



SOLUZIONE CENTRALE TERMICA COMPLETA BWR - PRODUZIONE DI VAPORE DA 10 000 KG/H A 30 000 KG/H

RISPETTO DELL'AMBIENTE

Babcock Wanson è all'avanguardia nella progettazione e costruzione 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 BWR 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 superiori al 98% (R-Eco) e 105% (Condensazione).

▪ 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 BWR consentono un ampio campo di regolazione, 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.



PROGETTAZIONE
AFFIDABILE E SICURA



RISPETTO
DELL'AMBIENTE



SOLUZIONE
FLESSIBILE



UNA GAMMA COMPLETA DI
EQUIPAGGIAMENTI AUSILIARI

PERCHÉ SCEGLIERE UNA CALDAIA BWR BABCOCK WANSON?

- Alto rendimento – bruciatori bassi NOx
- Altissime prestazioni dei bruciatori e ampio campo di modulazione
- Facilità di manutenzione ed ispezione interna
- Design resistente per una durata di vita maggiore
- Recuperatore fumi
- Preriscaldatori aria comburente
- Opzioni per combustibile doppio o misto
- Opzioni regolazione O2 e CO
- Semplicità di funzionamento senza supervisione
- Fornitura completa per l'intero sistema di vapore

BWR CALDAIA A TUBI DA FUMO

RIDUZIONE DEI COSTI DI FUNZIONAMENTO

■ Solidità e resistenza per una lunga durata

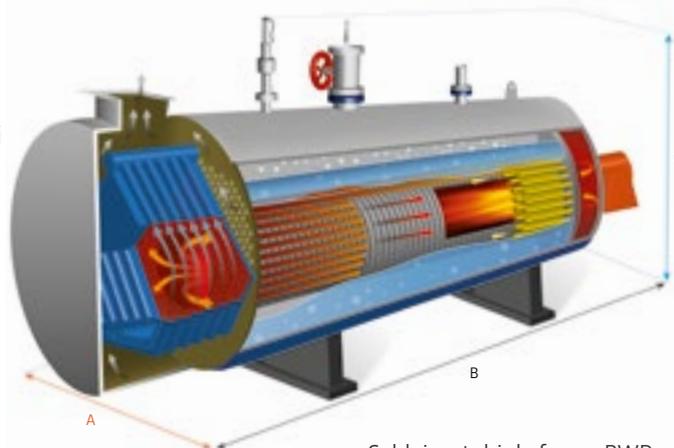
La BWR è una caldaia a vapore a tre giri di fumo con camera di inversione fumi di tipo acqua tubolare. È dimostrato che tale caratteristica, specifica di Babcock Wanson, migliora la circolazione dell'acqua eliminando in questo modo il rischio di incrostazioni interne (accumulo di fanghi nella parte inferiore della caldaia). La BWR è stata progettata senza tiranti; una dilatazione uniformemente distribuita consente una flessibilità maggiore per soddisfare forti fluttuazioni di carico e minimizzare le sollecitazioni di funzionamento.

■ Migliore manutenzione

La camera di inversione dei fumi è completamente raffreddata dall'acqua assicurando un alto rendimento e una minima manutenzione. Ispezioni semplificate grazie ad un facile accesso alla camera.

■ 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 BWR

■ Funzionamento

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



| BWR | modello | 100 | 120 | 150 | 170 | 210 | 250 | 270 |
|-------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|
| Produzione di vapore ⁽¹⁾ | Kg/h | 10 000 | 12 000 | 15 000 | 17 000 | 21 000 | 25 000 | 27 000 ⁽³⁾ |
| Potenza in uscita ⁽¹⁾ | kW | 6545 | 7862 | 9827 | 11 136 | 13 754 | 16 372 | 17 685 |
| Larghezza A ⁽²⁾ | mm | 3820 | 3020 | 3175 | 3525 | 3800 | 4200 | 4500 |
| Lunghezza B ⁽²⁾ | mm | 8630 | 10 640 | 10 890 | 11 300 | 12 430 | 13 880 | 14 130 |
| Altezza C ⁽²⁾ | mm | 3890 | 4050 | 4287 | 4330 | 4530 | 4900 | 5100 |
| Peso a pieno carico | Kg | 39 550 | 45 900 | 49 800 | 57 600 | 74 900 | 80 050 | 92 150 |

(1) A 15 bar con acqua di alimento a 105°C. (2) Le dimensioni di ingombro includono il bruciatore montato e i supporti della caldaia.

(3) 30000 kg/h sono ottenibili tramite l'installazione di un economizzatore e in determinate condizioni di funzionamento.

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

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 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.

