

EuroBongas (1)

Caldaie in ghisa a gas con
bruciatore atmosferico



Caldaie in ghisa a gas
con bruciatore atmosferico

EuroBongas 1



Alto rendimento
Basse emissioni inquinanti
Funzionamento a temperatura scorrevole
Omologazione CE

Questa famiglia di caldaie di media 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 1 si presentano con una gamma di modelli che copre un campo di potenzialità da 45.700 a 90.000 kcal/h utili, per gas metano e GPL.

Per le dimensioni particolarmente ridotte e per la provata affidabilità e sicurezza, le caldaie EuroBongas 1 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 elettrica
- **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 dotazione della 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 1 vengono fornite con il corpo in ghisa montato e con le apparecchiature imballate a parte in gabbia di legno.

Il mantello e l'antifouleur vengono forniti in imballi a parte.

Alto rendimento

Un generatore di calore si definisce ad alto rendimento se, in condizioni di regime, presenta un rendimento termico utile, misurato con il metodo diretto, non inferiore al 90%.

Tutte le caldaie EuroBongas 1 hanno un rendimento superiore ai minimi previsti dal DPR 412/93.



Corpo caldaia

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

È dimensionato e realizzato in modo da assicurare un'ampia superficie di scambio per ottenere rendimenti molto elevati. La camera di combustione è a completa circolazione d'acqua.

La struttura degli elementi è tale da consentire il funzionamento a circolazione naturale e bassa temperatura.

Il corpo caldaia di EuroBongas 1 risulta ideale per l'accoppiamento con un sistema centralizzato di termoregolazione climatica a temperatura di mandata scorrevole (vedi versione Albatros).

Equipaggiamento

Le caldaie EuroBongas 1 sono equipaggiate con:

- bruciatore atmosferico in acciaio inox con venturi incorporato
- valvola gas a lenta accensione con stabilizzatore di pressione incorporato
- gruppo di accensione/rilevazione fiamma (pilota intermittente)
- accensione elettrica
- 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 1 sono munite di tutte le sicurezze attive richieste a bordo caldaia dalla normativa vigente sia UNI-CIG, sia ISPEL.

In particolare, le caldaie EuroBongas 1 sono munite del dispositivo di controllo dell'evacuazione dei prodotti della combustione, previsto per le caldaie atmosferiche con potenza al focolare inferiore ai 116 kW.

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 1 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

Gli attacchi gas e acqua sono tutti allineati nella zona posteriore della caldaia.

È garantita una facile accessibilità anche con le caldaie addossate al muro.

La parte frontale del quadro comandi è facilmente e completamente richiudibile in avanti, rendendo agevole l'accesso a tutti gli organi e ai cablaggi elettrici.

Omologazione europea

L'intera gamma è omologata CE.

EuroBongas 1 Autoalimentate

Differiscono dai modelli standard in quanto sono equipaggiate di 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 con apparecchiatura a doppia valvola gas (doppia autoalimentazione).

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 ed a bassa temperatura, la serie delle caldaie EuroBongas 1 risulta particolarmente indicata per l'accoppiamento con un sistema di termoregolazione climatica (il cruscotto è già predisposto per la dotazione) a temperatura scorrevole.

EuroBongas 1 Multipla



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).

Produzione di acqua sanitaria separata

Questo sistema modulare frutto dell'esperienza Bongioanni, nasce per soddisfare la sempre più pressante esigenza del risparmio energetico.

Abbinando in batteria 2, 3 o 4 caldaie EuroBongas 1, 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 1 Multipla consente di coprire un campo di potenzialità da 103,4 kW (88.940 kcal/h) a 410,4 kW (352.940 kcal/h).

Caratteristiche costruttive particolari per EuroBongas 1 Multipla

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.



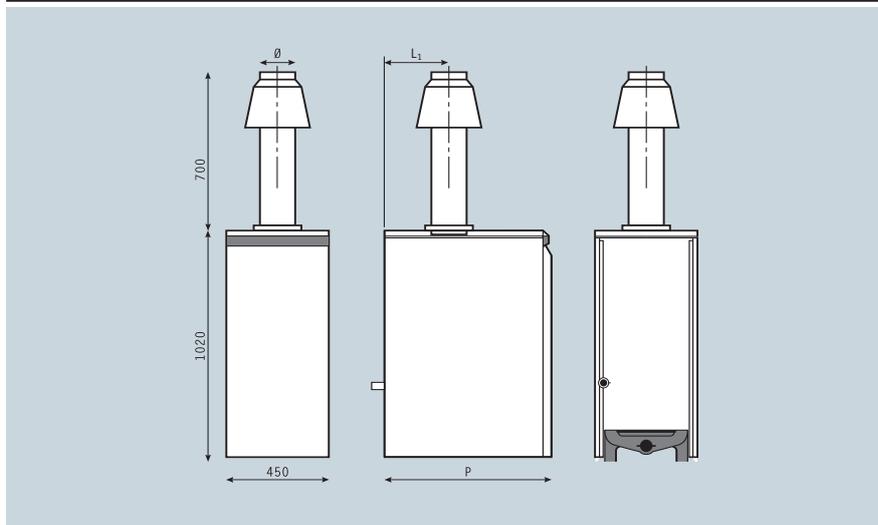
Termoregolazione climatica a

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.

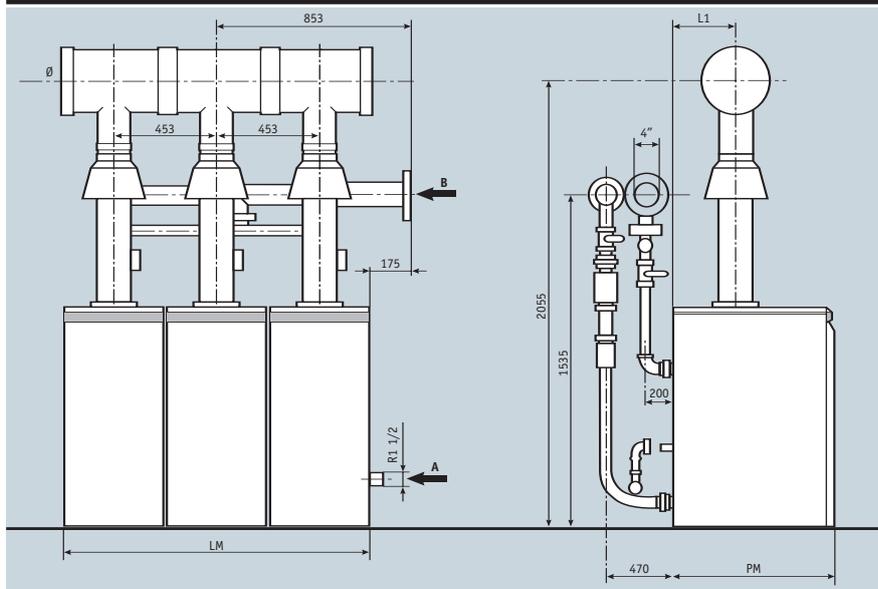
Il sistema EuroBongas 1 Multipla presenta tutte le caratteristiche, insite nella gamma, di sicurezza, affidabilità, silenziosità, facilità d'installazione e di manutenzione.



Disegno tecnico EuroBongas 1



Disegno tecnico EuroBongas 1 Multi



Testo per capitolato

Modello EuroBongas 1 e EuroBongas 1.multi

- Caldaia basamento in ghisa a gas
- Mantellatura di colore blu
- Potenza termica utile da 51,7 kW a 102,6 kW (espandibile fino a 410,4 kW nella versione multipla con l'abbinamento di più caldaie)
- Rendimento diretto nominale conforme a DPR 412/93
- Certificazione CE
- Ghisa EN GJL-200 omologata TÜV (Germania)
- Bruciatore in acciaio inox multigas con venturi incorporato
- Corpo caldaia (da 5 a 10 elementi) assemblato con nipples biconici con sviluppo in profondità (larghezza di 45 cm per tutti i modelli)
- Funzionamento a bassa temperatura ($t = 40^{\circ}\text{C}$) e temperatura scorrevole, con controllo di gestione tramite centralina di termoregolazione Albatros

- Camera di combustione a completa circolazione d'acqua
- Contenuto d'acqua da 25 a 50 litri
- Valvola gas a lenta accensione con stabilizzatore di pressione
- Bruciatore 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
- Dispositivo di controllo dell'evacuazione dei prodotti di combustione
- Temperatura massima d'esercizio 90°C
- Pressione massima d'esercizio 5 bar
- Versione autoalimentata con generatore pilota
- Funzionamento con gestione in cascata con centralina Multipla (versione EuroBongas 1.multi)
- Peso da 190 kg a 365 kg

Tabella dimensionale EuroBongas 1

Modello	P mm	L1 mm	Ø mm
EuroBongas 1/5 I	655	255	175
EuroBongas 1/6 I	755	305	175
EuroBongas 1/7 I	850	350	200
EuroBongas 1/8 I	945	400	200
EuroBongas 1/9 I	1040	450	225
EuroBongas 1/10 I	1135	495	225

Dati tecnici caldaie EuroBongas 1

Modello	Codice	Portata termica kW (kcal/h)	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Rendimento utile al		Dimensioni (mm)			Ø uscita fumi (mm)	Peso kg	Attacchi Acqua-Gas
				30%	100%	L	H	P			
EuroBongas 1/5 I	1610075	59,7 (51.340)	53,1 (45.690)	85,70	89,40	450	1.720	655	175	190	2"-3/4"
EuroBongas 1/6 I	1610076	74,3 (63.900)	66,1 (56.870)	85,70	89,40	450	1.720	755	175	225	2"-3/4"
EuroBongas 1/7 I	1610077	79,5 (68.370)	71,6 (61.530)	86,40	90,00	450	1.720	850	200	260	2"-3/4"
EuroBongas 1/8 I	1610078	89,0 (76.540)	80,1 (68.890)	86,40	90,00	450	1.720	945	200	295	2"-3/4"
EuroBongas 1/9 I	1610079	102,3 (87.980)	92,1 (79.180)	86,40	90,00	450	1.720	1.040	225	330	2"-3/4"
EuroBongas 1/10 I	1610080	114,0 (98.040)	102,6 (88.240)	86,40	90,00	450	1.720	1.135	225	365	2"-3/4"

A richiesta

Descrizione	Codice
Kit Albatros	4572500

Dati tecnici caldaie EuroBongas 1 Multi

Modello	Codice	Portata termica kW (kcal/h)	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Rendimento utile al		Dimensioni (mm)			Ø uscita fumi (mm)	Peso kg	Attacchi Acqua-Gas
				30%	100%	LM	H	PM			
EuroBongas 1 M 89 2x5 I	1610725	115,9 (99.600)	103,4 (88.940)	85,7	89,4	900	2.205	655	300	440	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 91 2x5 I	1610625	119,4 (102.000)	106,3 (91.420)	85,7	89,4	900	2.205	655	300	440	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 113 2x6 I	1610626	148,6 (127.800)	132,3 (113.780)	85,7	89,4	900	2.205	755	300	510	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 123 2x7 I	1610627	159,0 (136.740)	143,1 (123.070)	86,4	90,0	900	2.230	850	350	580	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 137 2x8 I	1610628	178,0 (153.080)	160,2 (137.770)	86,4	90,0	900	2.230	945	350	650	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 170 3x6 I	1610636	222,9 (191.690)	198,4 (170.620)	85,7	89,4	1.350	2.205	755	300	765	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 184 3x7 I	1610637	238,5 (205.110)	214,7 (184.642)	86,4	90,0	1.350	2.230	850	350	870	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 206 3x8 I	1610638	267,0 (229.620)	240,3 (206.660)	86,4	90,0	1.350	2.230	945	350	975	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 237 3x9 I	1610639	306,9 (263.940)	276,2 (237.550)	86,4	90,0	1.350	2.280	1.040	450	1.080	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 265 3x10 I	1610630	342,0 (294.000)	307,8 (264.600)	86,4	90,0	1.350	2.280	1.135	450	1.185	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 246 4x7 I	1610647	318,0 (273.480)	286,2 (246.130)	86,4	90,0	1.800	2.255	850	400	1.160	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 275 4x8 I	1610648	356,0 (306.160)	320,4 (275.540)	86,4	90,0	1.800	2.255	945	400	1.300	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 316 4x9 I	1610649	409,2 (351.910)	368,3 (316.740)	86,4	90,0	1.800	2.280	1.040	450	1.440	4"-1/2"
EuroBongas 1 M 352 4x10 I	1610640	456,0 (392.160)	410,4 (352.640)	86,4	90,0	1.800	2.280	1.135	450	1.580	4"-1/2"

A richiesta per modelli EuroBongas Multi

Descrizione	Codice
Collettori fumo in acciaio inox	
M (2x5) e (2x6)	1646025
M (2x7) e (2x8)	1646027
M (3X6)	1646036
M (3X7) e (3x8)	1646037
M (3X9) e (3x10)	1646039
M (4X7) e (4x8)	1646047
M (4X9) e (4x10)	1646049
Collettori idraulici di miscelazione acqua e gas	
Eurobongas 1 M2 x 2 caldaie	1641002
Eurobongas 1 M3 x 3 caldaie	1641003
Eurobongas 1 M4 x 4 caldaie	1641004
Centralina per termoregolazione climatica	
Centralina Multipla	1772650



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.

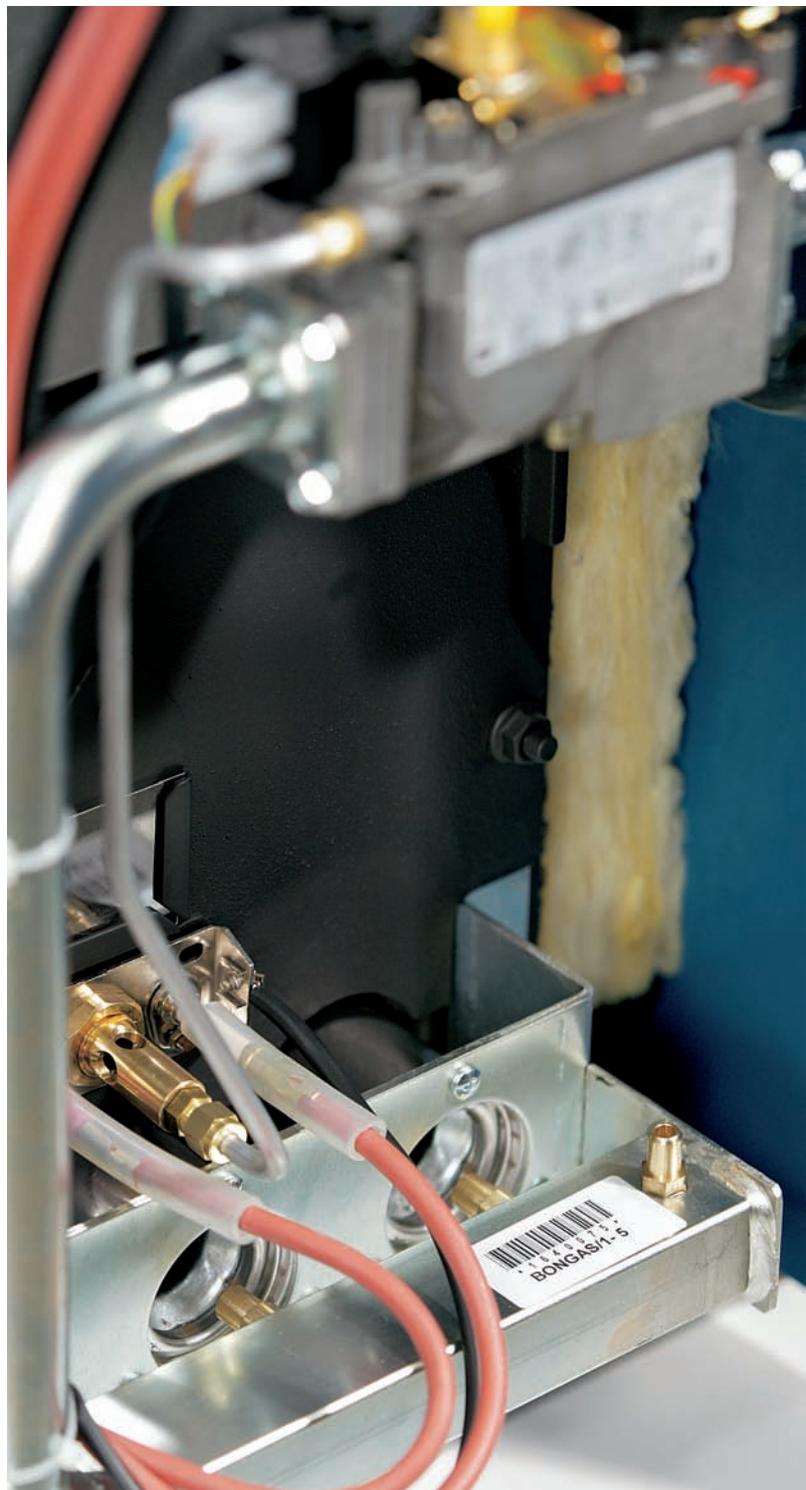
Si raccomanda di utilizzare sempre accessori e ricambi originali Bongioanni per garantire prestazioni e sicurezza costanti nel tempo.

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



NBongioanni 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

Maggio 2008



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.