

SOLUZIONI PER LA COMBUSTIONE

Babcock Wanson progetta e costruisce bruciatori con soluzioni idonee a tutte le applicazioni industriali.



Babcock Wanson offre una gamma completa di prodotti e servizi per la vostra centrale termica. Contrariamente alla maggior parte dei costruttori di caldaie industriali, Babcock Wanson progetta e produce i suoi bruciatori ad alto rendimento e con alte performance ambientali. I clienti beneficiano di un unico interlocutore per l'acquisto ed il seguito della loro caldaia e del bruciatore.



BRUCIATORI PER CALDAIE:

- Caldaie a tubi da fumo
- Caldaie ad acqua
- Caldaie ad olio diatermico
- Caldaie a vaporizzazione istantanea

BRUCIATORI PER PROCESSI INDUSTRIALI:

- Forni
- Generatori d'aria di processo
- Ossidatori Termici

La padronanza tecnica dell'insieme dei componenti termici industriali garantisce un'ottimizzazione perfetta dei costi di investimento e di funzionamento.

I bruciatori Babcock Wanson sono indicati per:

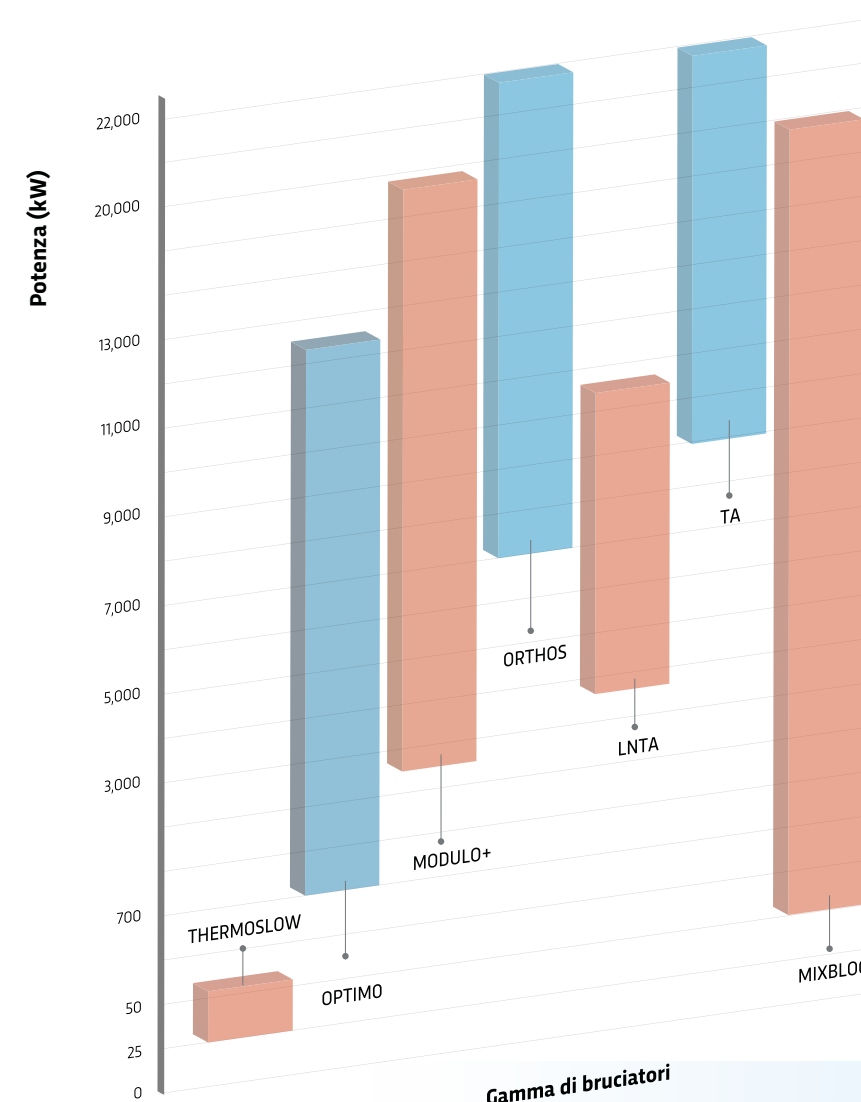
- **NUOVE INSTALLAZIONI:** Babcock Wanson garantisce una perfetta compatibilità tra bruciatore e corpo caldaia, assicurando così i benefici in termini di efficacia ed emissione, ecc...
- **INSTALLAZIONI ESISTENTI:** Un imprenditore che modernizza il suo impianto con l'inserimento di un bruciatore Babcock Wanson rende le apparecchiature esistenti durevoli migliorandone l'efficienza e le prestazioni ambientali.
- **BABCOCK WANSON E I SISTEMI DI ALTRI COSTRUTTORI:** I bruciatori Babcock Wanson sono stati progettati e rigorosamente testati per offrire prestazioni elevate se abbinati ai sistemi Babcock Wanson, ma possono anche essere facilmente adattati alle apparecchiature di altri costruttori.



Modifica di un bruciatore per un miglior funzionamento

Babcock Wanson progetta bruciatori modulabili e adattabili alle esigenze dei clienti (con un combustibile particolare o con un funzionamento misto). Il design dei bruciatori è ottimizzato per ogni caldaia o apparecchio termico.

LA GAMMA DI BRUCIATORI BABCOCK WANSON



In base alle caratteristiche della vostra caldaia o del vostro processo, offriamo soluzioni su misura per soddisfare le vostre esigenze, fornendo al contempo la massima efficienza operativa.

TUTTI I COMBUSTIBILI



- I bruciatori Babcock Wanson vengono realizzati per il funzionamento con combustibili liquidi e gassosi.
- Tutte le soluzioni con combustibili specifici possono essere studiate da parte del nostro ufficio tecnico (biogas, grasso animale, oli vegetali, gas di processo, ecc.)
- Le versioni miste (gas/liquido) possono essere personalizzate in base alle esigenze del sito.

H₂ READY



I bruciatori Babcock Wanson sono progettati per integrare una percentuale significativa di idrogeno in aggiunta a un combustibile gassoso tradizionale, fino al 30% di H₂. Le soluzioni al 100% di idrogeno (Full H₂) richiedono una particolare testa di combustione, studiata in funzione del progetto specifico.

OPTIMO Alto Rendimento



Potenza: da 0.7 a 12.5 MW
Caratteristica: alta efficienza su caldaie di piccola potenza
Modulazione: 1:8

- Testa di combustione ad alto rendimento per basse emissioni di NOx
- Funzionamento silenzioso
- Un gran mirilla de visualización de Spia visiva della fiamma sulla parte anteriore del bruciatore



LNTA & TA Robusti e Duraturi



Potenza: da 3.5 a 10.5 MW in Monoblocco (LNTA)
da 9 a 22 MW in bi-blocco (TA)
Caratteristica: una gamma storica Babcock Wanson che beneficia di una grande esperienza
Modulazione: 1:8

- Comandi completamente digitali per un funzionamento efficiente
- Ridotte emissioni di Nox
- Scocca in alluminio per una riduzione del peso



MODULO+ Basse emissioni di NOx, Alto rapporto di modulazione



Potenza: da 1 a 22 MW
Caratteristica: funzionamento a bassissime emissioni di Nox
Modulazione: 1:12

- Massima flessibilità operativa
- Maggiore risparmio energetico
- Elevata efficienza di combustione dovuta al minimo eccesso d'aria su tutto il range di funzionamento
- Prestazioni di funzionamento ottimizzate grazie al numero ridotto di cicli di arresto/avvio

MIXBLOC Bruciatore in Vena d'Aria



Potenza: da 0.05 a 20 MW
Caratteristica: fornisce aria ad alta temperatura – fino a 800°C di serie – senza perdite di fumi
Modulazione: 1:20

- Può essere installato in spazi ridotti, adattandosi a configurazioni di canalizzazioni esistenti
- Posizionamento orizzontale o verticale
- Può funzionare a monte o a valle del ventilatore dell'aria di processo, sotto pressione positiva o negativa

ORTHOS Alto rapporto di modulazione



Potenza: da 7 a 22 MW
Caratteristica: ideale per processi industriali che richiedono grandi variazioni di potenza
Modulazione: 1:30

- Risponde alle specifiche necessità industriali
- Fornisce un notevole risparmio energetico evitando i cicli di arresto/avvio



THERMOSLOW Soluzione a ridotta potenza



Potenza: da 25 a 65 kW
Caratteristica: permette un rapido avvio della caldaia e una produzione di vapore quasi immediata

- Mantiene la pressione all'interno della caldaia durante un lungo funzionamento in standby senza flusso di vapore e con minime perdite di energia
- Particolarmente utile come soluzione di backup per evitare tempi di arresto del processo
- Sono previste tre modalità di funzionamento: accensione, standby, hot-stand-by

Performance Ambientali



Negli ultimi anni sono stati fatti grandi passi avanti nella tecnologia dei bruciatori e nei relativi controlli per ridurre l'impatto ambientale. I bruciatori Babcock Wanson sono stati progettati e testati per fornire prestazioni elevate con basse emissioni di NOx, nonché basse emissioni di CO e CO2. Tutte le apparecchiature sono costruite per soddisfare le regolamentazioni Europee.

Performance energetiche



Babcock Wanson sta lavorando da molti anni per aumentare le prestazioni energetiche dei bruciatori. Questi sviluppi hanno portato a bruciatori ad alta tecnologia.

- Modulazione fino a 1:30
- Basso livello di eccesso d'aria su tutta la gamma
- Ottima sinergia bruciatore/corpo caldaia

Il concetto di "Good Loop"

Il concetto GOOD LOOP è integrato nella caldaia. Tramite la tecnologia EGR (exhaust gas recirculation) si riducono notevolmente le emissioni di NOx, già basse grazie all'efficienza di combustione del bruciatore Babcock Wanson.

Questa esclusiva tecnologia Babcock Wanson può essere applicata a un bruciatore esistente e migliorarne le prestazioni senza alcuna modifica del suo design.

Sistema R-Eco: Preriscaldamento dell'aria comburente

La soluzione R-ECO migliora l'efficienza della caldaia fino al 98% recuperando il calore residuo dai gas di combustione e riducendo nel contempo le emissioni di NOx grazie al sistema di ricircolo dei fumi (FGR).

Tutti i processi industriali richiedono calore e/o producono calore. Il recupero e il riutilizzo di questo calore rende il processo produttivo più sostenibile e offre vantaggi economici oltre a soddisfare i requisiti ambientali.

LA MIGLIORE TECNOLOGIA DISPONIBILE

Babcock Wanson ha investito molto per fornire un'ampia gamma di bruciatori e ha collaborato con alcuni dei principali partner tecnologici Europei.

- **Il sistema di gestione dei bruciatori (Burner Management System - BMS) è stato sviluppato per fornire una combustione di alta qualità su tutta la gamma.**
- **Soluzione digitale: Navinergy - caldaia collegata**
- **Controllo accurato dei rapporti combustibile/aria**

SALE PROVA

Babcock Wanson dispone di due sale prove dotate di sensori e strumentazione adeguata per misurare i parametri di combustione.

- **Bruciatori fino a 8MW con qualsiasi tipo di combustibile. La pressione del focolaio può essere adattata ad ogni contesto**
- **L'impianto è dotato di un simulatore di flusso digitale (CFD)**



L'impegno di Babcock Wanson per la qualità va ben oltre il prodotto. Lo scopo è di garantire che le apparecchiature fornite e mantenute da Babcock Wanson funzionino nel modo più efficiente possibile con tempi di fermo minimi. Babcock Wanson offre una gamma completa di contratti di manutenzione preventiva e correttiva, su misura per soddisfare le esigenze dei clienti.

Babcock Wanson mette a disposizione un'ampia rete di tecnici specializzati esperti. Sono in grado di intervenire presso i clienti con il minimo preavviso. La loro esperienza e competenza permette loro di identificare rapidamente eventuali problemi e risolverli.



Estensione della garanzia

Un bruciatore è una combinazione di tecnologie complementari su cui si basano le performance della centrale termica. Con un contratto di assistenza, Babcock Wanson può garantire una resa del bruciatore a lungo termine (fino a 10 anni di estensione della garanzia).

- Efficienza
- Performance ambientali
- Disponibilità
- Miglioramento delle prestazioni



Pezzi di ricambio

Con uno stock di oltre 30.000 pezzi di ricambio e consegne rapide, Babcock Wanson è in grado di fornire pezzi di ricambio per soddisfare tutte le esigenze operative. Babcock Wanson ha una capacità sufficiente per la pianificazione, l'esecuzione e la consegna di pezzi di ricambio per garantire che i processi industriali rimangano competitivi e affidabili.

I pezzi di ricambio possono essere ottenuti contattando l'ufficio Babcock Wanson più vicino o tramite l'accesso diretto al sito web.

Il servizio Ricambi è composto da un team reattivo e motivato pronto a soddisfare le esigenze dei clienti fornendo inoltre formazione sulla sostituzione dei ricambi.



Il nostro impegno per le prestazioni

La manutenzione preventiva, il servizio di chiamata e il monitoraggio remoto dell'installazione del cliente permettono a Babcock Wanson di fornire un elevato livello di disponibilità e di ridurre al minimo i fermi del locale caldaia.

Grazie ai controlli e alle regolazioni effettuate durante il contratto di servizio, si ottengono prestazioni costanti ed affidabili all'interno del locale caldaia.



Formazione

I formatori specializzati Babcock Wanson offrono corsi, interni o esterni all'azienda, adattati a seconda delle differenti tipologie di personale, dagli operatori ai manutentori fino ai dirigenti.

Circa 600 persone partecipano ogni anno ai corsi Babcock Wanson. Sia nelle sale prova Babcock Wanson che direttamente sulle macchine installate in loco, i formatori insegneranno le azioni necessarie e impartiranno le conoscenze richieste per garantire un funzionamento affidabile e sicuro dei macchinari.

Sedi e contatti

FRANCIA

Babcock Wanson

106-110 rue du Petit-Le-Roy
94669 Chevilly-Larue Cedex

Telefono : +33 1 49 78 44 00

Email : commercial@babcock-wanson.com

7 Boulevard Alfred Parent – BP 52

47600 Nérac

Telefono : +33 5 53 65 19 00

Email : commercial@babcock-wanson.com

Thermigas

Z.I. 11 rue des Gastadours
22400 Lamballe

Telefono : +33 2 96 31 30 40

Email : projet@thermigas.com

Sito web : www.thermigas.eu

ITALIA

Babcock Wanson Italiana

Via Roma 147

20873 Cavenago di Brianza - Monza Brianza

Telefono : +39 02 95 91 21

Email : bwi@babcock-wanson.com

POLONIA

Babcock Wanson Polska

Sp. z o.o. ul. Kosciuski 1c4
4-100 Gliwice

Telefono : +48 32 230 6894

Email : info.pl@babcock-wanson.com

BELGIO

Maes BVBA Head Office

Industriedijk 2
2300 Turnhout

Telefono : +32 14 45 08 31

Email : info@maes-bvba.com

Sito web : www.maes.biz

PAESI BASSI

Reputabel Warmtetechniek B.V.

Hanzestraat
57622 AX Borne

Telefono : +31 294 415 950

Email : info@reputabel.nl

Sito web : www.reputabel.nl

Standard Fasel

Krommewetering 13
3543 AP Utrecht

Telefono : +31 302 449 211

Email : info@standardfasel.nl

Sito web : www.standardfasel.nl

REGNO UNITO

Babcock Wanson UK Ltd

7 Elstree Way
Borehamwood
Hertfordshire WD6 1SA

Telefono : +44 208 953 7111

Email : info@babcock-wanson.com

Steam Plant Engineering

Victoria Works, Victoria Rd,
Halesowen B62 8HZ

Telefono : +44 138 429 4936

Email : sales@steamplant.net

Sito web : www.steamplant.net

PORTOGALLO

Babcock-Wanson Portugal Unip, Lda.

Rua Gonçalves Zarco,
1843 / 1867 Salas B e J
4450-685 Matosinhos

Telefono : +351 229 999 490

Email : bwc@babcock-wanson.com

Rua Prof Dr Jorge Mineiro 16, 1ºB,
Queluz de Baixo
2730-146 Barcarena

Telefono 1 : +351 216 036 002

Telefono 2 : +351 218 049 017

Email : bwc@babcock-wanson.com

SPAGNA

Babcock Wanson España

Carretera Bilbao-Plentzia, 31
Edificio Inbisa – Planta 1a – Dpto 107
48950 Erandio (Bizcaya)

Telefono : +34 94 452 30 36

Email : comercial@babcock-wanson.com

TUNISIA

Babcock Wanson Tunisie

Route Ezzahra
Cité El Ouillia
Rades Ben Arous

Telefono : +216 52 356 356

Email : international.service@babcock-wanson.com