

EuroBonJet

Generatore a 3 stelle con
focolare ad inversione di
fiamma ad alto rendimento
energetico con bruciatore
ad aria soffiata per solo
riscaldamento



Caldaie a basamento pressurizzate in acciaio, con bruciatore ad aria soffiata a gas e gasolio per solo riscaldamento

EuroBonJet HR



Generatore a 3 stelle con focolare ad inversione di fiamma ad alto rendimento energetico con bruciatore ad aria soffiata per solo riscaldamento

La serie di caldaie a basamento pressurizzate in acciaio EuroBonJet HR per solo riscaldamento è composta da modelli ad altissimo rendimento con focolare ad inversione di fiamma realizzata per funzionare con bruciatori ad aria soffiata disponibili con potenze da 70 a 1.300 kW e in kit da 70 a 1.200 kW. Le versioni in kit di montaggio, da assemblare direttamente in centrale termica, risultano ideali per risolvere problemi di trasporto e d'installazione. Società specializzate di saldatura operano con Bongioanni per assicurare un rapido montaggio e la messa in funzione.

Queste caldaie sono dotate di un dispositivo in estruso di alluminio alettato internamente, inserito a pressione nella parte posteriore dei tubi da fumo della caldaia.

I fumi lambendo la superficie alettata cedono calore e diminuiscono notevolmente la temperatura, riducendo in questo modo le perdite al camino. Questo innovativo sistema, in aggiunta ai turbolatori estraibili in acciaio inox, permette di aumentare sensibilmente la superficie di scambio, migliorando così l'efficienza delle caldaie, recuperando circa il 3% di efficienza senza aumentare la pressurizzazione nel focolare. Ne consegue un aumento del risparmio energetico e una notevole riduzione dell'impatto ambientale.

Grazie a queste caratteristiche i modelli EuroBonJet HR sono classificate ★★★ secondo la direttiva 92/42 CEE e rispondono ai requisiti richiesti dal DL 192/2005.

Particolari accorgimenti costruttivi consentono il drenaggio della condensa (avviamenti a freddo) che viene evacuata verso la camera fumo senza pregiudicare l'integrità del corpo caldaia. caratteristiche richieste dal DPR 412/93.

Requisiti generali

- Corpo caldaia in acciaio RST37, 2 DIN 17100
- Chiusura ermetica con cerniere registrabili in altezza e profondità
- Alto rendimento (★★★ Direttiva 92/42 CEE)
- Basse emissioni inquinanti
- Silenziosità d'esercizio
- Semplicità di funzionamento

Funzionamento a Gas e GPL

Per le versioni HR si sconsiglia l'abbinamento con bruciatori a gasolio per evidenti problemi di pulizia del bruciatore stesso. Le caldaie EuroBonJet HR funzionano sia a metano che a GPL adattando gli appositi ugelli.

Requisiti tecnici e costruttivi

Sia l'esterno, sia l'interno delle caldaie EuroBonJet HR posseggono peculiarità costruttive per migliorare le prestazioni e agevolare il montaggio e la manutenzione.

Il portellone frontale ha un rivestimento interno composto da un disco in fibra ceramica ottenuto con procedimento di deposizione sottovuoto e da un materassino ceramico.

Con questa soluzione sono state notevolmente ridotte sia le dispersioni, sia i fenomeni d'inerzia termica.



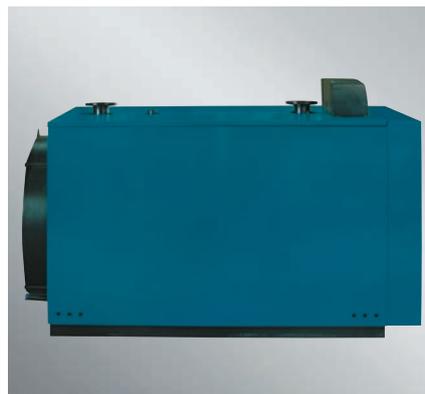
Inoltre il portellone può essere montato con l'apertura in ambo i sensi, agevolando così l'installazione.

Il mantello è composto da pannelli a incastro e da una robusta piastra pedonabile posta al centro della caldaia che conferisce rigidità strutturale e semplifica le operazioni di assemblaggio anche in spazi angusti.

L'isolamento è assicurato da lana di vetro ad alta densità (80 kg/m³) che ricopre sia il corpo caldaia, con una striscia di 80 mm di spessore, sia i pannelli anteriori e posteriori. Questa soluzione abbatte la perdita di energia verso l'ambiente esterno a valori prossimi all'1%.

L'interno del corpo caldaia è costituito da:

- focolaio rinforzato posteriormente e libero di dilatarsi in funzione delle sollecitazioni termiche
- distributore statico che riduce la formazione del calcare
- turbolatori bimetallici ad elica posti all'interno dei tubi
- sistema anticondensa
- cassa fumi interamente smontabile e ispezionabile
- attacco per la tubazione di sicurezza.



Termoregolazione (opzionale)

Il quadro comandi delle caldaie EuroBonJet HR possiede un alloggiamento idoneo all'inserimento della centralina climatica di gestione che consente tra l'altro:

- Regolazione della temperatura della caldaia a punto fisso o variabile in funzione della temperatura esterna o della richiesta dei vari utilizzatori (se i regolatori sono collegati in C-Ring).
- Comando dei bruciatori bistadio.
- Regolazione climatica dell'impianto di riscaldamento, comando valvola a 3 punti:
 - tutte le ottimizzazioni di inizio e fine riscaldamento e della pompa di circolazione impianto
- Regolazione della temperatura dell'accumulo dell'acqua sanitaria:
 - proprio orologio indipendente giornaliero, settimanale

La centralina consente di operare anche in modo manuale tramite selettori e termostati di regolazione.

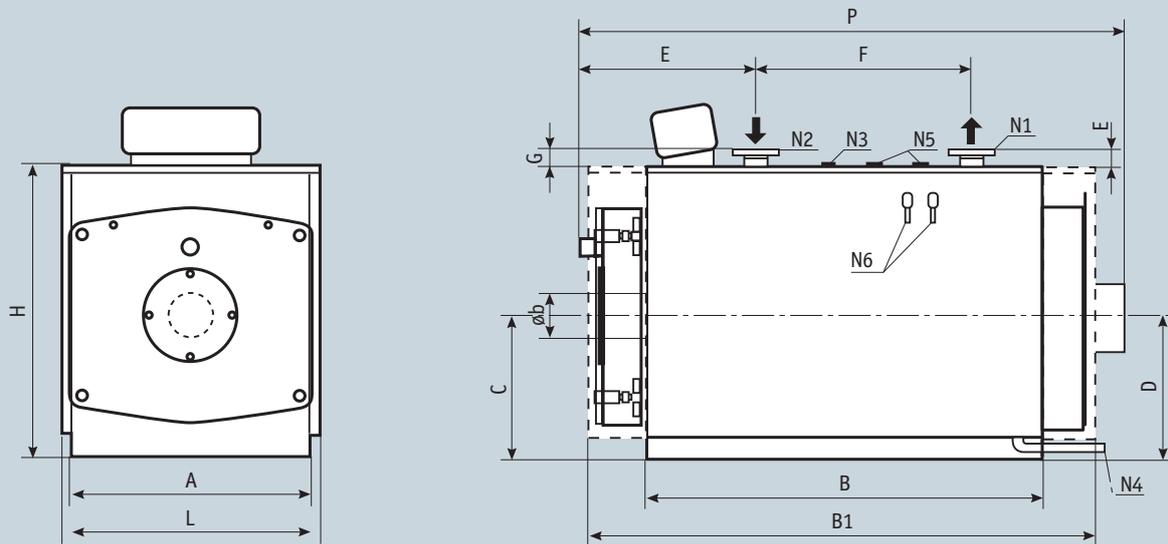
Il regolatore è telegestibile (T) ed implementabile ad altri regolatori per la gestione di circuiti secondari.

È inoltre possibile collegare più caldaie in batteria tramite le apposite centraline Bongioanni per gestione cascata.

Testo per capitolato modelli EuroBonJet HR

- Caldaie a basamento pressurizzate ad alto rendimento in acciaio con bruciatore ad aria soffziata a gas per solo riscaldamento
- Potenza termica utile da 70 a 1.300 kW
- Tipologia scarico fumi B23
- Alto rendimento ($\eta > 95\%$)
- Rendimento energetico (Dir. 92/42/CEE): ★★★
- Certificazione CE
- Corpo caldaia in acciaio RST37,2 DIN 17100
- Tubi fumi dotati di tubolari lamellari in acciaio inox con dispositivo in estruso di alluminio alettato internamente, per la riduzione della temperatura dei fumi
- Focolare ad inversione di fiamma
- Portellone anteriore apribile nei due sensi
- Chiusura ermetica con cerniere registrabili in altezza e profondità
- Portellone con rivestimento in fibra di ceramica
- Contenuto d'acqua generatore da 105 (70 kW) a 3.650 l (3.500 kW)
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Pressione massima di esercizio: 5 bar
- Peso da 216 (70 kW) a 5.700 kg (3.500 kW)
- Possibilità di consegna in versione Kit non assemblata
- Possibilità di gestione climatica con abbinamento ad apposita centralina
- Possibilità di abbinamento in batteria con gestione cascata in abbinamento ad apposita centralina

Disegno tecnico



Legenda

- N1 - Mandata
- N2 - Ritorno
- N3 - Attacco per strumentazione
- N4 - Attacco inferiore
- N5 - Attacco per valvola di sicurezza, se previsti (vedi tabella)
- N6 - Pozzetti portabulbi.

Tabella quote variabili da 70 a 1300 kW

Modello	Dimensioni (mm)										Attacchi DN/in						
	L	H	P	A	B	B1	C	D	E	F	G	øb	N1/N	N3	N4	N5	N6
BJs 70*	750	855	1000	700	630	895	415	415	240	415	56	200	50	1"	1"	-	1/2"
BJs 80*	750	855	1000	700	630	895	415	415	240	415	56	200	50	1"	1"	-	1/2"
BJs 90*	750	855	1120	700	755	1020	415	415	265	484	56	200	50	1"	1"	-	1/2"
BJs 100*	750	855	1120	700	755	1020	415	415	265	484	56	200	50	1"	1"	-	1/2"
BJs 120	750	855	1120	700	755	1020	415	415	265	484	56	200	50	1"	1"	-	1/2"
BJs 150	800	905	1365	750	1000	1267	440	440	475	484	56	200	50	1"	1"	-	1/2"
BJs 200	800	905	1365	750	1000	1267	440	440	475	484	56	250	50	1"	1"	-	1/2"
BJs 250	800	905	1615	750	1250	1517	440	440	725	484	56	250	50	1"	1"	-	1/2"
BJs 300	900	1005	1615	850	1250	1517	490	490	700	484	56	250	65	1"	1"	-	1/2"
BJs 350	900	1005	1865	850	1500	1769	490	490	980	484	56	250	65	1"	1"	-	1/2"
BJs 420	940	1015	1875	890	1502	1791	500	500	850	600	80	250	80	1"	1"	1" 1/4 •	1/2"
BJs 510	1160	1205	1950	1110	1502	1838	610	610	850	660	80	300	80	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
BJs 630	1160	1205	2240	1110	1792	2127	610	610	1150	660	80	300	80	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
BJs 750	1290	1335	2250	1240	1753	2143	675	675	1100	710	82	350	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
BJs 870	1290	1335	2250	1240	1753	2143	675	675	1100	710	82	350	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
BJs 970	1290	1335	2500	1240	2003	2393	675	675	1200	710	82	350	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
BJs 1030	1440	1485	2500	1390	2003	2374	750	750	1200	710	83	400	125	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
BJs 1200	1440	1485	2500	1390	2003	2374	750	750	1200	710	83	400	125	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
BJs 1300	1440	1485	2500	1390	2003	2374	750	750	1200	710	83	400	125	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"

* Caldaia esente da controllo prevenzione incendi

• Un solo attacco N5

- Attacco non presente

Bruciatori

Abbinamento caldaia bruciatore

Soluzioni opzionali da abbinare alle caldaie per migliorarne ulteriormente le prestazioni

Con la serie di caldaie EuroBonJet HR, Bongioanni offre una soluzione policombustibile in grado di soddisfare qualunque necessità. Sono infatti

disponibili bruciatori sia a gas, sia a gasolio.

Per le versioni HR si consiglia comunque di utilizzare bruciatori a gas.

EuroBonJet - Abbinamento bruciatori a gas

Caldaia	Potenza termica utile		Bruciatore	Bruciatore Low Nox	Bruciatore ME	Gas Low Nox C/Gamma elet.
	kW	kcal/h				
BJS 70 HR	70	60.200	BTG 11	-	-	-
BJS 80 HR	80	68.800	BTG 11	-	-	-
BJS 90 HR	90	77.400	BTG 15	-	BTG 15 ME	-
BJS 100 HR	100	86.000	BTG 15	BTG 20 LX	BTG 15 ME	-
BJS 120 HR	120	103.200	BTG 15	BTG 20 LX	BTG 15 ME	-
BJS 150 HR	150	129.000	BTG 20	BTG 20 LX	BTG 28 ME	-
BJS 200 HR	200	172.000	BTG 28 P	SPARKGAS 30 LX	TBG 55 ME	-
BJS 250 HR	250	215.000	SPARKGAS 35 PW	SPARKGAS 30 LX	TBG 55 ME	-
BJS 300 HR	300	258.000	SPARKGAS 35 PW	TBG 50 LX PN	TBG 55 ME	TBG 50 LX ME
BJS 350 HR	350	301.000	TBG 45 P	TBG 50 LX PN	TBG 55 ME	TBG 50 LX ME
BJS 420 HR	420	361.200	TBG 60 P	TBG 50 LX PN	TBG 55 ME	TBG 50 LX ME
BJS 510 HR	510	438.600	TBG 85 P	TBG 80 LX PN	TBG 85 ME	TBG 80 LX ME
BJS 630 HR	630	541.800	TBG 85 P	TBG 110 LX PN	TBG 85 ME	TBG 110 LX ME
BJS 750 HR	750	645.000	TBG 85 P	TBG 110 LX PN	TBG 85 ME	TBG 110 LX ME
BJS 870 HR	870	748.200	TBG 120 P	TBG 110 LX PN	TBG 120 ME	TBG 110 LX ME
BJS 970 HR	970	834.200	TBG 120 P	TBG 110 LX PN	TBG 120 ME	TBG 110 LX ME
BJS 1030 HR	1030	885.800	TBG 120 P	TBG 110 LX PN	TBG 120 ME	TBG 110 LX ME
BJS 1200 HR	1200	1.032.000	TBG 150 P	TBG 140 LX PN	TBG 150 ME	TBG 140 LX ME
BJS 1300 HR	1300	1.118.000	TBG 150 P	TBG 140 LX PN	TBG 150 ME	TBG 140 LX ME

EuroBonJet - Abbinamento bruciatori a gasolio

Caldaia	Potenza termica utile		Bruciatore	Bruciatore con due stadi progressivi modulanti
	kW	kcal/h		
BJS 70	70	60.200	BTL 10	-
BJS 80	80	68.800	BTL 10	-
BJS 90	90	77.400	BTL 10	-
BJS 100	100	86.000	BTL 14	-
BJS 120	120	103.200	BTL 14	-
BJS 150	150	129.000	BTL 20	-
BJS 200	200	172.000	BTL 26 P	-
BJS 250	250	215.000	BTL 26 P	-
BJS 300	300	258.000	SPARK 35 DSGW	-
BJS 350	350	301.000	TBL 45 P	-
BJS 420	420	361.200	TBL 60 P	-
BJS 510	510	438.600	TBL 60 P	BT 75 DSPG
BJS 630	630	541.800	TBL 85 P	BT 75 DSPG
BJS 750	750	645.000	TBL 85 P	BT 100 DSPG
BJS 870	870	748.200	TBL 105 P	BT 120 DSPG
BJS 970	970	834.200	TBL 105 P	BT 120 DSPG
BJS 1030	1030	885.800	TBL 130 P	BT 120 DSPG
BJS 1200	1200	1.032.000	TBL 130 P	BT 120 DSPG
BJS 1300	1300	1.118.000	TBL 160 P	BT 180 DSPG

AVVERTENZA: I bruciatori di gas debbono essere ordinati sempre completi della rampa gas. Questa va scelta in funzione delle indicazioni riportate nel Tecnolisto bruciatori.



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.