

EUROBOILERS

GARIONI NAVAL
INDUSTRIAL AND MARINE HEATING SYSTEMS

STEIN ENERGIE
Creating Opportunities

STEAM BOILERS AND THERMAL OIL HEATERS

NG/CP

SOLID FUEL AND BIOMASS STEAM BOILERS

CALDAIE A VAPORE PER COMBUSTIBILE SOLIDO E BIOMASSA

STEAM BOILERS AND THERMAL OIL HEATERS

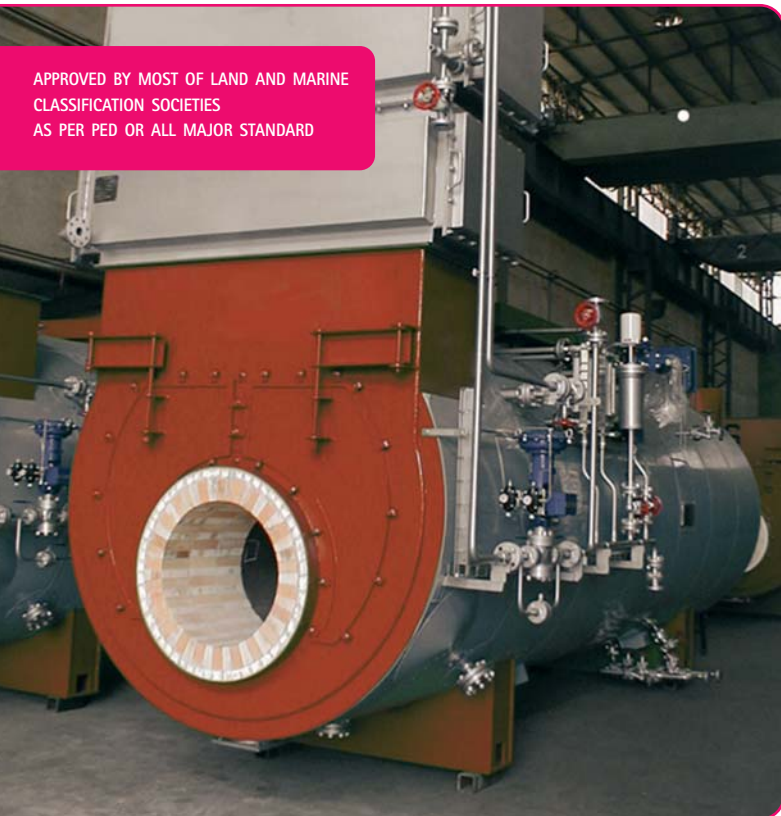
Garioni Naval offers biomass fire tube steam boilers which are developed based on our cooperation with global engineering and European know-how combining with over 45 years experience and technical knowledge of solid combustibles, especially coal. Biomass steam boilers range from a capacity of 2 ton/h to 10 ton/h with steam pressure from 1 bar to 15 bar. Garioni Naval Biomass steam boiler is a two passes fire tube boiler with external preburn chamber. The boiler is compactly designed with excellent appearance.

Garioni Naval offre caldaie a vapore a tubi da fumo a biomassa che sono sviluppate sulla base della nostra esperienza e conoscenza, nata da oltre 45 anni di studio sui combustibili solidi, in particolare il carbone.

Le caldaie a vapore a biomassa variano da una capacità di 2 ton/h a 10 ton/h, con pressione di vapore da 1 bar a 15 bar.

La caldaia di vapore Garioni Naval Biomassa è una caldaia a due giri di fumo con avanforno esterno. Ha un design compatto ed un ottimo aspetto.

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



UPON REQUEST
GN MONITORING SYSTEM AND
MICROMODULATION SYSTEM



steam and pressurized water boilers
caldaie a vapore e ad acqua surriscaldata



www.garioninaval.com



STEAM BOILERS AND THERMAL OIL HEATERS NG/CP

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
gariionaval@garioninaval.com

steam and pressurized water boilers
caldaie a vapore e ad acqua surriscaldata

solid fuel and biomass steam boilers

caldaie a vapore per combustibile solido e biomassa

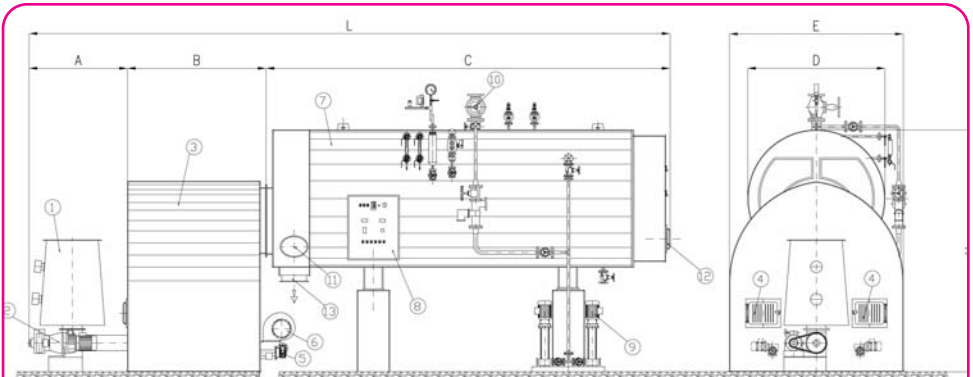


CHARACTERISTICS:

- Able to completely burn most kinds of solid fuel with a heat efficiency higher than 82%
- Temperature and pressure can rapidly increase due to a good combustion, heat transfer and thermal efficiency
- It could be equipped with an exhaust gas heater which allows low exhaust smokes temperature and low exhaust fumes emission
- Operation and maintenance of easy running with long service life

CARATTERISTICHE:

- Capace di bruciare completamente la maggior parte dei combustibili solidi con un rendimento di calore maggiore del 82%
- Temperatura e pressione possono aumentare rapidamente grazie ad una buona combustione, al trasferimento di calore e al rendimento termico
- Completabile con recuperatore di calore che permette una bassa temperatura dei fumi di scarico e bassa emissione in atmosfera
- Funzionamento e manutenzione di facile gestione



Pos. Description/Descrizione

- 1 Loading hopper/Tramoggia di carico
- 2 Geared motor feeding fuel/Motoriduttore di alimentazione combustibile
- 3 Furnace/Sottofocolare
- 4 Furnace inspection door/Portina ispezione focolare
- 5 Geared motor ash discharge/Motoriduttore coclea
- 6 Fan/Ventilatore

Pos. Description/Descrizione

- 7 Boiler/Caldaia
- 8 Electric panel/Quadro elettrico
- 9 Feed water pumps group/Gruppo pompe acqua alimento
- 10 Steam outlet valve/Valvole presa vapore
- 11 Smoke inspection door/Portina ispezione uscita fumo
- 12 Boiler inspection door/Portina ispezione caldaia
- 13 Chimney connection/Attacco camino

Type/Modello	NG/CP	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000
Steam production/Prod. di vapore	Kg/h	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000
Capacity/Potenzialità	Kcal/h	1.200.000	1.800.000	2.400.000	3.000.000	3.600.000	4.800.000	6.000.000
Pressure/Pressione	bar	10	10	10	10	10	10	10
Thermal output/Resa Termica	kW	1.395	2.093	2.791	3.488	4.186	5.581	6.977
Length/Lunghezza	L	8.200	8.900	9.700	10.600	10.900	12.300	13.200
Height/Altezza	H	3.100	3.600	4.200	4.200	4.500	4.800	5.000
Width/Larghezza	E	2.300	2.300	2.300	2.300	2.500	2.500	2.500



www.garioninaval.com

