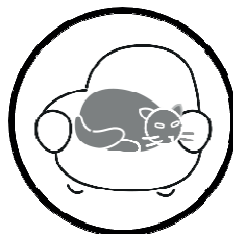
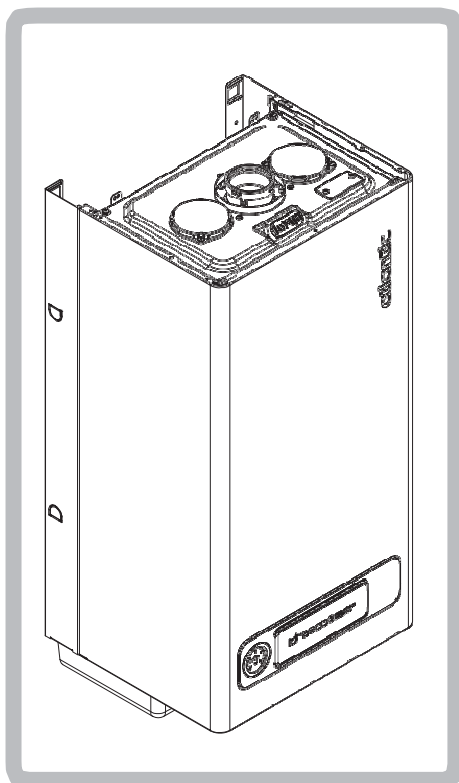


IDRAECO CONDENS MICRO 5000+

Documento 1681-1 – Ed. 26/03/2015



**Manuale d' Utilizzo
destinato al
professionista e
all'utente finale**

da conservare per
eventuali consultazioni
future

La caldaia è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Direttiva 2009/142/CE in materia di apparecchi a gas
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
- Direttiva 2010/30/UE Indicazione del consumo di energia mediante etichettatura
- Regolamento Delegato (UE) N. 811/2013
- Regolamento Delegato (UE) N. 813/2013
- Regolamento Delegato (UE) N. 814/2013

pertanto è titolare di marcatura CE



0694
0063CQ3187

In alcune parti del manuale sono utilizzati i simboli:



ATTENZIONE = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione



VIETATO = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

Gentile Cliente,

Questo documento Vi aiuterà a conoscere e utilizzare la caldaia in modo da migliorare le prestazioni per il Vostro comfort e per la Vostra sicurezza. Le chiediamo di leggerlo attentamente, perchè seguendo le nostre informazioni ed i nostri consigli potrà utilizzare correttamente il Suo nuovo apparecchio e provvedere ad una sua puntuale manutenzione.

Il manuale d'istruzioni costituisce parte integrante del prodotto e di conseguenza deve essere conservato con cura e accompagnare sempre l'apparecchio; in caso di smarrimento o danneggiamento, ne richieda un'altra copia al Centro di Assistenza Tecnica

Al termine della lettura, lo conservi con cura, potrà esserLe utile per ogni ulteriore consultazione

L'installazione dev'essere eseguita da personale qualificato in conformità alle seguenti normative di riferimento:

- UNI-CIG 7129**
- UNI-CIG 7131**
- UNI 11071**
- CEI 64-8.**

Ci si deve inoltre sempre attenere alle locali norme dei Vigili del Fuoco, dell'Azienda del Gas ed alle eventuali disposizioni comunali.

SOMMARIO

1	AVVERTENZE E SICUREZZE	pag. 4
2	PANNELLO DI COMANDO	pag. 6
3	ACCENSIONE DELLA CALDAIA	pag. 8
4	ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO	pag. 11
5	SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA	pag. 13
6	SCARICO IMPIANTO	pag. 14
7	MANUTENZIONE	pag. 14
8	CONDIZIONI DI GARANZIA	pag. 15

1 AVVERTENZE E SICUREZZE

L'installazione della caldaia e qualsiasi altro intervento di assistenza e di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato secondo le indicazioni della legge del D.M. 37 del 2008 ed in conformità alle norme UNI-CIG 7129 e 7131 e successivi aggiornamenti.



Il manuale d'istruzioni costituisce parte integrante del prodotto e di conseguenza deve essere conservato con cura e accompagnare sempre l'apparecchio; in caso di smarrimento o danneggiamento, ne richieda un'altra copia al Centro di Assistenza Tecnica.



Per l'installazione si consiglia di rivolgersi a personale specializzato.



La caldaia dovrà essere destinata all'uso previsto dal costruttore. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o usi impropri.



I dispositivi di sicurezza o di regolazione automatica degli apparecchi non devono, durante tutta la vita dell'impianto, essere modificati se non dal costruttore o dal fornitore.



Quest'apparecchio serve a produrre acqua calda, deve quindi essere allacciato ad un impianto di riscaldamento e/o ad una rete di distribuzione d'acqua calda sanitaria, compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza.



In caso di fuoriuscite d'acqua, chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare con sollecitudine personale qualificato del Centro di Assistenza Tecnica.



In caso di assenza prolungata chiudere l'alimentazione del gas e spegnere l'interruttore generale di alimentazione elettrica. Nel caso in cui si preveda rischio di gelo, svuotare la caldaia dall'acqua ivi contenuta.



Verificare di tanto in tanto che la pressione di esercizio dell'impianto idraulico non sia scesa sotto il valore di 1 bar.



In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto.



La manutenzione dell'apparecchio dev'essere eseguita almeno una volta all'anno: programmarla per tempo con il Centro di Assistenza Tecnica significherà evitare sprechi di tempo e denaro. Le operazioni di manutenzione sono regolamentate dal DPR 412/93-551/99 e DL 192-311/05.

L'utilizzo della caldaia richiede la stretta osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza:

● Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quelli cui è destinato.

● È pericoloso toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o a piedi nudi.

● È assolutamente sconsigliato tappare con stracci, carte od altro le griglie di aspirazione o di dissipazione e l'apertura di aerazione del locale dov'è installato l'apparecchio.

● Avvertendo odore di gas, non azionare assolutamente interruttori elettrici, telefono e qualsiasi altro oggetto che possa provocare scintille. Aerare il locale spalancando porte e finestre e chiudere il rubinetto centrale del gas.

● Non appoggiare oggetti sulla caldaia.

● È sconsigliata qualsiasi operazione di pulizia prima di avere scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica.

● Non tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale dov'è installato il generatore.

● Non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dov'è installato l'apparecchio.

● È sconsigliato qualsiasi tentativo di riparazione in caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio.

● È pericoloso tirare o torcere i cavi elettrici.

● È vietato intervenire su elementi sigillati.

● È sconsigliato l'uso dell'apparecchio da parte di bambini o persone inesperte.

● È vietato occludere lo scarico della condensa.

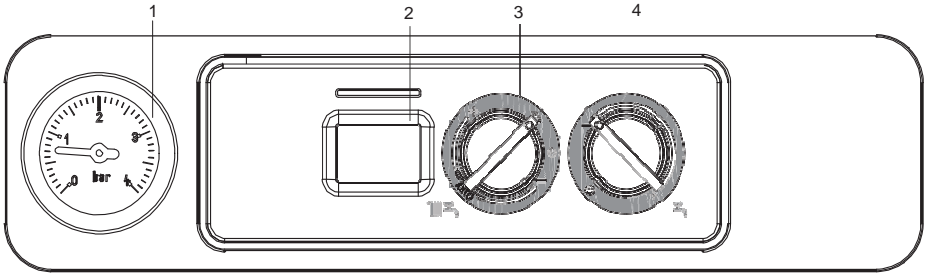
Per un miglior utilizzo, tenere presente che:

- una pulizia esterna periodica con acqua saponata, oltre che a migliorare l'aspetto estetico, preserva la pannellatura da corrosione, allungandone la vita;

- nel caso in cui la caldaia murale venga racchiusa in mobili pensili, va lasciato uno spazio di almeno 5 cm per parte per l'aerazione e per consentire la manutenzione;

- l'installazione di un termostato ambiente favorirà un maggior confort, un utilizzo più razionale del calore ed un risparmio energetico; la caldaia può inoltre essere abbinata ad un orologio programmatore per gestire accensioni e spegnimenti nell'arco della giornata o della settimana..

2 PANNELLO DI COMANDO








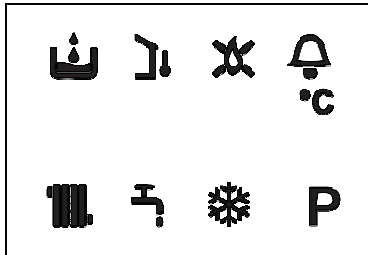
- 1 Manometro
- 2 Visualizzatore digitale
- 3 Selettore di funzione :  Spento (OFF)/Reset allarmi,
 Estate,
 Inverno/Regolazione temperatura acqua riscaldamento
AUTO Funzione correzione automatica della temperatura caldaia (AUTO)
- 4  Regolazione temperatura acqua sanitario
 Funzione micro-accumulo (acqua calda più veloce)/
Funzione analisi di combustione (solamente per Servizio Tecnico)

Fig. 2.1

Visualizzatore digitale (5)



Descrizione delle icone











-  Mancanza acqua: icona visualizzata insieme al codice anomalia A 04
-  Termoregolazione: sonda esterna connessione
-  Blocco fiamma, icona visualizzata insieme al codice anomalia A 01
-  Bruciatore acceso (presenza fiamma)
-  Anomalia: indica una qualsiasi anomalia di funzionamento e viene visualizzata insieme ad un codice di allarme
-  Funzionamento in riscaldamento
-  Funzionamento in sanitario
-  Ciclo Antigelo: indica che è in atto il ciclo antigelo
-  Funzione micro-accumulo attiva (acqua calda più veloce)
-  Temperatura riscaldamento/sanitario oppure anomalia di funzionamento

Fig. 2.2

3 ACCENSIONE DELLA CALDAIA

La prima accensione della caldaia deve essere eseguita da un professionista qualificato che fornirà tutte le informazioni necessarie per il corretto funzionamento della caldaia. Successivamente, nel caso sia necessario accendere la caldaia, seguire attentamente, le operazioni descritte di seguito. Assicurarsi che l'impianto sia privo di bolle d'aria e che la pressione idraulica sia sufficiente (circa 1,5 bar).

Alimentare elettricamente la caldaia

Quando la caldaia è sotto tensione elettrica, inizia un ciclo automatico di spurgo: ci vogliono circa 2 minuti e una serie di numeri e lettere vengono visualizzati sul display « □ □ » (Fig 3.1).

Terminato lo sfiato, aprire il rubinetto del gas e ruotante in senso antiorario la manopola sotto la caldaia (fig. 3.2).

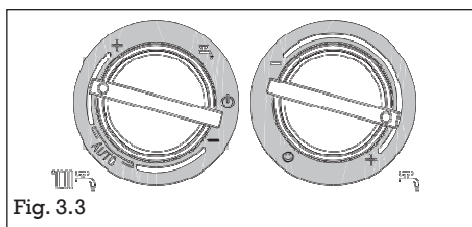
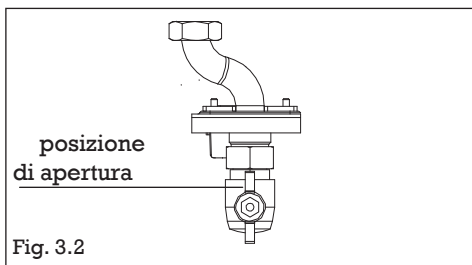
3.1 Modalità di funzionamento

Per accendere la caldaia, eseguire le seguenti operazioni :

- alimentare elettricamente la caldaia
- aprire il rubinetto del gas presente sull'impianto,
- per permettere il flusso del combustibile
- regolare il termostato ambiente alla temperatura desiderata (~20°C)
- ruotare il selettore di funzione (3-fig.2.1) nella posizione desiderata:

Modalità INVERNO:

ruotando il selettore di funzione all'interno dell'area contraddistinta con + e - (fig. 3.3) la caldaia fornisce acqua calda sanitaria e riscaldamento.



In caso di richiesta di calore, la caldaia si accende. Sul display digitale viene indicata la temperatura dell'acqua riscaldamento (fig. 3.4).

In caso di richiesta di acqua calda, sul display digitale viene indicata la temperatura dell'acqua sanitaria (fig. 3.5).

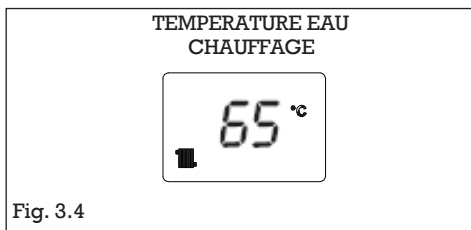


Fig. 3.4

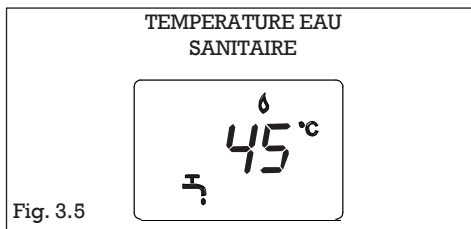



Fig. 3.5

Modalità ESTATE:

ruotando il selettore di funzione sul simbolo estate  (fig. 3.6) si attiva la funzione tradizionale di solo acqua calda sanitaria.

In caso di richiesta di acqua calda, la caldaia si accende. Sul display digitale viene indicata la temperatura dell'acqua sanitaria (fig. 3.5).

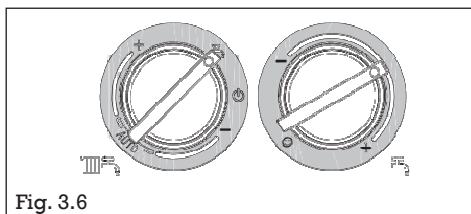



Fig. 3.6

3.2 Regolazione della temperatura acqua di riscaldamento

Senza sonda esterna:

Per regolare la temperatura dell'acqua di riscaldamento, ruotare la manopola con il simbolo "  III " (Fig. 3.7) all'interno dell'area compresa tra + e -.

In base al tipo di impianto è possibile preselezionare il range di temperatura più idoneo:

- impianti standard (radiatori) 40-80 °C
- impianti a pavimento 20-45 °C.

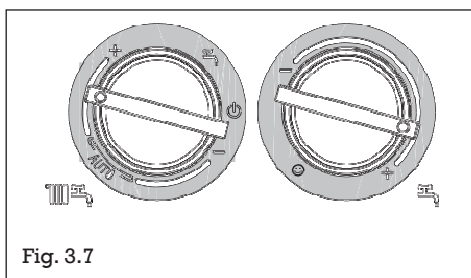


Fig. 3.7

Con il selettore posizionato nella zona AUTO (Fig. 3.8) si attiva la funzione di correzione automatica della temperatura caldaia (funzione AUTO): la temperatura caldaia si regola in funzione della richiesta del termostato ambiente, per soddisfare più rapidamente la richiesta di calore.

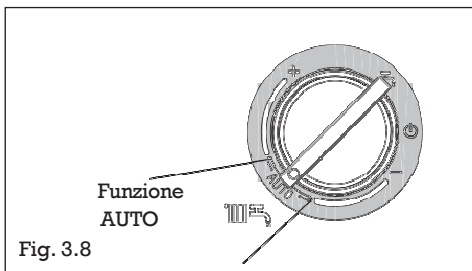



Fig. 3.8

Regolazione con sonda esterna:

Se la sonda esterna è installata, la regolazione calcola automaticamente il valore della temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento e regola la temperatura ambiente secondo le variazioni della temperatura esterna e la richiesta del termostato ambiente.

È possibile correggere la temperatura di riscaldamento calcolata ruotando il selettore di funzione: 15 °C e 25 °C (0=20°C) i livelli di comfort appaiono sul display digitale.

3.3 Regolazione della temperatura acqua sanitaria

Per regolare la temperatura dell'acqua sanitaria, ruotare la manopola con il simbolo “” (Fig. 3.9) all'interno dell'area contraddistinta con + e -.

Durante questa operazione, sul display viene visualizzata la temperatura impostata (fig. 3.10).

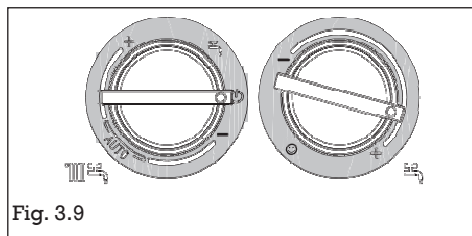



Fig. 3.9

La caldaia è in stato di stand-by fino a quando, a seguito di una richiesta di calore, il bruciatore si accende.

La caldaia resterà in funzione fino a quando saranno raggiunte le temperature regolate o sarà soddisfatta la richiesta di calore, dopodiché si porrà nuovamente in stato di “stand-by”.

Se il simbolo  compare (Fig. 4.1), significa che la caldaia è in uno stato di arresto temporaneo (vedi capitolo segnalazioni luminose ed anomalie).

Il visualizzatore digitale mostra il codice anomalia riscontrato (fig. 4.1).




Fig. 3.10

4 ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

Durante una anomalia di funzionamento un codice di errore compare sul display (fig. 4.1).


Anomalia A 01 – A 02 – A 03

Posizionare il selettore di funzione su spento “” (OFF), attendere 5/6 secondi, e riportarlo nella posizione desiderata estate/inverno.


Se i tentativi di sblocco non riattiveranno la caldaia, chiedere l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza.

Astenersi da ogni intervento.

Anomalia A 04


Sul display anomalia A 04 e il simbolo “”.

Aggiungere acqua all'impianto, agendo sul rubinetto di riempimento, finché la pressione raggiunge un valore compreso tra 1 e 1,5 bar.

 La caldaia non è equipaggiata di un rubinetto di riempimento, da prevedere sull'impianto un rubinetto

Se i cali di pressione sono frequenti, chiedere l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza.

Un carico frequente (2-3 volte al mese) è rischioso per il corretto funzionamento del dispositivo.


Posizionare il selettore di funzione su spento “” (OFF), attendere 5/6 secondi, e riportarlo nella posizione desiderata estate/inverno.


La caldaia effettuerà un ciclo di sfiato della durata di circa 2 minuti.

Anomalia A 06 – A 07 – A 08

E' necessario chiedere l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza.

Anomalia A09

Posizionare il selettore di funzione su spento “” (OFF), attendere 5/6 secondi, e riportarlo nella posizione desiderata estate/inverno.

 Se i tentativi di sblocco non riattiveranno la caldaia, chiedere l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza.

Anomalia A09

La caldaia dispone di un sistema di autodiagnosi che è in grado, sulla base delle ore totalizzate in particolari condizioni di funzionamento, di segnalare la necessità di intervento per la pulizia dello scambiatore primario. Richiedere l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza.

Anomalia A77

L'anomalia è autoripristinante, se la caldaia non si riattiva chiedere l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza.

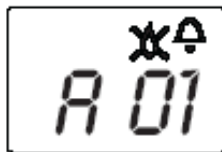



Fig. 4.1

STATO CALDAIA	DISPLAY	TIPO DI ALLARME
Stato spento (OFF)	SPENTO	Nesuno
Stand-by	-	Segnalazione
Assenza di fiamma o presenza di condensati	A01 ✕ 🔔	Blocco definitivo
Allarme termostato limite	A02 🔔	Blocco definitivo
Allarme ventilatore	A03 🔔	Blocco definitivo
Allarme pressostato acqua	A04 ⚡ 🔔	Blocco definitivo
Anomalia sonda NTC sanitario	A06 🔔	Segnalazione
Anomalia sonda mandata (interrotta/corto circuito/differenziale mandata ritorno)	A07 🔔	Arresto temporaneo
Anomalia sonda ritorno (interrotta/corto circuito/differenziale mandata ritorno)	A08 🔔	Arresto temporaneo
Pulizia scambiatore primario		Segnalazione
Anomalia sonda NTC fumi	A09 🔔	Arresto
Sovratemperatura sonda fumi		Blocco definitivo
Fiamma parassita	A11 🔔	Arresto
Allarme termostato impianti bassa temperatura	A77 🔔	Arresto
Transitorio in attesa di accensione	80°C lampeggiante	Arresto
Intervento pressostato acqua	⚡ 🔔 lampeggiante	Arresto
Taratura service	ADJ 🔔	Segnalazione
Taratura installatore		
Analisi di combustione in corso / Spazzacamino	ACO 🔔	Segnalazione
Ciclo di sfi ato	☐☐	Segnalazione
Funzione preriscaldamento attiva	P	Segnalazione
Richiesta di calore preriscaldamento	P lampeggiante	Segnalazione
Presenza sonda esterna	⌋⌋	Segnalazione
Richiesta di calore sanitario	60°C 🌀	Segnalazione
Richiesta di calore riscaldamento	80°C 🌊	Segnalazione
Richiesta di calore antigelo	❄️	Segnalazione
Presenza di fiamma / bruciatore acceso	🔥	Segnalazione


5 SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA

Spegnimento temporaneo

In caso di brevi assenze posizionare il selettore di funzione su spento “” (OFF) spento (fig. 5.1).


In questo modo lasciando attive l'alimentazione elettrica e l'alimentazione del combustibile, la caldaia è protetta dai sistemi:

Antigelo: quando la temperatura dell'acqua di caldaia scende sotto i 5°C si attiva il circolatore e, se necessario, il bruciatore alla minima potenza per riportare la temperatura dell'acqua a valori di sicurezza (35°C).

Durante il ciclo antigelo sul visualizzatore digitale appare il simbolo “” (fig.5.2).

Antibloccaggio circolatore: un ciclo di funzionamento si attiva ogni 24 h.

Spegnimento prolungato

In caso di assenze prolungate posizionare il selettore di funzione (fig. 5.1) su spento “” (OFF).

Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su spento.

Chiudere i rubinetti del gas e dell'acqua dell'impianto riscaldamento e sanitario. (fig. 5.3).

In questo caso la funzione antigelo è disattivata: svuotare gli impianti se c'è rischio di gelo.

Se c'è pericolo di gelo, svuotare la caldaia e l'impianto o contattare un tecnico abilitato per eseguire l'operazione.

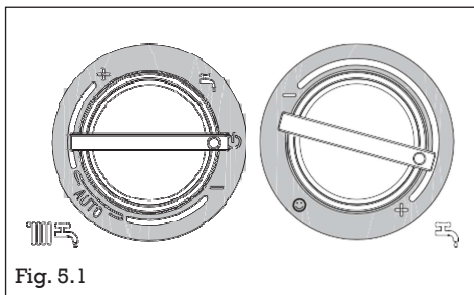


Fig. 5.1

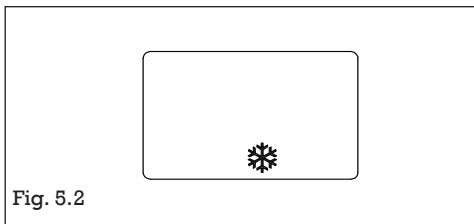


Fig. 5.2

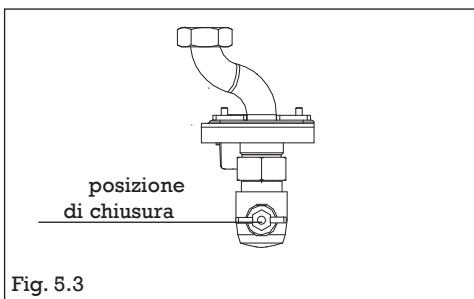


Fig. 5.3

6 SCARICO IMPIANTO

Svuotamento circuito di riscaldamento

- Spegnere la caldaia
- Aprire lo sfogo aria superiore
- Svitare il rubinetto di riempimento della caldaia (A), l'acqua si smaltirà tramite il collettore condensati (B) (fig. 6.1)
- Svuotare i punti più bassi dell'impianto.

Svuotamento circuito sanitario

Ogni qualvolta sussista rischio di gelo, l'impianto sanitario deve essere svuotato procedendo nel seguente modo:

- Intercettare la caldaia
- Chiudere il rubinetto generale della rete idrica
- Lasciare il rubinetto d'ingresso acqua fredda in caldaia (L) in posizione "aperto" (manetta verso l'alto) - fig. 6.2
- aprire tutti i rubinetti dell'acqua calda e fredda
- svuotare i punti più bassi dell'impianto sanitario.

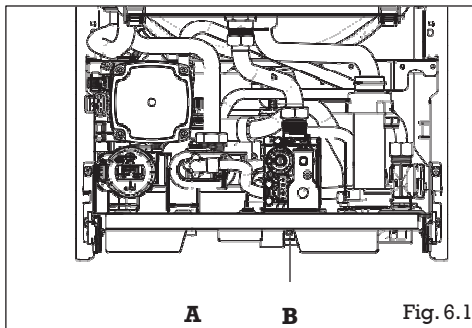


Fig. 6.1

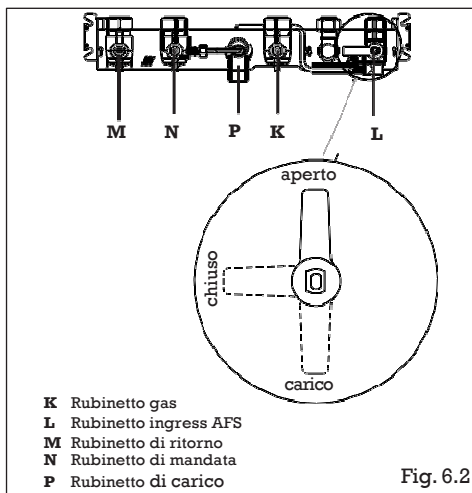


Fig. 6.2

7 MANUTENZIONE

La manutenzione della caldaia deve essere effettuata regolarmente per mantenere il suo rendimento elevato. Secondo le condizioni di funzionamento, l'operazione di manutenzione saranno effettuate una o due volte all'anno.

Queste operazioni devono essere eseguite da un professionista qualificato che dovrà anche controllare i dispositivi di sicurezza della caldaia e dell'impianto.

Ricordiamo che è fortemente consigliato stipulare un contratto di manutenzione programmata con un tecnico qualificato.

Tutte le parti esterne possono essere pulite con un panno morbido e asciutto o leggermente umido.

Non usare detergenti abrasivi.

8 CONDIZIONI DI GARANZIA

Contratto di garanzia

Per le condizioni di garanzia riferirsi alle disposizioni delle "Condizioni Generali di Vendita" riportate sui nostri listini prezzi.

Validità della garanzia

La validità della garanzia è condizionata:

- dall'impianto e dalla messa a punto dell'apparecchio da parte di un installatore professionista
- dall'utilizzo e dalla manutenzione realizzati conformemente alle istruzioni precisate nelle nostre istruzioni
- dalla manutenzione dell'apparecchio da parte di un professionista autorizzato fin dal primo anno d'utilizzo.

Esclusioni della Garanzia

Non sono coperti dalla garanzia:

- le spie luminose e i fusibili
- il deterioramento di parti che provengono da elementi esterni all'apparecchio (rimozione del camino, umidità, depressione non conforme, corto-circuito elettrico, shock termici, ecc....)
- il deterioramento dei componenti elettrici che derivano da allacciamento errato (la tensione misurata all'ingresso dell'apparecchio non deve essere

inferiore o superiore del 10% alla tensione nominale di 230V)

- tutti i componenti idraulici deteriorati da apporti d'acqua nel circuito di riscaldamento abusivi (es: 2 a 3 volte al mese).

La garanzia dell'apparecchio è esclusa in caso di utilizzo di combustibile non conforme e la cui alimentazione non è conforme alle prescrizioni tecniche (pressione troppo elevata, ecc....). La garanzia della caldaia è esclusa nel caso d'installazione dell'apparecchio in ambiente ricco cloro (parrucchiere, lavanderia, ecc....). La garanzia del preparatore sanitario è esclusa in caso di utilizzo con un'acqua a forte tasso di calcare (durezza superiore a 20°F) o acido (PH inferiore a 7). Nessuna indennità può esserci richiesta a titolo di danni ed interessi per qualunque causa.

In una preoccupazione costante di miglioramento dei nostri materiali, ogni modifica giudicata utile dai nostri servizi tecnici e commerciali, può avvenire senza alcun preavviso. Le specifiche, dimensioni ed informazioni riportate sui nostri documenti, sono soltanto indicative e non impegnano la nostra società.

Timbro Assistenza Tecnica

Data prima accensione:

