

LIBRETTO D'ISTRUZIONI
per l'Installazione, l'Uso e la Manutenzione
caldaie a gas modello:

linea extra **BONGIOANNI**

24 CSI

IMPORTANTE

LA PRIMA ACCENSIONE DELLA CALDAIA E LA CONVALIDA DELLA GARANZIA
DEVONO ESSERE ESEGUITE DA UN TECNICO AUTORIZZATO.
IN CASO CONTRARIO LA GARANZIA STESSA VERRÀ CONSIDERATA DECADUTA.

 **PERICOLO:** Le avvertenze precedute da questo simbolo DEVONO essere seguite per evitare infortuni di origine meccanica o generica (es. ferite o contusioni).

 **PERICOLO:** Le avvertenze precedute da questo simbolo DEVONO essere seguite per evitare infortuni di origine ELETTRICA (folgorazione).

 **PERICOLO:** Le avvertenze precedute da questo simbolo DEVONO essere seguite per evitare infortuni di origine TERMICA (ustioni).

 **Attenzione:** Le avvertenze precedute da questo simbolo DEVONO essere seguite per evitare malfunzionamenti e/o danni materiali all'apparecchio o ad altri oggetti.

Avvertenze	4
-------------------------	----------

Dati tecnici	5
---------------------------	----------

Istruzioni per l'installazione	8
---	----------

Leggi e norme di sicurezza per il personale addetto all'installazione di caldaie	8
Leggi e norme di riferimento per l'installazione di caldaie	8
Posizionamento della caldaia	9
Installazione all'esterno	9
Installazione all'interno	9
Fissaggio della caldaia	10
Dima di fissaggio	10
Allacciamenti idraulici	11
Riempimento dell'impianto	12
Protezione antigelo	12
Allacciamento gas	13
Allacciamenti elettrici	13
Installazione comando a distanza	14
Allacciamenti al camino	15
Tipologie di scarico	17

Istruzioni per la regolazione e la manutenzione	18
--	-----------

Apertura della caldaia	18
Sezione GAS	18
Controlli preliminari e regolazione	18
Regolazione potenza massima e minima produzione acqua sanitaria	19
Accesso alle regolazioni della lenta accensione e della potenza del riscaldamento	20
Regolazione della pressione di lenta accensione	20
Regolazione potenza riscaldamento	20
Adattamento all'uso di altri gas	22
Trasformazione da gas Metano a GPL	22
Trasformazione da gas GPL a Metano	23
Sezione IDRAULICA	23
Sezione ELETTRICA	24
Avvertenze per la manutenzione	25
Svuotamento impianto	26
Tabella riassuntiva allarmi	26
Disegno complessivo in sezione Linea Extra 24 CSI	27
Schema elettrico Linea Extra 24 CSI	28

Istruzioni per l'uso	30
-----------------------------------	-----------

Avvertenze per la messa in servizio dell'apparecchio	30
Consigli utili	30
Avvertenze	32
Uso del CRONOCOMANDO	32
1 Accensione della caldaia ed utilizzo del comando a distanza	32
2 Selezione delle modalità di funzionamento	33
Figura 1 - Funzioni di base	33
Figura 2 - Funzioni avanzate	34
2.1 Funzione "OFF"	35
2.2 Impostazione ora e giorno della settimana	35
2.3 Funzione "ESTATE"	36
2.3.1 Visualizzazione e regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria	36
2.4 Funzione "INVERNO" (sanitario e riscaldamento) ...	37
2.4.1 Visualizzazione e regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria	37
2.4.2 Visualizzazione e regolazione della temperatura dell'acqua del circuito riscaldamento	37
2.4.3 Impostazione del regolatore climatico (controllo della temperatura ambiente)	38
2.5 Funzione "INVERNO" (solo riscaldamento)	40
3 Ripristino dei dati di fabbrica	41
4 Visualizzazione delle temperature	41
5 Segnalazione e riarmo allarmi	42
5.1 CON	42
5.2 E 04	42
5.3 E 05	43
5.4 E 06	43
5.5 E 02	44
5.6 E 01	44
5.7 E 14	44
5.8 E 66	45
5.9 E 68	45
Protezione antigelo	45
Eventuale mancato funzionamento	46
Avvertenze durante l'uso	47

AVVERTENZE

Il libretto di istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto ed è a corredo di ogni caldaia.

⚠ Leggere attentamente le avvertenze contenute nel libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di Installazione, d'uso e manutenzione.

- Conservare con cura il libretto per ogni ulteriore consultazione.
- L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza delle vigenti norme Nazionali e Locali, da personale professionalmente qualificato e secondo le istruzioni del costruttore.
- Per personale professionalmente qualificato s'intende quello avente specifica competenza tecnica del settore dei componenti di impianti di riscaldamento ad uso civile e produzione acqua calda, come previsto nella Legge N°46/90 del 05/03/90.
- Le operazioni eseguibili dall'utilizzatore sono contenute **ESCLUSIVAMENTE** nel capitolo "ISTRUZIONI PER L'USO".
- È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per i danni causati da errori nell'installazione e nell'uso, e comunque da inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso.
- **Importante:** questa caldaia serve a riscaldare acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione a pressione atmosferica; deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e/o ad una rete di distribuzione di acqua calda compatibile alle sue prestazioni ed alla sua potenza.
- Non lasciare alla portata dei bambini tutto il materiale tolto dalla caldaia (cartone, chiodi, sacchetti di plastica, ecc.) in quanto fonti di pericolo.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica agendo sull'interruttore dell'impianto e/o attraverso gli appositi organi di intercettazione.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento disattivare l'apparecchio astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto.

L'assistenza e la riparazione della caldaia dovrà essere effettuata solamente da personale **professionalmente qualificato**, utilizzando esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

- Allorché si decida di non utilizzare più l'apparecchio, si dovranno rendere innocue quelle parti che possono causare potenziali fonti di pericolo.
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare installata la caldaia, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.
- La caldaia dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente prevista. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.
- È vietata l'utilizzazione dell'apparecchio per scopi diversi da quanto specificato.
- Questo apparecchio deve essere installato esclusivamente a parete.

DATI TECNICI

DATI TECNICI	Unità di misura	Linea Extra 24 CSI	
Certificazione CE	n°	0063 AS 4808	
Categoria		II ₂ H3+	
Tipo		C12 - C32 - C42 - C52 - C62	
Gas di riferimento		G20	G30 / G31

Portata Termica max. (Hi)	kW	27.0	27.0
Portata Termica min. (Hi)	kW	10.5	10.5
Potenza Termica max. (Hi)	kW	24.4	24.4
Potenza Termica min. (Hi)	kW	8.90	8.90
Classe NO _x		3	2
NO _x ponderato	mg/kWh	118	187
CO misurato (a Qn)	ppm	30.0	32.0
CO ₂ (a Qn)	%	6.3	7.0

RENDIMENTO MISURATO

Rendimento nominale	%	90.5	
Rendimento al 30% Pn	%	88.5	

DATI RISCALDAMENTO

Regolazione temperatura acqua riscaldamento (min+max)	°C	30+80	
Vaso espansione	l	6	
Pressione vaso espansione	bar	1	
Pressione max esercizio	bar	3	
Temperatura max	°C	90	

DATI SANITARIO

Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	16.5	
Prelievo continuo ΔT 35°C	l/min	13.5	
Portata acqua min.	l/min	2.5	
Pressione max sanitario	bar	6	
Pressione min sanitario	bar	0.4	
Regolazione temperatura (min+max)	°C	35+65	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione/Frequenza	volt/Hz	230/50	
Potenza	W	150	
Protezione		IPX4D	

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Larghezza - Altezza - Profondità	mm	Vedere figura "DIMENSIONI"	
Peso	kg	52	

COLLEGAMENTI

Mandata/Ritorno	Inc	¾"	
Entrata/Uscita acqua sanitaria	Inc	½"	
Attacco Gas alla caldaia	Inc	½"	
Attacco Gas al rubinetto (kit raccordi standard)	Inc	½"	
Diametro tubo aspirazione / scarico concentrico	mm	100 / 60	
Lunghezza concentrico min+max orizz.	m	0.5+3	
Lunghezza concentrico min+max vert.	m	0.5+4	
Diametro tubi asp./scarico sdoppiati	mm	80	
Lunghezza tubi sdoppiati min+max	m	2+14	
Diametro tubo kit per esterni	mm	80	
Lunghezza kit per esterni min+max	m	1+14	

PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS

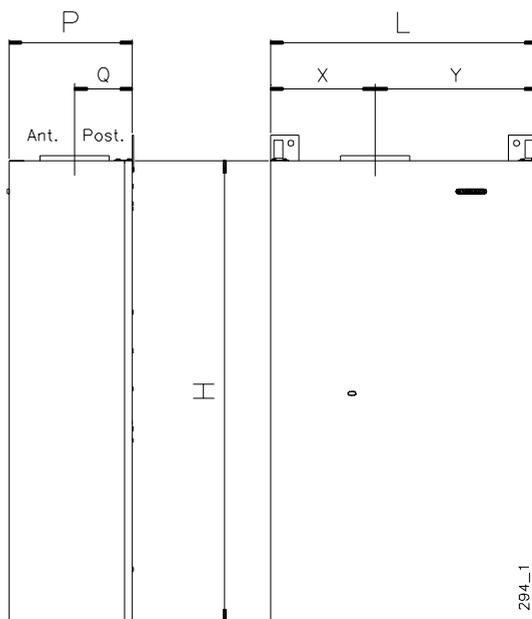
Gas di riferimento		G20	G30 / G31
Pressione nominale	mbar	20	29 / 37
Diametro ugelli	Ø 1/100mm	120	75 / 75

CONSUMO GAS

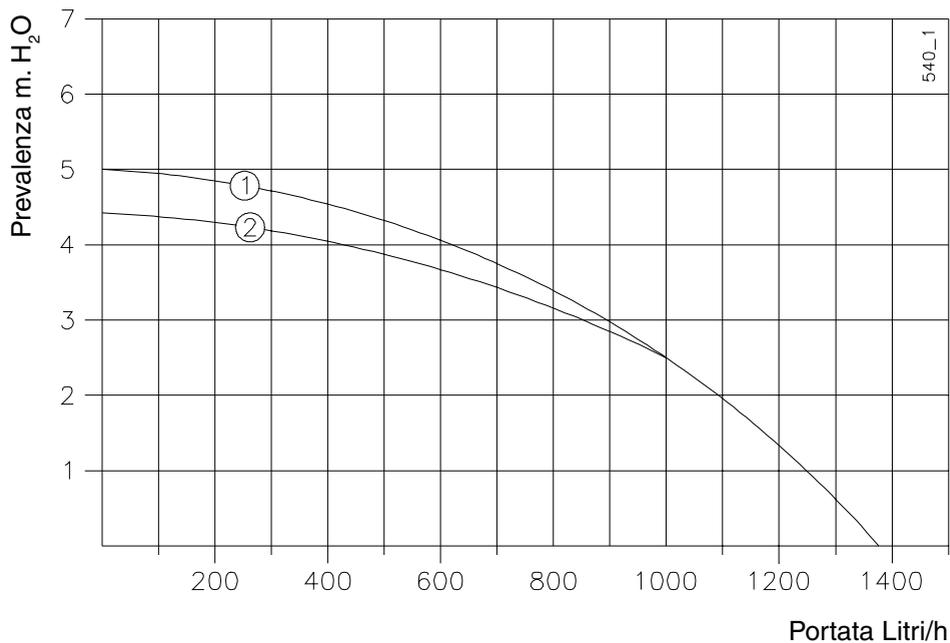
Qmax	mc/h	2.85	
	kg/h		2.13 / 2.09
Qmin	mc/h	1.11	
	kg/h		0.83 / 0.81

DIMENSIONI

Linea Extra Modello	L (mm)	H (mm)	P (mm)	X (mm)	Y (mm)	Q (mm)
24 CSI	520	900	240	205	315	147

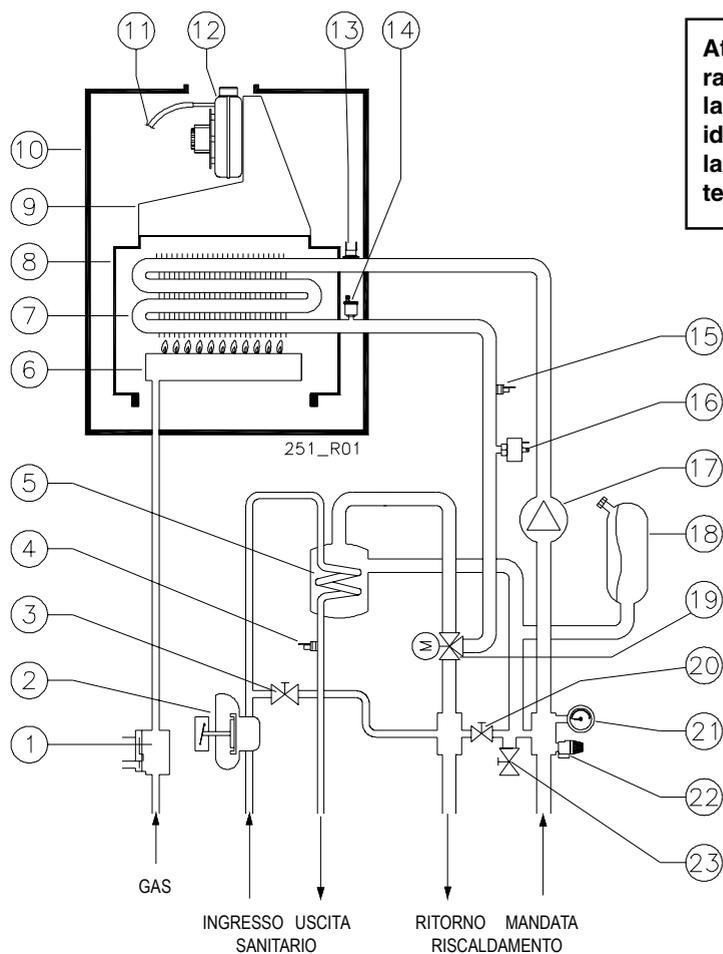


PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



- 1 - Prevalenza disponibile all'impianto per i mod. **Linea Extra 24 CSI** con By-pass chiuso.
- 2 - Prevalenza disponibile all'impianto per i mod. **Linea Extra 24 CSI** con By-pass in automatico.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



Attenzione: questi schemi hanno carattere solamente **FUNZIONALE**. Per la realizzazione degli allacciamenti idraulici utilizzare **ESCLUSIVAMENTE** la ditta di fissaggio o il disegno contenuto nel paragrafo "Installazione".

LEGENDA:

- | | |
|---|--|
| 1 Valvola gas | 13 Termostato di sicurezza |
| 2 Flussostato precedenza sanitario | 14 Valvola sfogo aria automatica |
| 3 Elettrovalvola alimentazione impianto | 15 Sonda riscaldamento |
| 4 Sonda sanitaria | 16 Pressostato mancanza acqua |
| 5 Scambiatore sanitario | 17 Circolatore |
| 6 Bruciatore | 18 Vaso espansione |
| 7 Scambiatore primario | 19 Valvola deviatrice motorizzata |
| 8 Camera combustione | 20 By-pass impianto |
| 9 Convogliatore fumi | 21 Manometro |
| 10 Camera stagna | 22 Valvola di sicurezza circuito riscaldamento 3 bar |
| 11 Sonda pressostato fumi | 23 Rubinetto scarico impianto |
| 12 Ventilatore | |

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Leggi e norme di sicurezza per il personale addetto all'installazione di caldaie

D. Lgs. 19/09/94, n° 626

"Attuazione delle direttive 89/391/CEE; 89/655/CEE, 90/296/CEE, 90/934/CEE, 90/679/CEE, riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro"

D. Lgs. 04/12/1992, n° 475

"Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale"



Durante le operazioni di movimentazione, installazione e manutenzione delle caldaie, fare attenzione alle parti metalliche, per evitare la possibilità di lesioni personali quali tagli e abrasioni. Utilizzate i guanti nelle operazioni suddette.

Leggi e norme di riferimento per l'installazione di caldaie

Legge 05-03-90 n°46

"Norme per la sicurezza degli impianti".

D.P.R. 06-12-91 n°447

"Regolamento di attuazione della Legge 5 Marzo 1990, n°46 in materia di sicurezza degli impianti".

Legge 09-01-91 n°10

"Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia".

D.P.R. 26-08-93 n°412

"Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art.4, comma 4 della Legge 9 Gennaio 1991 n°10".

ALLEGATO G D.P.R. 26-08-93 n°412

"Libretto di impianto".

D.P.R. 21-12-99 n°551

"Regolamento recante modifiche al DPR 26-08-93 n°412, in materia di progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi energetici.

Norma di installazione UNICIG 7129/01

"Impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione".

Norma di installazione UNICIG 7131/99

"Impianti a gas di petrolio liquefatti per uso domestico non alimentati da reti di distribuzione".

Posizionamento della caldaia

Installazione all'esterno



La temperatura minima di funzionamento è di -15°C .

È comunque necessario rispettare le normative vigenti e seguire le indicazioni contenute nel presente libretto di istruzioni.

La caldaia **Linea Extra 24 CSI** è stata concepita per l'installazione all'esterno. Non necessita quindi, per questo tipo di installazione, di protezioni.



Se l'ambiente in cui è installata la caldaia venisse successivamente trasformato da esterno a interno (es. veranda), occorrerà verificare la conformità della nuova configurazione alle normative vigenti ed applicare le modifiche necessarie.

Installazione all'interno

Avendo il focolare una potenza termica inferiore a 35 kw (circa 30000 Kcal/h), non si richiedono per il locale d'installazione particolari caratteristiche. In sintesi, devono essere rispettate tutte le buone norme di installazione atte a garantire un funzionamento sicuro e regolare.

IMPORTANTE:

Due apparecchi adibiti allo stesso uso nel medesimo locale o in locali direttamente comunicanti, per una portata termica complessiva maggiore di 35 kW, costituiscono centrale termica e sono soggetti alle disposizioni del DM 12/04/96.

- La potenzialità di più apparecchi adibiti ad uso diverso (ad es. cottura e riscaldamento), installati all'interno di una singola unità immobiliare adibita ad uso abitativo, non deve essere sommata.
- La presenza di altri apparecchi (es. un piano cottura) può richiedere la realizzazione di aperture per ventilazione/aerazione supplementari o la maggiorazione di quelle esistenti, in conformità alle Norme e Leggi Nazionali e Locali in vigore.

Fissaggio della caldaia

Per l'installazione procedere come segue:

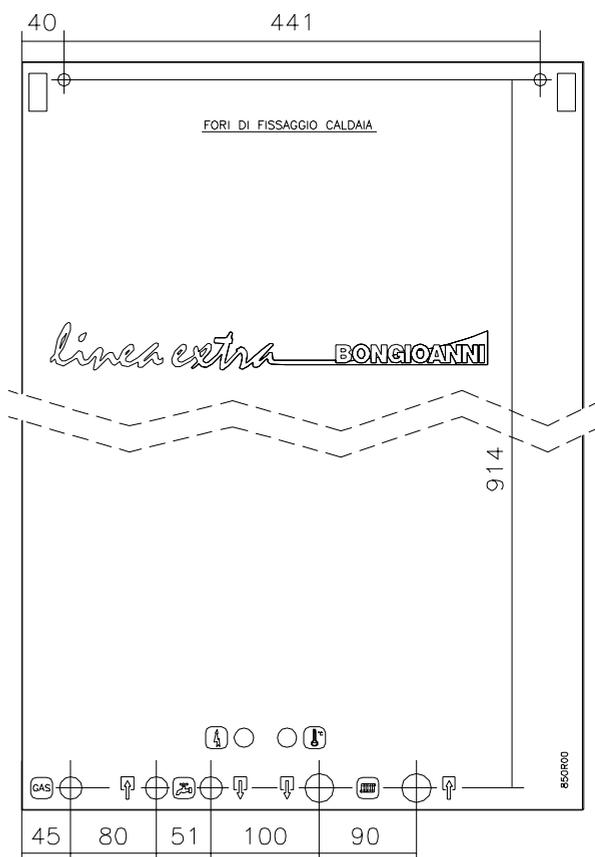
- Tenere conto dell'ingombro della caldaia e degli spazi necessari per la manutenzione. Sono consigliati: 50mm dai lati e 300mm dalla parte inferiore;
- fissare la dima (vedi figura seguente) con due tasselli ad espansione adatti a sorreggere la caldaia, posizionandoli nei punti indicati sulla dima stessa;
- predisporre le tubazioni dell'impianto mandata-ritorno, acqua fredda, acqua calda e gas, collegamenti elettrici come riportato sulla dima di fissaggio;
- rimuovere quindi la dima ed appendere la caldaia agli stessi tasselli;

N.B.: La dima di fissaggio serve solo per predisporre gli attacchi: quindi può essere riutilizzata.

- **togliere i tappi di plastica e le loro guarnizioni** posti a protezione delle tubazioni della caldaia;
- Collegare la caldaia agli attacchi predisposti interponendo un rubinetto sulla linea acqua fredda in entrata. Consigliamo inoltre di predisporre rubinetti anche sulle linee di mandata e ritorno dell'impianto di riscaldamento.

Dima di fissaggio

-  Gas (1/2")
-  Uscita Acqua Calda (1/2")
-  Entrata Acqua Fredda (1/2")
-  Ritorno Impianto (3/4")
-  Mandata Impianto (3/4")
-  Linea Elettrica
-  CRONOCOMANDO



Allacciamenti idraulici

CONSIGLI E SUGGERIMENTI PER EVITARE VIBRAZIONI E RUMORI NEGLI IMPIANTI

- Evitare l'impiego di tubazioni con diametri ridotti;
- Evitare l'impiego di gomiti a piccolo raggio e riduzioni di sezioni importanti;
- **Si raccomanda un lavaggio a caldo dell'impianto** a scopo di eliminare le impurità provenienti dalle tubazioni e dai radiatori (in particolare oli e grassi) che **rischierebbero di danneggiare il circolatore.**

ALIMENTAZIONE ACQUA SANITARIA

Accertarsi che la pressione idraulica nella rete non sia superiore a 6 bar (nel caso di pressioni superiori installare un riduttore).

La durezza dell'acqua di alimentazione condiziona la frequenza della pulizia del serpentino di scambio. L'opportunità di installare adeguate apparecchiature per il trattamento dell'acqua va esaminato in base alle caratteristiche dell'acqua stessa.

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

- Poiché durante il funzionamento l'acqua contenuta nell'impianto di riscaldamento aumenta di pressione, accertarsi che il suo valore massimo non superi la pressione idraulica massima di targa del componente.
- Collegare gli scarichi di sicurezza della caldaia ad un imbuto di scarico. Se non collegate a scarico, le valvole di sicurezza, quando dovessero intervenire, allagherebbero il locale e di questo non si renderebbe responsabile il costruttore della caldaia.

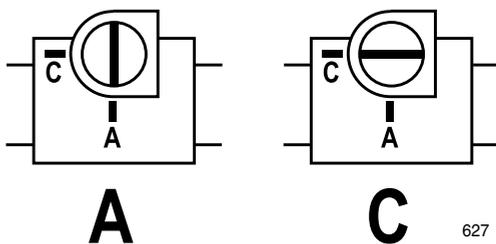
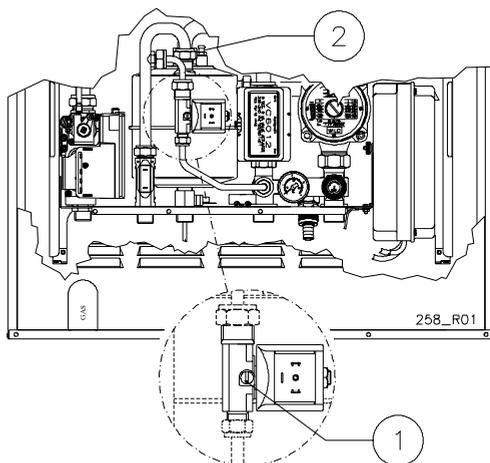


Assicurarsi che le tubazioni dell'impianto idrico e di riscaldamento non siano usate come presa di terra dell'impianto elettrico. Non sono assolutamente idonee a questo uso.

Riempimento dell'impianto

Effettuati tutti i collegamenti dell'impianto si può procedere al riempimento del circuito. Tale operazione deve essere effettuata con cura rispettando le seguenti fasi:

- Aprire le valvole di sfogo dei radiatori;
- aprire il rubinetto d'entrata acqua sanitaria;
- ruotare lentamente la vite [1] posta sull'elettrovalvola di caricamento acqua, dalla posizione "C" fino alla posizione "A" (vedere figura) accertandosi che le eventuali valvole di sfogo aria automatiche, installate sull'impianto, funzionino regolarmente;
- chiudere le valvole di sfogo dei radiatori non appena esce acqua;
- controllare attraverso il manometro che la pressione raggiunga il valore di 1,5 bar, quindi ruotare la vite [1] in posizione "C" (chiuso);
- eliminare l'aria anche dallo scambiatore sanitario agendo sulla valvola di sfogo [2];
- ripetere le operazioni suddette fino a quando non esce più aria dalle valvole di sfogo.



Nota: la caldaia è dotata di un sistema di riempimento automatico che ripristina la pressione corretta quando è alimentata elettricamente.

Protezione antigelo

I modelli "Linea Extra" sono equipaggiati di serie con diversi dispositivi antigelo:

- se la temperatura dell'acqua del riscaldamento scende sotto i 5°C, il bruciatore viene automaticamente acceso sino a che l'acqua non raggiunge una temperatura di 30°C;
- se la temperatura dell'acqua sanitaria scende sotto i 5°C, il bruciatore viene automaticamente acceso sino a che l'acqua del circuito riscaldamento non raggiunge una temperatura di 50°C;
- se la temperatura ambiente in cui è installato il "CRONO COMANDO" scende sotto i 5°C, il bruciatore viene automaticamente acceso sino a che la temperatura ambiente non raggiunge i 5.6°C;
- se a causa di una interruzione dell'erogazione del gas, il bruciatore non si accende, viene attivato il circolatore e la funzione antigelo viene svolta da una resistenza elettrica inserita nello scambiatore sanitario.

i **ATTENZIONE:** le protezioni antigelo non possono intervenire in mancanza di alimentazione elettrica. Pertanto si consiglia di inserire nell'impianto di riscaldamento un liquido antigelo di buona marca, seguendo le indicazioni fornite da chi lo produce.

Allacciamento gas

L'installazione della caldaia deve essere eseguita da personale professionalmente abilitato, come previsto dalla legge 46/90, poiché una errata installazione può causare danni a persone, animali o cose, nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

Effettuare le seguenti verifiche:

- a) la pulizia di tutte le tubazioni dell'impianto di adduzione del gas onde evitare eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento della caldaia;
- b) che la linea di adduzione e la rampa gas siano conformi alle norme e prescrizioni vigenti (Norme UNI-CIG 7129/01 e 7131/99 – DM 12/04/96);
- c) il controllo della tenuta interna ed esterna dell'impianto e delle connessioni gas;
- d) la tubazione di alimentazione deve avere una sezione superiore o uguale a quella della caldaia;
- e) controllare che il gas distribuito sia corrispondente a quello per cui la caldaia è stata regolata: altrimenti far modificare da personale professionalmente qualificato per l'adattamento all'altro gas;
- f) che a monte dell'apparecchio sia installato un rubinetto di intercettazione;

Aprire il rubinetto del contatore e spurgare l'aria contenuta nel complesso dell'impianto tubazioni apparecchi, procedendo successivamente apparecchio per apparecchio.

 **N.B.: Con funzionamento a GPL è assolutamente necessaria l'installazione di un riduttore di pressione a monte della caldaia.**

Allacciamenti elettrici

La caldaia è fornita con cavo per l'alimentazione e cavo per il comando a distanza. Collegare il cavo di alimentazione alla rete 230 V-50Hz, ed alla linea di terra.

 **Non collegare assolutamente il cavo del comando a distanza alla rete 230 V.**

 È necessario RISPETTARE LE POLARITÀ L-N (Fase-Neutro).

 **È OBBLIGATORIO mettere a monte dell'apparecchio un INTERRUTTORE BIPOLARE.**

L'interruttore bipolare deve avere una distanza fra i contatti di apertura di almeno 3 mm. Per l'alimentazione generale dell'apparecchio dalla rete elettrica, non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple e prolunghe.

In caso di sostituzione del cavo di alimentazione utilizzare uno dei seguenti tipi di cavo: H05VVF oppure H05-VVH2-F. **È obbligatorio il collegamento con la messa a terra secondo le vigenti norme CEI.**

 **La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra, eseguito come previsto dalle vigenti norme di sicurezza.**

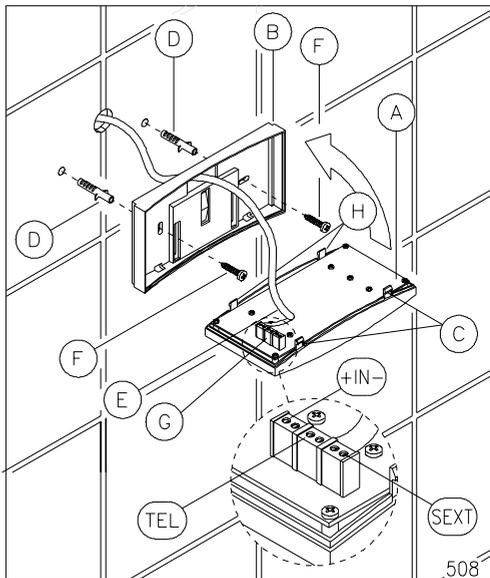
Far verificare da personale abilitato che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza massima assorbita dall'apparecchio, indicata in targa, accertando in particolare che la sezione dei cavi dell'impianto sia idonea alla potenza assorbita dall'apparecchio.

N.B.: la BONGIOANNI declina ogni responsabilità per danni a persone, animali o cose derivate dal mancato collegamento della messa a terra della caldaia e della inosservanza delle norme.

Installazione comando a distanza

Smontare il corpo del comando a distanza (A) dal coperchio posteriore (B) agendo con l'ausilio di un utensile sui ganci di fissaggio (C).

- Forare il muro utilizzando come dima di riferimento il coperchio posteriore (B) posizionandolo ad un'altezza di 1.5 m;
- Inserire nel muro i tasselli (D) a corredo;
- Far passare il cavo (E) proveniente dalla caldaia nel coperchio posteriore (B);
- Fissare il coperchio posteriore (B) al muro con le viti (F);
- Accertarsi che la caldaia non sia alimentata elettricamente. Collegare il cavo del comando a distanza (E) alla scheda elettrica di funzionamento tramite la morsettiera "+ IN -" (G) rispettando il seguente ordine:



MARRONE	-
BLU	+

ATTENZIONE: Il cavo da collegare è quello proveniente dalla caldaia e contraddistinto con l'adesivo "CAVO PER COMANDO A DISTANZA". LUNGHEZZA MAX=50 m.

⚡ Per nessun motivo il comando a distanza deve essere collegato all'alimentazione elettrica 230V.

i Evitare di avvicinare il cavo del comando a distanza ai cavi di alimentazione 230V (ad es. inseriteli in due guaine separate).

In caso ciò non fosse possibile, utilizzare per il collegamento del comando a distanza un cavo schermato la cui calza deve essere collegata all'impianto di Terra.

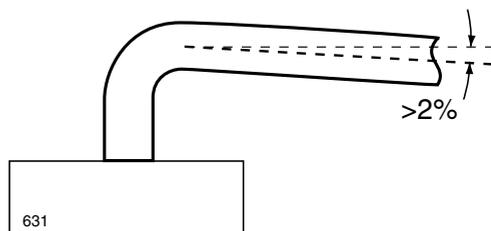
- Chiudere il corpo del comando a distanza (A) sul coperchio posteriore (B) mediante il gancio di fissaggio (C).

IMPORTANTE: il "CRONO COMANDO" è provvisto di un morsetto chiamato "TEL", al quale è possibile allacciare il contatto "pulito" di un comando telefonico. Alla chiusura del contatto la caldaia si attiva automaticamente in fase invernale con programma standard (vedi "ISTRUZIONI PER L'USO").

Allacciamenti al camino

INDICAZIONI GENERALI PER L'INSTALLAZIONE DEI CANALI D'ASPIRAZIONE E SCARICO

Al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza dell'apparecchio si deve prevedere per i canali d'aspirazione e scarico, per i tratti orizzontali, una pendenza minima del 2% verso il basso e dall'apparecchio verso l'esterno. I sistemi d'aspirazione e scarico, laddove le norme vigenti non lo prevedano, devono essere protetti con accessori e dispositivi che impediscano la penetrazione degli agenti atmosferici.

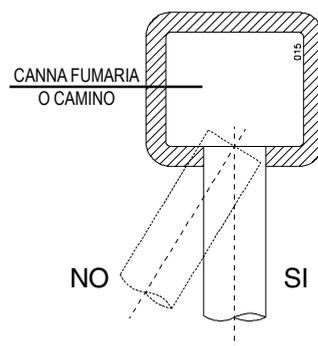


Seguire attentamente le indicazioni date dalle norme vigenti: UNICIG 7129/01 e 7131/99, DPR 26-08-93 n°412 e successive modifiche.

Indicazioni per il collegamento del canale da fumo alla canna fumaria:

- Non sporgere con il tubo di scarico all'interno della canna fumaria, ma arrestarsi prima della faccia interna di quest'ultima. Il tubo di scarico deve essere perpendicolare con la parete interna opposta del camino o della canna fumaria (vedi figura).

Nei casi di scarico a parete devono essere rispettate le posizioni riportate nel disegno e nella tabella seguente.



Posizionamento dei terminali per apparecchi a tiraggio forzato in funzione della loro portata termica

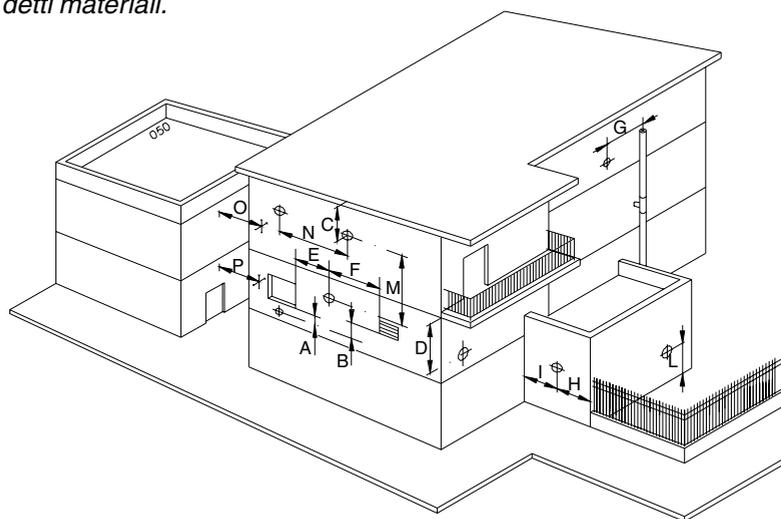
Posizionamento del terminale	Distanze	Apparecchi		
		da 4 kW * fino a 7 kW mm min.	oltre 7 kW fino a 16 kW mm min.	oltre 16 kW fino a 35 kW mm min.
Sotto finestra	A	300	500	600
Sotto apertura di aerazione	B	300	500	600
Sotto gronda	C	300	300	300
Sotto balcone **	D	300	300	300
Da una finestra adiacente	E	400	400	400
Da una apertura di aerazione adiacente	F	600	600	600
Da tubazioni o scarichi verticali od orizzontali ***	G	300	300	300
Da un angolo dell'edificio	H	300	300	300
Da una rientranza dell'edificio	I	300	300	300
Dal suolo o da altro piano di calpestio	L	400 ◆	1500 ◆	2500
Fra due terminali in verticale	M	500	1000	1500
Fra due terminali in orizzontale	N	500	800	1000
Da una superficie frontale prospiciente senza aperture o terminali entro un raggio di 3 m dallo sbocco dei fumi	O	1500	1800	2000
Idem, ma con aperture o terminali entro un raggio di 3 m dallo sbocco dei fumi	P	2500	2800	3000

* Gli apparecchi di portata termica minore di 4 kW non sono obbligatoriamente soggetti a limitazioni per quel che riguarda il posizionamento dei terminali, fatta eccezione per i punti O e P.

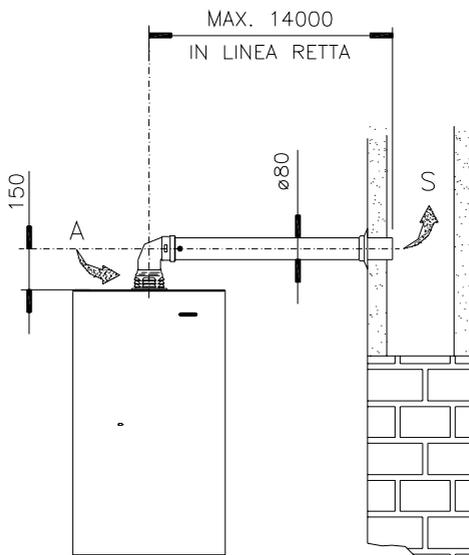
** I terminali sotto un balcone praticabile devono essere collocati in posizione tale che il percorso totale dei fumi, dal punto di uscita dal terminale al loro sbocco dal perimetro esterno del balcone, compresa l'altezza della eventuale balaustra di protezione, non sia inferiore a 2000 mm.

*** Nella collocazione dei terminali dovranno essere adottate distanze non minori di 500 mm. per la vicinanza di materiali sensibili all'azione dei prodotti della combustione (ad esempio, gronde e pluviali in materiale plastico, sporti in legname ecc.) a meno di non adottare adeguate misure schermanti nei riguardi di detti materiali.

◆ I terminali devono essere in questo caso costruiti in modo che il flusso dei prodotti della combustione sia il più possibile ascendente ed opportunamente schermato agli effetti della temperatura.

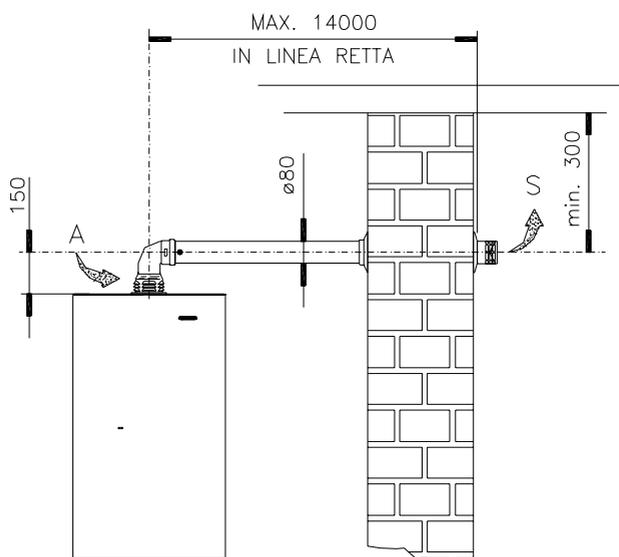


Tipologie di scarico



Ogni curva Ø80 supplementare
equivale ad un tratto lineare la cui
lunghezza é:
curva 90°=0,5m;
curva 45°=0,25m

851R00



parte per il tecnico

ISTRUZIONI PER LA REGOLAZIONE E LA MANUTENZIONE

! **ATTENZIONE:** le operazioni descritte di seguito devono essere eseguite solo da personale professionalmente qualificato.

! Al termine delle misure, ricordarsi di serrare le viti delle prese pressione e di verificare SEMPRE l'assenza di fughe di gas!

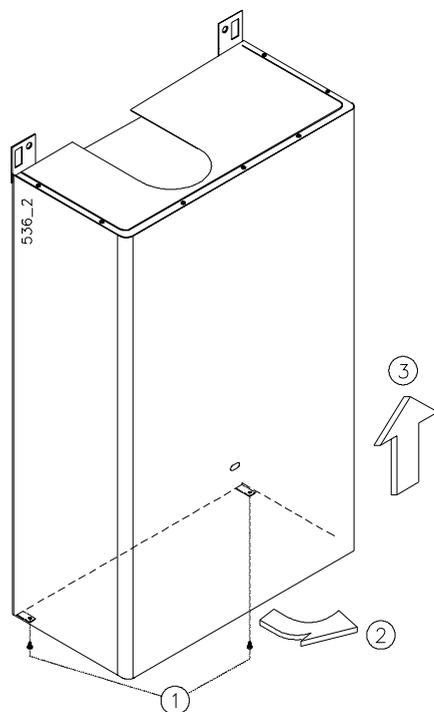
Il funzionamento e la regolazione del "CRONOCOMANDO" sono descritti nel capitolo "Istruzioni per l'uso" più avanti in questo stesso libretto.

Apertura della caldaia

Per accedere ai dispositivi ai regolazione agire come segue:

1. Svitare le 2 viti di fissaggio [1] situate nella parte inferiore del mantello;
2. Ruotare il mantello fino ad uscire dall'ingombro delle staffette collocate nella parte inferiore del telaio;
3. Spingere il mantello verso la parte superiore.

N.B.: Appoggiare il mantello con cura al pavimento.



Sezione GAS

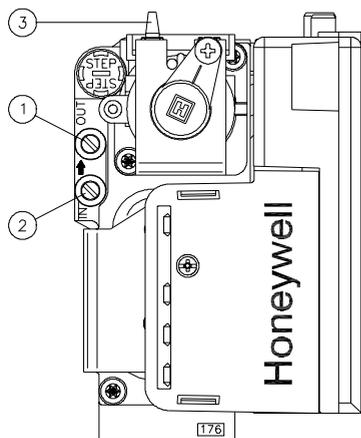
Controlli preliminari e regolazione

La caldaia esce dalla fabbrica già tarata e collaudata per il tipo di gas per cui viene richiesta, è comunque opportuno verificare che il tipo di gas e le pressioni al bruciatore siano corretti. In caso contrario seguire le procedure descritte in questa sezione.

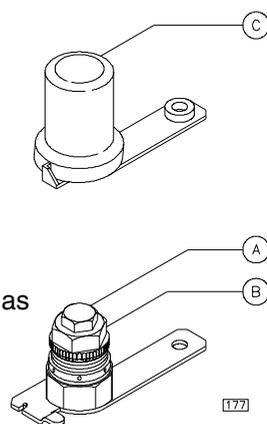
Per eseguire il controllo delle pressioni al bruciatore, inserire le sonde del manometro nelle prese di pressione disponibili sulla valvola gas (vedi figura).

i Controllare tramite l'apposita presa (part. 2 in figura), che la pressione e la portata del gas all'ingresso siano sufficienti a garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio. La misura deve essere effettuata a bruciatore acceso.

VALVOLA GAS Honeywell CVI



PARTICOLARE DEL MODULATORE



LEGENDA

- 1 = Presa pressione uscita gas
- 2 = Presa pressione ingresso gas
- 3 = Vent

Regolazione potenza massima e minima produzione acqua sanitaria

- Selezionare la funzione estate premendo l'apposito tasto sul "CRONO COMANDO" (vedi sezione "Istruzioni per l'uso", par. 2.3 - Funzione ESTATE);
- Impostare la temperatura dell'acqua calda al valore Max;
- Inserire la sonda di un micromanometro sulla presa di pressione (part. 1 in fig.) quindi aprire un rubinetto dell'acqua calda alla massima portata, attendere 10 secondi, e verificare che i valori della pressione corrispondano a quelli riportati nella tabella "POTENZA PRESSIONE" più avanti in questa sezione. Nel caso sia necessaria una correzione operare come segue:
 - Assicurarsi che la bobina di modulazione sia alimentata elettricamente.
 - Togliere il cappuccio di protezione "C". Lasciare collegato il tubo di silicone al "VENT" (part. 3 in fig.) della valvola gas.
 - Regolare la pressione massima agendo sul dado "A". Ruotando in senso orario la pressione aumenta, in senso antiorario diminuisce.
 - Togliere il connettore di alimentazione della bobina di modulazione.
 - Mantenendo bloccato il dado "A", regolare la pressione minima agendo sul dado "B". Ruotando in senso orario la pressione aumenta, in senso antiorario diminuisce.
 - Reinserrire il connettore di alimentazione del modulatore e verificare che i valori impostati siano corretti.

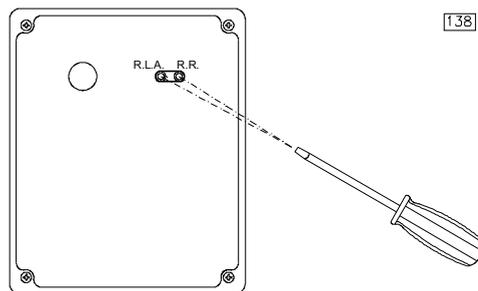


Importante: SIGILLARE L'ORGANO DI REGOLAZIONE DELLA VALVOLA GAS DOPO OGNI TARATURA.

Accesso alle regolazioni della lenta accensione e della potenza del riscaldamento

Per accedere alle regolazioni eseguibili dalla scheda di modulazione, svitare il nottolino che fissa la scatola di protezione.

I trimmer di regolazione R.R. (Regolazione Riscaldamento) e R.L.A. (Regolazione Lenta Accensione) sono accessibili dal frontale della scatola, asportando il relativo tappo di protezione.



Regolazione della pressione di lenta accensione

1. Selezionare la funzione ESTATE premendo l'apposito tasto sul "CRONO COMANDO";
2. togliere tensione alla caldaia;
3. portare il trimmer R.R. in posizione "0" (ruotandolo in senso antiorario) utilizzando un cacciavite. In questa condizione si hanno a disposizione 20 sec. per la regolazione, anziché i normali 8-10 secondi;
4. alimentare elettricamente la caldaia ed aprire un rubinetto dell'acqua calda: il bruciatore si accenderà potendo quindi controllare la pressione di lenta accensione. In caso i valori rilevati siano diversi da: Metano = 3 mbar (30 mm c.a.) o G.P.L.= 6 mbar (60 mm c.a.), ruotare il potenziometro R.L.A. (in senso orario per aumentare la pressione ed in senso antiorario per diminuirla) fino al raggiungimento del valore corretto. I valori sono da rilevare con tubo VENT collegato.

Se i 20 sec. non fossero sufficienti chiudere il rubinetto dell'acqua calda per azzerare, quindi riaprirlo e continuare la regolazione.

Regolazione potenza riscaldamento

La potenzialità massima del riscaldamento deve essere regolata in base alla necessità dell'impianto definita dal progetto. Per procedere alla regolazione della pressione gas al bruciatore (i valori di pressione corrispondenti alle varie potenze sono riportati nelle tabelle seguenti) agire come di seguito:

1. Selezionare la funzione INVERNO premendo l'apposito tasto sul "CRONO COMANDO";
2. regolare la temperatura ambiente al valore Max. ed il bruciatore si accenderà automaticamente; controllare la pressione del gas mediante un manometro, inserendolo nell'apposita presa;
3. Regolare la pressione agendo sul trimmer R.R. (ruotare in senso orario per aumentare ed in senso antiorario per diminuire) fino al raggiungimento del valore richiesto.

TABELLA POTENZE PRESSIONI — Linea Extra 24 CSI

POTENZA TERMICA		METANO G20		BUTANO G30		PROPANO G31	
kW	kcal/h	mbar	mmH ₂ O	mbar	mmH ₂ O	mbar	mmH ₂ O
MIN. 8.9	7654	1.4	15	3.7	38	3.7	38
11	9460	2.7	27.5	6.1	62	7.8	79.5
12	10320	3.3	34	7.2	73.5	9.2	94
13	11180	3.9	40	8.4	86	10.7	109
14	12040	4.3	44	9.7	99	12.4	126.5
15	12900	5.1	52	10.9	111	14	143
16	13760	5.7	58	12.5	127.5	15.8	161
17	14620	6.5	66.5	14	143	17.8	181.5
18	15480	7	71.5	15.2	155	19.3	197
19	16340	7.8	79.5	17	173.5	21.6	220
20	17200	8.7	89	18.9	193	24	245
21	18060	9.5	97	20.8	212	26.3	268
22	18920	10.4	106	22.6	230.5	28.6	292
23	19780	11.3	115	24.5	245	31.2	318
MAX. 24.4	20984	12.4	130	27	275	34	347

Adattamento all'uso di altri gas

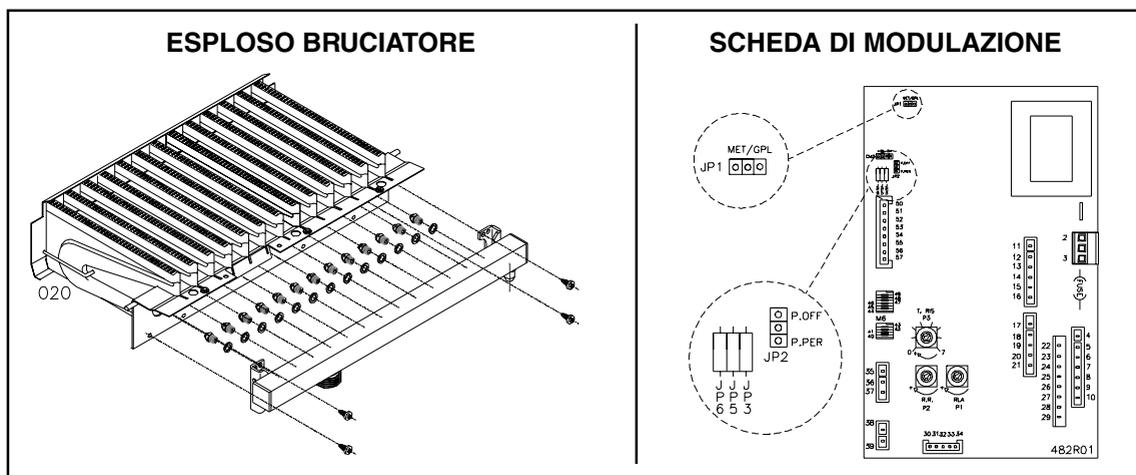
⚠ ATTENZIONE: le operazioni descritte di seguito devono essere eseguite solo da personale professionalmente qualificato.

Consultare il costruttore per la fornitura degli ugelli di cambio del gas.

Trasformazione da gas Metano a GPL

⚠ N.B.: Con funzionamento a GPL è assolutamente necessaria l'installazione di un riduttore di pressione a monte della caldaia.

1. Smontare la chiusura della camera stagna.
Smontare il tubo che collega la valvola gas con la rampa porta ugelli;
2. togliere la rampa e sostituire gli ugelli con quelli adatti per il G.P.L. (rif. tabella UGELLI) utilizzando una chiave da 7 mm. (vedi fig.). Rimontare quindi la rampa ed il tubo, sostituendo la guarnizione. Chiudere la camera stagna;
3. aprire la scatola di protezione ed inserire il JP1, posto sulla scheda di gestione, in posizione G.P.L.;
4. verificare che la pressione a monte della caldaia sia: Butano = min.25 - max.35 mbar o Propano = min.25 - max.37 mbar., e controllare che non vi siano perdite di gas;
5. ripetere le regolazioni di Potenza Max. e Min. Sanitario, Pressione Lenta Accensione e Potenza Riscaldamento, seguendo attentamente le istruzioni descritte nelle pagine precedenti.



MODELLO	Q.tà UGELLI	Ø UGELLI METANO 1/100mm	Ø UGELLI G.P.L. 1/100mm
Linea Extra 24 CSI	13	120	75

Trasformazione da gas GPL a Metano

1. Smontare la chiusura della camera stagna.

Smontare il tubo che collega la valvola gas con la rampa porta ugelli;

2. togliere la rampa e sostituire gli ugelli con quelli adatti per il Metano (rif. tabella UGELLI) utilizzando una chiave da 7 mm. (vedi fig.). Rimontare quindi la rampa ed il tubo, sostituendo la guarnizione. Chiudere la camera stagna;
3. aprire la scatola di protezione ed inserire il JP1, posto sulla scheda di gestione, in posizione MET;
4. verificare che la pressione a monte della caldaia sia: Metano = min.17 - max.25 mbar, e controllare che non vi siano perdite di gas;
5. ripetere le regolazioni di Potenza Max. e Min. Sanitario, Pressione Lenta Accensione e Potenza Riscaldamento, seguendo attentamente le istruzioni descritte nelle pagine precedenti.

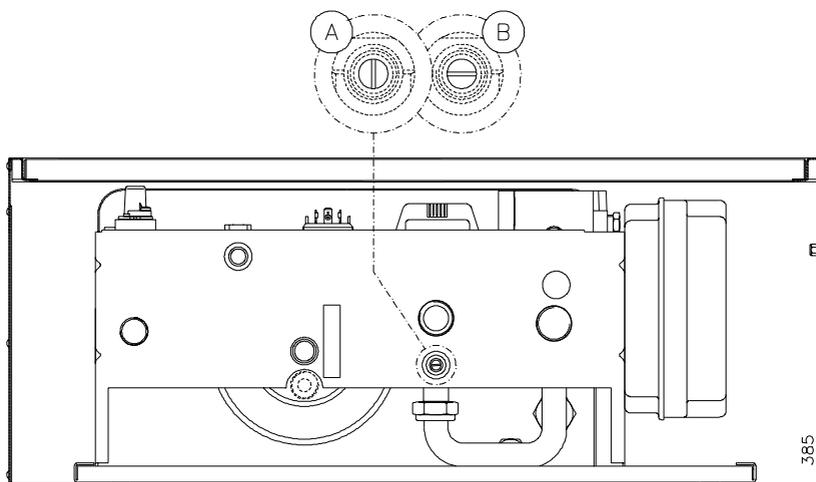
Sezione IDRAULICA

ESCLUSIONE BY-PASS AUTOMATICO

I modelli “Linea Extra” sono equipaggiati di serie con By-Pass automatico. In condizione di totale apertura viene garantita una portata di 450 l/h, sufficienti per il normale funzionamento della caldaia, cioè senza fare intervenire i dispositivi di sicurezza. È comunque possibile, in caso di necessità, escludere il By-Pass procedendo come di seguito:

1. Spegner la caldaia premendo il tasto ON/OFF sul comando a distanza.
2. Ruotare la vite posta sul By-Pass (vedi fig.) fino a portare il taglio della vite nella posizione “B”.

Per riportare il by-pass in apertura iniziale ruotare la vite nella posizione “A”.



Sezione ELETTRICA

REGOLAZIONI ULTERIORI ESEGUIBILI SULLA SCHEDA DI MODULAZIONE

I modelli “Linea Extra” sono equipaggiati con scheda di modulazione integrale, controllata da un Microprocessore, sulla quale è possibile, tramite ponti mobili e resistenze a tagliare chiamati JP, eseguire alcune operazioni di personalizzazione del funzionamento della caldaia.

Di seguito vengono riportate le funzioni su cui vanno ad agire i ponti di cui sopra:

JP 1 Seleziona il tipo di gas con cui la caldaia deve funzionare:

Posizione MET = funzionamento con gas Metano

Posizione G.P.L. = funzionamento con gas G.P.L.

JP 2 Seleziona il funzionamento della pompa:

Posizione “P.PER” = la pompa rimane sempre attiva durante la funzione “inverno”

Posizione “P.OFF” = la pompa rimane inattiva durante la fase riscaldamento.

Togliendo il JP 2 = la pompa viene attivata ad ogni accensione del bruciatore (modo standard).

JP 3 Seleziona il campo di regolazione della temperatura di mandata del riscaldamento:

JP3 presente = campo di regolazione 30°C ÷ 80°C

JP3 tagliato = campo di regolazione 25°C ÷ 40°C

JP 5 Seleziona la temperatura a cui il bruciatore viene spento durante il sanitario:

JP5 presente = spegnimento a 75°C

JP5 tagliato = spegnimento a 5°C oltre il valore impostato dall'utente

JP 6 Seleziona il sistema di produzione di acqua calda sanitaria:

JP6 presente = caldaia istantanea

JP6 tagliato = caldaia con bollitore

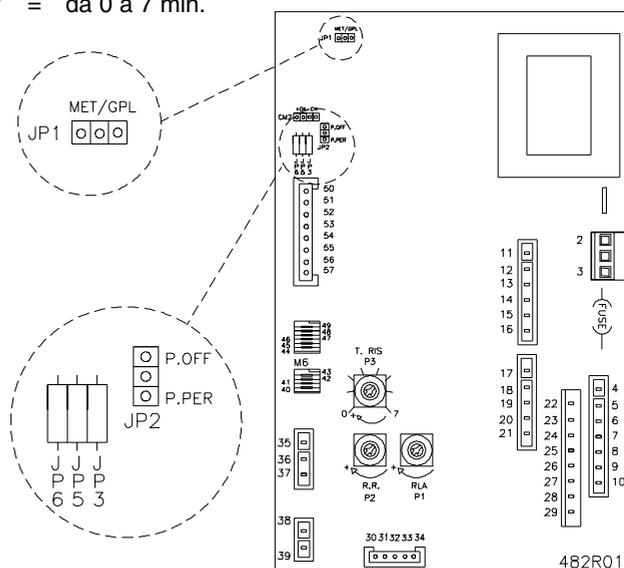
Inoltre è possibile regolare il ritardo di riaccensione dopo il raggiungimento della temperatura impostata in riscaldamento, ruotando il trimmer “T.RIS.” posto sulla scheda di modulazione :

campo regolazione “T.RIS.” = da 0 a 7 min.

i **Attenzione:**

Prima di effettuare le operazioni sui ponti mobili, togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia.

Le impostazioni effettuate in presenza di tensione vengono ignorate.



Avvertenze per la manutenzione

⚠ Tutte le operazioni di manutenzione e trasformazione di gas DEVONO ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE ABILITATO ai sensi della Legge n. 46 del 5 marzo 1990 ed in conformità alle norme UNI-CIG 7129/01 e 7131/99 e aggiornamenti. Inoltre in base all'art.11 comma 4 D.P.R. 412/93 e successive modifiche, le operazioni di MANUTENZIONE devono essere eseguite secondo le prescrizioni del costruttore e delle vigenti norme UNI e CEI e devono essere effettuate almeno una volta l'anno.

Alla fine di ogni periodo di riscaldamento è necessario far ispezionare l'apparecchio da personale autorizzato, al fine di avere un impianto sempre in perfetta efficienza.

Una manutenzione accurata è sempre motivo di risparmio e di sicurezza.

Si tratterà normalmente di effettuare le seguenti operazioni:

- Rimozione delle eventuali ossidazioni dei bruciatori;
- Pulizia delle eventuali incrostazioni degli scambiatori e degli elettrodi;
- Controllo accensione, spegnimento e funzionamento dell'apparecchio;
- Controllo di tenuta raccordi e tubazioni di collegamento gas e acqua;
- Controllo del consumo del gas alla potenza massima e minima;
- Verifica di intervento dei dispositivi di sicurezza;
- Verifica del regolare funzionamento dei dispositivi di comando e regolazione dell'apparecchio;
- Verificare periodicamente il buon funzionamento e l'integrità del condotto e/o dispositivo di scarico dei fumi;
- Nel caso di lavori o manutenzioni di strutture poste nelle vicinanze dei condotti dei fumi e/o nei dispositivi di scarico dei fumi e loro accessori, spegnere l'apparecchio;
- Non lasciare sostanze infiammabili nelle vicinanze dell'apparecchio;
- Prima di effettuare qualsiasi intervento sulla caldaia che preveda lo smontaggio del bruciatore o l'apertura di porte o portine d'ispezione, disinserire la corrente elettrica e chiudere il/i rubinetto/i del gas combustibile.
- La pulizia della pannellatura deve essere fatta solamente con acqua saponata. Non pulire la pannellatura, altre parti verniciate e parti in plastica con diluenti per vernici.
- In ogni caso di sostituzione di parti è tassativo utilizzare pezzi di ricambio originali opportunamente predisposti dalla BONGIOANNI.

La BONGIOANNI declina ogni responsabilità dall'installazione di componenti non originali.

“Al termine delle operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto l'operatore ha l'obbligo di redigere e sottoscrivere un rapporto, da rilasciare al responsabile dell'impianto, che deve sottoscriverne copia per ricevuta. ...” (D.P.R. 551/99)

Svuotamento impianto

Nel caso in cui si renda necessario lo svuotamento dell'impianto procedere come descritto di seguito:

- Inserire un tubo in gomma sul rubinetto di scarico (rif. "Disegno complessivo in sezione", part.2);
- Collegare l'altra estremità del tubo in gomma all'apposito scarico;
- Aprire il rubinetto ruotando in senso antiorario la ghiera zigrinata;
- Ad operazione terminata chiudere il rubinetto ruotando in senso orario la ghiera.

Tabella riassuntiva allarmi

AVVERTENZA PER IL TECNICO DEL CENTRO DI ASSISTENZA

Il funzionamento e la regolazione del CRONOCOMANDO sono descritti nel capitolo "Istruzioni per l'uso".

CON Allarme errore di comunicazione tra CRONOCOMANDO e caldaia

E 01 Allarme blocco ione per mancata accensione

E 02 Allarme blocco fiamma a causa del termostato sicurezza alta temperatura o del dispositivo di controllo evacuazione fumi

E 04 Allarme bassa pressione impianto riscaldamento

E 05 Allarme sonda temperatura riscaldamento guasta

E 06 Allarme sonda temperatura acqua sanitaria guasta

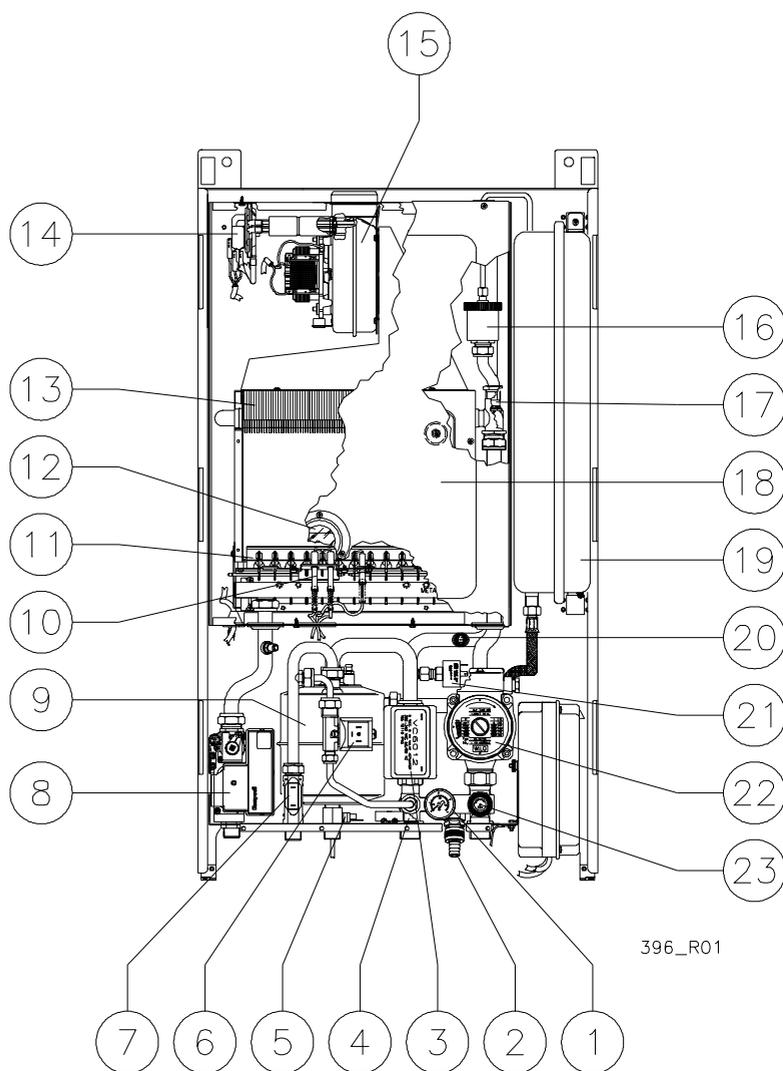
E 14 Allarme dispositivo controllo fiamma in avaria

E 18 Operazione di carico acqua in corso

E 19 Operazione di carico acqua non completato entro 4 min.

Disegno complessivo in sezione Linea Extra 24 CSI

- 1 Manometro pressione impianto
- 2 Rubinetto scarico impianto
- 3 Valvola deviatrice
- 4 By-pass automatico
- 5 Sonda temperatura sanitario
- 6 Rubinetto di caricamento manuale (E.V. caricamento)
- 7 Flussostato di precedenza
- 8 Valvola Gas con centralina di accensione
- 9 Scambiatore sanitario
- 10 Elettrodi di accensione
- 11 Bruciatore
- 12 Spioncino camera di combustione stagna
- 13 Scambiatore primario
- 14 Pressostato fumi
- 15 Ventilatore
- 16 Valvola sfogo aria automatica
- 17 Termostato sicurezza 105°
- 18 Camera di combustione stagna
- 19 Vaso espansione
- 20 Sonda temperatura mandata
- 21 Pressostato mancanza acqua
- 22 Circolatore
- 23 Valvola sicurezza 3 ATE

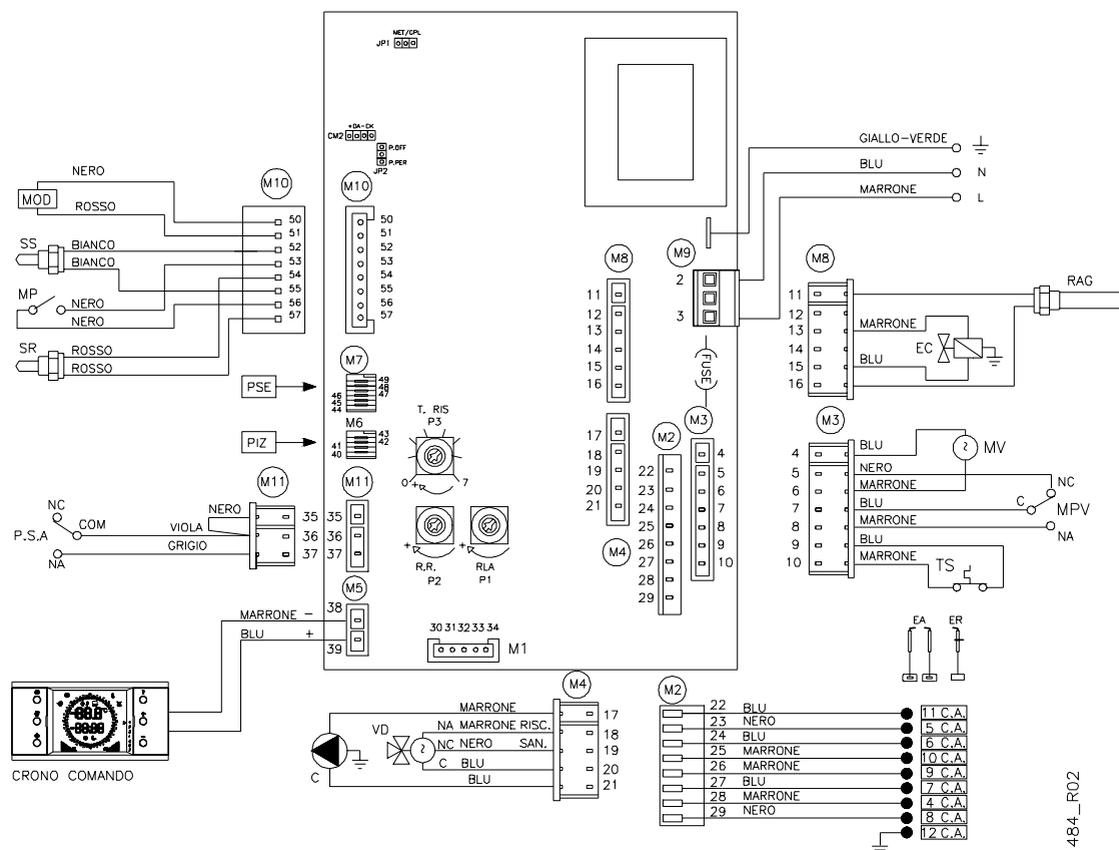


396_R01

parte per il tecnico

Schema elettrico

Linea Extra 24 CSI



- | | | | |
|------|-------------------------------------|-------|---|
| C | Circolatore | T.RIS | Trimmer Regolazione
Temporizzazione in Riscaldamento |
| CA | Centralina Accensione | RLA | Trimmer Regolazione Lenta
Accensione |
| EA | Elettrodo Accensione | RR | Trimmer Regolazione
Riscaldamento |
| ER | Elettrodo Rilevazione | SR | Sonda Riscaldamento |
| EC | Elettrovalvola Caricamento | SS | Sonda Sanitaria |
| FUSE | Fusibile | TS | Termostato Sicurezza |
| MOD | Modulatore gas | VD | Valvola Deviatrice |
| MP | Micro flussostato Precedenza | PSE | Ingresso per Sonda Esterna
(opzionale) |
| MPV | Micro Pressostato Ventilatore | PIZ | Ingresso per Kit impianti a zone
(opzionale) |
| MV | Motore Ventilatore | | |
| PSA | Micro Pressostato Mancanza
Acqua | | |
| RAG | Resistenza Antigelo | | |

parte per il tecnico

484_RO2

ISTRUZIONI PER L'USO

Avvertenze per la messa in servizio dell'apparecchio

⚠ La prima accensione va effettuata da personale professionalmente abilitato (ad esempio i Centri Assistenza autorizzati BONGIOANNI).

La trasformazione da un gas di una famiglia (gas naturale o liquido) ad un gas di un'altra famiglia, (che può essere fatta anche a caldaia installata), deve essere effettuata esclusivamente da personale professionalmente qualificato. Quest'ultimo dovrà verificare:

- a) che i dati di targa siano rispondenti a quelli delle reti di alimentazione (elettrica, idrica, gas);
- b) che la taratura del bruciatore sia compatibile con la potenza caldaia;
- c) la corretta funzionalità del condotto evacuazione dei fumi;
- d) che la adduzione dell'aria comburente e le evacuazioni dei fumi avvengano in modo corretto secondo quanto stabilito dalle vigenti Norme Nazionali e Locali (DM 12/04/96; Norme UNI-CIG 7129/01 e 7131/99; D.P.R. 412/93 e successive modifiche);
- e) che siano garantite le condizioni per l'aerazione, nel caso in cui la caldaia venga racchiusa dentro o fuori mobili.

Consigli utili

⚠ ATTENZIONE: L'apparecchio è provvisto di pressostato di sicurezza evacuazione fumi. Questo dispositivo non deve mai essere messo fuori servizio. Nel caso di interventi ripetuti del dispositivo rivolgersi al Servizio Assistenza. Se dovesse essere sostituito il pressostato è obbligatorio utilizzare solo il ricambio originale.

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Tutte le operazioni di installazione, manutenzione e trasformazione di gas DEVONO ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE ABILITATO ai sensi della Legge n. 46 del 5 Marzo 1990 ed in conformità alle norme UNI-CIG 7129/01 e 7131/99 e aggiornamenti.

Inoltre in base all'art.11 comma 4 del DPR 412/93 e successive modifiche le operazioni di MANUTENZIONE delle caldaie devono essere eseguite secondo le prescrizioni delle vigenti norme UNI e CEI e devono essere effettuate almeno una volta l'anno.

LIBRETTO DI IMPIANTO O DI CENTRALE

Tutti gli impianti, anche quelli installati prima del 1 Agosto 1994, devono essere adeguati con un libretto di impianto (per potenza fino a 35 kW) o libretto di centrale per potenze superiori a 35 kW. Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, oltre alle verifiche della combustione, unitamente al nominativo del responsabile della manutenzione, devono essere riportati sugli opportuni libretti.

VERIFICA DELLA COMBUSTIONE

La verifica della combustione consiste in un controllo dell'efficienza del generatore di calore; per tale verifica deve essere incaricato un soggetto che abbia i requisiti richiesti dalla legge 46/90. I generatori di calore che a seguito della verifica presentassero valori di rendimento inferiori a quelli minimi richiesti dalla legge, e non siano riconducibili a detti valori minimi con opportuni accorgimenti, dovranno essere sostituiti.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI

La responsabilità iniziale dell'esercizio e manutenzione dell'impianto termico è dell'utente dell'impianto individuale (occupante dell'immobile, sia esso proprietario o no dell'immobile stesso) o dell'amministratore di condominio nel caso di impianti centralizzati; sia l'utente che l'amministratore possono trasferire la responsabilità della manutenzione ed eventualmente dell'esercizio ad un "terzo" soggetto che sia in possesso dei requisiti della legge 46/90. Qualora l'utente dell'impianto individuale o l'amministratore decidano di mantenere in prima persona le responsabilità di cui sopra, dovranno comunque affidare ad una impresa abilitata le operazioni di manutenzione del generatore e le verifiche della combustione.

Avvertenze

Le caldaie mod. “**Linea Extra**” sono progettate per l’installazione all’esterno. Sono pertanto dotate di opportuni sistemi antigelo che richiedono la presenza di gas e/o di alimentazione elettrica.

 Se prevedete lunghi periodi d’assenza nella stagione fredda, durante i quali vi è la possibilità che venga interrotta l’alimentazione elettrica o del gas, consigliamo di contattare personale abilitato che provvederà a svuotare l’impianto o a riempirlo con soluzione anticongelante.

 **Avvertendo odore di gas:**

- chiudere i rubinetti del gas;
- chiedere l’intervento di personale professionalmente qualificato.

Inoltre, se la caldaia è installata in un locale chiuso:

- non azionare interruttori elettrici, il telefono e qualsiasi altro oggetto che possa provocare scintille;
- aprire immediatamente porte e finestre per creare una corrente d’aria che purifichi il locale.

Uso del CRONOCOMANDO

DESCRIZIONE

I modelli “**Linea Extra**” non possiedono alcun comando a bordo caldaia. Tutte le operazioni di regolazione, programmazione, riarmo degli allarmi e caricamento dell’impianto devono essere eseguite dal comando a distanza fornito con la caldaia (detto anche “CRONO COMANDO”).

Oltre alle operazioni sopracitate il “CRONO COMANDO” possiede anche la funzione di regolatore climatico. È in grado infatti di decidere automaticamente il migliore valore della temperatura del riscaldamento in base all’impostazione della temperatura ambiente eseguita dall’utente. A tale funzione è poi associato anche il programmatore settimanale il quale permette di ottimizzare il funzionamento in base alle effettive necessità di ogni singolo giorno della settimana.

Di seguito vengono spiegate le procedure per poter utilizzare al meglio il “CRONO COMANDO”.

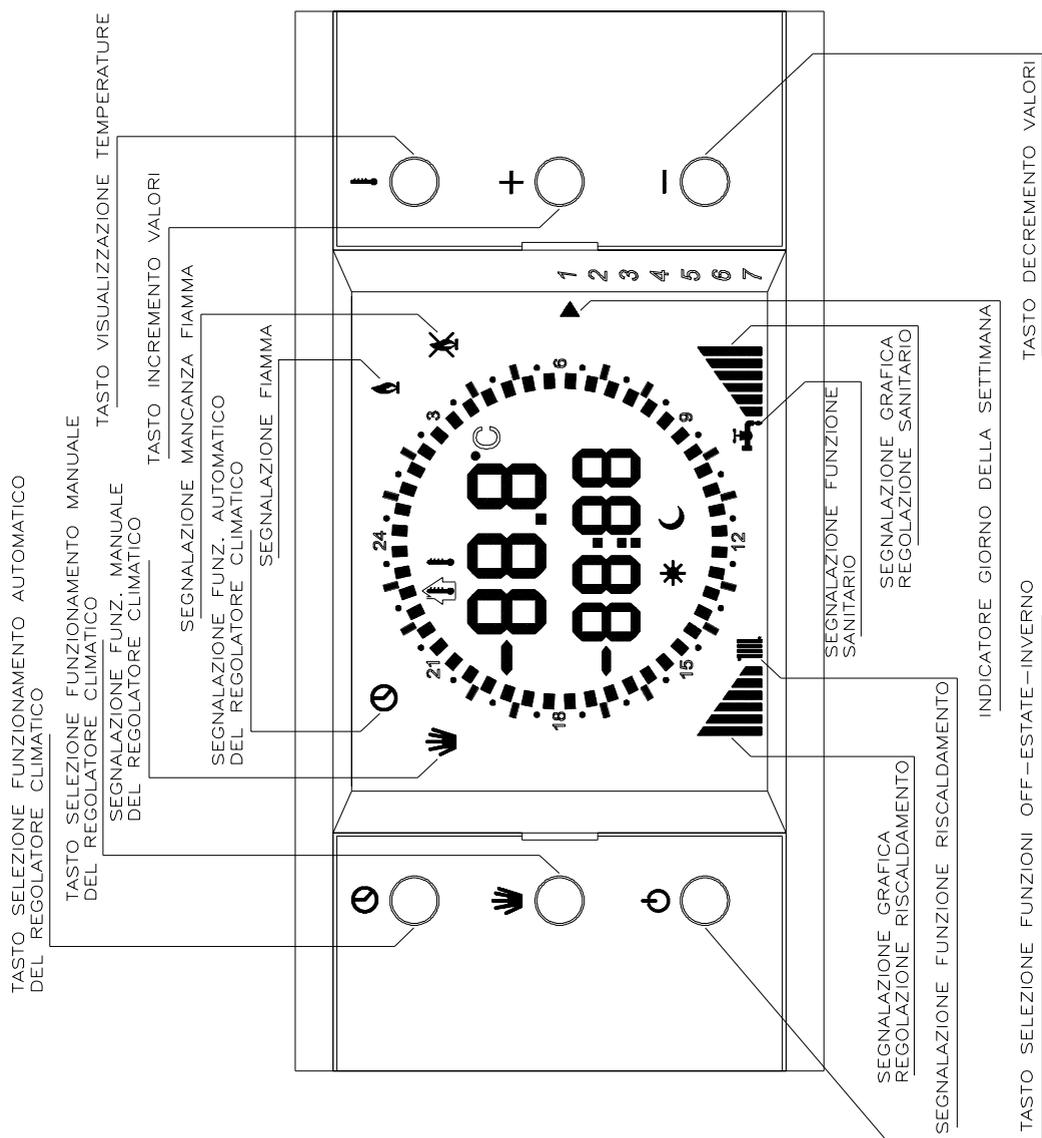
1 Accensione della caldaia ed utilizzo del comando a distanza

Aprire il rubinetto gas ed alimentare elettricamente la caldaia.

2 Selezione delle modalità di funzionamento

Per selezionare le modalità di funzionamento è necessario premere il tasto .

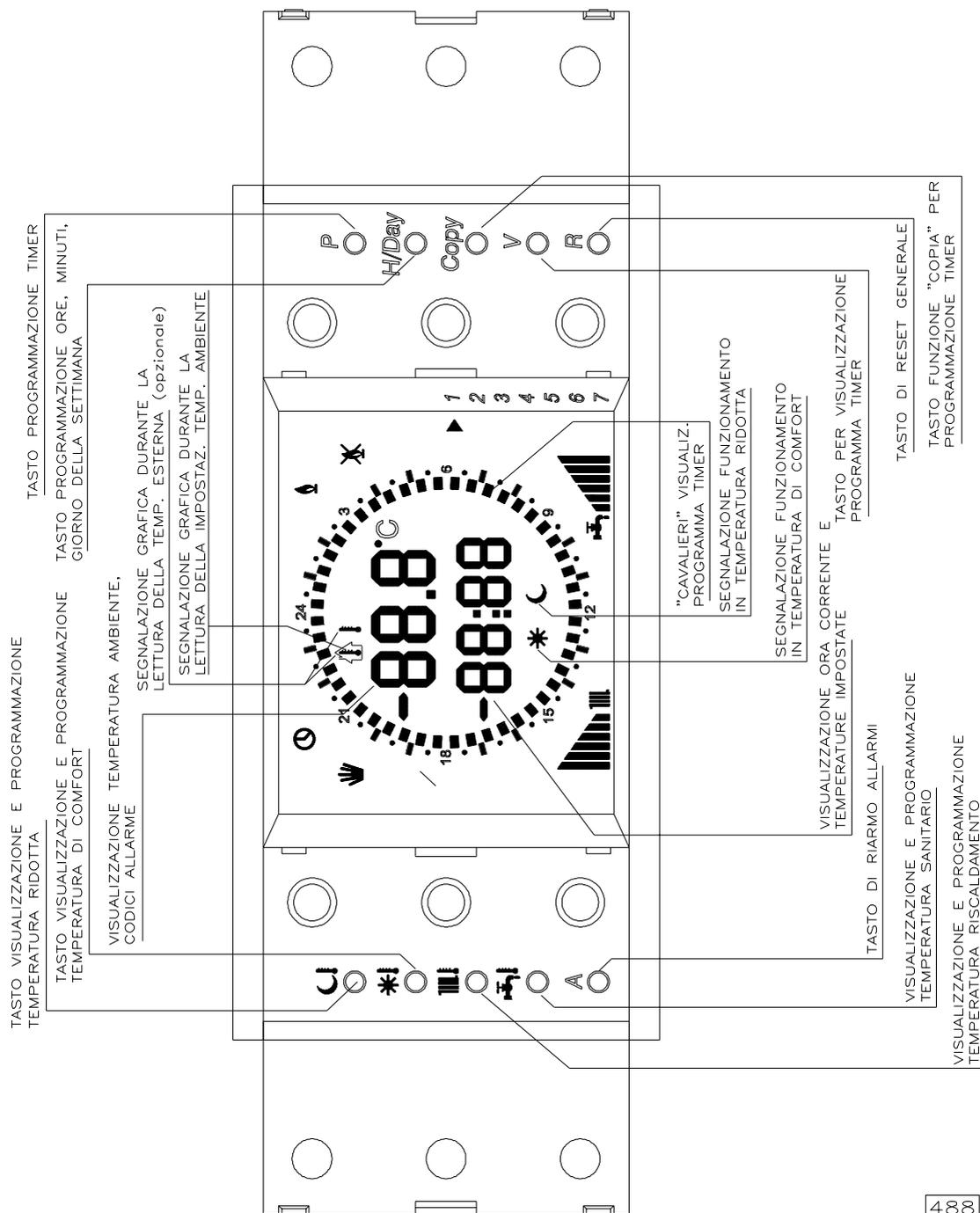
Figura 1 - Funzioni di base



487

Figura 2 - Funzioni avanzate

parte per l'utilizzatore

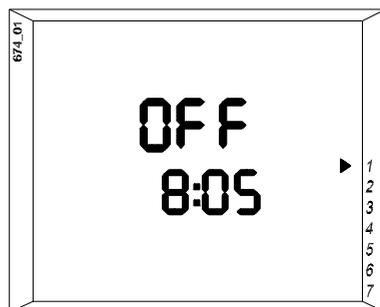


488

2.1 Funzione "OFF"

Non appena viene alimentata elettricamente la caldaia il comando a distanza si posiziona in funzione "OFF". Il display indica il messaggio "OFF", l'ora ed il giorno della settimana attuali (vedi figura a lato). Durante questa modalità sono disponibili alcune funzioni:

- Impostazione e correzione dell'ora e del giorno della settimana (vedi punto 2.2);
- Ripristino dati di fabbrica (vedi punto 3);
- Visualizzazione delle temperature (vedi punto 4);
- Segnalazione e reset allarmi (vedi punto 5);



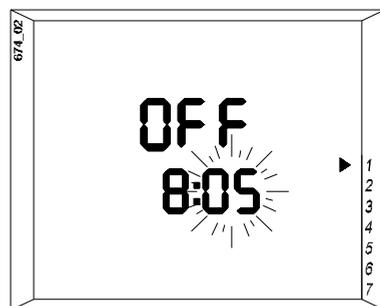
2.2 Impostazione ora e giorno della settimana

La funzione di impostazione dell'ora e del giorno della settimana è attiva in tutte le modalità di funzionamento ("OFF", "Estate" e "Inverno").

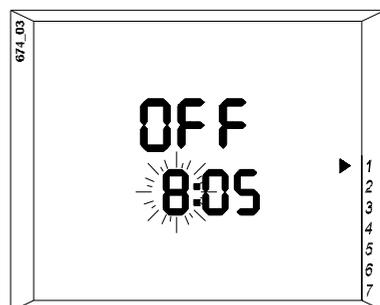
N.B. Al termine di questa operazione il comando a distanza attiva automaticamente l'impostazione standard del timer settimanale (vedi tabella), necessario per il funzionamento automatico nella fase invernale.

Giorno della settimana	Temperatura ridotta ☾	Temperatura comfort ☀	Temperatura ridotta ☾	Temperatura comfort ☀	Temperatura ridotta ☾
Da Lun (1) a Ven (5)	00:00 ÷ 06:00	06:00 ÷ 09:00	09:00 ÷ 17:00	17:00 ÷ 23:00	23:00 ÷ 24:00
Sab (6) e Dom (7)	00:00 ÷ 08:00	08:00 ÷ 23:00	23:00 ÷ 24:00		

- Premere una volta il tasto "H/Day" posto all'interno del relativo sportellino (vedi Figura 2 - Funzioni avanzate). Sul display inizieranno a lampeggiare le cifre relative ai minuti (vedi figura a lato).
- Agire sui tasti + e - per impostare i minuti, quindi confermare premendo nuovamente il tasto "H/Day".

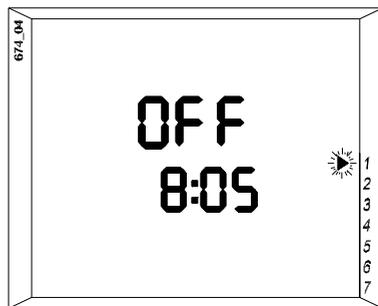


- Dopo la conferma dei minuti sul display lampeggeranno le cifre relative alle ore (vedi fig. a lato).
- Agire sui tasti + e - per impostare le ore, quindi confermare premendo nuovamente il tasto "H/Day".



- Dopo la conferma delle ore sul display lampeggerà l'indicatore ► relativo al giorno della settimana (vedi fig. a lato).
- Agire sui tasti + e – per spostare l'indicatore in prossimità del giorno desiderato, quindi confermare premendo il tasto "P".

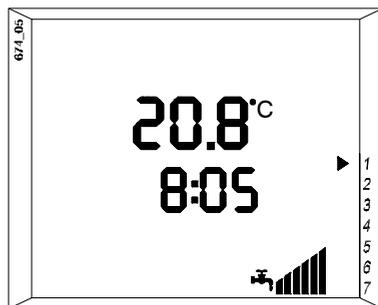
IMPORTANTE: il timer è provvisto di una riserva di carica di 24 h, dalla quale attinge nel caso in cui venga a mancare l'alimentazione elettrica.



2.3 Funzione "ESTATE"

Per selezionare questa funzione, partendo dal funzionamento "OFF", premere una sola volta il tasto . Il display visualizza (vedi figura a lato):

- il simbolo , indicante che la produzione di acqua calda sanitaria è abilitata, accompagnato dal simbolo che esprime graficamente l'impostazione del valore di temperatura dell'acqua calda sanitaria;
- la temperatura ambiente;
- l'ora ed il giorno della settimana attuali;

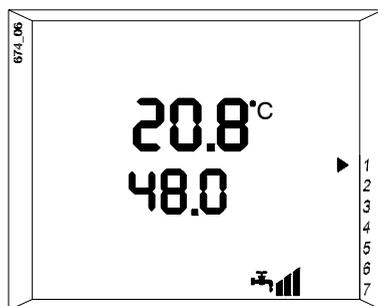


Durante questo funzionamento se viene aperto un rubinetto dell'acqua calda il bruciatore si accenderà automaticamente e sul display comparirà il simbolo .

2.3.1 Visualizzazione e regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria

Premere una volta il tasto posto all'interno del relativo sportellino (vedi Figura 2 - Funzioni avanzate). Il display mantiene (vedi fig. a lato) sia il simbolo che il simbolo ed inoltre visualizza, al posto dell'ora attuale, il valore numerico della temperatura dell'acqua sanitaria e della temperatura ambiente.

Per variare l'impostazione mantenere premuto il tasto e contemporaneamente agire sul tasto – per diminuire o sul tasto + per aumentare il valore di impostazione. Durante questa operazione viene visualizzato il valore che si sta impostando.



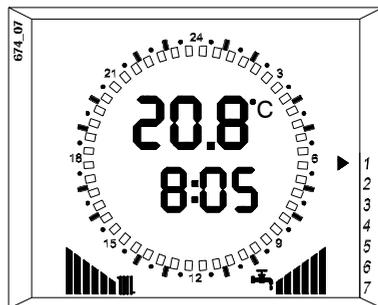
Una volta raggiunto il valore desiderato rilasciare tutti i tasti ed esso verrà memorizzato automaticamente ed il display ritornerà alla visualizzazione precedente. Durante questa modalità sono disponibili alcune funzioni:

- Impostazione e correzione dell'ora e del giorno della settimana (vedi punto 2.2);
- Visualizzazione delle temperature (vedi punto 4);
- Segnalazione e reset allarmi (vedi punto 5);

2.4 Funzione “INVERNO” (sanitario e riscaldamento)

Per selezionare questa funzione, partendo dalla funzione “Estate”, premere una sola volta il tasto . Il display visualizza (vedi figura a lato):

- il simbolo  indicante che la produzione di acqua calda sanitaria è abilitata, accompagnato dal simbolo  che esprime graficamente l'impostazione del valore di temperatura dell'acqua calda sanitaria;
- il simbolo  indicante che il riscaldamento è abilitato, accompagnato dal simbolo  che esprime graficamente l'impostazione del valore di temperatura dell'acqua del circuito riscaldamento.
- la temperatura ambiente;
- l'ora ed il giorno della settimana attuali.

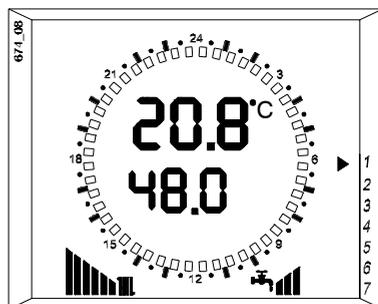


2.4.1 Visualizzazione e regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria

Premere una volta il tasto  posto all'interno del relativo sportellino (vedi Figura 2 - Funzioni avanzate). Il display mantiene (vedi fig. a lato) sia il simbolo  che il simbolo  ed inoltre visualizza, al posto dell'ora attuale, il valore numerico della temperatura dell'acqua sanitaria e della temperatura ambiente.

Per variare l'impostazione mantenere premuto il tasto  e contemporaneamente agire sul tasto - per diminuire o sul tasto + per aumentare il valore di impostazione. Durante questa operazione viene visualizzato il valore che si sta impostando.

Una volta raggiunto il valore desiderato rilasciare tutti i tasti ed esso verrà memorizzato automaticamente ed il display ritornerà alla visualizzazione precedente.

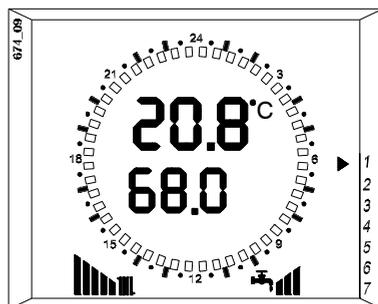


2.4.2 Visualizzazione e regolazione della temperatura dell'acqua del circuito riscaldamento

La temperatura dell'acqua del circuito riscaldamento viene automaticamente impostata dal regolatore climatico, è comunque possibile impostare il valore massimo che essa può automaticamente assumere.

Premere una volta il tasto  posto all'interno del relativo sportellino (vedi Figura 2 - Funzioni avanzate). Il display mantiene (vedi fig. a lato) sia il simbolo  che il simbolo  ed inoltre visualizza il valore numerico della temperatura massima dell'acqua del circuito riscaldamento e della temperatura ambiente.

Per variare l'impostazione mantenere premuto il tasto  e contemporaneamente agire sul tasto - per diminuire o sul tasto + per aumentare il valore di impostazione. Durante questa operazione



ne viene visualizzato il valore che si sta impostando.

Una volta raggiunto il valore desiderato rilasciare tutti i tasti ed esso verrà memorizzato automaticamente ed il display ritornerà alla visualizzazione precedente.

2.4.3 Impostazione del regolatore climatico (controllo della temperatura ambiente)

Durante la funzione “Inverno” sono disponibili due modalità di controllo della temperatura ambiente:

- Manuale
- Automatico

FUNZIONAMENTO MANUALE

Premere una volta il tasto  per selezionare questa funzione. Sul display (vedi fig. a lato) compare il simbolo  indicante il funzionamento manuale.

Impostare la temperatura ambiente agendo sul tasto – per diminuire o sul tasto + per aumentare il valore di impostazione. Durante questa operazione viene visualizzato il valore che si sta impostando. Una volta raggiunto il valore desiderato il comando a distanza provvederà a mantenerlo costante nell’ambiente.

Ad ogni accensione del bruciatore compare sul display il simbolo .

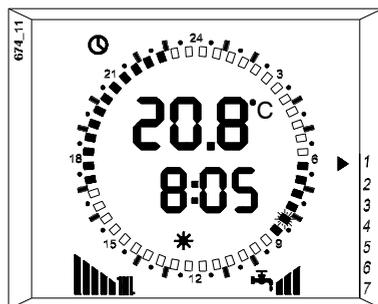
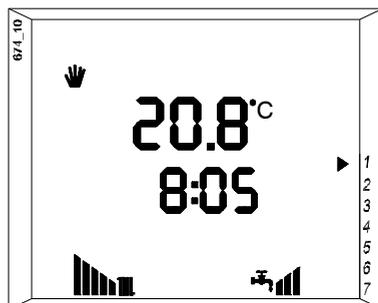
FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

In questa modalità il comando a distanza provvede automaticamente a mantenere in ambiente la temperatura impostata seguendo l'impostazione del programmatore settimanale.

Premere una volta il tasto  per selezionare questa funzione. Sul display (vedi fig. a lato) compare il simbolo  indicante il funzionamento automatico. Vengono inoltre visualizzate, sul quadrante orologio, le fasce orarie programmate:

- “cavaliere” acceso accompagnato dal simbolo  = temperatura di comfort;
- “cavaliere” spento accompagnato dal simbolo  = temperatura ridotta.

L'ora corrente viene segnalata sia numericamente sia attraverso il lampeggio del “cavaliere” corrispondente.

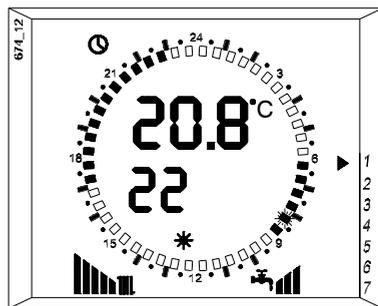


Visualizzazione ed impostazione della temperatura di comfort. (Impostazione di fabbrica = 20°C)

Premere una volta il tasto  posto all'interno del relativo sportellino (vedi Figura 2 - Funzioni avanzate). Il display visualizza il valore numerico della temperatura di comfort.

Per variare l'impostazione mantenere premuto il tasto  e contemporaneamente agire sul tasto - per diminuire o sul tasto + per aumentare il valore di impostazione. Durante questa operazione viene visualizzato il valore che si sta impostando.

Una volta raggiunto il valore desiderato rilasciare tutti i tasti ed esso verrà memorizzato automaticamente ed il display ritornerà alla visualizzazione precedente.

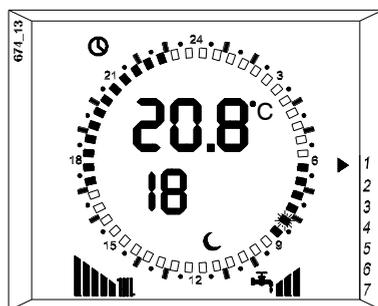


Visualizzazione ed impostazione della temperatura ridotta. (Impostazione di fabbrica = 17°C)

Premere una volta il tasto  posto all'interno del relativo sportellino (vedi Figura 2 - Funzioni avanzate). Il display visualizza il valore numerico della temperatura ridotta.

Per variare l'impostazione mantenere premuto il tasto  e contemporaneamente agire sul tasto - per diminuire o sul tasto + per aumentare il valore di impostazione. Durante questa operazione viene visualizzato il valore che si sta impostando.

Una volta raggiunto il valore desiderato rilasciare tutti i tasti ed esso verrà memorizzato automaticamente ed il display ritornerà alla visualizzazione precedente.



Visualizzazione e personalizzazione del programma del timer

Per visualizzare la programmazione del timer premere ripetutamente il tasto "V" (vedi Figura 2 - Funzioni avanzate). Verrà visualizzata volta per volta la programmazione di ogni giorno della settimana contrassegnato dall'indicatore  .

Il programma standard del timer può essere modificato con il seguente procedimento:

- premere ripetutamente il tasto "V" per selezionare il giorno della settimana in cui si vuole variare la programmazione;
- premere il tasto "P". Il display mostrerà l'ora: "00:00";
- agire sui tasti - e + per selezionare l'orario di cui si vuole modificare la temperatura (di comfort o ridotta). L'ora di inizio è indicata sia numericamente che graficamente tramite il lampeggio del "cavaliere" corrispondente ;
- premere il tasto  o  per selezionare rispettivamente la temperatura di comfort o ridotta, da associare all'orario precedentemente selezionato. In base alla scelta, sul display verrà visualizzato:
 - il simbolo  accompagnato dall'accensione del "cavaliere" per indicare la temperatura di comfort;
 - il simbolo  accompagnato dal "cavaliere" spento per indicare la temperatura ridotta;

- ripetere le operazioni suddette fino al completamento della personalizzazione del programma relativo al giorno prescelto;
- memorizzare l'impostazione del giorno prescelto premendo il tasto "P", oppure premere il tasto "V" per annullare le modifiche.

Per modificare i programmi relativi ad altri giorni della settimana ripetere le operazioni suddette.

IMPORTANTE: è possibile copiare il programma di un giorno all'interno di uno o più giorni diversi:

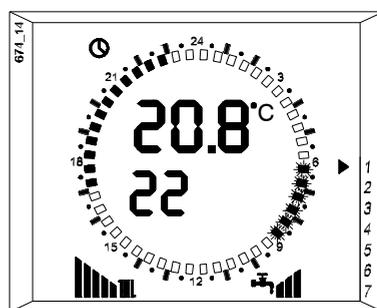
- selezionare il giorno da cui copiare il programma premendo il tasto "V";
- premere il tasto "Copy" per copiare il programma;
- agire sui tasti - e + per selezionare il giorno in cui si vuole copiare il programma (l'indicazione viene fornita dal lampeggio dell'indicatore ► ;
- memorizzare l'impostazione del giorno prescelto premendo il tasto "P", oppure premere il tasto "V" per annullare l'operazione "copia".

Ripetere le operazioni precedenti per effettuare altre operazioni "copia".

Durante il funzionamento automatico è possibile variare temporaneamente l'impostazione della temperatura ambiente premendo i tasti - e + Durante l'operazione il display mostra il valore di temperatura che si sta impostando.

Questo particolare funzionamento è contraddistinto dallo spegnimento dei simboli ☀ e ☾ e dal lampeggio dei "cavalieri" relativi al periodo in cui è stata effettuata la variazione.

La modifica rimane attiva sino al successivo cambio di temperatura memorizzato nel programma del timer.



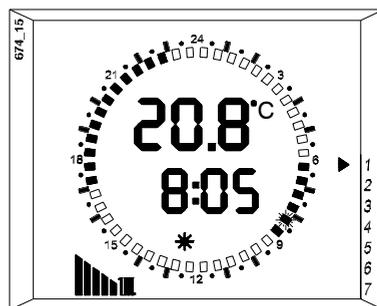
Durante la funzione "INVERNO" sono inoltre disponibili le seguenti funzioni:

- Impostazione e correzione dell'ora e del giorno della settimana (vedi punto 2.2);
- Visualizzazione delle temperature (vedi punto 4);
- Segnalazione e reset allarmi (vedi punto 5);

2.5 Funzione "INVERNO" (solo riscaldamento)

Per selezionare questa funzione, partendo dalla funzione "Inverno" (sanitario e riscaldamento), premere una sola volta il tasto ⏻. Il display visualizza (vedi figura a lato):

- il simbolo IIII indicante che il riscaldamento è abilitato, accompagnato dal simbolo IIIII che esprime graficamente l'impostazione del valore di temperatura dell'acqua del circuito riscaldamento.
- la temperatura ambiente;
- l'ora ed il giorno della settimana attuali;



Il funzionamento è analogo a quello descritto nel paragrafo "FUNZIONE INVERNO (sanitario e riscaldamento)" ad eccezione delle funzioni relative alla produzione di acqua calda sanitaria.

3 Ripristino dei dati di fabbrica

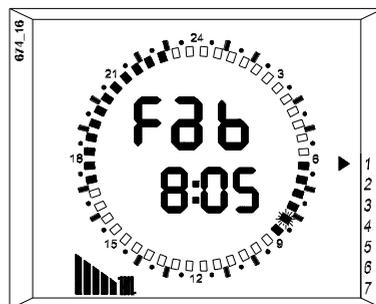
Premendo per 10 secondi il tasto  vengono ripristinate le seguenti impostazioni:

— programma standard del timer

Giorno della settimana	Temperatura ridotta 	Temperatura comfort 	Temperatura ridotta 	Temperatura comfort 	Temperatura ridotta 
Da Lun (1) a Ven (5)	00:00 ÷ 06:00	06:00 ÷ 09:00	09:00 ÷ 17:00	17:00 ÷ 23:00	23:00 ÷ 24:00
Sab (6) e Dom (7)	00:00 ÷ 08:00	08:00 ÷ 23:00	23:00 ÷ 24:00		

- temperatura di comfort durante il funzionamento automatico del regolatore climatico = 20°C;
- temperatura ridotta durante il funzionamento automatico del regolatore climatico = 17°C;
- temperatura standard durante il funzionamento manuale del regolatore climatico = 20°C.

Il display segnala il ripristino dei dati di fabbrica visualizzando il messaggio “Fab” (vedi figura a lato).



4 Visualizzazione delle temperature

Premendo ripetutamente il tasto  vengono visualizzate le temperature rilevate dalle sonde presenti in caldaia:

- temperatura di mandata, segnalata sul display ed accompagnata dal simbolo  lampeggiante;
- temperatura del sanitario, segnalata sul display ed accompagnata dal simbolo  lampeggiante;
- impostazione corrente della temperatura ambiente segnalata sul display ed accompagnata dal simbolo  lampeggiante;
- temperatura esterna, se è installata la relativa sonda opzionale, segnalata sul display ed accompagnata dal simbolo ; in mancanza della sonda esterna il display segnala “-- : --”
- il simbolo  lampeggiante (questa funzione non è disponibile);

 **ATTENZIONE:** Premendo e rilasciando il tasto “R” si ottiene il reset totale del “CRONO COMANDO”. Questa operazione provoca la perdita definitiva di tutte le impostazioni effettuate dall’utente e dal costruttore.

In caso detto tasto venga premuto accidentalmente contattare il Centro Assistenza.

5 Segnalazione e riarmo allarmi

In caso di anomalie in caldaia il “CRONO COMANDO” provvede a segnalare sul display i relativi codici di errore. Di seguito vengono elencati gli allarmi e le procedure per il riarmo degli stessi.

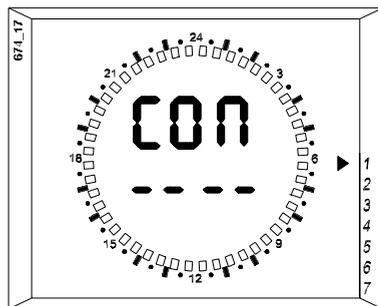
TABELLA RIASSUNTIVA ALLARMI

Para-grafo	Codice display	Descrizione
5.1	CON	Allarme errore di comunicazione tra CRONOCOMANDO e caldaia
5.2	E04	Allarme bassa pressione impianto riscaldamento
	E18	Operazione di carico acqua in corso
	E19	Operazione di carico acqua non completato entro 4 min.
5.3	E05	Allarme sonda temperatura riscaldamento guasta
5.4	E06	Allarme sonda temperatura acqua sanitaria guasta
5.5	E02	Allarme blocco fiamma a causa del termostato sicurezza alta temperatura o del dispositivo di controllo evacuazione fumi
5.6	E01	Allarme blocco ione per mancata accensione
5.7	E14	Allarme dispositivo controllo fiamma in avaria
5.8	E66	Allarme sonda temperatura ambiente guasta
5.9	E68	Programmazione timer non completata

5.1 CON

Allarme errore di comunicazione tra CRONO COMANDO e caldaia

In caso di anomalia nella connessione dei cavi del comando a distanza il display mostra (vedi fig. a lato) il messaggio “CON” ed al posto del valore numerico compaiono quattro linee.

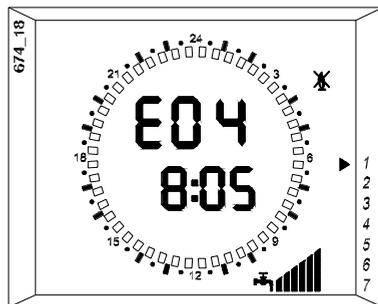


5.2 E 04

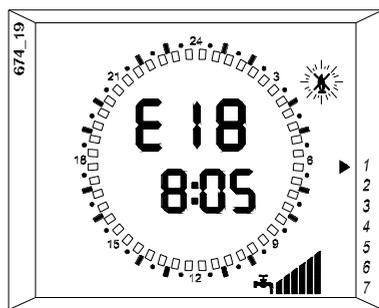
Allarme bassa pressione nell'impianto di riscaldamento

ATTENZIONE: durante il periodo immediatamente successivo all'installazione della caldaia, a causa della fuoriuscita dell'eventuale aria dall'impianto, è probabile che questo allarme intervenga frequentemente.

Se la pressione in caldaia scende eccessivamente, il funzionamento della caldaia viene bloccato ed il “CRONO COMANDO” visualizza il codice di allarme “E 04” accompagnato dal simbolo ✕. Per ripristinare il funzionamento è necessario procedere al carico dell'acqua premendo una sola volta il tasto “A”.



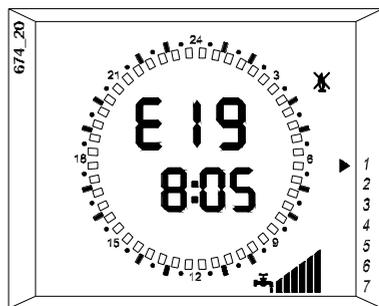
Durante la fase di carico viene eliminato dal “CRONO COMANDO” il codice “E 04” e segnalato il codice “E 18”, accompagnato dal simbolo  lampeggiante, per avvisare che l’operazione di carico è in corso. Se l’operazione viene completata entro 4 min. il funzionamento viene ripristinato.



Se entro il tempo suddetto il carico non viene completato viene segnalato il codice di allarme “E 19” ed il funzionamento della caldaia rimane bloccato.

Ripetere le operazioni suddette sino al ripristino della pressione di funzionamento.

 In caso di ripetuti interventi di questo allarme contattare il Centro Assistenza tecnica.



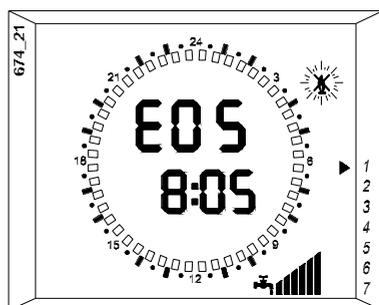
parte per l'utilizzatore

5.3 E 05

Allarme sonda temperatura circuito riscaldamento guasta

Se la sonda di temperatura della mandata riscaldamento si guasta, il funzionamento della caldaia viene bloccato ed il “CRONO COMANDO” visualizza il codice di allarme “E 05” accompagnato dal simbolo  lampeggiante (il lampeggio significa che l’allarme non è ripristinabile dall’utente).

 In caso d’intervento di questo allarme contattare il Centro Assistenza tecnica.

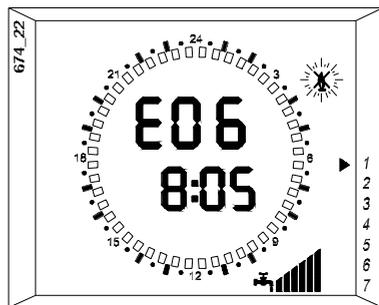


5.4 E 06

Allarme sonda temperatura circuito sanitario guasta

Se la sonda di temperatura dell’acqua sanitaria si guasta, il funzionamento della caldaia viene bloccato ed il “CRONO COMANDO” visualizza il codice di allarme “E 06” accompagnato dal simbolo  lampeggiante (il lampeggio significa che l’allarme non è ripristinabile dall’utente).

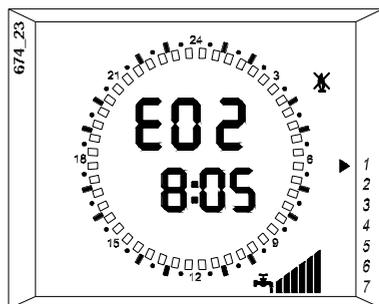
 In caso d’intervento di questo allarme contattare il Centro Assistenza tecnica.



5.5 E 02

Allarme blocco fiamma per intervento del termostato sicurezza alta temperatura o del dispositivo di controllo evacuazione fumi.

Se interviene il dispositivo che controlla la corretta evacuazione dei fumi o il termostato di sicurezza alta temperatura, il funzionamento della caldaia viene bloccato ed il “CRONO COMANDO” visualizza il codice di allarme “E 02” accompagnato dal simbolo . Per ripristinare il funzionamento è necessario premere una volta il tasto “A”.

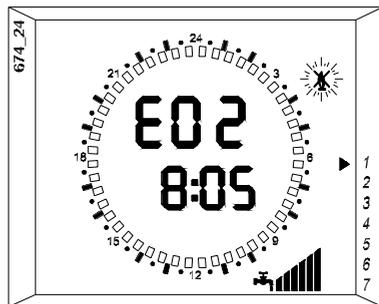


Se l'operazione suddetta ha successo, dal “CRONO COMANDO” viene eliminato il codice di allarme “E 02” ed il funzionamento viene ripristinato.

Se al contrario l'operazione non ha successo si hanno a disposizione ancora 4 tentativi, al termine dei quali, se non si è ottenuto esito positivo, è necessario attendere 30 min., o in alternativa togliere tensione alla caldaia per qualche secondo, per avere a disposizione ancora 5 tentativi.

L'esaurimento delle 5 possibilità di ripristino è segnalato dal lampeggio del simbolo .

 In caso di ripetuti interventi di questo allarme contattare il Centro Assistenza tecnica.

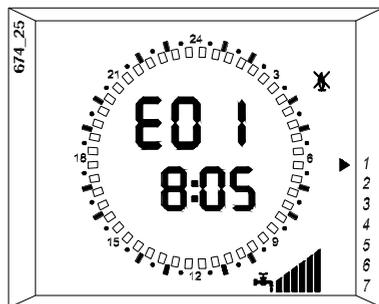


5.6 E 01

Allarme blocco fiamma per mancata accensione

Questo allarme interviene quando il bruciatore non si accende, nonostante ve ne sia la necessità. Il “CRONO COMANDO” visualizza il codice di allarme “E 01” e blocca il funzionamento della caldaia. La procedura di ripristino è uguale a quella dell'allarme E 02 precedente.

 In caso di ripetuti interventi di questo allarme contattare il Centro Assistenza tecnica.

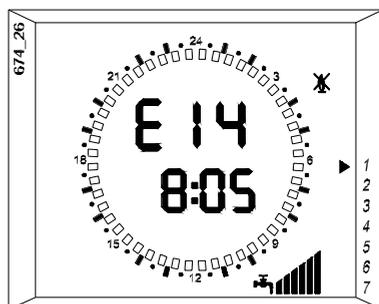


5.7 E 14

Allarme dispositivo controllo fiamma in avaria

Se il dispositivo di controllo fiamma assume un funzionamento anomalo (o se, nei modelli a tiraggio forzato, il pressostato fumi segnala erroneamente la presenza di flusso anche prima della partenza del ventilatore) il funzionamento della caldaia viene bloccato ed il “CRONO COMANDO” visualizza il codice di allarme “E 14”.

 In caso d'intervento di questo allarme contattare il Centro Assistenza tecnica.

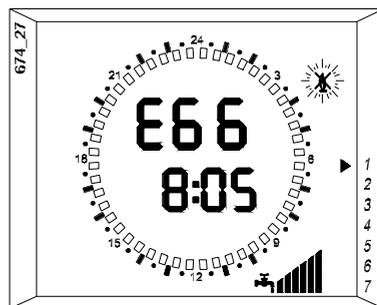


5.8 E 66

Allarme sonda temperatura interna

Se la sonda della temperatura si guasta il “CRONO COMANDO” visualizza il codice di allarme “E66” ed il regolatore climatico viene disabilitato. La caldaia assume un funzionamento minimo di emergenza in riscaldamento. La produzione di acqua calda sanitaria viene comunque garantita.

 In caso d'intervento di questo allarme contattare il Centro Assistenza tecnica.



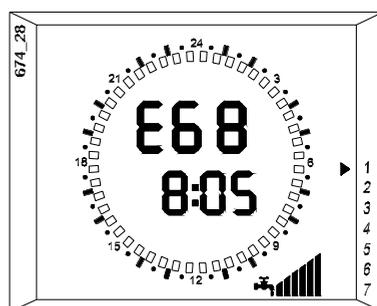
5.9 E 68

Allarme richiesta riscaldamento con timer fermo

Se durante l'impostazione dell'orologio viene richiesta l'accensione del bruciatore nella fase riscaldamento (ad esempio a causa di un abbassamento della temperatura), il “CRONO COMANDO” visualizza il codice di allarme “E68” ed il bruciatore si accende garantendo solo le funzioni di antigelo e di produzione di acqua calda sanitaria.

Una volta terminata l'impostazione dell'orologio la caldaia riprende a funzionare normalmente.

AVVERTENZA: tutte le impostazioni eseguite vengono memorizzate entro 2 min. dal termine delle operazioni.



parte per l'utilizzatore

Protezione antigelo

I modelli “Linea Extra” sono equipaggiati di serie con diversi dispositivi antigelo:

- se la temperatura dell'acqua del riscaldamento scende sotto i 5°C, il bruciatore viene automaticamente acceso sino a che l'acqua non raggiunge una temperatura di 30°C;
- se la temperatura dell'acqua sanitaria scende sotto i 5°C, il bruciatore viene automaticamente acceso sino a che l'acqua del circuito riscaldamento non raggiunge una temperatura di 50°C;
- se la temperatura ambiente in cui è installato il “CRONO COMANDO” scende sotto i 5°C, il bruciatore viene automaticamente acceso sino a che la temperatura ambiente non raggiunge i 5.6°C;
- Nel caso di interruzione nell'erogazione del gas, o se la caldaia entrasse in blocco, il bruciatore non può accendersi. In questo caso viene attivata la pompa e la funzione antigelo è svolta da una resistenza elettrica inserita nello scambiatore sanitario.

Eventuale mancato funzionamento

NON SI ACCENDE IL BRUCIATORE

- Controllare se il “CRONO COMANDO” segnala un qualsiasi codice di allarme, in tal caso procedere al ripristino del funzionamento come descritto al punto 5 - “Segnalazione e riarmo allarmi” precedente.
- Controllare che il display del comando a distanza non sia completamente spento, in tal caso verificare che l'erogazione dell'energia elettrica non sia stata interrotta.
- Controllare che il valore della temperatura ambiente impostato non sia superiore a quello presente, in tal caso l'accensione del bruciatore non è necessaria. Se si vuole comunque accendere il bruciatore, sarà necessario impostare un valore di temperatura ambiente superiore a quello presente (vedi punto 2.4.3).

SCARSA PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA

- Controllare che la temperatura dell'acqua sanitaria non sia regolato ad un valore troppo basso, in tal caso procedere ad una nuova impostazione (vedi punti 2.3.1 / 2.4.1).
- Fare controllare la regolazione della valvola a gas.
- Fare controllare lo scambiatore sanitario e farlo eventualmente pulire.

 N.B.: Nelle zone dove l'acqua è particolarmente “dura”, si consiglia di installare sull'entrata dell'acqua sanitaria un dispositivo adatto ad impedire la precipitazione del calcare; si evitano così pulizie troppo frequenti dello scambiatore.

 **Astenetevi dall'intervenire personalmente.**

Per qualsiasi intervento sul circuito elettrico, sul circuito idraulico o sul circuito gas ci si deve rivolgere esclusivamente a personale autorizzato.

Le caldaie devono essere equipaggiate esclusivamente con accessori originali.

La ditta BONGIOANNI non può essere considerata responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei od irragionevoli di materiali non originali.

Avvertenze durante l'uso



- È vietato e pericoloso ostruire anche parzialmente la o le prese d'aria per la ventilazione del locale dove è installata la caldaia (qualora siano prescritte dalle norme Nazionali e Locali per il tipo d'installazione dell'apparecchio);
- Se si dovessero verificare cali di pressione frequenti nell'impianto di riscaldamento, chiedere l'intervento di personale professionalmente qualificato, in quanto va eliminata l'eventuale perdita.
- Non lasciare la caldaia inutilmente inserita quando la stessa non è utilizzata per lunghi periodi; in questi casi chiudere il rubinetto del gas e disinserire l'interruttore generale dell'alimentazione elettrica.



Non toccare parti calde della caldaia, quali portine, cappa fumi, tubo del camino, ecc. che durante e dopo il funzionamento (per un certo tempo) sono surriscaldate. Ogni contatto con esse può provocare pericolose scottature. È vietato pertanto che nei pressi della caldaia in funzionamento, ci siano bambini o persone inesperte.

- Non esporre la caldaia pensile a vapori diretti dai piani di cottura.
- Non bagnare la caldaia con spruzzi di acqua o di altri liquidi.
- Non appoggiare alcun oggetto sopra la caldaia.
- Vietare l'uso della caldaia ai bambini ed alle persone inesperte.
- Allorché si decida la disattivazione definitiva della caldaia, far effettuare da personale professionalmente qualificato le operazioni relative, accertandosi fra l'altro che vengano disinserite le alimentazioni elettrica, idrica e del combustibile.

LIBRETTO ISTRUZIONI

Assicurarsi che il presente libretto di istruzioni sia SEMPRE a corredo dell'apparecchio affinché possa essere consultato dall'utilizzatore e dal personale che effettuerà la manutenzione.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Le condizioni ed i termini della garanzia sono specificati sul certificato di garanzia fornito con l'apparecchio.

BONGIOANNI