

EUROBOILERS

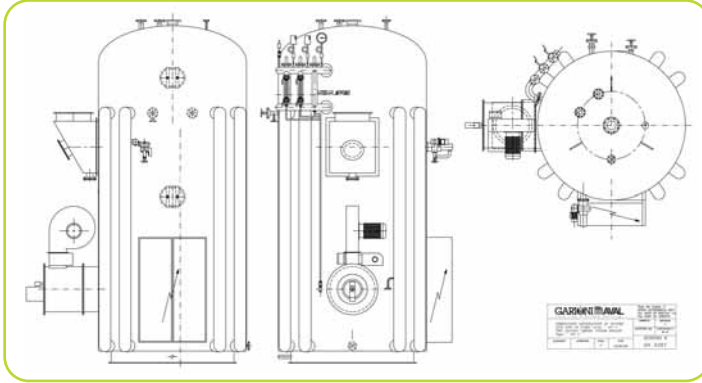
**GARIONINAVAL**  
INDUSTRIAL AND MARINE HEATING SYSTEMS

**STEIN ENERGY**  
SPECIALIZED CONTRACTORS

STEAM BOILERS AND THERMAL OIL HEATERS

# GWT

VERTICAL THREE PASSES STEAM WATER TUBE BOILERS  
FOR MARINE APPLICATIONS, STEAM PRODUCTION UP TO 20 t/h.  
*CALDAIE A TUBI D'ACQUA VERTICALI PER USO NAVALE,  
PRODUZIONE VAPORE FINO A 20 t/h. GENERATORI DI VAPORE  
O DI ACQUA SURRISCALDATA ORIZZONTALI E VERTICALI*



High efficiency and low NO<sub>x</sub>.  
Water tube steam boilers.  
Production from 3.000 up to 20.000 Kg/h.

*Generatori di vapore a tubi d'acqua. Alto rendimento e basso tenore di NO<sub>x</sub>.  
Produzione da 3.000 a 20.000 Kg/h.*



steam and pressurized water generators  
generatori di vapore e ad acqua surriscaldata



[www.garioninaval.com](http://www.garioninaval.com)





steam and pressurized water generators  
generatori di vapore e ad acqua surriscaldata

VERTICAL THREE PASSES STEAM WATER TUBE BOILERS  
FOR MARINE APPLICATIONS, STEAM PRODUCTION UP TO 20 t/h.

CALDAIE A TUBI D'ACQUA VERTICALI PER USO NAVALE,  
PRODUZIONE VAPORE FINO A 20 t/h. GENERATORI DI VAPORE O DI  
ACQUA SURRISCALDATA ORIZZONTALI E VERTICALI

Vertical three passes steam  
water tube boilers for marine applications

GWT marine steam boilers are of vertical water tube of linear type, with three smoke passes, ideal for the use in difficult situation and in medium/high capacity range, where liability assumes the most important rule. Furthermore the Marine Steam generator GWT distinguish following advantages. High efficiency (min. 85%, up to 89%), due to the perfect and complete use of the high heated surface of the effective three smoke passes where really it is needed from the heat exchange value.

Minimum use of refractory and insulating concrete. Liability, due to the low thermal load.

Easy maintenance, with two steam soot blowers allowing to clean and control the pipes on smoke side in short time, without dismantling any other parts of the boiler.

Due to the use of first class market burner and to our world wide net of agents, distributors and service centers 24 hours service.

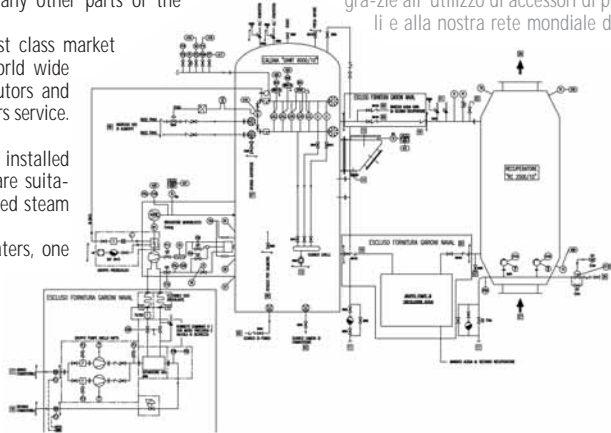
System description:

- The oil fired boilers, installed in stand by position, are suitable to produce saturated steam on the oil fired part.

- The exhaust gas heaters, one for each main engine, are connected to the oil fired boilers in order to produce the total steam capacity according to the plant's requirement.

- The oil fired boilers also work as steam collectors with main steam output valve to the steam line.

- All the equipment and relative accessories have been manufactured in Europe.



Caldaie a tubi d'acqua verticali per uso navale

Le caldaie navali GWT sono di tipo verticale, a tubi d'acqua, con tre giri di fumo, ideali per un utilizzo in situazioni difficili e con potenzialità medio/alte, ove la garanzia di funzionamento rappresenta un dato molto importante. Inoltre le caldaie navali GWT si distinguono per i seguenti vantaggi: alto rendimento di categoria (min 85%, fino all' 89%); grazie al perfetto e completo utilizzo delle superfici di scambio ed ai tre giri di fumo che ottimizzano la combustione e lo scambio termico. Minimo utilizzo di superfici refrattarie. Affidabilità grazie al basso carico termico. Facile manutenzione, con due soffiatori di fuliggine che ne permettono la perfetta pulizia dei tubi sul lato fumi, in funzionamento e senza dover smontare nessuna parte della caldaia. Servizio, grazie all' utilizzo di accessori di primarie marche mondiali e alla nostra rete mondiale di agenti e punti di assistenza post vendita che Vi possono raggiungere ovunque in meno di 24 ore.

Stima: le caldaie a bruciatore, installate in posizione di stand-by, sono in grado di produrre vapore saturo secco. Il gruppo di calderone a gas di scarico, in genere una per ogni motore principale, sono del tipo a circolazione forzata/e vengono collegate alle caldaie principali, per lavorare in serie e produrre la capacità totale di vapore. Tutti i macchinari e accessori sono costruiti in Europa, con materiali Europei.

Stima: le caldaie a bruciatore, installate in posizione di stand-by, sono in grado di produrre vapore saturo secco. Il gruppo di calderone a gas di scarico, in genere una per ogni motore principale, sono del tipo a circolazione forzata/e vengono collegate alle caldaie principali, per lavorare in serie e produrre la capacità totale di vapore. Tutti i macchinari e accessori sono costruiti in Europa, con materiali Europei.

produrre la capacità totale di vapore. Tutti i macchinari e accessori sono costruiti in Europa, con materiali Europei.

Type/Modello	GWT	3.000	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	14.000	16.000	18.000	20.000
Steam production												
Produzione vapore	Kg/h	3.000	4.000	5.000	6.000	6.000	10.000	12.000	14.000	16.000	18.000	20.000
Capacity/Potenzialità	kcal/h (x1000)	1.800	2.400	3.000	3.600	4.800	6.000	7.200	8.400	9.600	10.800	12.000
Height /Altezza	mm	5.000	5.450	5.800	6.100	6.800	7.500	7.800	8.500	8.550	8.600	9.250
Diameter (without burner)/ Diametro (senza bruciatore)	mm	2.200	2.400	2.550	2.600	2.800	3.000	3.250	3.400	3.550	3.750	3.750
Chimney diameter/ Diametro Camino	mm	450	500	550	600	700	800	900	950	1.000	1.050	1.100
Weight/Peso	Kg	12.100	13.850	16.600	16.200	20.000	24.000	27.400	32.600	36.000	40.200	43.000

