



## SOLUZIONE CENTRALE TERMICA COMPLETA BWD – PRODUZIONE DI VAPORE DA 1500 KG/H A 8000 KG/H

### RISPETTO DELL'AMBIENTE

BABCOCK WANSON è all'avanguardia nella costruzione e progettazione di caldaie e bruciatori con riduzione delle emissioni secondo i requisiti imposti dalle normative vigenti.

### BASSI CONSUMI

#### ▪ Accoppiamento perfetto Caldaia-Bruciatore

L'unione perfetta del corpo della caldaia BWD e del bruciatore Babcock Wanson nella configurazione standard permette un funzionamento affidabile ed efficiente. Con l'installazione di un economizzatore e di sistemi di recupero calore progettati da Babcock Wanson si possono raggiungere rendimenti del 95% e oltre.

#### ▪ Rendimenti elevati

L'elevato rendimento termico rappresenta l'elemento chiave di tutta la gamma di caldaie Babcock Wanson. Il controllo digitale della modulazione insieme alla geometria della testa del bruciatore specificatamente progettata per la caldaia BWD significano un controllo puntuale dell'aria in eccesso e costi operativi più bassi.

#### ▪ Ridotti consumi di energia elettrica

Su richiesta, i consumi di energia elettrica possono essere ridotti del 30% fino al 50% mediante l'utilizzo di un variatore di frequenza sul ventilatore aria comburente e sulla pompa dell'acqua della caldaia.



PROGETTAZIONE  
AFFIDABILE E SICURA



RISPETTO  
DELL'AMBIENTE



SOLUZIONE  
FLESSIBILE



UNA GAMMA COMPLETA DI  
EQUIPAGGIAMENTI AUSILIARI

## PERCHÉ SCEGLIERE UNA CALDAIA BWD BABCOCK WANSON?

- Alto rendimento – bruciatori bassi NOx
- Altissime prestazioni dei bruciatori e ampio campo di modulazione
- Facilità di manutenzione e ispezione interna
- Design resistente per una durata di vita maggiore
- Economizzatori fumi soluzioni a condensazione
- Preriscaldatori aria comburente
- Opzioni per combustibile doppio o misto
- Opzioni regolazione O<sub>2</sub> e CO
- Semplice funzionamento senza supervisione
- Fornitura completa per l'intero sistema di vapore

# BWD CALDAIA A TUBI DA FUMO

## RIDUZIONE DEI COSTI DI FUNZIONAMENTO

### ▪ Solidità e resistenza per una lunga durata

La BWD è una caldaia a vapore a tre giri di fumo con focolare coassiale che offre un'ottimale distribuzione delle tensioni meccaniche durante il funzionamento. Questo elemento fondamentale per le caldaie che funzionano con carichi di vapore bassi o variabili contribuisce a una durata di vita maggiore.

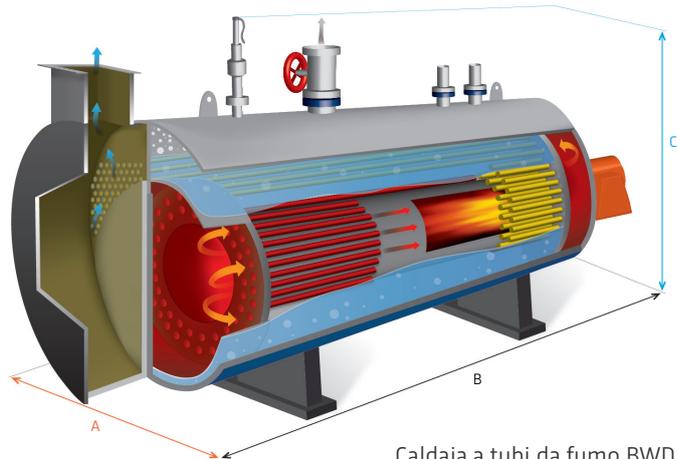
### ▪ Migliore manutenzione

Le pareti esterne della camera di inversione fumi sono immerse e pertanto forniscono un'elevata efficienza, eliminando la necessità dei tiranti di tenuta noti per essere il punto debole delle caldaie a fondo bagnato convenzionali.

Questa caratteristica costruttiva consente un accesso diretto al primo fascio di tubi e facilita tutte le operazioni di ispezione.

### ▪ Alta qualità del vapore

Il separatore installato all'interno del corpo caldaia e il generoso spazio di vapore assicurano un livello di essiccamento del vapore molto elevato.



Caldaia a tubi da fumo BWD

### ▪ Funzionamento

Sono disponibili i sistemi di controllo per funzionamento presenziato, o senza presenza permanente tra cui il sistema operativo Babcock Wanson BW720.



BWD	modello	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80
Produzione di vapore <sup>(1)</sup>	Kg/h	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000
Potenza in uscita <sup>(1)</sup>	kW	1025	1366	1707	2049	2390	2732	3415	4097	4780	5445
Larghezza A <sup>(2)</sup>	mm	2145	2145	2230	2230	2360	2360	2660	2660	2890	2890
Lunghezza B <sup>(2)</sup>	mm	4630	4630	5950	5950	6980	6980	8030	8030	8640	8640
Altezza C <sup>(2)</sup>	mm	2450	2450	2630	2630	2730	2730	3090	3090	3515	3515
Peso a pieno carico	Kg	10200	10200	12500	12500	16300	16300	24800	24800	33700	33700

(1) a 15 bar e acqua alimento a 80°C.

(2) le dimensioni di ingombro includono il bruciatore montato e i supporti della caldaia.

Per una produzione di vapore maggiore o minore consultare la nostra gamma di caldaie a vapore **NBWB** e **BWR**.

**Babcock Wanson Italiana S.p.A.** Via Roma 147, 20873 Cavenago Brianza (MB), Italia

Tel: +39 02959121 | Fax: +39 0295019252 | Email: [bwi@babcock-wanson.com](mailto:bwi@babcock-wanson.com) [www.babcock-wanson.it](http://www.babcock-wanson.it)

Progettazione e fabbricazione di impianti termici industriali, generatori d'aria, caldaie ad olio diatermico, combustori termici, impianti di trattamento dell'acqua ed equipaggiamenti associati. C.F. 10454040154 - P.I. IT10454040154.

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, Babcock Wanson International si riserva il diritto di modificare specifiche e dimensioni in qualsiasi momento senza preavviso.

