

BHP con Economizzatore

- ☐ Alto rendimento >95%
 - ☐ Conforme alla Direttiva Europea 2014/68/UE (P.E.D.)
 - ☐ Costruzione conforme alla normativa Europea EN 12953

- ☐ High efficiency >95%
 - ☐ Conformity to European Directive 2014/68/UE (P.E.D.)
 - ☐ Construction compliant with European regulation EN 12953

Generatore di vapore 12 bar Steam boiler 12 bar

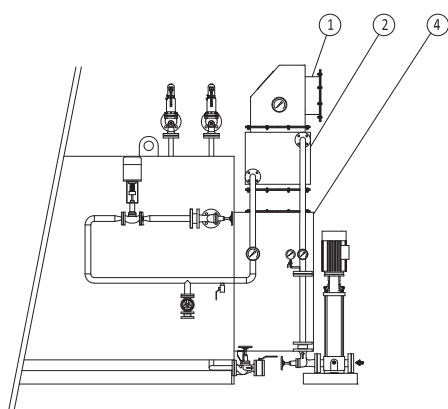


 Caldaia a vapore monoblocco, ad inversione di fiamma (combustione pressurizzata), pressione 12 bar (su richiesta anche 15 bar), alto rendimento, dotata di ampio focolare a fondo bagnato, vapore saturo secco grazie ad un efficace separatore di umidità posto prima dell'uscita equipaggiata con batteria di recupero (economizzatore) per un maggiore rendimento e produzione di vapore, alimentazione modulante.

Facile manutenzione grazie all'ampio portellone e alla cassa fumi bullonata totalmente smontabile. Idonea per lavorare con gas e gasolio.

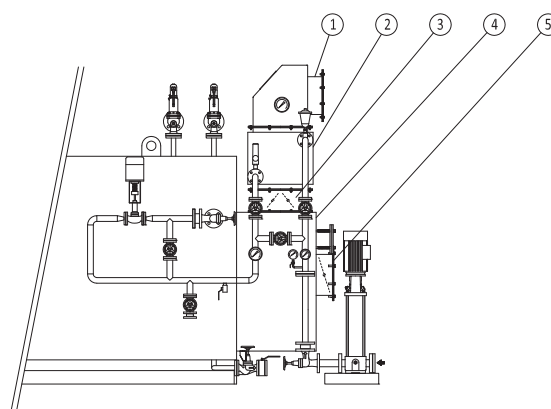
 Steam boiler monobloc, with reverse flame (pressurized combustion), pressure 12 bar (on request also 15 bar), high efficiency, equipped with wide furnace with wet back, dry saturated steam thanks to an effective humidity separator placed before the outlet with economizer for a larger efficiency and steam production, feeding modulate.

Easy maintenance thanks to the big front door and to the bolted smoke chamber totally dismountable. Suitable to work with gas and light oil.



VERSIONE "STANDARD"
"STANDARD" VERSION

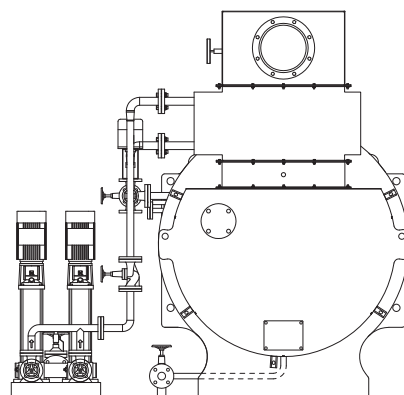
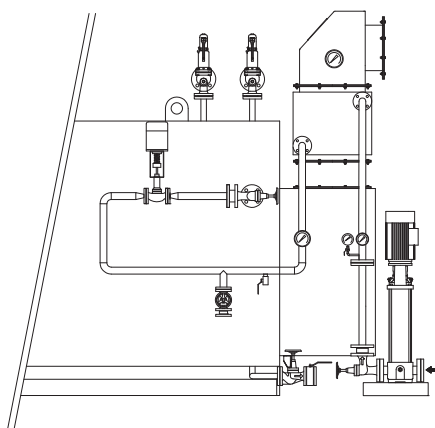
- 1 - connessione camino /
stack connection
- 2 - economizzatore /
economizer
- 3 - serranda economizzatore /
shutter economizer
- 4 - camera fumi /
smoke chamber
- 5 - serranda by-pass /
shutter by-pass smoke



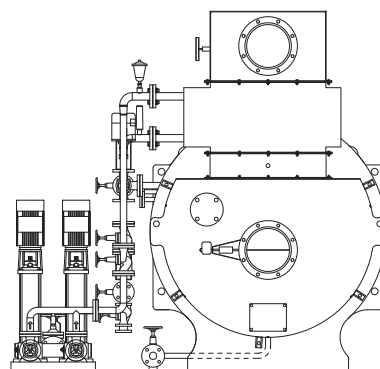
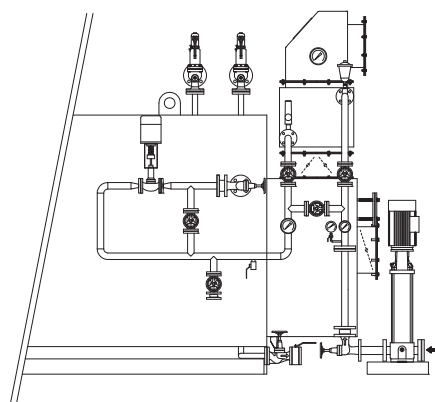
VERSIONE "SPECIALE"
"SPECIAL" VERSION

Modello Type	Potenza utile Rated output		Potenza focolare Furnace output		Rendimento Efficiency 100% (Tm=70°C)	Quantità d'acqua totale Total water content	Contro pressione focolare Furnace pressure	Produzione vapore Steam production	Codice Code
	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	%	dm ³	mbar	kg/h	
BHP 500 + ECO	368,9	317.500	384	330.200	96,0	1.020	6,2	533	PFV1500530
BHP 700 + ECO	514,5	442.500	539	463.500	95,5	1.020	6,9	743	PFV1500740
BHP 800 + ECO	600,1	516.000	616	529.800	97,4	1.280	5,6	867	PFV1500850
BHP 1000 + ECO	748,0	643.500	769	661.300	97,3	1.410	6,9	1080	PFV1501050
BHP 1250 + ECO	932,9	802.500	961	826.500	97,1	1.900	7,8	1347	PFV1501300
BHP 1500 + ECO	1117,3	961.000	1154	992.400	96,8	2.120	8,5	1614	PFV1501600
BHP 1750 + ECO	1301,9	1.120.000	1347	1.158.400	96,7	2.330	9,2	1880	PFV1501850
BHP 2000 + ECO	1482,3	1.275.000	1539	1.323.500	96,3	2.650	9,3	2141	PFV1502100
BHP 2500 + ECO	1847,1	1.589.000	1923	1.653.800	96,0	3.540	10,6	2668	PFV1502650
BHP 3000 + ECO	2215,3	1.905.500	2308	1.984.900	96,0	3.960	10,9	3200	PFV1503200
BHP 3500 + ECO	2578,3	2.217.500	2692	2.315.100	95,8	4.340	12,1	3724	PFV1503700
BHP 4000 + ECO	2959,6	2.545.500	3077	2.646.200	96,2	6.050	12,5	4275	PFV1504250
BHP 5000 + ECO	3689,1	3.173.000	3847	3.308.400	95,9	8.000	13,2	5329	PFV1505300

Dati riferiti con acqua di alimento 70°C / Data referred to feeding water 70°C



VERSIONE "STANDARD"
"STANDARD" VERSION



VERSIONE "SPECIALE"
"SPECIAL" VERSION

ACCESSORI DI SERIE (inclusi nella fornitura)

- Mantello isolato in lamiera di alluminio con finitura satinata
- Turbolatori in acciaio INOX
- Valvola presa vapore a flusso avviato
- N. 2 sonde di sicurezza
- Sonda di livello capacitiva
- N. 2 valvole di sicurezza a molla
- Valvola di regolazione modulante 2VE (3VE a richiesta) o inverter
- N. 2 pressostati di servizio
- Pressostato di sicurezza
- Manometro a quadrante con rubinetto di intercettazione a tre vie
- N.2 Indicatori di livello visivo a riflessione completo di rubinetti di intercettazione e spurgo
- Economizzatore
- N. 2 elettropompe di alimentazione con n. 2 valvole a flusso avviato e valvola ritegno
- Quadro di controllo con centralina "Valiantec" (pagina 69)
- Controflange sugli attacchi idraulici
- Gruppo di spurgo (valvola a flusso avviato e valvola scarico)
- Termometro fumi
- Valvola di sicurezza economizzatore
- N. 2 termometri linea di alimentazione
- N. 1 manometro linea di alimentazione

ACCESSORI A RICHIESTA

- Foratura piastra per bruciatore
- Bruciatore a gas o gasolio
- Mantello in acciaio inox
- Pressione bar 15
- Gruppo di spurgo automatico fanghi
- Gruppo di spurgo automatico TDS
- Circolatore per temperatura condensa >70°C (su/on 850÷1050)
- Circolatore per temperatura condensa >70°C (su/on 1300÷5300)
- Vasca raccolta condensa verticale in acciaio (o in inox AISI 304) con accessori
- Scovolo per pulizia fascio tubiero
- Valvola defangatrice rapida a leva
- Sistema di bypass economizzatore con n. 2 serrande (n.1 automatica - n. 1 manuale) e regolazione acqua
- Sistema di regolazione modulante con INVERTER (dal mod. BHP-ECO 1850)
- Kit accessori per esonero 24/72 ore
- Termostato fumi

ACCESSORIES INCLUDED IN STANDARD SUPPLY

- Insulated cover in glazed aluminium sheet
- Turbulators in stainless steel
- Steam intake valve at started flow
- N. 2 safety probes
- Continuous level probe
- N. 2 spring safety valves
- Modulating regulation valve 2VE (3VE on request) or inverter
- N. 2 working pressure switches
- Safety pressure switch
- Dial manometer with three-way cut-off cock
- N. 2 Visual level indicators complete with cutoff and drain cocks
- Economizer
- N. 2 feeding electropumps with n. 2 valve at started flow and check valve
- Control board with electronic controller "Valiantec" (page 69)
- Mating-flanges on the hydraulic connection
- Blowdown (started flow valve and discharge valve)
- Flue gas thermometer
- Economizer safety valve
- N. 2 thermometers for feed water line
- N. 1 manometer for feed water line

ACCESSORIES ON REQUEST

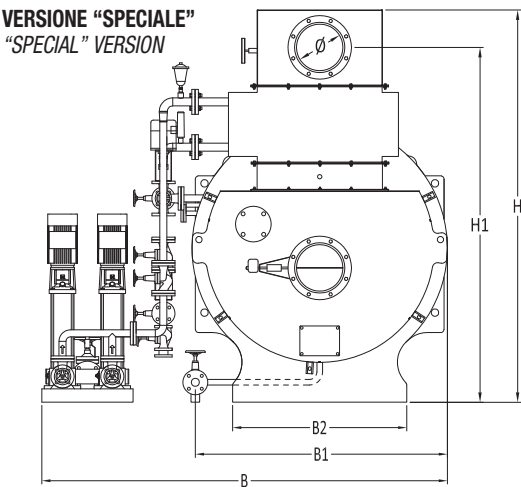
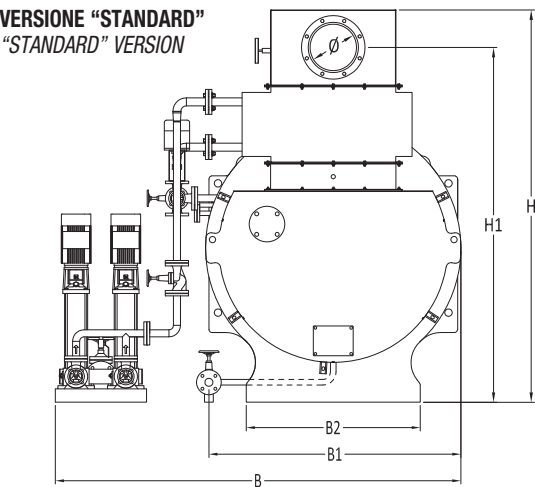
- Plate drilling for burner
- Light oil or gas burner
- Stainless steel cover
- Pressure bar 15
- Automatic blowdown unit for muds
- Automatic blowdown unit TDS control
- Circulator for condensate temperature >70°C
- Circulator for condensate temperature >70°C
- Vertical steel (or stainless steel) condensate collection tank with accessories
- Tube brush for tubes cleaning
- Quick deslimer lever-operated valve
- Economizer bypass system with 2 dampers (1 automatic - 1 manual) and with modulating water regulation
- Modulating regulation system with INVERTER (from mod. BHP-ECO 1850)
- Accessory Kit for exemption 24/72 hours
- Flue gas thermostat

(pagina/page 60)

N.B. precisare all'ordine la tensione disponibile e il combustibile previsto per predisporre il quadro elettrico. / NOTE: specify on order the voltage required and the foreseen fuel to arrange the control board.

BHP con Economizzatore

Dati tecnici dimensionali / Dimensional technical data

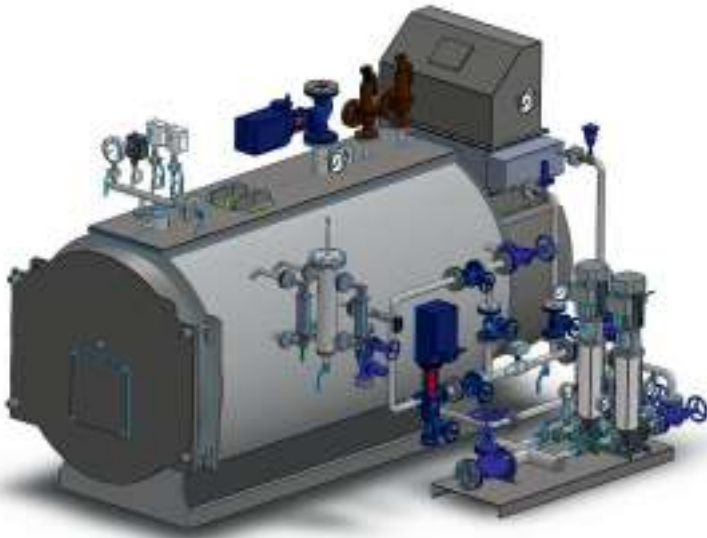


Modello Type	Dimensioni Dimensions					Lunghezza tot. Total length	Camino Stack	Attacchi Connections		Peso* Weight*
	B mm	B1 mm	B2 mm	H mm	H1 mm			Vapore Steam DN	Scarico Discharge DN	
BHP 500 + ECO	* 1570	1190	990	850	690	2990	250	40	25	2200
BHP 700 + ECO	* 1570	1190	990	850	690	2990	250	40	25	2420
BHP 800 + ECO	* 2200	1310	1110	2025	1850	2920	250	50	25	2805
BHP 1000 + ECO	* 2200	1310	1110	2025	1850	3140	250	50	25	3080
BHP 1250 + ECO	* 2400	1500	1300	2100	1900	3140	300	65	25	3630
BHP 1500 + ECO	* 2400	1500	1300	2100	1900	3380	300	65	25	4015
BHP 1750 + ECO	* 2400	1500	1300	2100	1900	3630	300	80	25	4290
BHP 2000 + ECO	* 2600	1620	1420	2225	2000	3780	350	80	40	5115
BHP 2500 + ECO	* 2700	1750	1550	2525	2300	4030	350	80	40	6050
BHP 3000 + ECO	* 3050	1860	1660	2700	2450	4080	400	80	40	7040
BHP 3500 + ECO	* 3050	1860	1660	2700	2450	4280	400	100	40	7535
BHP 4000 + ECO	* 3300	2100	1900	2875	2600	4600	450	100	40	9460
BHP 5000 + ECO	* 3350	2190	1990	3125	2800	5580	550	100	40	13750

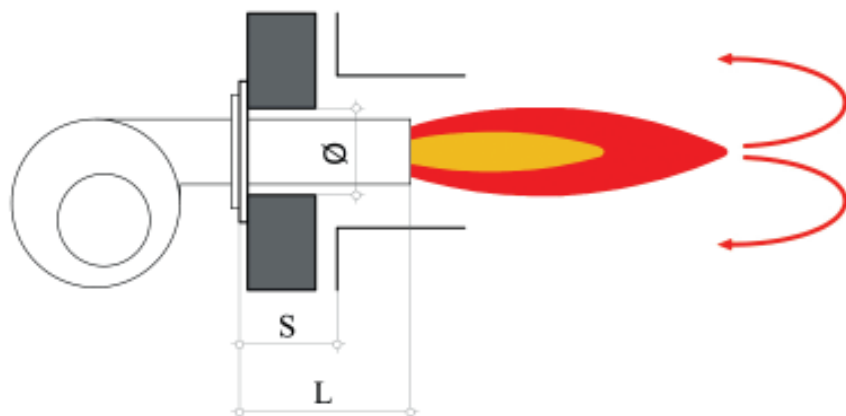
La I.VAR. INDUSTRY si riserva di apportare quelle modifiche che giudicherà necessarie per migliorare la produzione.
I.VAR. INDUSTRY reserves the right to make any modifications considered necessary for improving production.

* Peso senza economizzatore / Weight without economizer

* Nota: dimensioni da confermare su singolo progetto / Note: dimensions to be confirmed on individual project



Dati tecnici per accoppiamento bruciatore / Technical data for burner matching



TIPOLOGIA AD INVERSIONE DI FIAMMA
REVERSE FLAME TYPE

Modello Type	Potenza utile Rated output	Potenza focolare Furnace capacity	Contropr. focolare Furnace pressure	Foro del cemento sul portellone Cement hole on door	Distanza da ini- zio focolare Distance from furnace	Lunghezza boccaglio Burner head length min/max	Tipologia Typology	Ø focolare interno Internal furnace Ø	Lunghezza focolare interna Internal furnace length
	kW	kW	mbar	Ø mm	S mm	L mm		mm	mm
BHP 500 + ECO	369,5	384	6,1	200	240	320/400		576	1659
BHP 700 + ECO	518	539	6,4	200	240	320/400		576	1659
BHP 800 + ECO	592,3	616	6,9	250	240	320/400		626	1660
BHP 1000 + ECO	737,2	769	7,9	250	240	320/400	inversione di	626	1860
BHP 1250 + ECO	920,1	961	8,4	300	240	320/400	fiamma	724	1860
BHP 1500 + ECO	1103,1	1154	9,0	300	240	320/400		724	2110
BHP 1750 + ECO	1283,8	1347	9,5	300	250	350/450		724	2405
BHP 2000 + ECO	1472	1539	9,0	300	250	350/450		822	2340
BHP 2500 + ECO	1833,9	1923	10,4	300	250	350/450		872	2660
BHP 3000 + ECO	2208,3	2308	10,1	340	250	350/450	reverse	940	2660
BHP 3500 + ECO	2571,3	2692	11,2	340	250	350/450	flame	940	2860
BHP 4000 + ECO	2947,9	3077	11,9	370	270	370/470		1064	3082
BHP 5000 + ECO	3676,1	3847	12,6	370	350	450/550		1110	4020

