qualificato.*
9. Tasto ON/OFF
11. Tasto RESET
12. Tasti +/- regolazione temperatura riscaldamento

Legend :

1. Display
2. Domestic Hot Water adjustment button +/-
3. MODE button (Operation mode selection (summer/winter))
4. Pressure gauge
5. Auto Function and/or Comfort Function enable/disable button
6. ESC button - *reserved for technical assistance*
7. "encoder" programming knob - *reserved for technical assistance*
8. OK button - *reserved for technical assistance*
9. ON/OFF button
11. RESET button
12. Heating temperature adjustment button +/-

Display

Display



Legenda

	Cifre per indicazione: - stato caldaia e indicazione temperatura (°C) - Segnalazione codici d'errore (Err) - Richiesta pressione tasto <b>RESET</b> (caldaia in blocco)
	Richiesto intervento assistenza tecnica
	Segnalazione presenza fiamma con indicazione potenza utilizzata o blocco funzionamento
	Funzionamento in riscaldamento impostato con indicazione zona
	Richiesta riscaldamento attiva con indicazione zona
	Funzionamento in sanitario impostato
	Richiesta sanitario attiva
<b>comfort</b>	Funzione Comfort attivata
<b>OFF</b>	Caldaia spenta con Funzione Antigelo attiva
	Funzione Antigelo attivata
<b>AUTO</b>	Funzione AUTO attivata (Termoregolazione attiva)
	Sonda ingresso solare collegata (optional)

Legend

	Digits indicating: - boiler status and temperature indication (°C) - error code signals (Err) - menu settings
	Technical assistance request
	Flame detected with indication of power used or indication of operation shutdown
	Heating operation set
	Heating operation active
	Hot water operation set
	Hot water operation active
<b>comfort</b>	Hot Water Comfort activated
<b>OFF</b>	Boiler off with antifreeze function active
	Antifreeze function activated
<b>AUTO</b>	AUTO function activated (Temperature regulation activated)
	Clip-in solar connected (optional)

**ATTENZIONE**

L'installazione, la prima accensione, le regolazioni di manutenzione devono essere effettuate, secondo le istruzioni, esclusivamente da personale qualificato.  
Un'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose, nei confronti dei quali il costruttore non è considerato responsabile.

**Predisposizione al funzionamento**

Se la caldaia è installata all'interno dell'appartamento verificare che siano rispettate le disposizioni relative all'entrata dell'aria ed alla ventilazione del locale (secondo le leggi vigenti).  
Controllare periodicamente la pressione dell'acqua sul display e verificare, in condizione di impianto freddo, che questa abbia un valore tra 0,6 e 1,5 bar. Se la pressione è al di sotto del valore minimo il display segnalerà la richiesta di riempimento.  
Provvedere al tramite il rubinetto di riempimento postio sotto la caldaia.  
Se il calo di pressione è molto frequente è probabile che ci sia una perdita d'acqua nell'impianto. In questo caso è necessario l'intervento dell'idraulico.

**Procedura di accensione**

Premere il tasto ON/OFF **9**, il display visualizza:



- la modalità di funzionamento impostata
- le cifre indicano:
  - in modalità riscaldamento la temperatura impostata
  - in modalità sanitario la temperatura impostata per l'acqua calda sanitaria

**WARNING**

Installation, first ignition and maintenance work must be performed by qualified personnel only, in accordance with the instructions provided.  
Incorrect installation may harm individuals, animals or property; the manufacturer will not be held responsible for any damage caused as a result.

**Initial operating procedures**

If the boiler is installed inside the apartment, make sure that all provisions relating to the air inlet and room ventilation (in compliance with current legislation) are respected.  
Check the water pressure on the display regularly and make sure that the figure is between 0.6 and 1.5 bar when the system is cold. If the pressure is just under the minimum value the display will request a filling procedure.  
Re-establish the correct pressure by using the filling valve..  
If the pressure drops very frequently, there may be a water leak at some point in the system. If this is the case a plumber should be contacted.

**Ignition procedure**

Press the ON/OFF button **9** on the control panel to switch on the boiler. The display shows:

- the operating mode
- the figures indicate:
  - the set temperature in central heating mode
  - the set temperature of the hot water in domestic hot water

**Selezione modalità di funzionamento**

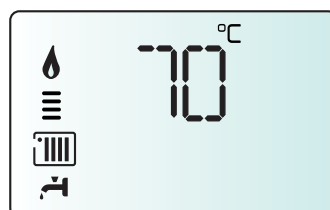
La scelta della modalità di funzionamento viene effettuata tramite il tasto MODE **3**:

**Operating mode selection**

Use the MODE button **3** to select the desired operating mode.

Modalità di funzionamento	Display	Operating mode
<i>inverno</i> - riscaldamento + produzione acqua calda ad uso sanitario		<i>heating + hot water production for domestic use - winter</i>
<i>estate</i> - solo produzione acqua calda ad uso sanitario		<i>hot water production for domestic use only - summer</i>
<i>Solo riscaldamento</i> CLAS PREMIUM EVO SYSTEM		<i>Only Heating</i> CLAS PREMIUM EVO SYSTEM

L'accensione del bruciatore viene segnalato sul display dal simbolo i trattini sotto indicano la potenza utilizzata.



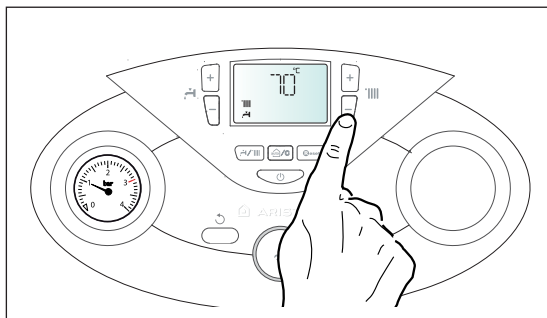
The ignition of the burner is indicated on the display by the symbol the dashes underneath indicate the power utilised.

**Regolazione riscaldamento**

La regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento si effettua agendo sui tasti **12**.

Si ottiene una temperatura variabile da 20°C a 45°C (impianti basse temp.) o da 35°C a 82°C (impianti alte temp.).

Il valore prescelto viene visualizzato sul display.



**Adjusting the heating**

It is possible to set the temperature of the heating water by pressing the buttons **12**.

The temperature that may be obtained, which varies from 20°C to 45°C (low temperature) and 35°C to 82°C (high temperature).

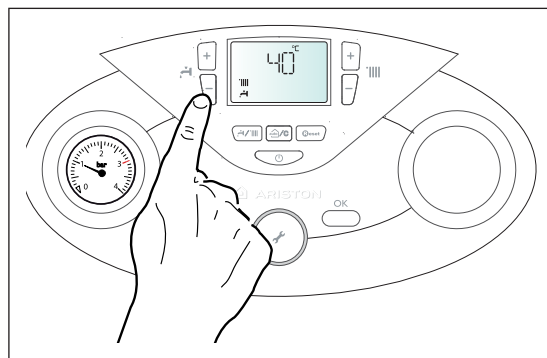
The value set previously will flash on the display.

**Regolazione temperatura sanitario**

**CLAS PREMIUM EVO**

È possibile regolare la temperatura dell'acqua sanitaria agendo sui tasti **2**, si ottiene una temperatura variabile da 36°C a 60°C.

Il valore prescelto viene visualizzato sul display lampeggiante.



**Domestic hot water temperature adjustment**

**CLAS PREMIUM EVO**

It is possible to set the temperature of the domestic hot water by pressing the buttons **2** a temperature may be obtained which varies from 36°C to 60°C.

The value set previously will flash on the display.

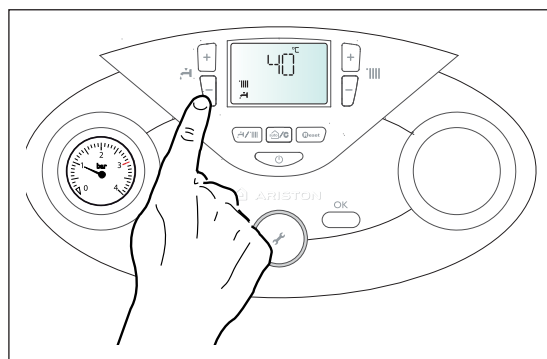
**Regolazione temperatura sanitario**

**CLAS PREMIUM EVO SYSTEM**

collegata ad un bollitore esterno con Kit Ariston

È possibile regolare la temperatura dell'acqua sanitaria nel bollitore agendo sui tasti **2**, si ottiene una temperatura variabile da 40°C a 60°C.

Il valore prescelto viene visualizzato sul display lampeggiante.



**Domestic hot water temperature adjustment**

**CLAS PREMIUM EVO SYSTEM**

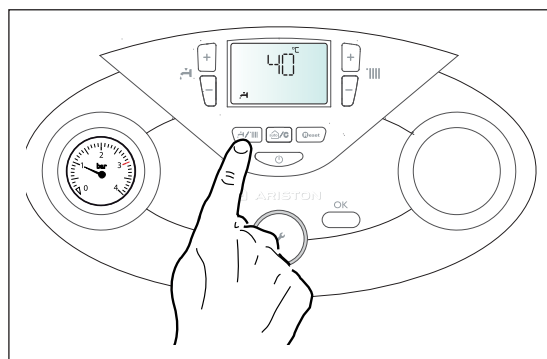
with an external tank connected

It is possible to set the temperature of the domestic hot water (tank) by pressing the buttons **2** a temperature may be obtained which varies from 40°C to 60°C.

The value set previously will flash on the display.

**Interruzione riscaldamento**

Per interrompere il riscaldamento premere il tasto **MODE 3**, dal display scompare il simbolo **||||**. La caldaia rimarrà in funzionamento estivo per la sola richiesta di acqua calda ad uso sanitario, indicando la temperatura impostata.



**Switching off the heating**

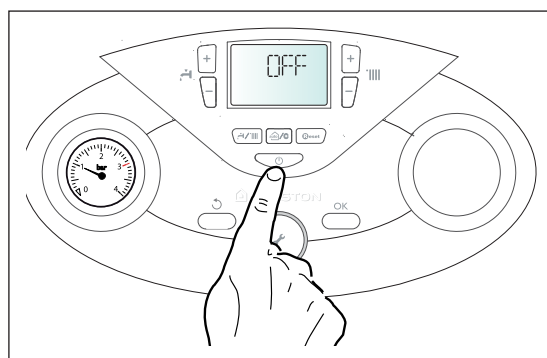
To switch off the heating, press the **MODE button 3**; the heating operation symbol will disappear from the display. The Mode button can be used to keep the domestic hot water production process active or to place it in standby (modes deactivated).

In the figure below the boiler remains active only for the production of domestic hot water, indicating the set temperature.

**Procedura di spegnimento**

Per spegnere la caldaia premere il tasto **ON/OFF**, il display si spegne.

**La funzione antigelo è attiva.**



**Switching off the boiler**

To switch off the boiler press the **ON/OFF** button, the display will switch off.

**The Anti-frost Function is already active.**

**ATTENTION!!**

Switch off the boiler completely by switching the external electrical switch to the OFF position. Shut off the gas valve..

**IMPORTANTE!!**

Per spegnere completamente la caldaia portare l'interruttore elettrico esterno in posizione OFF. Chiudere il rubinetto del gas.

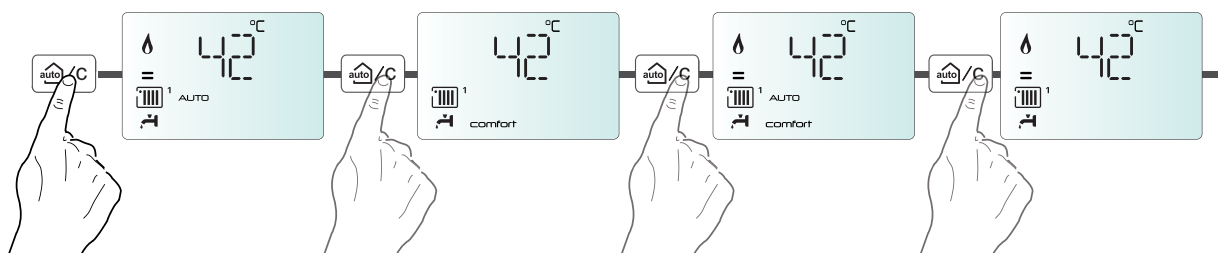


**Funzione COMFORT / Funzione AUTO**

Premendo il tasto **5** è possibile attivare o disattivare la Funzione Comfort e la Funzione Auto.

**COMFORT Function / AUTO Function**

Pressing the button **5**, it's possible enable or disable the Auto or Comfort Function.

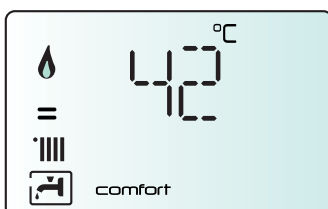


**Funzione COMFORT**

L'apparecchio consente di massimizzare il comfort nell'erogazione di acqua sanitaria tramite la funzione "COMFORT", che mantiene caldo lo scambiatore secondario (o bollitore esterno) durante i periodi di inattività.

Tale funzione può essere attivata premendo il tasto **5**.

Quando la funzione è attiva sul display si illumina la scritta COMFORT.



**COMFORT function**

The boiler allows the 'comfort' level for the output of domestic hot water to be increased through the "COMFORT" function. This function keeps the secondary exchanger (or external tank) warm during the periods in which the boiler is inactive, thereby bringing the initial thermal condition of the water drawn to a higher temperature.

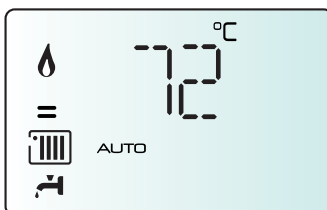
This function may be enabled by pressing the COMFORT button **5**.

When the function is enabled the text COMFORT appears on the display.

**Tasto AUTO - Attivazione Termoregolazione**

La funzione AUTO consente di adattare il funzionamento della caldaia alle condizioni ambientali esterne ed alla tipologia dell'impianto in cui è installata.

Consente di raggiungere nella maniera più veloce il comfort ambientale senza inutili sprechi di denaro, energia, efficienza riducendo notevolmente l'usura dei componenti.



**AUTO button - Temperature adjustment activation**

The AUTO function enables boiler operation to be adapted to environmental conditions and to the type of system it is installed on.

Comfortable temperature is reached inside the room in the quickest way possible, without wasting money, energy or efficiency, while substantially reducing the amount of wear experienced by the components.

**Contattare un nostro tecnico qualificato che provvederà ad informarvi sui dispositivi collegabili alla caldaia ed a programmarla in base all'impianto.**

**Your installer will advise you on the devices connectable to the boiler and will program it according to the system.**

Nelle normali caldaie infatti, la temperatura dell'acqua negli elementi scaldanti viene normalmente impostata ad un valore elevato (70-80°C) garantendo un riscaldamento efficace nelle poche giornate fredde dell'inverno e rivelandosi esuberante nelle tante giornate meno fredde tipiche delle stagioni autunnali e primaverili. Questa consuetudine comporta fenomeni di eccessivo riscaldamento degli ambienti dopo lo spegnimento del termostato con conseguenti sprechi di energia e condizioni di scarso benessere ambientale.

La nuova funzione Auto prende il "comando" della caldaia e sceglie il miglior regime di funzionamento in base alle condizioni ambientali, ai dispositivi esterni connessi alla caldaia e alle performance richieste (decide in continuo a che potenza funzionare in base alle condizioni ambientali e alla temperatura dell'ambiente richiesta).


In normal boilers the water temperature inside the heating elements is usually set to a high value (70-80°C), thereby ensuring effective heating during the few really cold winter days. It then becomes excessive on less cold days (of which there are many) more typical of the autumn and winter seasons. This leads to excessive room heating after the thermostat has been switched off, resulting in energy waste and uncomfortable conditions inside the room.

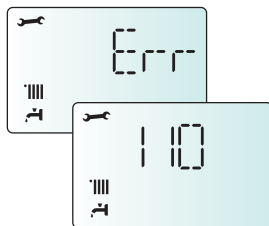
The AUTO function "takes control" of the boiler and selects the best operating regime based on environmental conditions, external devices connected to the boiler and the performance required. It constantly decides at which power level to operate based on the environmental conditions and the room temperature required.

**Condizioni di arresto dell'apparecchio**


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

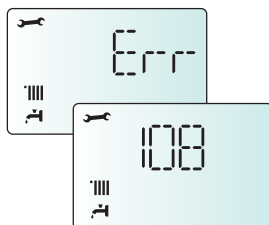
**Arresto di sicurezza**

Questo tipo di errore è di tipo "volatile", ciò significa che viene automaticamente rimosso al cessare della causa che lo aveva provocato. Sul display viene visualizzato il codice che lampeggia alternativamente alla scritta Err (es.: Err/110) ed il simbolo . 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.




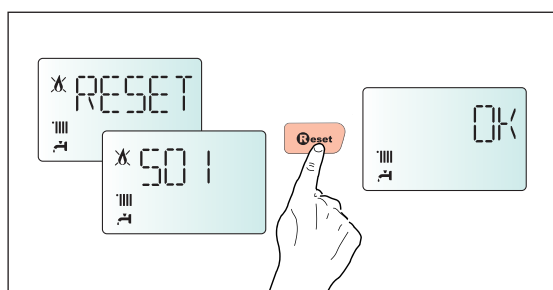
**Arresto di sicurezza per pressione insufficiente acqua**

In caso di insufficiente pressione dell'acqua nel circuito riscaldamento la caldaia segnala un arresto di sicurezza. Sul display appare il codice 108 (es. Err/108) ed il simbolo . 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 Err ed il codice dell'errore (es. Err/501). Compare inoltre la scritta RESET ed il simbolo . 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.




**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). Nel caso in cui il blocco sia sporadico o isolato non costituisce un problema.


**Appliance shut-off conditions**

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


**Safety shut-off**

This type of error is "volatile", which means that the boiler starts up again automatically as soon as the problem which caused the shut-off is removed; Err" and the error code (e.g. Err/110) flash on the display and the  symbol appears. In fact, soon as the cause of the shut-off disappears, the boiler starts up again and continues to operate normally. If the boiler still indicates a safety shut-off, switch it off. Make sure the external electric switch is in the OFF position, shut off the gas valve and contact a qualified technician.

**Safety shut-off due to insufficient water pressure**

If the water pressure inside the heating circuit is insufficient, the boiler will perform a safety shut-off. Code 108 (e.g. Err/108) will appear on the display, in addition to the  symbol. The system may be restarted, re-balancing the value, by using the filling valve. If the re-balancing request is performed on a frequent basis, switch the boiler off, bring the external electric switch to the OFF position, shut off the gas valve and contact a qualified technician to check for any leaks of water.

**Operation shutdown**

This type of error is "non-volatile", which means that it is not removed automatically. On the display flash Err and the error code (es. Err/501), and appears RESET with the symbol . In this case the boiler does not restart automatically, but it may be reset by pressing the RESET button. If the problem manifests itself again after several attempts to reset the appliance, contact a qualified technician.

**Important**

If this shutdown occurs frequently, contact an authorised service centre for assistance. For safety reasons, the boiler will allow a maximum of 5 reset operations to take place in 15 minutes (individual presses of the RESET button). If the shutdown is occasional or an isolated event, this is not necessarily a problem.

**Tabella Errori per Blocco di Funzionamento**

Display	Descrizione
1 01	Sovratemperatura
1 03	Circolazione Insufficiente
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Circolazione Insufficiente (richiesto reintegro)
3 05	Errore scheda
3 06	Errore scheda
3 07	Errore scheda
5 01	Manca fiamma

**Operation shutdown error table**

Display	Description
1 01	Overheating
1 03	Insufficient circulation
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Insufficient water pressure
3 05	P.C.B. error
3 06	P.C.B. error
3 07	P.C.B. error
5 01	No flame detection

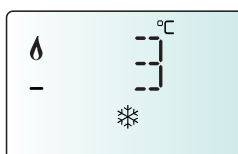
**Sicurezza antigelo**

La caldaia è dotata di una protezione antigelo che provvede al controllo della temperatura di mandata della caldaia: se tale temperatura scende sotto i 8°C si attiva la pompa (circolazione nell'impianto di riscaldamento) per 2 minuti.

Dopo i due minuti di circolazione la scheda elettronica verifica quanto segue:

- a- se la temperatura di mandata è > di 8°C la pompa si ferma;
- b- se la temperatura di mandata è > di 4°C e < di 8°C la pompa si attiva per altri 2 minuti;
- c- se la temperatura di mandata è < di 4°C si accende il bruciatore (in riscaldamento alla minima potenza) fino al raggiungimento dei 33°C. Raggiunta la temperatura il bruciatore si spegne ed il circolatore continua a funzionare per altri due minuti.

L'attivazione della sicurezza antigelo è segnalata sul display dal simbolo ❄️.



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.

**Cambio gas**

Le nostre caldaie sono progettate sia per il funzionamento con il gas metano che con i gas GPL.

In caso si renda necessaria la trasformazione, rivolgersi ad un tecnico qualificato o ad un nostro Servizio Assistenza Tecnica autorizzato.

**Manutenzione**

La manutenzione è essenziale per la sicurezza, il buon funzionamento e la durata della caldaia.

Leggere quanto riportato al paragrafo Manutenzione del manuale "Istruzioni Tecniche per l'installazione e la manutenzione".

Tutte le operazioni effettuate vanno registrate sul libretto di impianto.

**Anti-frost Device.**

The anti-frost function acts on the central heating flow temperature probe, independently from other settings, when the electrical supply is turned on. If the primary circuit temperature falls below 8°C the pump will run for 2 minutes.

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

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

L'attivazione della sicurezza antigelo è segnalata sul display dal simbolo ❄️.

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

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

**Change of gas type**

Our boilers are designed to function either with Natural Gas (methane) or L.P.G. gas. If you need to change from one gas to the other, one of our Authorised Service Centres must be contacted to convert the appliance.

**Maintenance**

Schedule an annual maintenance check-up for the boiler with a competent person.

Correct maintenance always results in savings in the cost of running the system.

**Servizio clienti 199 111 222**

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

**Ariston Thermo SpA**

Viale A. Merloni, 45  
60044 Fabriano (AN)

[www.aristonthermo.it](http://www.aristonthermo.it)  
[info.it@aristonthermo.com](mailto:info.it@aristonthermo.com)

420010433000