

EuroBongas (2)

Caldaie in ghisa a gas a ionizzazione con bruciatore atmosferico incorporato



Caldaie in ghisa a gas
con bruciatore atmosferico incorporato

EuroBongas 2



Basse emissioni inquinanti
Funzionamento a temperatura scorrevole
Funzionamento bistadio
Omologazione CE

Questa famiglia di caldaie di media e grande potenza, racchiude tutta l'esperienza e la tradizione Bongioanni nella produzione di caldaie a basamento con corpo in ghisa, segmento di mercato in cui Bongioanni è leader.

Vasta gamma di modelli

Le caldaie EuroBongas 2 si presentano con una gamma di modelli che copre un campo di potenzialità da 104,8 kW (90.100 kcal/h) a 272,4 kW (234.264 kcal/h) utili, per gas metano e GPL.

Per le dimensioni particolarmente ridotte e per la provata affidabilità e sicurezza, certificata da 20 anni di produzione e da migliaia di impianti in funzione, le caldaie EuroBongas 2 rappresentano la miglior soluzione per il riscaldamento centralizzato a gas.

Versioni particolari aggiungono potenzialità alla gamma:

- **versione Autoalimentata**
consente l'accensione della caldaia tramite una termopila montata sul pilota, senza l'ausilio di corrente
- **versione con centralina di termoregolazione**
consente l'abbinamento con un sistema di termoregolazione climatica per il funzionamento a temperatura scorrevole (il pannello elettrico è predisposto per la centralina di termoregolazione)
- **versione Multipla**
consente la ripartizione su più generatori della potenza installata con l'abbinamento in batteria di più caldaie modulari

Fornitura

Le caldaie EuroBongas 2 vengono fornite con il corpo in ghisa montato e con le apparecchiature imballate a parte in gabbia di legno.

Il mantello, i collettori fumo e l'antirefouleur vengono forniti in imballi a parte.

Rendimento

Tutte le caldaie EuroBongas 2 hanno un rendimento superiore ai minimi previsti dal DPR 412/93*.

*Sono classificate a ★ (1 stella) dalla Direttiva Europea 92/42/CEE



Corpo caldaia

Autentico cuore di EuroBongas 2, il corpo caldaia è di nuova concezione, progettato e realizzato dai tecnici Bongioanni in collaborazione con un pool di progettisti specializzati in tecniche di fusione. Consente di ottenere prestazioni eccezionali mantenendo inalterate le caratteristiche, tipiche di questa serie di caldaie, di affidabilità e ridotte dimensioni.

È in ghisa ad elementi scomponibili, uniti da nipples biconici da 2 1/2" e bloccati da 4 tiranti.

La struttura degli elementi è a tubi d'acqua con la camera di combustione a completa circolazione d'acqua. Tale struttura è la più idonea a sopportare carichi idrostatici elevati e a generare un percorso dei prodotti della combustione a "labirinto termico", per ottenere lo sfruttamento massimo dei fumi. Consente, inoltre, il funzionamento a circolazione naturale e a bassa temperatura.

Il corpo caldaia di EuroBongas 2 risulta ideale per l'accoppiamento con un sistema centralizzato di termoregolazione climatica a temperatura di mandata scorrevole.

Equipaggiamento

Le caldaie EuroBongas 2 sono equipaggiate con:

- 1 bruciatore atmosferico da 6 a 8 elementi e di 2 bruciatori (anteriore e posteriore) da 9 a 16 elementi in acciaio inox con venturi incorporato
- valvole gas con stabilizzatore di pressione incorporato
- pannelli elettrici di comando e controllo completi della necessaria strumentazione
- accensione automatica elettronica
- controllo di fiamma a ionizzazione
- termometro, termostato di regolazione e termostato di sicurezza
- mantello in lamiera di acciaio verniciato a forno e coibentato
- antirefouleur esterno

Tutte le apparecchiature utilizzate sono munite di omologazione dei relativi Enti competenti.



Sicurezza

Le caldaie EuroBongas 2 sono munite di tutte le sicurezze attive richieste a bordo caldaia dalla normativa vigente sia UNI-CIG, sia ISPEL.

Affidabilità e collaudo

L'elevata qualità della ghisa e dei componenti in genere, garantisce la tradizionale affidabilità Bongioanni e la durata nel tempo.

L'affidabilità è anche garantita da:

- collaudo dei singoli elementi e del corpo in ghisa ad 8 Atm
- collaudo del circuito elettrico, delle sicurezze e della tenuta circuito gas mediante cicli di funzionamento.

Possono funzionare fino ad una pressione di esercizio di 5 bar e ad una temperatura massima di esercizio di 90°C.

Dimensioni ridotte

La gamma delle caldaie EuroBongas 2 è apprezzata, oltre che per le comprovate caratteristiche di affidabilità e per le elevate performance di funzionamento, per le ridotte dimensioni di ingombro che consentono l'installazione anche in locali caldaia non particolarmente ampi.

Facilità d'installazione e manutenzione

Le caldaie EuroBongas 2 sono dotate di attacchi idraulici flangiati e le relative controflange sono fissabili con 4 viti (fornite a corredo).

È opportuno notare che il ritorno è orizzontale nella parte posteriore bassa della caldaia, mentre la mandata è anch'essa orizzontale ma nella parte posteriore della caldaia (asportando la curva la mandata risulta verticale).

Omologazione europea

Qualità, affidabilità e prestazioni hanno consentito all'intera gamma di ottenere l'omologazione CE.

EuroBongas 2 Autoalimentate

Differiscono dai modelli standard in quanto sono equipaggiate da valvole gas funzionanti senza l'ausilio di corrente elettrica.

Sono valvole gas a doppio corpo, munite di termocoppia con relativa interruzione comandata da termostato di sicurezza, non in serie con il termostato di regolazione.

Corredate di un operatore a bassa tensione e di un generatore pilota, vengono fornite a richiesta da 6 a 12 elementi.

Per ulteriori dettagli richiedere il materiale illustrativo sulle Caldaie Autoalimentate.



Termoregolazione

Grazie al corpo caldaia concepito per ottenere rendimenti elevati, con funzionamento a circolazione naturale e a bassa temperatura, la serie delle caldaie EuroBongas 2 risulta particolarmente indicata per l'accoppiamento con un sistema di termoregolazione climatica (il cruscotto è già predisposto per la centralina di termoregolazione optional) a temperatura scorrevole.

Produzione di acqua sanitaria separata

Con l'abbinamento a moduli bollitori la centralina Multipla può controllare la produzione di acqua calda sanitaria per mezzo di una valvola a tre vie, secondo diversi schemi idraulici, a seconda delle esigenze dell'utenza.



EuroBongas 2 Multi

Questo sistema modulare frutto dell'esperienza Bongioanni, nasce per soddisfare la sempre più pressante esigenza del risparmio energetico. Abbinando in batteria 2 o 3 caldaie EuroBongas 2, si ottiene un generatore che consente la suddivisione modulare della potenza installata, permettendo di adeguarla al carico effettivo richiesto dall'impianto, facendo in modo che ciascun generatore funzioni sempre in prossimità del carico massimo. Pertanto, rispetto al tradizionale generatore singolo, si ottengono elevati rendimenti medi stagionali e quindi un abbattimento dei consumi.

Il sistema EuroBongas 2 Multi consente di raggiungere la potenzialità di 817,2 kW (702.792 kcal/h).

Caratteristiche costruttive particolari per EuroBongas 2 Multi

I prodotti della combustione vengono evacuati attraverso un collettore fumi in acciaio inox innestato sui singoli

antirefouleur.

I moduli sono idraulicamente collegati in parallelo attraverso una serie di collettori (forniti su richiesta).

Termoregolazione climatica a temperatura scorrevole e sequenziatore automatico

La centralina di controllo Multipla, basata su una tecnologia a microprocessori, è in grado di determinare le accensioni e gli spegnimenti dei moduli in cascata, secondo l'effettiva richiesta energetica dell'impianto, in funzione dei parametri impostati (curva di compensazione climatica) e di quelli rilevati dalle sonde (temperatura esterna e temperatura acqua in mandata all'impianto).

Fornitura

Anche le EuroBongas 2 Multi vengono fornite con il corpo in ghisa montato, assemblato e collaudato. Le apparecchiature, i mantelli, l'antirefouleur e i collettori fumi sono forniti in imballi a parte. I collettori acqua e gas sono esclusi dalla fornitura.

Testo per capitolato

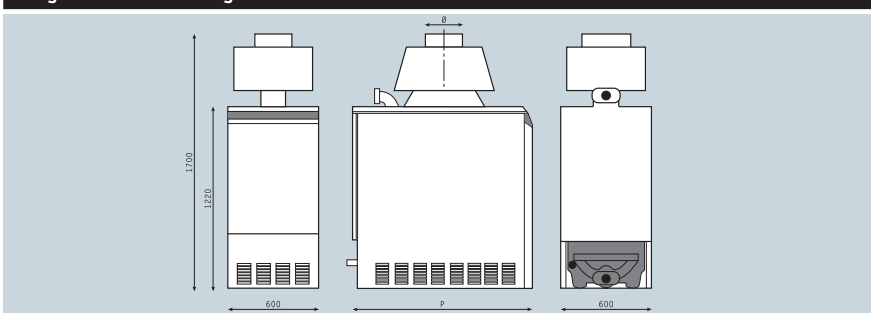
Modello EuroBongas 2 e EuroBongas 2 Multi

- Caldaia basamento in ghisa a gas a bruciatore aspirato
- Mantellatura di colore blu
- Potenza termica utile da 104,5 kW a 272,4 kW (espandibile fino a 544,8 kW nella versione "multi" con 2 moduli in batteria e a 817,2 nella versione con 3 moduli in batteria)
- Rendimento diretto nominale (DPR 412/93) > 90%
- Certificazione CE
- Ghisa EN GJL-200 omologata TÜV e ASME
- Bruciatore in acciaio inox multigas con venturi incorporato (doppio bruciatore dalla 9 alla 16 elementi)
- Corpo caldaia (da 6 a 16 elementi) assemblato con nipples biconici con sviluppo in profondità (larghezza di 60 cm. per tutti i modelli)
- Funzionamento a bassa temperatura (t = 40°C) e temperatura scorrevole, con controllo di gestione tramite centralina di termoregolazione Albatros
- Camera di combustione a completa circolazione d'acqua
- Contenuto d'acqua da 77 a 177 litri (moltiplicato per 2 o per 3 nelle versioni EuroBongas 2 Multi)
- Valvola gas doppio corpo con stabilizzatore di pressione
- Doppia valvola a gas dalla 9 alla 16 elementi
- Accensione elettronica e controllo fiamma a ionizzazione
- Bruciatore pilota a intermittenza con gruppo di accensione/rilevazione fiamma
- Termometro, termostato di regolazione e termostato di sicurezza
- Mantellatura in acciaio verniciato e coibentato con lana di vetro
- Antirefouleur
- Temperatura massima d'esercizio 90°C
- Pressione massima d'esercizio 5 bar
- Versione autoalimentata dalla 6 alla 12 elementi con generatore pilota
- Funzionamento con gestione in cascata con centralina MULTIPLA (versione Duplex e Triplex)
- Peso da 270 kg a 1320 kg (da moltiplicare per 2 o per 3 nelle versioni EuroBongas 2 Multi)

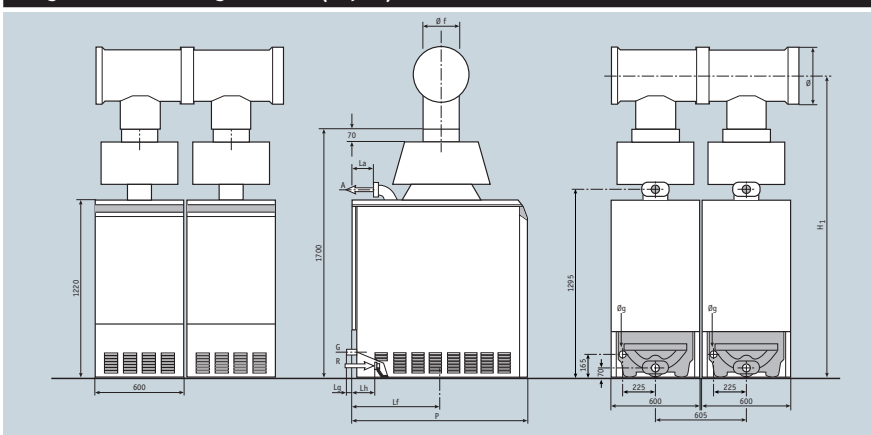
Tabella dimensionale

Modello	Øf (mm)	Øg (mm)	La (mm)	Lf (mm)	Lg (mm)	P (mm)	Lh (mm)
EuroBongas 2/6 elementi	250	R = 1"	60	410	45	950	110
EuroBongas 2/7 elementi	250	R = 1"	160	560	45	1150	210
EuroBongas 2/8 elementi	250	R = 1"	60	510	45	1150	110
EuroBongas 2/9 elementi	300	R = 1 1/4"	260	760	75	1450	310
EuroBongas 2/10 elementi	300	R = 1 1/4"	160	710	75	1450	210
EuroBongas 2/11 elementi	300	R = 1 1/4"	260	860	75	1650	310
EuroBongas 2/12 elementi	300	R = 1 1/4"	160	810	75	1650	210
EuroBongas 2/13 elementi	300	R = 1 1/4"	260	960	75	1850	310
EuroBongas 2/14 elementi	350	R = 1 1/4"	160	910	75	1850	210
EuroBongas 2/15 elementi	350	R = 1 1/4"	260	1060	75	2050	310
EuroBongas 2/16 elementi	350	R = 1 1/4"	160	1010	75	2050	210

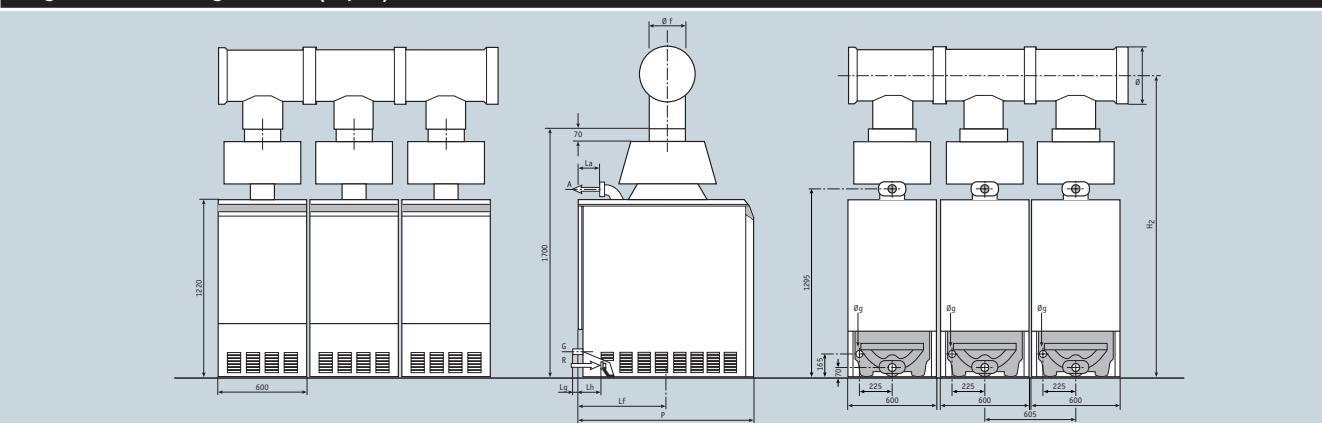
Disegno tecnico EuroBongas 2



Disegni tecnici EuroBongas 2 Multi (Duplex)



Disegni tecnici EuroBongas 2 Multi (Triplex)



Bongioanni

Centri di Assistenza



Da sempre Bongioanni è sinonimo di affidabilità. Affidabilità dei modelli prodotti, ma anche affidabilità intesa come serietà e impegno di un'azienda protesa a garantire il massimo in termini di assistenza e di servizio post vendita.

Bongioanni seleziona con cura i propri centri assistenza per offrire all'utente un servizio altamente professionale e competente.

Il servizio clienti gestisce una rete di centri assistenza distribuiti capillarmente su tutto il territorio nazionale. Un programma di continua formazione professionale consente di tenere costantemente aggiornati i centri assistenza sulle novità tecniche, commerciali e legislative.

I Centri assistenza Bongioanni sono autorizzati alla stesura della documentazione tecnica richiesta dalle normative vigenti, alla gestione dei ricambi e delle garanzie sul prodotto. Un moderno sistema logistico consente una gestione celere, puntuale e affidabile della spedizione dei pezzi di ricambio. Tutti i pezzi di ricambio vengono sottoposti ai medesimi severi controlli delle caldaie assemblate.

Si raccomanda di utilizzare sempre accessori e ricambi originali Bongioanni per garantire prestazioni e sicurezza costanti nel tempo.

Per consultare l'elenco completo dei Centri Assistenza Bongioanni, visita il sito www.bongioannicaldaie.it



Bongioanni Caldaie S.r.l.
Strada Provinciale 422, 21
12010 San Defendente di Cervasca - (CN)
Tel. +39-0171-687816
Fax +39-0171-857008
www.bongioannicaldaie.it
info@bongioannicaldaie.it

Giugno 2009



Nell'ottica del miglioramento, Bongioanni Caldaie si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza obbligo di preavviso, le caratteristiche dei prodotti.
Bongioanni Caldaie non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze contenute in questo catalogo, che non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.