

# Ferrolì

## GN4 N

generatore termico a basamento in ghisa  
per bruciatori ad aria soffiata a gas o a gasolio



## > GENERATORI TERMICI DALLE GRANDI PRESTAZIONI

**GN4 N** è un generatore termico a basamento ad elementi in ghisa, ad alto rendimento per installazioni in locali interni, predisposto per funzionare abbinato ad un bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido o gassoso, inserito in una camera di combustione bagnata a tre giri di fumo.

### > LA GAMMA

è composta da 8 modelli, ad alto rendimento, ripartiti su di un range di potenza che va da 200 kW a 650 kW e un numero crescente di elementi in ghisa, da 7 a 14. La serie **GN4 N** è certificata CE e quindi conforme alle Direttive Europee:

- > *Apparecchi funzionanti a gas (CEE90/396)*
- > *Rendimento utile (CEE92/42)*
- > *Compatibilità elettromagnetica (CEE89/336 mod. 93/68)*
- > *Bassa tensione (CEE73/23 - mod. 93/68)*



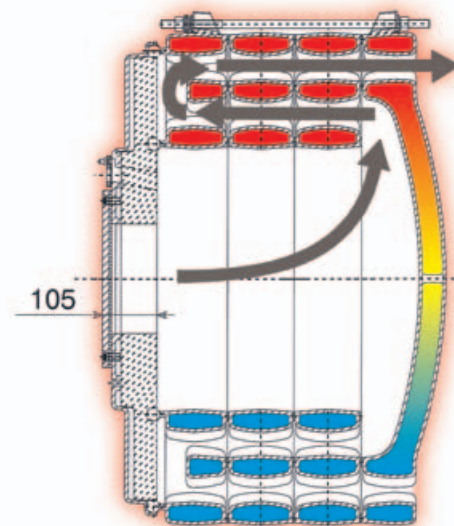
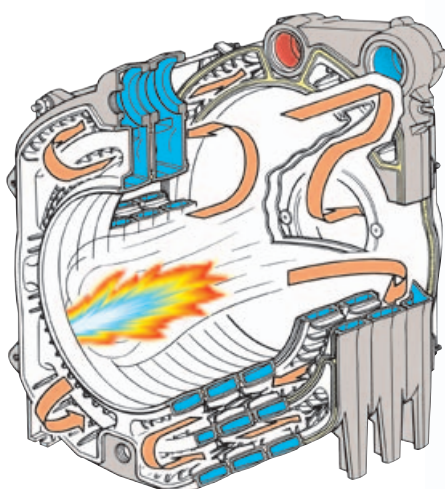
# GN4 N

## > COMPONENTI PLUS DI PRODOTTO

### > 3 GIRI DI FUMO

**GN4 N** è un generatore termico con espulsione dei prodotti della combustione a tre giri di fumo. Il percorso dei fumi in camera di combustione è diretto, con ripresa sul fondo e successivi passaggi attraverso i condotti alettati ricavati dalla particolare conformazione degli elementi in ghisa.

Con questa tecnologia si ottiene una sensibile riduzione delle temperature in camera di combustione e quindi del relativo carico termico, nonché elevati rendimenti di combustione rispetto alle tradizionali caldaie ad inversione di fiamma. La particolare conformazione della caldaia ben si adatta ad essere abbinata a bruciatori aventi sistemi di controllo e riduzione degli NOx.



### > FLESSIBILITÀ IMPIANTISTICA

Il corpo caldaia è dotato di una doppia flangia di mandata che permette di collegare la caldaia ad impianti progettati per funzionare a diverse temperature di esercizio. **GN4 N** può essere collegata in due diversi modi:

> Ad un impianto tradizionale ad alta temperatura, con mandata dalla flangia superiore e ritorno impianto su quella inferiore. (fig. 1)

> Sfruttando la mandata aggiuntiva per il collegamento ad un impianto a bassa temperatura. In questo caso la caldaia può funzionare fino ad una temperatura minima di ritorno di 35°C, senza alcun pericolo legato alla formazione di condense acide, dannose contro la durata del corpo stesso. (fig. 2)

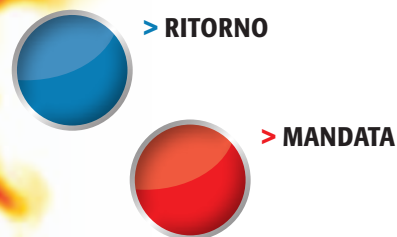


FIG. 1  
Attacchi di mandata e ritorno per installazioni su impianti tradizionali (esempio 80-60°C)

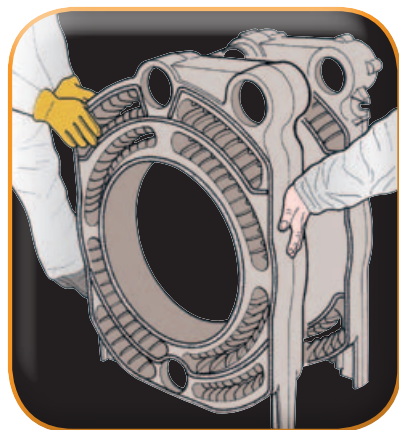


FIG. 2  
Attacchi di mandata e ritorno per installazioni su impianti a bassa temperatura, con temperature minime di ritorno fino a 35°C

## > COMPONENTI PLUS DI PRODOTTO

### > COMPONIBILE SUL LUOGO DI INSTALLAZIONE

La caldaia **GN4 N** viene fornita in quattro colli:



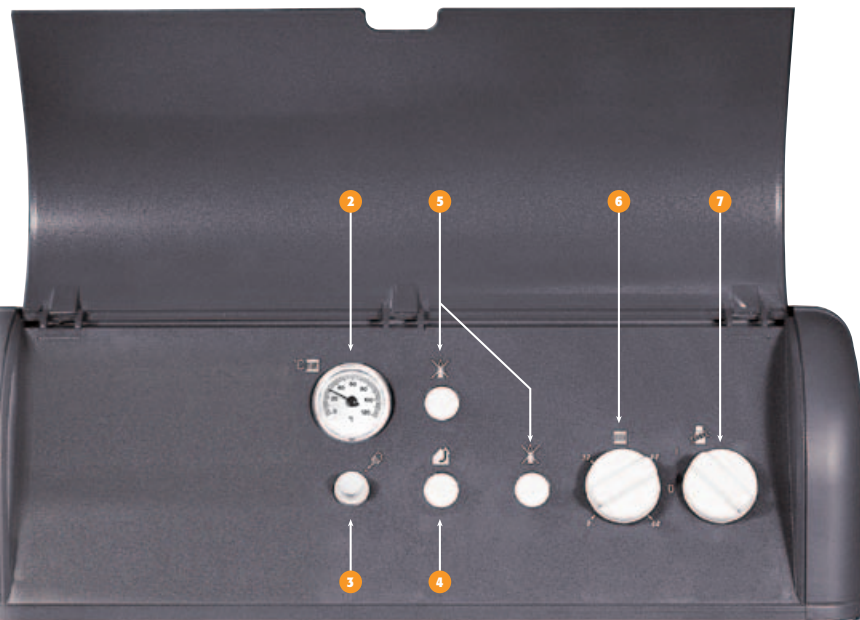
- > Mantellatura esterna
- > Quadro comandi
- > Kit di accessori per il montaggio degli elementi
- > Elementi in ghisa scomposti

Grazie alla fornitura degli elementi scomposti, è consentito l'accoppiamento della caldaia sul luogo d'installazione, facilitando non poco il trasporto anche nelle centrali termiche con difficoltà d'accesso. L'assemblaggio e l'allineamento del corpo caldaia risulta semplificato con l'adozione del completo kit tiranti con istruzioni a corredo. Un'ulteriore facilitazione per il posizionamento del generatore in centrale è data dal portellone anteriore con l'apertura su ambo i lati.

## > IL CONTROLLO IN CALDAIA QUADRO COMANDI E FUNZIONI

Il cruscotto della serie **GN4 N** è completo di tutte le apparecchiature per il controllo e la conduzione del generatore, il tutto in conformità alle attuali norme sulla sicurezza.

Per semplificare al massimo l'intervento da parte dell'operatore, ogni comando è stato disposto in un'ampia consolle coadiuvata da una grafica di facile interpretazione. È stato inoltre tracciato un apposito spazio per il posizionamento di una eventuale centralina di termoregolazione senza il bisogno di ulteriori installazioni in centrale.

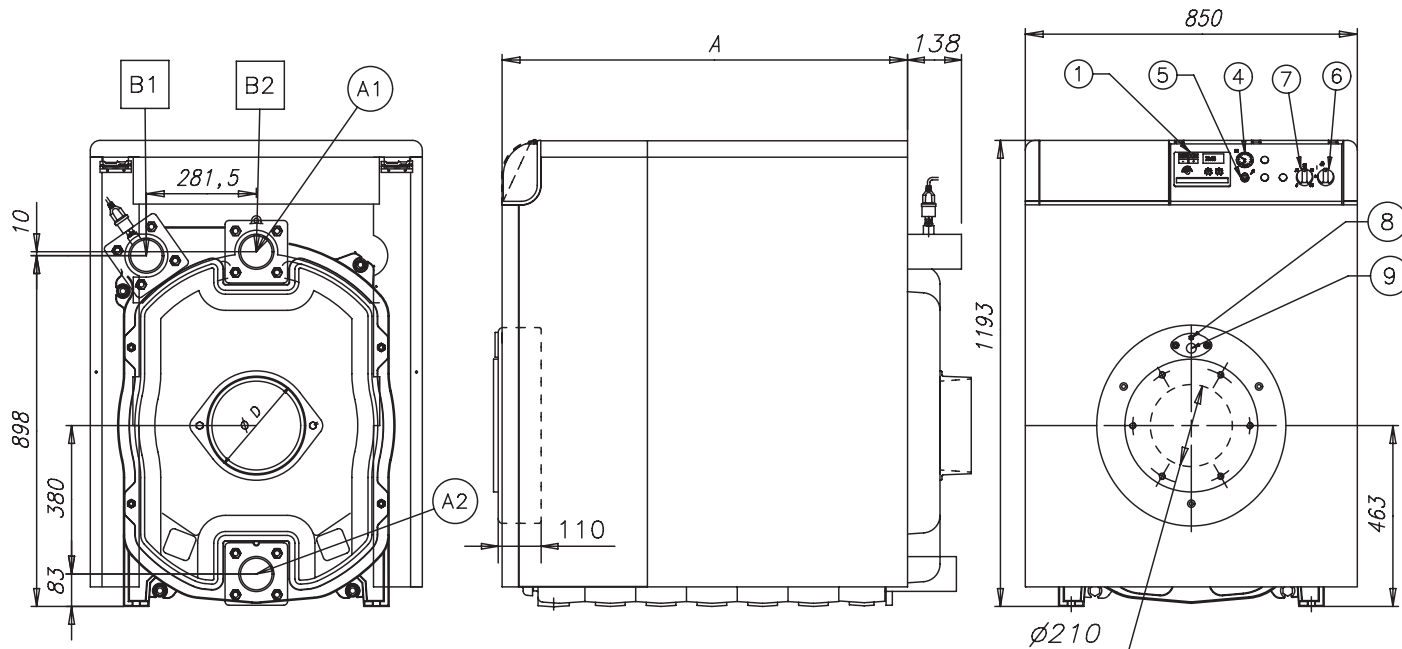


#### LEGENDA

- 2** Termometro (campo temp. 0-120°C)
- 3** Termostato di sicurezza a riarmo manuale (Tmax 110°C)
- 4** Predisposizione termostato fumi
- 5** Predisposizione led presenza fiamma a 1 e a 2 stadi
- 6** Termostato di regolazione bistadio ( $\Delta t$  10°C - Tmax 90°C)
- 7** Interruttore a tre posizioni (Spento-Acceso-Test)

# GN4 N

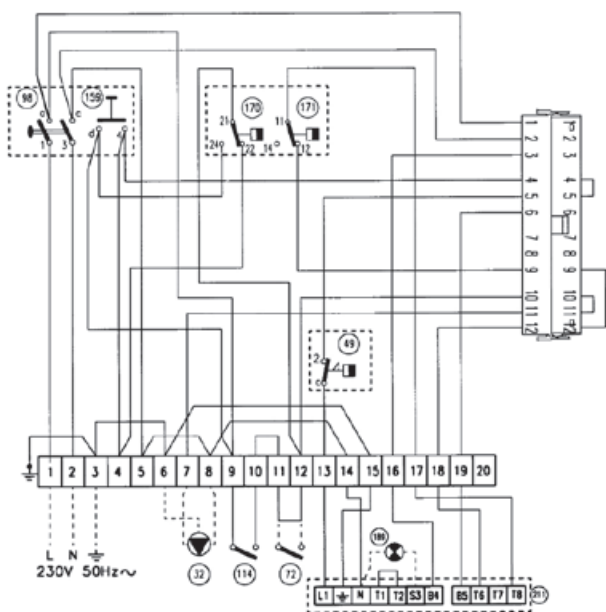
## > CARATTERISTICHE DIMENSIONI - SCHEMI ELETTRICI



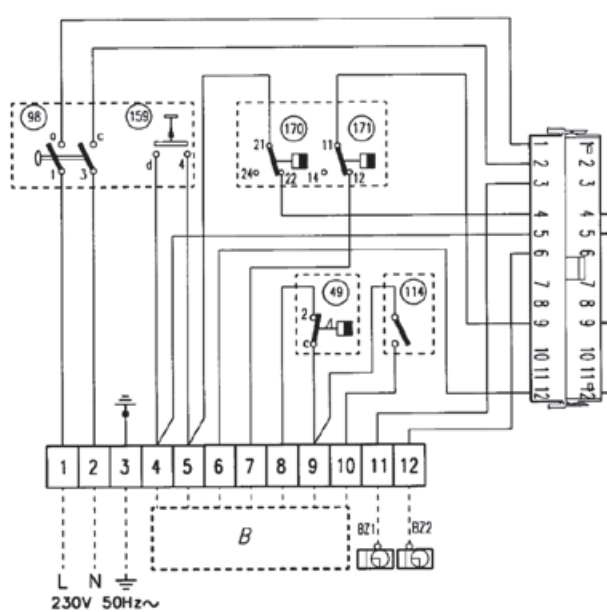
### LEGENDA

**A1** mandata impianto DIN 80 -  $\varnothing$  3" gas **A2** ritorno impianto DIN 80 -  $\varnothing$  3" gas **B1** mandata impianto a bassa temperatura DIN 80 -  $\varnothing$  3" gas **B2** ritorno impianto a bassa temperatura DIN 80 -  $\varnothing$  3" gas **1** centralina elettronica (opzionale) **3** spia di blocco bruciatore **4** termometro caldaia **5** termostato di sicurezza **6** interruttore linea 0-1-test **7** termostato di regolazione a 2 stadi **8** attacco presa di pressione in camera di combustione **9** oblò per controllo fiamma **10** attacco presa di pressione in camera di combustione **11** oblò per controllo fiamma

### > GN4 N 07-08-09



### > GN4 N 10-11-12-13-14



### LEGENDA

**32** Circolatore (non fornito) **49** Termostato di sicurezza **72** Termostato ambiente (non fornito) **98** Interruttore 114 Pressostato acqua **159** Tasto di prova **170** Termostato di regolazione caldaia 1° stadio **171** Termostato di regolazione caldaia 2° stadio **189** Lampada di blocco (non fornita) **211** Connettore bruciatore



## > BRUCIATORI

### CARATTERISTICHE - ABBINAMENTI

#### > SUN G30 / G50 / G70 BRUCIATORI A GASOLIO

- Bruciatori di gasolio ad aria soffiata con funzionamento monostadio e bistadio, con potenze variabili da 13,3 kW a 948,8 kW
- Con testa di combustione completa di disco di turbolenza in acciaio inossidabile stampato e di boccaglio in acciaio refrattario
- Regolazione fine della posizione della testa di combustione, in rapporto al boccaglio, per mezzo di una vite micrometrica
- Regolazione precisa dell'aria in aspirazione
- Cofano in materiale plastico con isolamento interno termico e acustico, dotato di foro per il pulsante di sblocco
- Serranda aria con chiusura per gravità, all'arresto del bruciatore
- Pompa ad ingranaggi con regolatore di pressione incorporato, attacchi frontali per il manometro e il vacuometro, grano di apertura del circuito by-pass
- Motore monofase per i modelli G3R, G6R, G10, G10 2S, G20, G30 e trifase per i modelli G50 e G70 per l'azionamento della pompa e del ventilatore centrifugo
- Apparecchiatura elettronica di comando e controllo a microprocessore
- Il modello G3R e G6R è completo di preriscaldatore a resistenza variabile sulla linea del gasolio

## SUN G



#### > SUN M30 / M50 / M70 BRUCIATORI A GAS

- Bruciatori di gas ad aria soffiata con funzionamento di tipo monostadio e bistadio progressivo o modulante (con apposito kit), con potenze da 15 kW a 875 kW
- Corpo bruciatore in alluminio di dimensioni estremamente compatte, cofano insonorizzato con rivestimento in Fireflex S30 e con foro per il pulsante di sblocco
- Testa di combustione unificata per il funzionamento a Metano o GPL senza alcun bisogno di kit di trasformazione aggiuntivi
- Regolazione esterna della testa di combustione e sui modelli bistadio servocomando elettrico sulla serranda aria
- Apparecchiatura di comando e controllo a microprocessore
- Predisposizione ai collegamenti elettrici tramite connettore a bordo macchina
- Abbinabili a più rampe gas di tipo progressivo comandate da un segnale aria (modelli SUN M3 e SUN M6 completi di rampa gas diametro da 1/2")
- I modelli bistadio progressivo sono facilmente trasformabili in modulanti con il solo ausilio della centralina di gestione opzionale

## SUN M



#### > TABELLA ACCOPPIAMENTI

GENERATORE	BRUCIATORE A GASOLIO		BRUCIATORE A GAS	
MODELLO	MODELLO	TIPO	MODELLO	TIPO
GN4 N 07	SUN G30	Bistadio	SUN M 30	Bistadio progressivo
GN4 N 08	SUN G30	Bistadio	SUN M 30	Bistadio progressivo
GN4 N 09	SUN G30	Bistadio	SUN M 30	Bistadio progressivo
GN4 N 10	SUN G50	Bistadio	SUN M 50	Bistadio progressivo
GN4 N 11	SUN G50	Bistadio	SUN M 50	Bistadio progressivo
GN4 N 12	SUN G50	Bistadio	SUN M 50	Bistadio progressivo
GN4 N 13	SUN G70	Bistadio	SUN M 50	Bistadio progressivo
GN4 N 14	SUN G70	Bistadio	SUN M 70	Bistadio progressivo



## AVVISO PER GLI OPERATORI COMMERCIALI:

Nell'ottica della ricerca del miglioramento continuo della propria gamma produttiva, al fine di aumentare il livello di soddisfazione del Cliente, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione.

Occorre pertanto prestare la massima cura affinché ogni documento tecnico e/o commerciale (listini, cataloghi, depliant ecc..) fornito al Cliente finale risulti essere aggiornato con l'ultima edizione. I prodotti del presente documento possono essere considerati coperti da garanzia se acquistati e installati in Italia.

L'Organizzazione Commerciale e quella dei Centri di Assistenza Tecnica sono reperibili sul sito internet [www.ferrolì.it](http://www.ferrolì.it).

**Per qualsiasi informazione riguardante  
i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:**



CONSULENZA: [prevendita@ferrolì.it](mailto:prevendita@ferrolì.it)  
POST-VENDITA: [postvendita@ferrolì.it](mailto:postvendita@ferrolì.it)

