

EUROBOILERS

GARIONI NAVAL  
INDUSTRIAL AND MARINE HEATING SYSTEMS

STEIN ENERGIE  
S.p.A.

STEAM BOILERS AND THERMAL OIL HEATERS

# GMT/HP

HIGH PRESSURE (UP TO 110 BAR) NATURAL CIRCULATION STEAM GENERATORS

GENERATORI DI VAPORE AD ALTA PRESSIONE (FINO A 110 BAR),  
A CIRCOLAZIONE NATURALE

SPECIALLY ENGINEERED FOR EDIBLE OIL AND DEODORIZING PLANT

Many technological processes, above all in the food industry, need to use high temperatures (higher than 250°C). High temperatures are usually obtained using thermal oil but, new regulations, do not allow to use thermal oil where there is danger to pollute the food under process.

In these cases it is a must to use high pressure steam up to 110 bar, for having temperatures up to 318°C.

We have studied and produce our steam generators GMT/HP that, working with closed circuit and with natural circulation (no pump is needed) can produce steam up to 110 bar.

All installations using GMT/HP work without pump, steam traps, water treatment and feed water tanks.

A simple installation using our engineering experience.

*Molti processi tecnologici, soprattutto nell'industria alimentare, richiedono l'utilizzo di processi ad alta temperatura (superiore a 250°C). Le alte temperature sono state fino ad oggi ottenute utilizzando come fluido riscaldante l'olio diatermico. Le nuove normative di controllo e salvaguardia ne vietano l'impiego per il pericolo intrinseco d'inquinamento. Bisogna pertanto utilizzare vapore a 110 bar alla temperatura di circa 320°C.*

*Noi costruiamo i generatori tipo GMT/HP che, utilizzando un particolare circuito chiuso, producono vapore fino a 110 bar. I generatori, a combustibile gassoso o liquido, funzionano senza scaricatore di condensa, senza trattamento dell'acqua, senza pompa di circolazione.*

*GMT/HP è semplice da installare, non prevede collettori né speciali collegamenti.*

*La Garioni Naval garantisce in ogni parte del mondo il servizio tecnico necessario, pre e post vendita.*



UPON REQUEST  
GN MONITORING AND  
MICROMODULATION SYSTEM

High pressure natural circulation steam generators.  
Working pressure up to 110 bar.  
Capacity up to 4000 kW.

*Generatori di vapore ad alta pressione a circolazione naturale. Pressione di esercizio fino a 110 bar. Potenzialità fino a 4.000 kW.*



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

APPROVED BY MOST OF LAND AND MARINE CLASSIFICATION SOCIETIES AS PER PED OR ALL MAJOR STANDARD



www.garioninaval.com



## GMT/HP

HIGH PRESSURE (UP TO 110 BAR) NATURAL CIRCULATION STEAM GENERATORS

GENERATORI DI VAPORE AD ALTA PRESSIONE (FINO A 110 BAR),  
A CIRCOLAZIONE NATURALE

EUROBOILERS

**GARIONI NAVAL**  
INDUSTRIAL AND MARINE HEATING SYSTEMS

GARIONI NAVAL S.p.A.

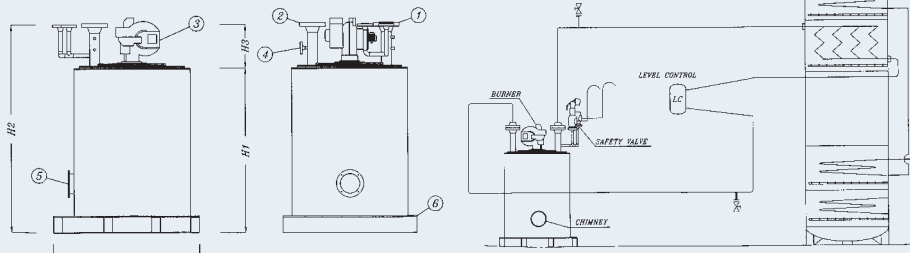
V.le dei Caduti 3  
25030 CASTELMELLA (Bs) - Italy  
Phone +39 030 2681541  
Fax +39 030 2680910  
garioninaval@garioninaval.com



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

PID IDENTIFICATION	FUNCTION

- 1 Steam outlet /Uscita vapore
- 2 Water inlet /Ingresso acqua
- 3 Burner /Bruciatore
- 4 Discharge /Scarico
- 5 Chimney /Camino
- 6 Chassis /Vasamento



WORKING PRESSURE UP TO 100 BAR / PRESSIONE D'ESERCIZIO FINO A 100 BAR

Type/Modello	GMT/HP	200	400	600	1.000	1.500	2.000
Capacity/Potenzialità	kcal/h	200.000	400.000	600.000	1.000.000	1.500.000	2.000.000
Width/Larghezza	A	1.200	1.300	1.500	2.000	2.100	2.250
Length/Lunghezza	B	1.300	1.500	1.700	2.200	2.300	2.400
Height 1/Altezza 1	H 1	1.500	1.900	2.370	2.400	2.400	3.600
Height 2/Altezza 2	H 2	1.870	2.400	2.670	2.900	3.200	4.360
Height 3/Altezza 3	H 3	370	500	300	500	800	760
Chimney/Camino	Ø	180	250	250	350	450	450
Weight/Peso	Kg	1.100	1.400	1.700	3.000	4.000	4.800

For bigger capacities please contact directly our offices.  
Per potenze superiori richiedere i dati direttamente ai nostri uffici.

