

EUROBOILERS

GARINONINAVAL
INDUSTRIAL AND MARINE HEATING SYSTEMS

STEIN ENERGIE

STEAM BOILERS AND THERMAL OIL HEATERS

GMT-GMT/V

HORIZONTAL AND VERTICAL STEAM OR PRESSURIZED WATER GENERATORS
GENERATORI DI VAPORE O DI ACQUA SURRISCALDATA ORIZZONTALI E VERTICALI

Esenti da obbligo di fuochista patentato

Over 5000 units installed in every field of industry, from laundries to large chemical pharmaceutical, textile and mechanical factories have brilliantly solved the problem of steam production at low costs. In the range of the model for producing steam power from 120 up to 8000 Kg/h, you can find the most suitable for your needs or realize high power plants with several units working simultaneously. GMT e GMT/V generators are forced circulation steam boilers based on the La Mont principle, according to which water, forced by one or several pumps, circulates through pipes forming the heated surface. This surface is divided into three sections. The first one forms the economizer which takes care of the water preheating until it reaches the evaporation temperature. The second one is the vaporizer where the water is transformed into steam. The third is the steam dryer, which dries the water drops still floating.

I generatori di vapore orizzontali GMT e GMT/V sono caldaie a tubi d'acqua a circolazione forzata derivate dal principio di funzionamento LA MONT nelle quali l'acqua, spinta da una o più pompe, circola attraverso i tubi costituenti la superficie riscaldata. Lo scambio di calore in controcorrente tra acqua, vapore e prodotti della combustione, i relativi regimi turbolenti, le velocità dei fluidi mantenute il più possibile costanti con il variare delle sezioni di passaggio, consentono di ottenere uno scambio termico particolarmente efficace grazie anche al totale assorbimento del potere radiante della fiamma realizzato dalle pareti completamente schermate della camera di combustione. Il carico termico in camera di combustione è mediamente contenuto al di sotto di 2.000.000 calorie per metro cubo, la produzione specifica (kg di vapore prodotto per metro quadrato di superficie riscaldata) non raggiunge i valori di 70 Kg/mq.

UPON REQUEST GN MONITORING
AND MICROMODULATION SYSTEM

High efficiency and low NOx.
Horizontal steam generators.
Steam production from 120 up
to 8.000 Kg/h.
Pressure from 10 up to 100 bar.

*Generatori di vapore orizzontali
a 12 atmosfere, esenti da obbligo
di fuochista. Alto rendimento
e basso NOx. Produzione da 120
a 8.000 Kg/h.*

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



www.garioninaval.com



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

GMT-GMT/V

HORIZONTAL AND VERTICAL STEAM OR PRESSURIZED WATER GENERATORS

GENERATORI DI VAPORE O DI ACQUA SURRISCALDATA ORIZZONTALI E VERTICALI

Esenti da obbligo di fuochista patentato



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

The reverse current heat exchange between water, steam and products of combustion, the deriving turbulent motions, the velocity of the fluids kept as constant as possible with the variation of the opening sections, allow to obtain a particular efficient thermal transfer. The size of the furnace is designed on the average of all commercial burners. This grants both an extremely high efficiency (same or more than 90%) without preheaters or economizers, and longer life to the generators, even under the toughest working conditions. The utilization of conventional combustion systems grants a quick and cheaper service to the customer, anywhere in the world. GMT e GMT/V are steam generators designed for modern industry, to produce steam with the highest performance and the cheapest operating costs. GMT e GMT/V generators are delivered after the fire inspection performed by the manufacturer. Two steps burners and progressive modulated regulation burners with automatic range varying from 30 up to 100 % can be installed. The generators can be supplied with inspection by:

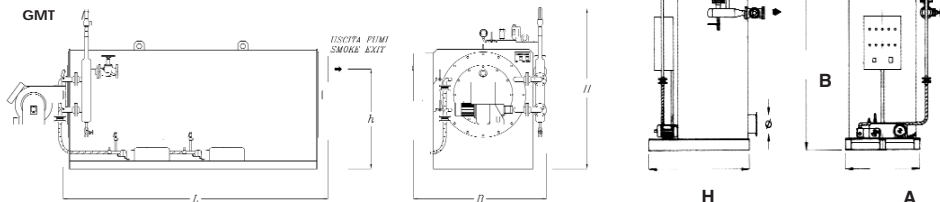
R.I.N.A., Lloyd Register, A.P.A.V.E., T.U.V., A.I.B.VINCOTTE, DET NORSKE VERITAS, S.V.D.B. STOOMWEZEN, IS CIR.

Grazie alle caratteristiche costruttive ed al complesso delle apparecchiature di regolazione e sicurezza, i generatori GMT e GMT/V possono essere consegnati dopo collaudo a fuoco, eseguito alla presenza di funzionari I.S.P.E.S.L. completi di certificato di esonero totale da:

- Obbligo di assistenza di conduttore patentato
- Obbligo di visite periodiche annuali
- Obbligo di denuncia di installazione.

I generatori GMT e GMT/V possono essere forniti con collaudi a norme: R.I.N.A., Lloyd Register, A.P.A.V.E., T.U.V., A.I.B.VINCOTTE, DET NORSKE VERITAS, S.V.D.B. STOOMWEZEN, IS CIR.

La massima potenza nel minimo spazio, il ridottissimo ingombro, l'altissimo rendimento, sono le caratteristiche peculiari di questi generatori che possono funzionare sia con bruciatori a due fiamme che a regolazione modulata. Oltre 2.000 unità funzionanti.



Type/Modello	GMT-GMT/V	12	20	30	40	50	60	80	100	120	150
Steam prod./Prod. di calore	Kg/h	120	200	300	400	500	600	800	1.000	1.200	1.500
Capacity/Potenzialità	kcal/h	72.000	120.000	180.000	240.000	300.000	360.000	480.000	600.000	720.000	900.000
Width/Larghezza	A	1.450	1.450	1.450	1.450	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.700
Length/Lunghezza	B	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	2.275	2.275	2.275	2.275	3.275
Height/Altezza	H	1.575	1.575	1.575	1.675	1.675	1.650	1.650	1.650	1.650	1.900
Chimney/Camino	Ø	180	180	180	180	180	250	250	250	250	350
Weight/Peso	Kg	750	750	750	850	850	1.250	1.250	1.350	1.350	2.000

Type/Modello	GMT-GMT/V	180	200	250	300	400	500	600	700	800
Steam prod./Prod. di calore	Kg/h	1.800	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000
Capacity/Potenzialità	kcal/h	1.080.000	1.200.000	1.500.000	1.800.000	2.400.000	3.000.000	3.600.000	4.200.000	4.500.000
Width/Larghezza	A	1.750	1.750	1.750	1.750	2.100	2.350	2.550	2.550	2.650
Length/Lunghezza	B	3.375	3.375	3.700	4.100	4.375	4.725	5.125	5.400	5.700
Height/Altezza	H	2.050	2.050	2.125	2.200	2.100	2.675	2.675	2.675	2.600
Chimney/Camino	Ø	350	350	450	450	550	550	600	650	700
Weight/Peso	Kg	2.250	2.250	3.300	3.700	4.600	6.200	7.000	7.700	9.000

