



# Caldaie verticali ad olio diatermico serie TPC.

## Caldaie verticali ad olio diatermico serie TPC.

Corpo scaldante a serpentine concentriche; camera di combustione verticale ad inversione di fiamma, tre giri di fumi.

Caratteristiche principali:

- L'aria comburente, spinta in una doppia intercapedine fra mantello esterno e camera di combustione, separata da uno schermo anti-irraggiamento, realizza l'isolamento termico della caldaia e, riscaldandosi, permette di ottenere rendimenti termici elevati.
- Completa sicurezza "anticracking", dovuta ad una ottimale distribuzione dello scambio di calore, alta velocità olio e controllo con un flussostato per ogni serpentina.
- Gettate refrattarie ridotte al minimo.
- Esecuzione monoblocco, con bruciatore, quadro comando ed apparecchiature di regolazione e sicurezza montate e cablate a bordo. Pronta per gli allacciamenti ai circuiti combustibile, fumi, elettrico, olio.
- Bruciatori Babcock Wanson Italiana: atomizzazione meccanica, a vapore o pneumatica per combustibili liquidi; ad aria soffiata per combustibili gassosi; misti.
- Gli organi di controllo sono posti ad altezza d'uomo.
- Emissioni in atmosfera in accordo alle norme italiane e comunitarie.
- Esistono situazioni particolari che possono essere soddisfatte, partendo da macchine di serie; la costruzione secondo norme specifiche, come in marina; la sistemazione della caldaia su basamento o in container, assieme ad altri componenti di centrale premontati; la destinazione all'aperto o in zone particolarmente pericolose o con rischi di esplosione e così via.



## Vertical, thermal fluid heaters, series TPC.

Heating body at concentric coils; vertical, at flame reversing combustion chamber, three smoke passages.

Main characteristics:

- The burning air, pushed in a double gap between the external jacket and the combustion chamber, separated by an anti-radiation shield, realizes the thermal insulation of the boiler and, heating up, enables to obtain high thermal efficiencies.
- Complete "anticracking" safety, due to an optimal distribution of the heat exchange, high oil speed and control with a flow switch for each coil.
- Refractory jetties reduced to the minimum.
- Monobloc execution, with burner, command board and regulation and safety equipments mounted and wired aboard. Ready for the connections to the fuel, smoke, electric, oil circuits.
- Babcock Wanson Italiana burners; mechanical, at steam or pneumatic atomization for the liquid fuels; at blown air for gaseous fuels; mixed.
- The control devices are placed at man-high.
- Emissions in atmosphere according to the Italian and community regulations.
- There are particular situations that may be met, starting from standard machines; construction according to specific rules, as in marine; the settlement of the boiler on base or in container, together with other premounted components of power plant; the destination outdoor or in particularly dangerous or with risks of explosion and so on areas.

I servizi Babcock Wanson Italiana:

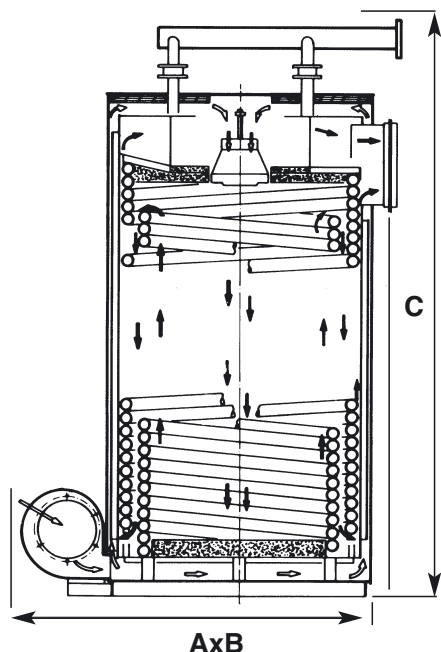
- collaudo interno nella nostra sala prove
- progetti ed assistenza per una corretta installazione
- avviamento impianto eseguito da nostri tecnici
- assistenza tecnica garantita in Italia ed all'estero.



**Babcock Wanson**  
Italiana  
Groupe ENIM

Babcock Wanson Italiana services:

- internal test run carried out in our test facility
- designs and assistance for a correct installation
- plant commissioning carried out by our technicians
- after sale assistance guaranteed in Italy and abroad



## Dati caratteristici - Characteristics

TPC	mod.	100 <sub>B</sub>	200 <sub>B</sub>	400 <sub>B</sub>	600 <sub>B</sub>	1000 <sub>B</sub>	1500 <sub>B</sub>	2000 <sub>B</sub>	2500 <sub>SC</sub>	3000 <sub>SC</sub>	3000 <sub>UB</sub>	4000 <sub>UB</sub>	5000 <sub>UB</sub>
Potenza termica resa Net capacity	kCal/h. x1000 kw.	100	200	400	600	1000	1500	2000	2500	3000	3000	4000	5000
Peso a vuoto Empty weight	kg.	460	460	920	1200	2100	3500	5000	7500	9000	9000	11500	14000
Contenuto olio Oil content	l.	42	42	86	130	304	538	691	1188	1496	1518	1986	2347
Olio circolato Circulated oil	m <sup>3</sup> /h.	10	10	20	30	50	75	100	125	150	150	200	200
Ø T. olio Ø T. oil	°C	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50
Ø P. olio Ø P. oil	m.c.l.	20	20	18	20	20	15	17	18	31	31	32	33
Larghezza Width	<b>B</b> mm.	845	845	1.130	1.295	1.445	1.675	1.860	2.300	2.770	2.354	2.430	2.480
Lunghezza Length	<b>A</b> mm.	1.067	1.067	1.380	1.550	1.780	2.082	2.627	3.450	3.900	3.600	3.500	3.600
Altezza Height	<b>C</b> mm.	1.680	1.680	1.940	2.015	2.655	3.283	3.283	3.335	3.335	4.210	5.187	5.900
Attacco camino Chimney connection	mm.	208x 258	208x 258	174x 310	243x 308	294x 360	458x 458	508x 508	558x 558	558x 558	558x 558	656x 656	706x 706
Attacchi olio In/out oil	DN PN	32 16	32 16	65 16	80 16	100 16	100 16	125 16	150 16	150 16	150 16	150 16	200 16
Rendimento termico Thermal efficiency	%	91	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87

I dati sopraindicati non sono impegnativi e possono essere variati senza preavviso.  
The above mentioned data are not binding and can be changed without notice.

Sede:  
20040 - Cavenago Brianza (MI) - Via Roma, 147  
Tel: 02 95912.1 r.a. - Fax 02 95019252  
e-mail: [bwi@babcock-wanson.com](mailto:bwi@babcock-wanson.com)  
Web Site: [www.babcock-wanson.it](http://www.babcock-wanson.it)



**Babcock Wanson**  
Italiana  
Groupe ENIM