

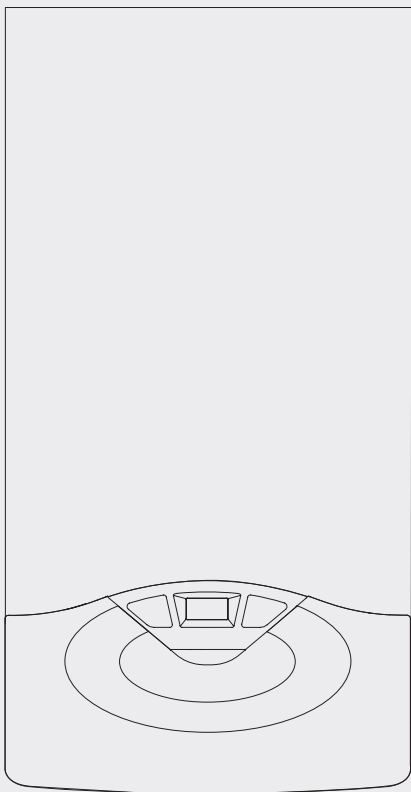


**ARISTON**

Manuale d'uso per l'utente

User's manual

# CLAS 24/28



CALDAIA MURALE ISTANTANEA

WALL-HUNG GAS BOILER

**CLAS 24 FF**

**CLAS 28 FF**

**CLAS 24 CF**

*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.*

**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 se collegato ad un bollitore esterno.

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.

#### **Marchatura CE**

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

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

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.

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

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

This appliance is designed to produce hot water for domestic use with an external storage.

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.

#### **CE labelling**

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

- **90/396/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

**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**.

**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.

**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.

**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.

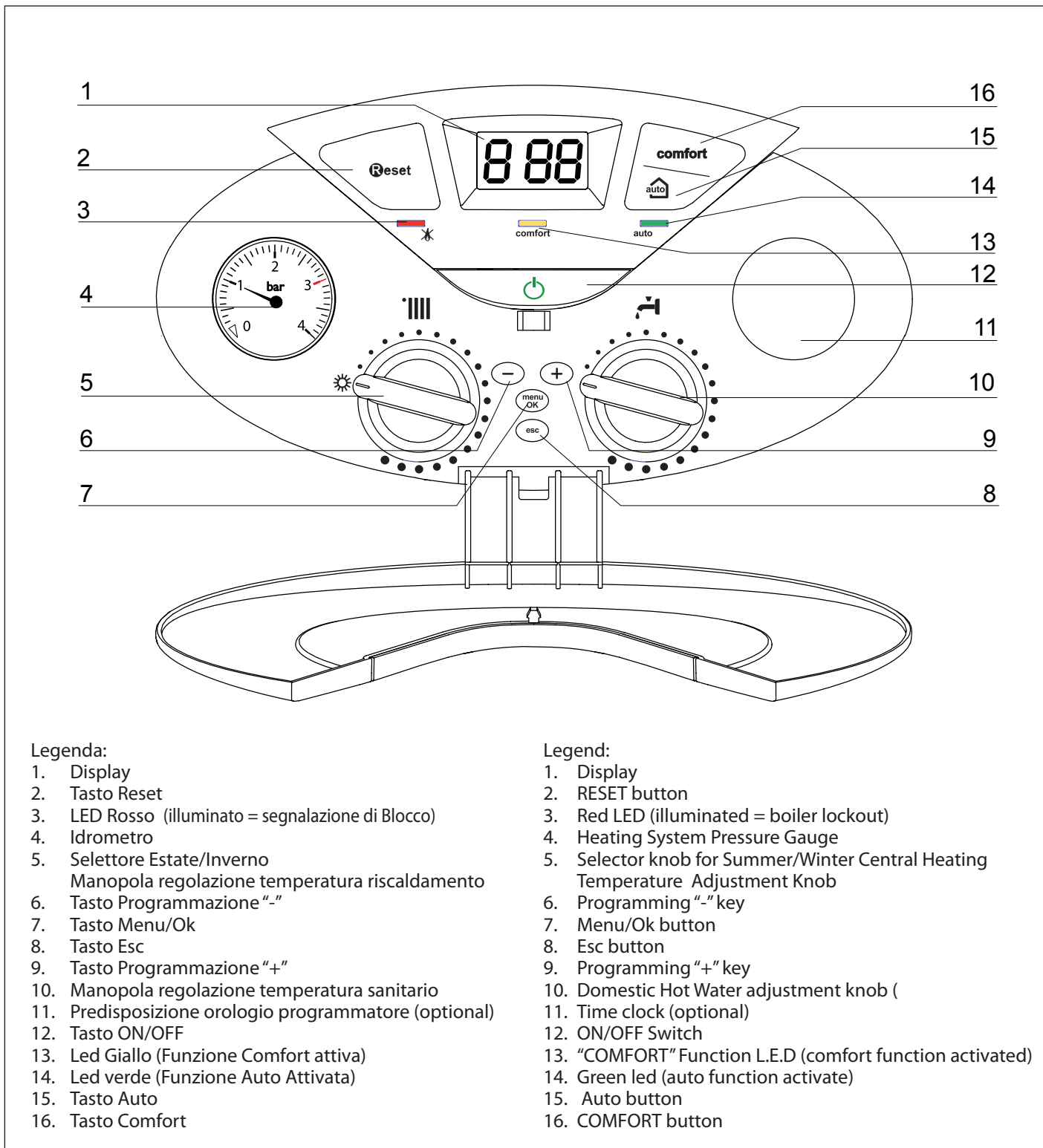
**WARNING**

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.

**Pannello comandi**

**Control Panel**



Legenda:

- 1. Display
- 2. Tasto Reset
- 3. LED Rosso (illuminato = segnalazione di Blocco)
- 4. Idrometro
- 5. Selettore Estate/Inverno  
Manopola regolazione temperatura riscaldamento
- 6. Tasto Programmazione "-"
- 7. Tasto Menu/Ok
- 8. Tasto Esc
- 9. Tasto Programmazione "+"
- 10. Manopola regolazione temperatura sanitario
- 11. Predisposizione orologio programmatore (optional)
- 12. Tasto ON/OFF
- 13. Led Giallo (Funzione Comfort attiva)
- 14. Led verde (Funzione Auto Attivata)
- 15. Tasto Auto
- 16. Tasto Comfort

Legend:

- 1. Display
- 2. RESET button
- 3. Red LED (illuminated = boiler lockout)
- 4. Heating System Pressure Gauge
- 5. Selector knob for Summer/Winter Central Heating  
Temperature Adjustment Knob
- 6. Programming "-" key
- 7. Menu/Ok button
- 8. Esc button
- 9. Programming "+" key
- 10. Domestic Hot Water adjustment knob (
- 11. Time clock (optional)
- 12. ON/OFF Switch
- 13. "COMFORT" Function L.E.D (comfort function activated)
- 14. Green led (auto function activate)
- 15. Auto button
- 16. COMFORT button

**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 idrometro 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 provvedere al reintegro aprendo il rubinetto posto sotto la caldaia e chiuderlo al raggiungimento del valore sopra indicato.

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 "12" il display si illumina:

la prima cifra indica la modalità di funzionamento:

- 0 - Stand-by
- C - richiesta riscaldamento
- c - post-circolazione riscaldamento
- d - richiesta acqua calda sanitaria
- h - post-circolazione sanitaria
- F - antigelo circolatore attivo
- antigelo bruciatore attivo

la seconda e terza cifra indicano:

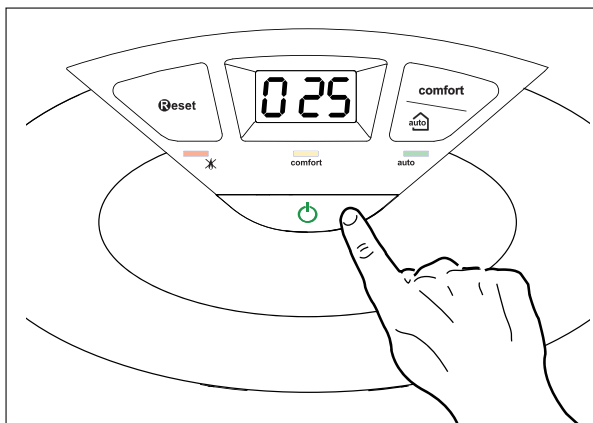
- in assenza di richiesta la temperatura di mandata
- in modalità riscaldamento la temperatura di mandata
- in modalità sanitario (istantanea, con bollitore o solare) la temperatura impostata acqua calda sanitaria
- in modalità antigelo la temperatura di mandata.

**Funzionamento invernale ed estivo**

La rotazione della manopola riscaldamento "5" sul pannello comandi, consente la commutazione da funzionamento invernale a funzionamento estivo o viceversa.

Nel funzionamento invernale alla richiesta di calore viene visualizzata sul display la temperatura di mandata effettiva.

Il funzionamento estivo si ha portando la manopola in posizione "0" (riscaldamento escluso).



**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, reestablish the correct pressure by open the valve under the boiler.

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

**Ignition procedure**

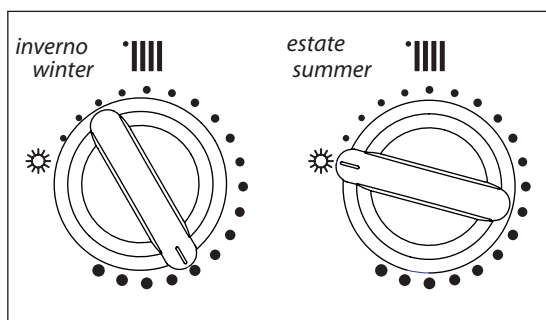
Press the ON/OFF button "12" on the control panel to switch on the boiler. The display shows:

The first figure indicates the operating mode:

- 0 - Stand-by,
- C - Central heating request
- c - Heating post-circulation
- d - Domestic hot water request
- H - Hot water post-circulation
- F - Circulation pump anti-freeze protection enabled
- burner anti-freeze protection enabled

The second and third figures indicate:

- the flow temperature when no heating requests have been made
- the flow temperature in central heating mode
- the temperature of the hot water in domestic hot water mode
- the flow temperature in anti-freeze mode.



**Winter and Summer Operating Modes**

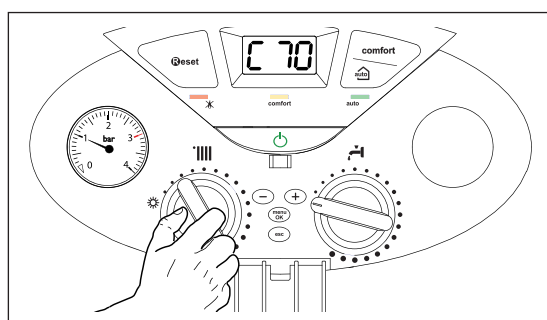
In the "winter" operating mode, the boiler will produce both Central Heating and Domestic Hot Water. In the "summer" operating mode, the boiler will produce only Domestic Hot Water.

Using the knob on the control panel, the user can select "winter" or "summer" operating mode. Keeping the knob "5" at the "0" position selects the "summer" operating mode. "Winter" operating mode may be selected by positioning the knob "5" between the min. and max. settings.

**Regolazione riscaldamento**

La regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento si effettua agendo sulla manopola "5", si ottiene una temperatura variabile da circa 42°C a circa 85°C.

Il valore prescelto viene visualizzato sul display lampeggiante.



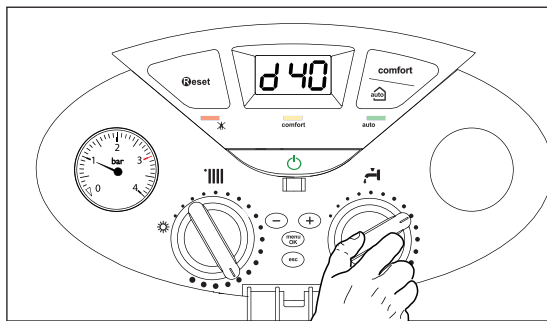
**Adjusting the heating**

It is possible to set the temperature of the heating water by adjusting the knob "5". By placing the indicator somewhere between min. and max. a temperature may be obtained which varies from about 35°C to about 82°C.

**Regolazione temperatura sanitario**

È possibile regolare la temperatura dell'acqua sanitaria agendo sulla manopola "10", si ottiene una temperatura variabile da circa 36°C a circa 60°C.

Il valore prescelto viene visualizzato sul display lampeggiante.



**Domestic hot water temperature adjustment**

It is possible to set the temperature of the domestic hot water by adjusting the knob "10" a temperature may be obtained which varies from about 36°C to about 60°C.

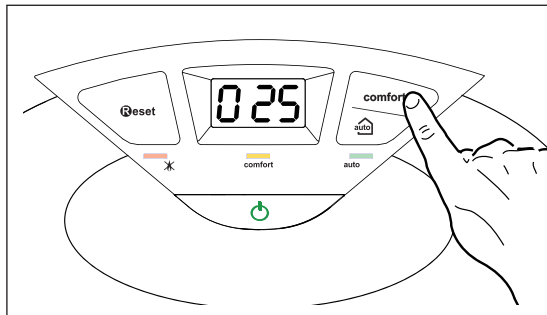
The value set previously will flash on the display.

**Funzione COMFORT**

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

Tale funzione può essere attivata premendo il tasto COMFORT.

Quando la funzione è attiva si illumina il led giallo "13".

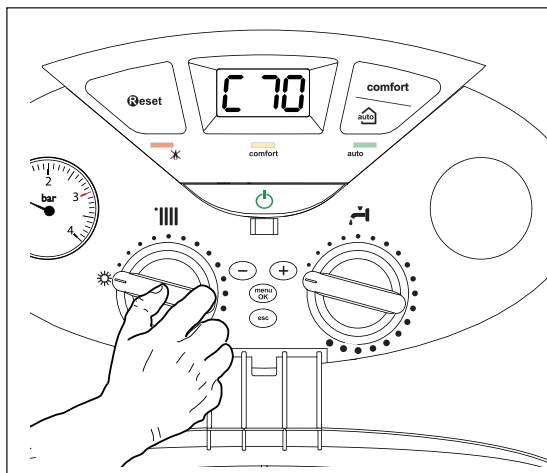


**Comfort Function**

The supply of water for domestic use can become more convenient by means of the "COMFORT" function, which maintains the secondary exchanger at a preset temperature when the boiler is not running; thereby allowing a quicker delivery of domestic water when required. This function is activated by pressing the COMFORT button on the control panel. When the function is on, a yellow L.E.D. "13" on the control panel will illuminate.

**Interruzione riscaldamento**

Per interrompere il riscaldamento ruotare la manopola "5" fino alla posizione "O". La caldaia rimarrà in funzionamento estivo per la sola richiesta di acqua calda ad uso sanitario, indicando la temperatura impostata.



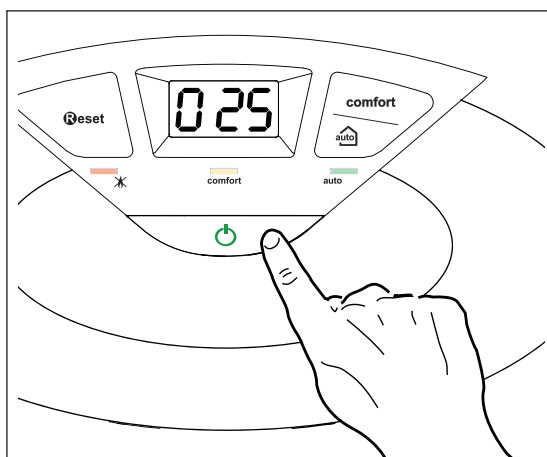
**Switching off the heating**

To switch off the heating mode turn the button "5" in the position "O". The boiler switches in sanitary mode only and indicating the set temperature.

**Procedura di spegnimento**

Per spegnere la caldaia premere il tasto ON/OFF, il display si spegne. La funzione antigelo non è attiva.

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



**Switching off the boiler**

To switch off the boiler press the ON/OFF button, the display will switch off. Switch off the boiler completely by switching the external electrical switch to the OFF position. Shut off the gas valve..



**Condizioni di arresto dell'apparecchio**

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

**Arresto di sicurezza**


Questo tipo di errore è di tipo "volatile", ciò significa che viene automaticamente rimosso al cessare della causa che lo aveva provocato. Sul display viene visualizzato il codice che lampeggia alternativamente alla scritta Err (es. **ERR 100**) - vedi Tabella errori sotto riportata.

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 circolazione insufficiente acqua**

In caso di insufficiente circolazione dell'acqua nel circuito riscaldamento la caldaia segnala un arresto di sicurezza per circolazione insufficiente (Vedi tabella). Verificare la pressione sull'idrometro e provvedere al reintegro tramite il rubinetto posto sotto la caldaia. Chiudere il rubinetto non appena la pressione sale a 1 - 1,5 mbar. Se la richiesta di reintegro dovesse essere frequente, spegnere la caldaia, portare l'interruttore elettrico esterno in posizione OFF, chiudere il rubinetto del gas e contattare un tecnico qualificato per verificare la presenza di eventuali perdite di acqua.

**Blocco di funzionamento**

Questo tipo di errore è di tipo "non volatile", ciò significa che non viene automaticamente rimosso, sul display viene visualizzato il codice (che lampeggia alternativamente alla scritta Err) e si illumina il led rosso "3" .

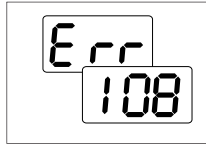
In questo caso la caldaia non riparte automaticamente e potrà essere sbloccata solo tramite la pressione del tasto **Reset**.

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

**Appliance shut-off conditions**

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

**Safety shut-off**



This type of error is "volatile", which means that the boiler starts up again automatically as soon as the problem which caused the shut-off is removed. On the display flash "Err" and the error code (es. **ERR 100**) - see the error table.

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

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

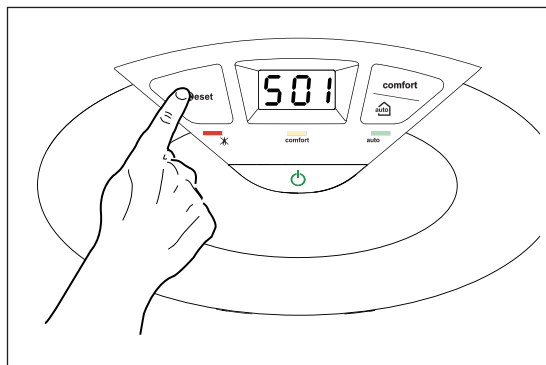
If the boiler still indicates a safety shut-off, switch it off. Make sure the external electric switch is in the OFF position, shut off the gas valve and contact a qualified technician.

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


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

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

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



**Operation shutdown**

This type of error is "non-volatile", which means that it is not removed automatically. On the display flash **ERR** and the error code, and the red led "3"  will illuminate.


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.

**Tabella Errori per Blocco di Funzionamento**

**Operation shutdown error table**


Descrizione	Display	Description
Sovratemperatura	1 01	Overheating
Mancanza fiamma	5 01	No flame detection
Circolazione Insufficiente	1 03	Insufficient circulation
	1 04	
	1 05	
	1 06	
	1 07	
Mancanza acqua (richiesto riempimento - modelli FF)	108	Insufficient water (request filling - model FF)
Errore scheda	3 05	P.C.B. error
Errore scheda	3 06	P.C.B. error
Errore scheda	3 07	P.C.B. error
Intervento Sonda Fumi	6 01	Fume sensor error

**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.

### Arresto Temporaneo per anomalia evacuazione fumi (24 CF) 601

Tale controllo blocca la caldaia in caso di anomalia di evacuazione fumi. Il blocco dell'apparecchio è temporaneo ed è segnalato con codice di errore  601. Dopo 12 minuti la caldaia inizia la procedura di accensione; se le condizioni sono ritornate alla normalità prosegue nel funzionamento in caso contrario la caldaia si blocca ed il ciclo si ripete.

#### **ATTENZIONE!**

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


### 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.

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


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

**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.

### Temporary Shut-Off due to defective flue gas discharge (CF) 601

This device causes the boiler to shut down in the event of an anomaly in the flue gas discharge. The appliance shutdown is temporary and is signalled by error code  601.

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

#### **WARNING!**

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


### 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.

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

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



**Tasto Auto - Attivazione Termoregolazione**

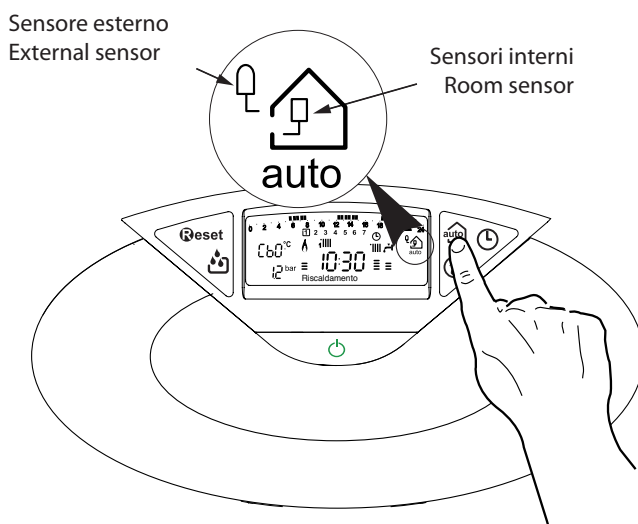
La funzione Auto consente di adattare il funzionamento della caldaia alle condizioni ambientali esterne ed alla tipologia dell'impianto in cui è installata.

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

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

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).

**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.

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

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.

**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. 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.

Tutte queste operazioni vanno registrate sul libretto di impianto.

**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.

Failure to arrange an annual service for the appliance will invalidate the second year of the manufacturers guarantee.

## **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)

### **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)

**420010200800**