

**Babcock
Wanson**

PRESENTAZIONE GENERALE



BABCOCK WANSON



BABCOCK WANSON



Prodotti e servizi su misura per ogni esigenza :

- Tutti i servizi associati ai generatori di calore : diagnostica , manutenzione ordinaria/predittiva e straordinaria, riparazioni, ricambistica, revamping, training e noleggio
- Generatori industriali per differenti applicazioni: Generatori di vapore a tubi da fumo e a vaporizzazione istantanea, generatori a recupero , generatori ad acqua calda , ad aria ed olio diatermico
- Impianti di trattamento acqua
- Inceneritori recuperativi e rigenerativi

BABCOCK WANSON

LA STORIA

BABCOCK WANSON is emerged from two large industrial adventures:

- **BABCOCK et WILCOX** specializzata in generatori per impianti di potenza (centrali termoelettriche ed altro) dal 1898
- **WANSON Group** specializzata dal 1929 in generatori industriali di piccola e media potenzialità

Vasta esperienza con più di 600.000 installazioni in più di 150 nazioni.

Negli anni il gruppo ha acquisito e integrato vari marchi che lavoravano nel settore, alcuni dei quali:

PARENT, LARDET, BABCOCK, WANSON, VAPOR, FLUIDOTHERMUS, SEUM, DUQUENNE, GOEMINE, BLOCTHERM, COBRA ...

... e la più recente **SAFMAT** specializzata in bruciatori industriali.

Da più di 110 anni Babcock Wanson è il partner per tutte le industrie.



BABCOCK WANSON

Fatturato 2017: 100 M€

- 52% dal services

Dipendenti : 700 persone

- 50% dedicato al services

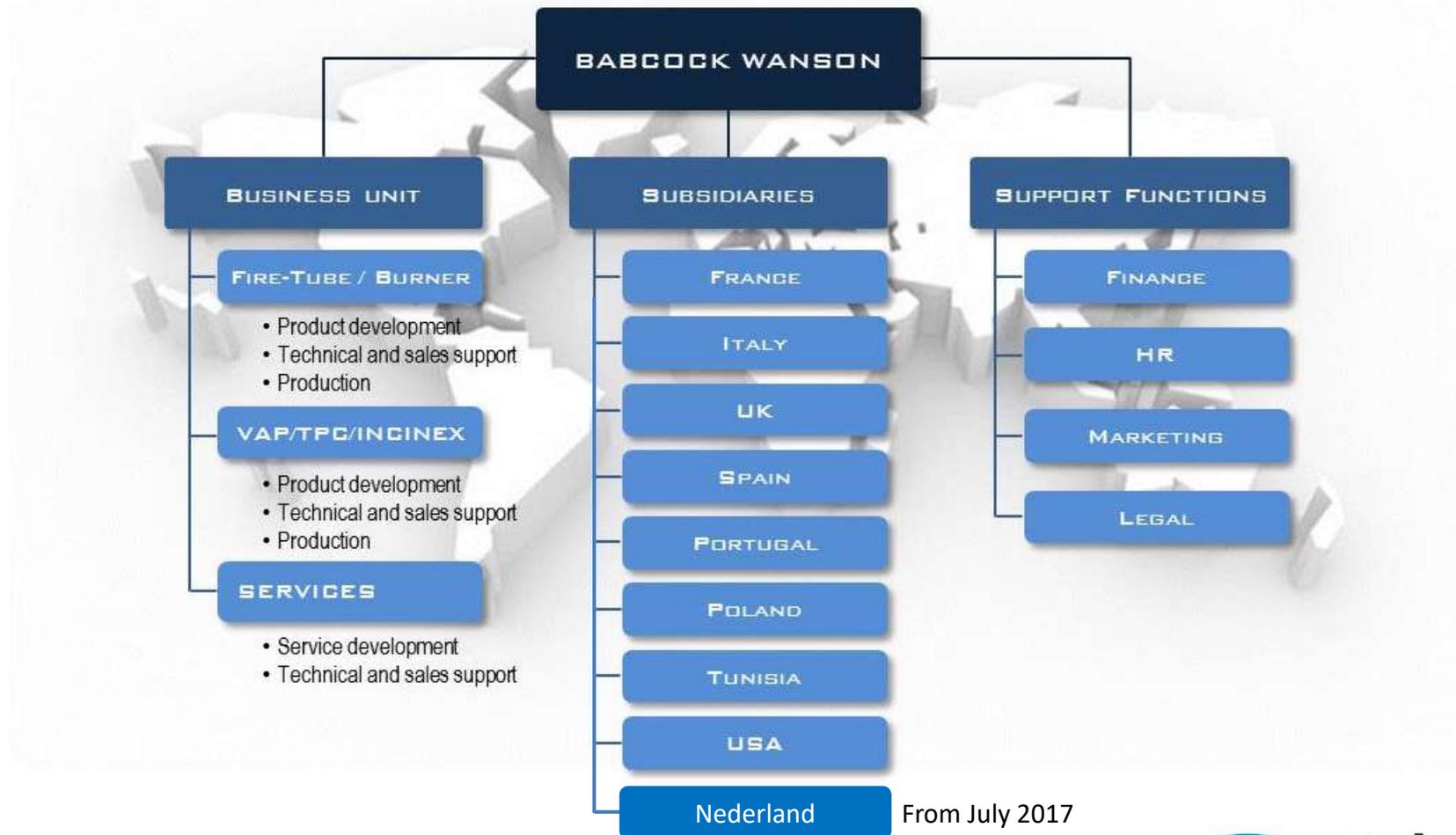
Un gruppo internazionale con 9 filiali nel mondo

Una rete globale di servizi tecnici

2 siti produttivi



ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE



BABCOCK WANSON ITALIANA STABILIMENTO DI CAVENAGO BRIANZA



Centro di sviluppo e realizzazione di generatori ad olio diatermico, ad aria, a vaporizzazione istantanea e inceneritori

Area 15000 m² - 80 Addetti alla produzione + 70 dipendenti di ufficio



BABCOCK WANSON FRANCE STABILIMENTO DI NERAC



Centro di sviluppo e realizzazione
di generatori a tubi da fumo,
bruciatori monoblocco e
generatori ad acqua calda

Area 13000 m² - 60 Addetti alla produzione + 80 dipendenti di ufficio

BABCOCK WANSON



BWI GENERATORI AD OLIO DIATERMICO

	GENERATORI AD OLIO DIATERMICO				u.m.
	TPC B	TPC LN	EPC ES + HRV	EPC H	
Range	100.000 - 6.000.000	250.000 - 5.000.000	1.000.000 - 6.000.000	3.000.000 - 15.000.000	kcal/h
Potenzialità	116 - 6.976	291 - 2.383	1.163 - 2.907	2.325 - 17.440	kW
Emissioni di Nox	< 200	< 100	< 150	< 150	mg/Nm ³
Efficienza	87	87	91	92	
Esecuzione	verticale	verticale/orizzontale	verticale	orizzontale	
Alimentazione a nafta	si	no	si	si	
Esecuzione	verticale	verticale/orizzontale	verticale	verticale	
Bruciatore	BWI	BWI	mercato	BWI	
	integrated	integrato	Integrato	integrato	

Tutti i modelli sono disponibili per acqua surriscaldata



TPC LN / ES
Fino 4 Mkcal/h
NOx < 80 mg/Nm³
Rendimento > 92%



BABCOCK WANSON



GENERATORI A VAPORIZZAZIONE Istantanea

	GENERATORI A VAPORIZZAZIONE Istantanea					u.m.
	VAP R	ESM	VAP LN	VAP RR HP	VAP HP	
Range	150-7.000	1000 - 10.000	250-4.000	1.000 - 8.000	570 - 5.700	Kg/h
Pressione standard	12	12	12	70	70	bar
Pressione massima	25	25	25	110	110	bar
Emissioni di Nox	< 200	< 150	< 80	< 200	< 220	mg/Nm ³
Efficienza	87%	91%	91%	87%	86%	
Tipo di circuito	aperto	aperto	aperto	aperto	chiuso	
Esecuzione	verticale	orizzontale	orizzontale/verticale	verticale	verticale	
Bruciatore	BWI integrated	BWI integrato	mercato monobloc	BWI integrato	BWI integrato	
Alimentazione nafta	si	si	no	si	si	
Pompa alimento acqua	Speck pistoni	Wanner membrane	Wanner membrane	Wanner membrane	Triplex pistoni	

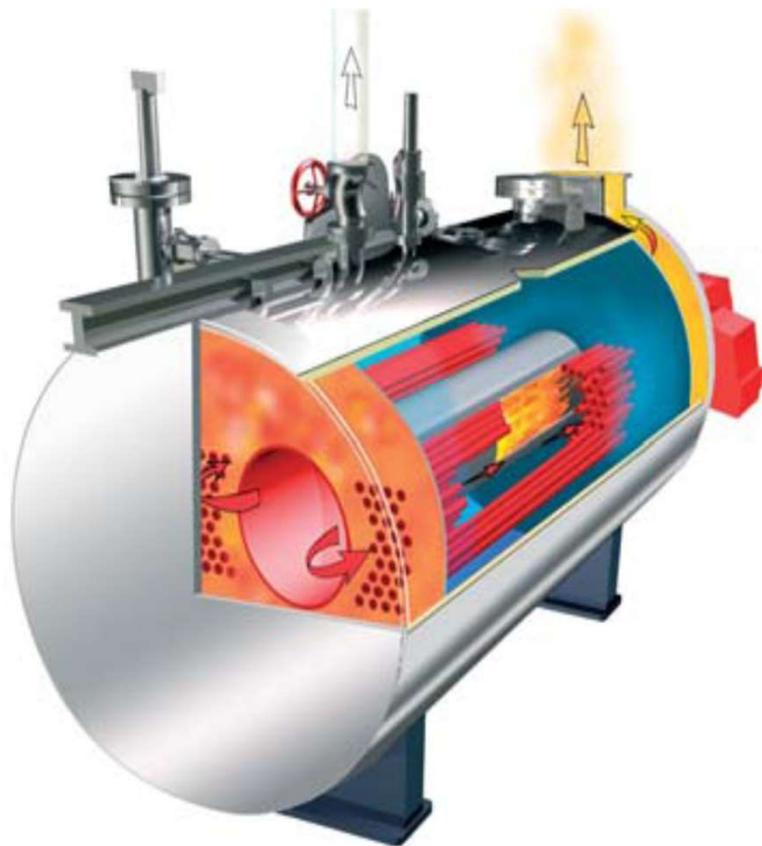


- Tutti i modelli sono disponibili con serpentino in AISI
- Tutti i modelli sono equipaggiati con pompe a membrane
- Tutti i modelli sono disponibili con economizzatore

BABCOCK WANSON



GENERATORI NBWB



NBWB 25 fino a NBWB 250

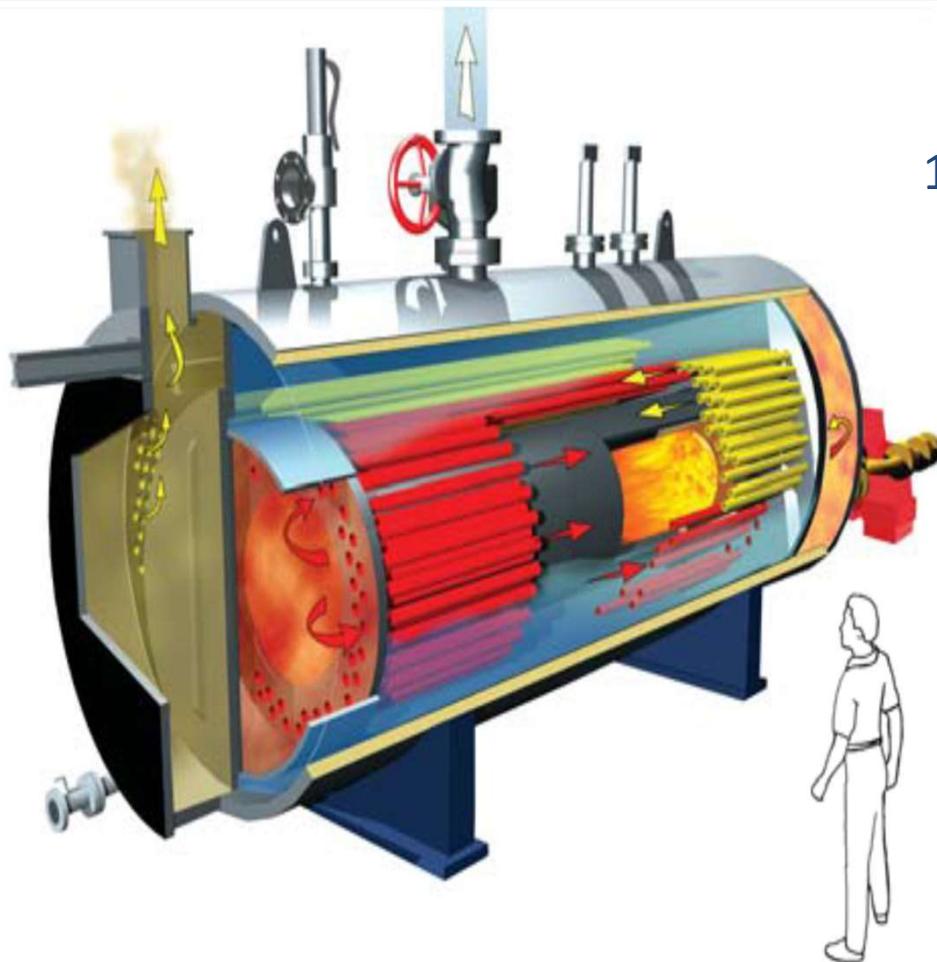
Da 250 a 2500 kg/h di vapore
(da 175 a 1760 kW)



Accessori su richiesta :

Economizzatori per rendimento termico fino al 96 %
Bruciatori a basse emissioni
Esenzione fino a 72h

GENERATORI BWD



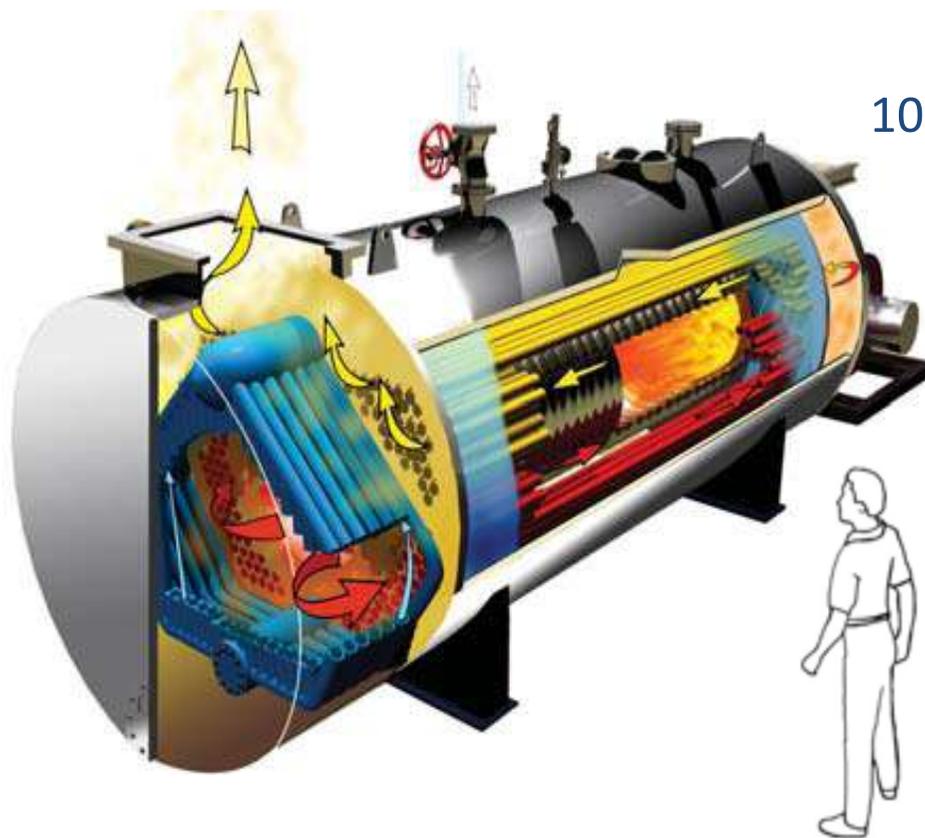
BWD 15A fino a BWD 80

1,5 T/h fino a 8 T/h di produzione di vapore (da 1026 KW a 5470 kW)

Accessori su richiesta :

Economizzatori per rendimento termico fino al 96 %
Bruciatori a basse emissioni
Esenzione fino a 72h

GENERATORI BWR



BWR 100 fino a BWR 270

10 T/h fino a 30 T/h di vapore prodotto
7.8 MW fino a 20 MW

Accessori su richiesta :

Sistemi di recupero per rendimento termico fino al 98 %
Bruciatori a basse emissioni
Esenzione fino a 72h

BABCOCK WANSON



GENERATORI ARIA DI PROCESSO

	HTV-N	GAS	MIX	u.m.
Range	100.000-7.000.000	100.000-10.000.000	100.000-20.000.000	Kcal/h
	116-8140	116-11627	116-23.255	kW
Temperatura massima	380	900	800	°C
Differenza IN/OUT	300	850	750	°C
Efficienza	89% ±1%	n/a	n/a	
Efficienza con recupero	94%	n/a	n/a	
Sistema	indiretto	diretto	diretto	
Esecuzione	orizzontale/verticale	orizzontale/verticale	orizzontale/verticale	
Bruciatore	qualsiasi	qualsiasi	Gas o LPG	
	monobloc	monobloc	integrato	



BABCOCK WANSON



SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Babcock Wanson progetta e realizza centrali per il trattamento dell'acqua :



➤ Combinazione di servizi e tecnologie per garantire le caratteristiche richieste da ogni processo industriale :

- Addolcitori ;
- Degasaggio termico ;
- Filtri a carboni attivi ;
- Impianti Demi ;
- Osmosi inversa ;
- Prodotti chimici

Migliaia di realizzazioni in giro per il mondo

SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DI ODORI E/O VOC



Babcock Wanson progetta e produce ossidatori termici per abbattere i composti organici volatili negli effluenti gassosi

Our Le nostre soluzioni rimuovo inquinanti pericolosi per l'uomo dalle correnti gassose.

Babcock Wanson propone 3 tecnologie :

- Ossidatori recuperativi termici ;
- Ossidatori recuperativi ceramici ;
- Ossidatori per il deodorizzo



Più di 400 installazioni nel mondo

RISCALDAMENTO INDUSTRIALE



Babcock Wanson progetta e realizza generatori per riscaldare grandi spazi industriali

➤ Ampia gamma di soluzioni per :

- Riscaldatori gas caldi
- Bruciatori in vena d'aria
- Aria calda
- Unità di trattamento aria
- Scambiatori di calore
- Destratificatori

Più di 500.000 realizzazioni Babcock Wanson nel mondo