

SOLUZIONI A VAPORE

Babcock Wanson:

la soluzione completa per caldaie a vapore,
bruciatori, trattamento acqua, accessori e servizi.



SOLUZIONI A VAPORE

Sempre all'avanguardia nell'innovazione, Babcock Wanson ha sviluppato un know-how unico nella progettazione e produzione di apparecchiature a pressione, bruciatori industriali, apparecchiature per il trattamento dell'acqua e generatori di calore per processi industriali.



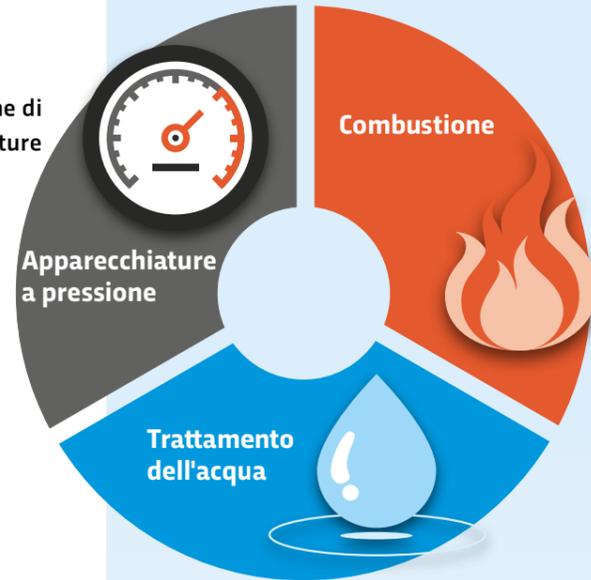
Progettazione e produzione:

- Apparecchiature a pressione
- Combustione (bruciatori)
- Soluzioni per il trattamento dell'acqua
- Sistemi di controllo e regolazione



Assistenza e supporto:

- Consulenza e audit energetici
- Manutenzione e follow-up
- Assistenza tecnica
- Riparazione e revamping



Efficienza energetica

La grande conoscenza delle centrali termiche in tutti i tipi di processo garantisce un design sempre ottimale e sinergico con l'impianto permettendo l'ottimizzazione dei costi d'investimento e di esercizio.

- Sviluppo continuo di nuovi prodotti ad alta efficienza energetica
- Tecnologie complementari alle caldaie
- Accoppiamento perfetto tra bruciatori e corpi caldaia
- Trattamento dell'acqua idoneo alla qualità dell'acqua disponibile
- Servizi di ottimizzazione della centrale termica

Bassi impatti ambientali

Le caratteristiche ecocompatibili dei nostri prodotti sono essenziali per aiutare i clienti a ridurre l'impatto sull'ambiente.

- Le caldaie Babcock Wanson sono conformi e superano le attuali normative sulle prestazioni.
- Risparmio del combustibile
- Consumo energetico ridotto
- Basso livello di inquinanti nei gas di combustione
- Riduzione del rumore



Gamma completa di prodotti per centrali termiche industriali

La nostra gamma di prodotti è studiata per garantire la soluzione più adatta alle vostre esigenze, che si tratti di una caldaia a vapore o a fluido diatermico, di un bruciatore industriale o di una soluzione completa chiavi in mano.

La gamma di prodotti Babcock Wanson per la vostra centrale termica:



Caldaie industriali



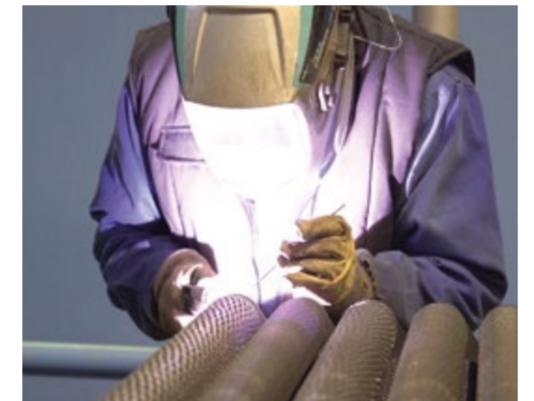
Bruciatori industriali



Trattamento dell'acqua



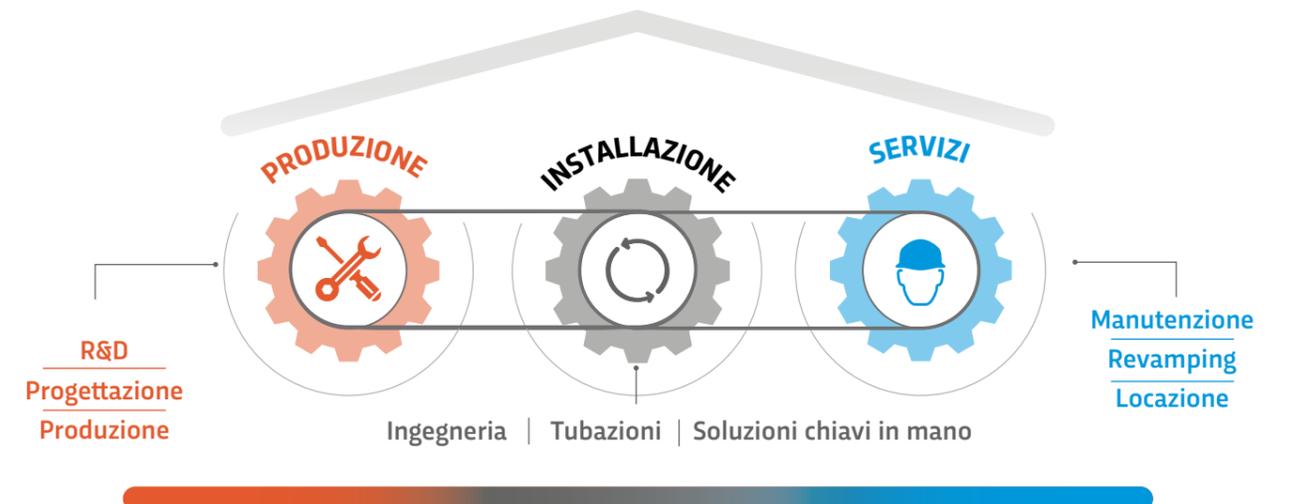
Sistemi di recupero calore



Babcock Wanson offre un'esperienza unica associando:

- **Prodotti ad alte prestazioni**
- **Servizio locale e competenza**
- **Tecnologia digitale**

Babcock Wanson si occupa di tutte le operazioni interne, dalla produzione all'assistenza.



CALDAIE A VAPORE INDUSTRIALI

Babcock Wanson progetta e produce caldaie a vapore industriali. La nostra gamma è la più completa sul mercato.

CALDAIE A SERPENTINO

▪ Da 250 kg/h a 10 t/h

Questa tecnologia permette di raggiungere un livello di pressione molto elevato (fino a 120 bar) ed è perfettamente adatta alla produzione rapida di vapore (pochi minuti per ottenere un vapore di alta qualità dopo l'avviamento a freddo).



CALDAIE A TUBI DA FUMO

▪ Da 250 kg/h a 58 t/h

Il modo più comune per produrre vapore per processi industriali.



CALDAIE A TUBI D'ACQUA

▪ Da 10 t/h a 90 t/h

Le caldaie a tubi d'acqua sono adatte per applicazioni che richiedono un'elevata portata di vapore (fino a 90 t/h), vapore ad alta pressione (fino a 90 bar) o vapore surriscaldato (fino a 510°C).



CALDAIE ELETTRICHE

▪ Da 30 kg/h a 17 t/h

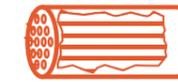
Questo tipo di caldaia a vapore può essere un'ottima soluzione laddove l'elettricità è una risorsa facilmente disponibile ed economica.



Caldaie a vapore Babcock Wanson



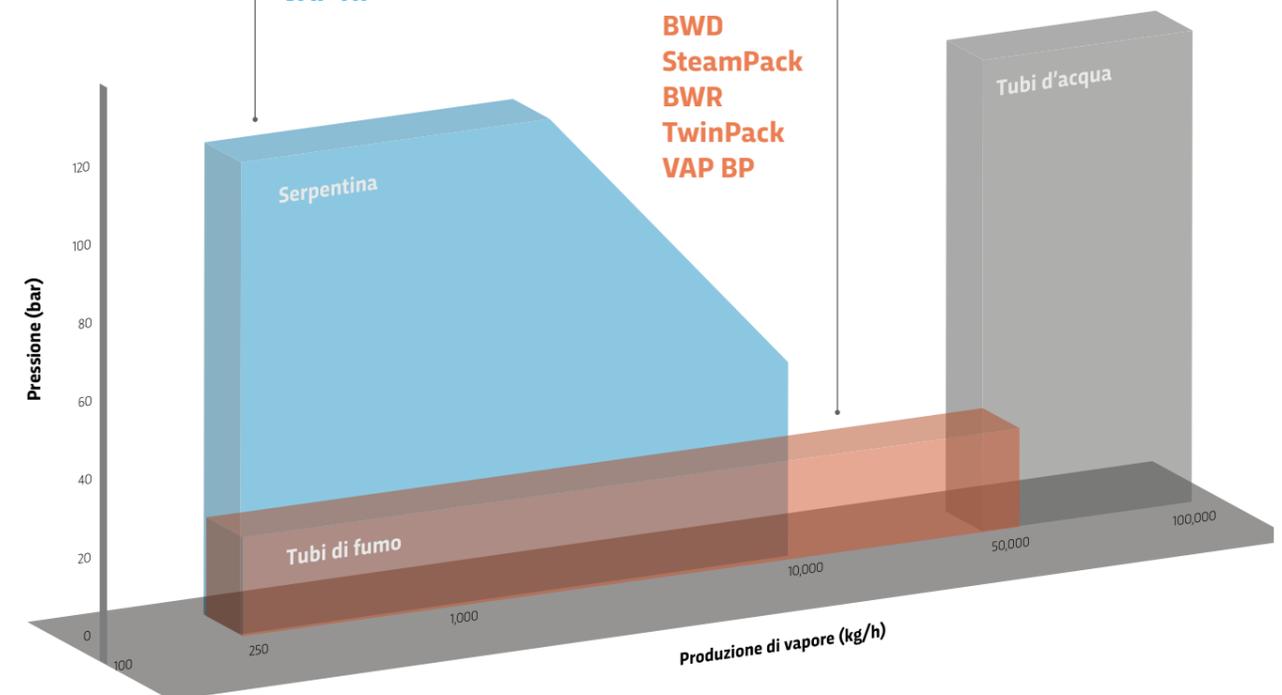
Caldaie a Serpentino
VAP Premium
VAP RR
eVAP
VAP LN
VAP HP



Caldaie a tubi da fumo
NBWB
BWD
SteamPack
BWR
TwinPack
VAP BP



Caldaie a tubi d'Acqua
FM Pack



A seconda delle vostre esigenze di vapore, proponiamo soluzioni su misura ad alte prestazioni: minori consumi ed emissioni per una maggiore sicurezza e affidabilità.

- Le caldaie a tubi da fumo e a serpentino hanno lo stesso obiettivo: produrre vapore saturo per massimizzare l'apporto di calore all'utenza. Entrambi i tipi di caldaie funzionano secondo gli stessi principi di base: l'acqua è confinata in un piccolo spazio e viene riscaldata dalla combustione di una fonte di energia. Il calore viene trasferito dalla fiamma all'acqua per irraggiamento e conduzione, riscaldando l'acqua e infine producendo vapore.
- Le caldaie a tubi d'acqua forniscono vapore saturo secco o vapore surriscaldato ad alta temperatura. Inoltre, grazie al design dello scambiatore di calore, possono fornire anche pressioni di esercizio molto elevate. Sono adatte per applicazioni che richiedono un'elevata portata di vapore, vapore ad alta pressione o vapore surriscaldato.

BRUCIATORI: UNA NUOVA GENERAZIONE DI MICRO-MODULANTI

BRUCIATORI A BASSI NO_x :
Gamma da 1 a 22 MW.

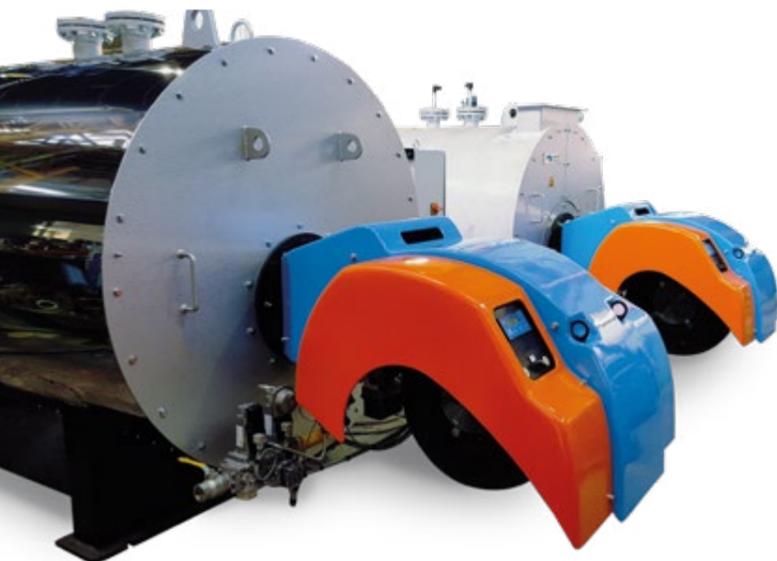
Babcock Wanson è l'unico produttore di caldaie che progetta e produce i propri bruciatori. Questi bruciatori consentono di raggiungere tassi di emissione molto bassi (NO_x, CO₂, polveri, ecc.) e sono silenziosi con un livello di rumorosità inferiore a 85 dB.

L'ultima generazione di bruciatori Babcock Wanson modulanti e micromodulanti offre un range di modulazione particolarmente ampio, consentendo guadagni di efficienza e notevoli risparmi di combustibile associati ad eccellenti prestazioni ambientali.

Vantaggi

La competenza tecnologica globale delle centrali termiche garantisce una perfetta coerenza dell'impianto e permette l'ottimizzazione dei costi di investimento e di esercizio.

- Perfetta sinergia tra bruciatore / corpo termico
- Supporto tecnico con garanzia estesa fino a 6 anni
- La marcatura CE copre l'insieme caldaia/bruciatore.



■ Prestazioni energetiche:

- Campo di modulazione 1:30
- Eccesso d'aria <15% su tutta la gamma
- Soluzione a basso consumo: Thermoslow

■ Prestazioni ambientali :

- NO_x < 60 mg/Nm³
- Conforme alle più stringenti normative internazionali

■ Funzionamento con tutti i combustibili liquidi e gassosi

TRATTAMENTO ACQUE INDUSTRIALI



Un adeguato trattamento dell'acqua è fondamentale per garantire l'affidabilità a lungo termine di una centrale termica. Oltre il 60% delle avarie alle caldaie è dovuto alla scarsa qualità dell'acqua. Con un'esperienza unica di oltre 60 anni nel trattamento dell'acqua di alimentazione per caldaie industriali, Babcock Wanson offre diverse soluzioni:

- Addolcimento
- Demineralizzazione su resina
- Osmosi inversa
- Elettrodeionizzazione per acqua ultrapura
- Degasaggio termico

Inoltre, Babcock Wanson ha anche sviluppato i propri prodotti di condizionamento per soddisfare le esigenze di produzione di vapore di alta qualità. I nostri esperti forniscono una soluzione su misura per il tipo di processo che permette il monitoraggio della qualità dell'acqua su base giornaliera attraverso un dosaggio localizzato e di facile applicazione.



Prodotti Smart

Modalità operativa

Babcock Wanson offre modalità operative semplici con presenza permanente fino a modalità esclusive senza presenza dell'operatore

Automazione

PLC che garantisce un livello completo di sicurezza intelligente. BMS che garantisce una combustione di alta qualità.

HMI

Software di bordo aggiornato che permette una facile regolazione e un funzionamento della caldaia su base quotidiana.

Applicazioni

Navinergy ed e-Water assicurano che i parametri di funzionamento delle apparecchiature non varino lentamente provocando guasti o consumi eccessivi.

Il modulo di supporto operativo Babcock Wanson è il risultato dell'aggiunta di tutte queste funzioni. Incorpora tutti i componenti necessari per la supervisione e il funzionamento di una centrale termica: controllo, regolazione, gestione allarmi e sicurezze, registrazione, dati, visualizzazione, ecc.

Servizi intelligenti

Contratti su misura

Dalla visita periodica con il controllo delle prestazioni oltre all'impegno sulle prestazioni per una maggiore tranquillità.

Audit energetico

Questo strumento permette di quantificare il ritorno sull'investimento e gli impatti positivi che verrebbero generati dagli upgrades delle apparecchiature e delle operazioni.

Assistenza remota e intervento proattivo

Sulla base di un monitoraggio remoto continuo, siamo in grado di dare consigli e intervenire in loco per garantire il corretto funzionamento del tuo impianto.

Portale clienti

Una piattaforma riunisce tutti i dati relativi al funzionamento della caldaia e al monitoraggio degli interventi dei nostri tecnici. Configuriamo online per voi la vostra centrale termica.

Alte prestazioni

Sistema di recupero del calore

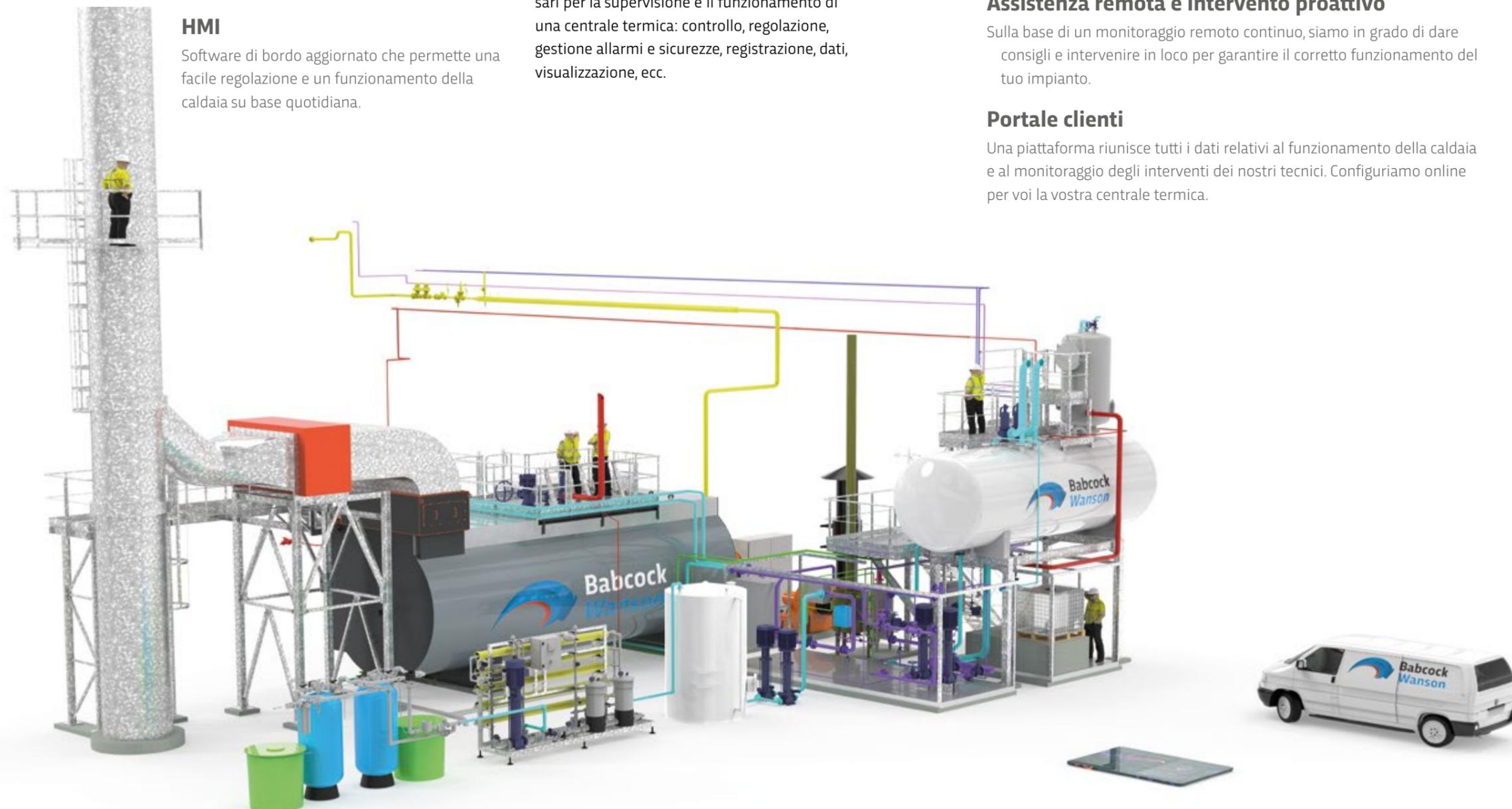
- Economizzatore: Raggiunge efficienze del 97% sull'intera gamma di modulazione di potenza.
- Preriscaldatore aria comburente (R-ECO): Per installazioni dove si ha più del 90% di ritorno di condensa, questa tecnologia aumenta l'efficienza complessiva della caldaia rispettando i valori di emissione degli NOx conformi alla legge.

Tattamento idoneo dell'acqua

- Lo spurgo automatico collegato alla misurazione della durezza consente di ridurre lo spreco di energia.
- L'osmosi inversa e il trattamento intelligente dell'acqua permettono di garantire una maggiore durata dell'installazione (60% delle avarie delle caldaie è dovuto alla scarsa qualità dell'acqua).

Combustione ottimizzata

- L'elevata efficienza di combustione permette di ottenere bassi livelli di emissioni ed elevate prestazioni.
- Soluzione a basso consumo energetico grazie alla riduzione dell'eccesso di aria (controllo O2 e CO), alto campo di modulazione e controllo variabile della velocità del ventilatore.





Servizio post-vendita
La nostra ampia squadra è altamente qualificata e formata per rispondere a esigenze di assistenza correlata a sale caldaie industriali.



Revamping
Offriamo servizi di revamping e upgrade mirati alle esigenze di tutte le caldaie a vapore, ad acqua calda o a fluido termico e installazioni di centrali termiche.



Contratti di manutenzione
Offriamo una gamma completa di contratti di manutenzione preventiva e correttiva, che possono essere realizzati su misura per qualsiasi esigenza di caldaia industriale.



Pezzi di ricambio
Forniamo ai nostri clienti un magazzino di oltre 30.000 pezzi di ricambio e garantiamo loro un'assistenza rapida dai centri di assistenza a loro più vicini.

SERVIZI

Contratti di manutenzione

Babcock Wanson ha sviluppato un'intera gamma di contratti di manutenzione preventiva, programmata e predittiva. Vengono offerti contratti su misura a seconda dell'importanza del processo: dalla semplice visita periodica per soddisfare le esigenze normative al monitoraggio remoto con visite proattive all'centrale termica e stoccaggio preventivo dei pezzi di ricambio.

Con Babcock Wanson il funzionamento della vostra centrale termica industriale è assicurato in serenità e fiducia.

Pezzi di ricambio

Babcock Wanson dispone di uno stock di oltre 30.000 pezzi di ricambio, al fine di garantire la riparazione di ogni tipo di guasto o incidente in tempi brevissimi.

Locazione

La divisione noleggio di Babcock Wanson dispone delle risorse e della logistica necessarie per rispondere molto rapidamente alla domanda dei siti di produzione che devono far fronte a esigenze di sostituzione della caldaia pianificate o non pianificate.

La nostra flotta è dotata di più di 200 caldaie mobili a noleggio che vanno da 90 kW a 12.000 kW, completamente omologate secondo gli standard CE.



Formazione

L'ottimizzazione del funzionamento di una centrale termica implica anche la formazione del personale. Babcock Wanson offre corsi esclusivi aziendali o intra-aziendali, sviluppati per i clienti.

Le nostre sessioni di formazione si concentrano sulle operazioni quotidiane necessarie per garantire la sicurezza, l'affidabilità e l'efficienza a lungo termine della vostra centrale termica industriale. Durante il training vengono affrontati i temi riguardanti i sistemi a vapore, l'acqua o il fluido diatermico, nonché il monitoraggio delle impostazioni di trattamento dell'acqua e di combustione.

Circa 350 tirocinanti partecipano ai corsi di formazione Babcock Wanson ogni anno.



SERVIZI DIGITALIZZATI

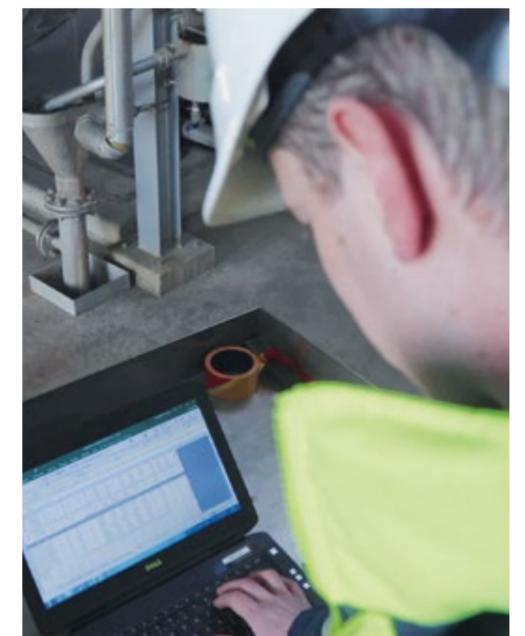
Navinergy

Basato sul monitoraggio remoto continuo, questo sistema unico e innovativo consente ai nostri clienti di monitorare la propria centrale termica da qualsiasi dispositivo. Che sia dall'interfaccia della caldaia o da uno smartphone dall'altra parte del mondo, un operatore è in grado di monitorare il corretto funzionamento del locale caldaia. Grazie a questo sistema, Babcock Wanson è in grado di proporre offerte di servizi di manutenzione predittiva con impegni prestazionali molto elevati.



e-Water

Questo software di monitoraggio della qualità dell'acqua è davvero utile per prevenire malfunzionamenti alla caldaia (il 60% delle avarie delle caldaie è legato alla scarsa qualità dell'acqua). Con e-Water (disponibile su qualsiasi dispositivo mobile), gli operatori sono in grado di determinare se la qualità dell'acqua è sufficientemente buona. In caso contrario, l'applicazione propone azioni correttive. In caso di problemi, è possibile prevenire anche un esperto Babcock Wanson al fine di adottare misure proattive per risolvere il problema.





Sedi & Contatti

FRANCIA

Babcock Wanson

Sede centrale

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

Telefono: +33 1 49 78 44 00

Email: commercial@babcock-wanson.com

Babcock Wanson

Stabilimento di produzione

7 Boulevard Alfred Parent – BP 52
47600 Nérac

Telefono: +33 5 53 65 19 00

Email: commercial@babcock-wanson.com

ITALIA

Babcock Wanson Italiana

Sede centrale e stabilimento di produzione

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.u.l. Kosciuski 1c4
4-100 Gliwice

Telefono: +48 32 230 6894

Email: info.pl@babcock-wanson.com

BELGIO

Maes BVBA Sede centrale

Industriedijk 2
2300 Turnhout

Telefono: +32 014 45 08 31

Email: info@maes-bvba.com

Sito web: www.maes.biz

PAESI BASSI

Reputabel Warmtetechniek B.V.

Sede centrale

Hanzestraat
57622 AX Borne

Telefono: +31 294 415 950

Email: info@reputabel.nl

Sito web: www.reputabel.nl

REGNO UNITO

Babcock Wanson UK Ltd

7 Elstree Way
Borehamwood
Hertfordshire WD6 1SA

Telefono: +44 208 953 7111

Email: info@babcock-wanson.com

PORTOGALLO

Babcock-Wanson Portugal Unip, Lda.

Sede centrale

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

Telefono: +351 229 999 490

Email: bwc@babcock-wanson.com

Babcock-Wanson Portugal Unip, Lda.

Sede Lisbon

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 Tunisia

Sede - Stabilimento di produzione

Route Ezzahra
Cité El Ouilija
Rades Ben Arous

Telefono: +216 52 356 356

Email: international.service@babcock-wanson.fr



Per tutte le richieste al di fuori dei paesi elencati di seguito, interveniamo e rispondiamo per tutti i progetti. Contattateci.

www.babcock-wanson.com