



OFFICINE DEL SAVIO AHENA BOILERS S.r.l.
COSTRUZIONI METALLICHE E TERMOTECNICHE



Officine del Savio Ahena Boilers

La società OFFICINE DEL SAVIO AHENA BOILERS opera nel settore della termotecnica e può vantare un'esperienza di oltre 50 anni nella produzione di caldaie funzionanti a combustibili solidi con alimentazione automatica e manuale.

Negli anni, con l'aiuto delle più moderne tecnologie, è stato messo a punto un prodotto di ottimo livello, robusto ed estremamente affidabile, grazie alla lavorazione eseguita esclusivamente da personale altamente specializzato e al controllo continuo in ogni fase di costruzione da parte dei nostri tecnici.

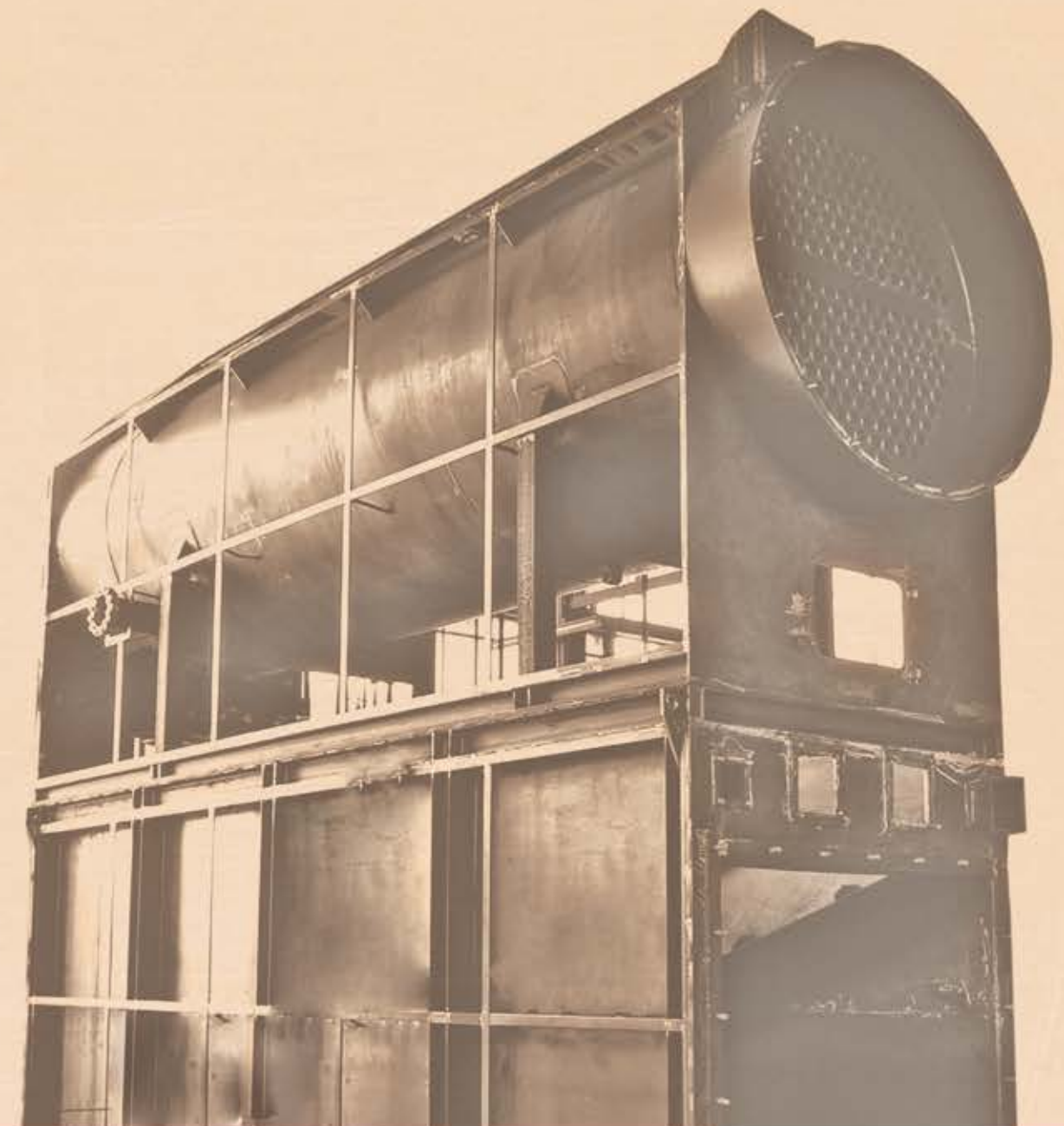
I molteplici impianti installati in tutto il mondo, funzionanti perfettamente anche a distanza di decine di anni, testimoniano la qualità raggiunta dalla Ahena Caldaie in questo settore.

Officine del Savio Ahena Boilers

The company OFFICINE DEL SAVIO AHENA BOILERS operates in the field of thermic equipment with an experience of over 50 years in the production of solid fuel boilers operating with automatic feeding.

Over the years, with the use of modern technology, it was developed a product of excellent quality, very strong and reliable, thanks to the work carried out by skilled workmen and continuously monitoring of the construction.

The numerous plants installed all over the world, perfectly running, even after many years, witness for the high quality of Ahena Boilers.



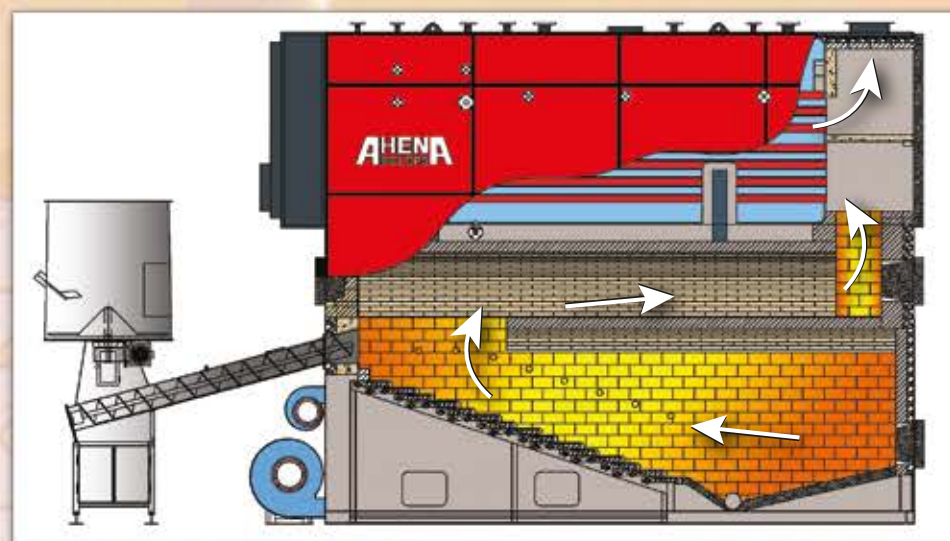
*Solid Fuels
Generatori di Vapore
Generatori di acqua surriscaldata*

AHENA
BOILERS

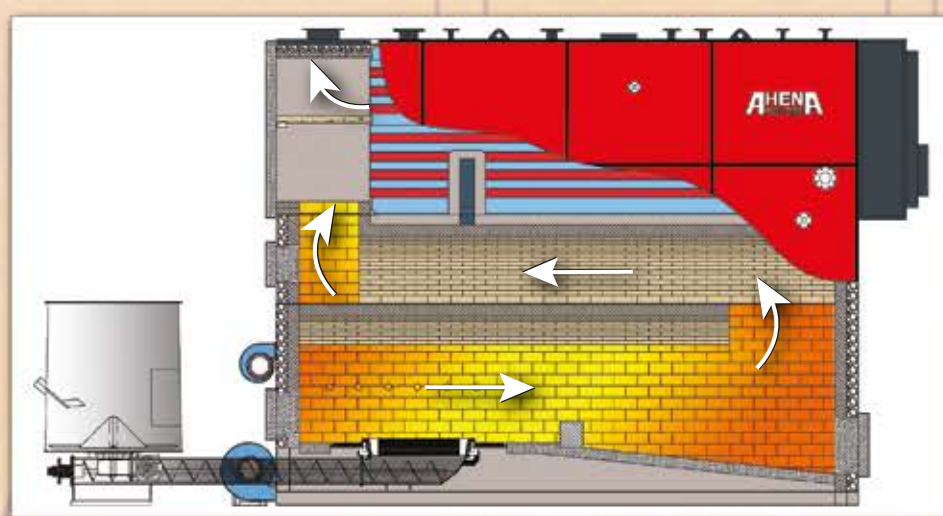


OFFICINE DEL SAVIO AHENA BOILERS S.r.l.
COSTRUZIONI METALLICHE E TERMOTECNICHE

Sede legale e operativa: Via Nazionale, 560
47020 Gualdo di Roncofreddo (FC) - Italy
Tel. 0547 315 338 - Fax 0547 315 339
www.officinedelsavio.it - offsavio@tiscalinet.it



Caldaie a griglia mobile con basamento a secco e caricamento a coclea/spintore
Moving grate boilers with dry base and screw/pusher feeding

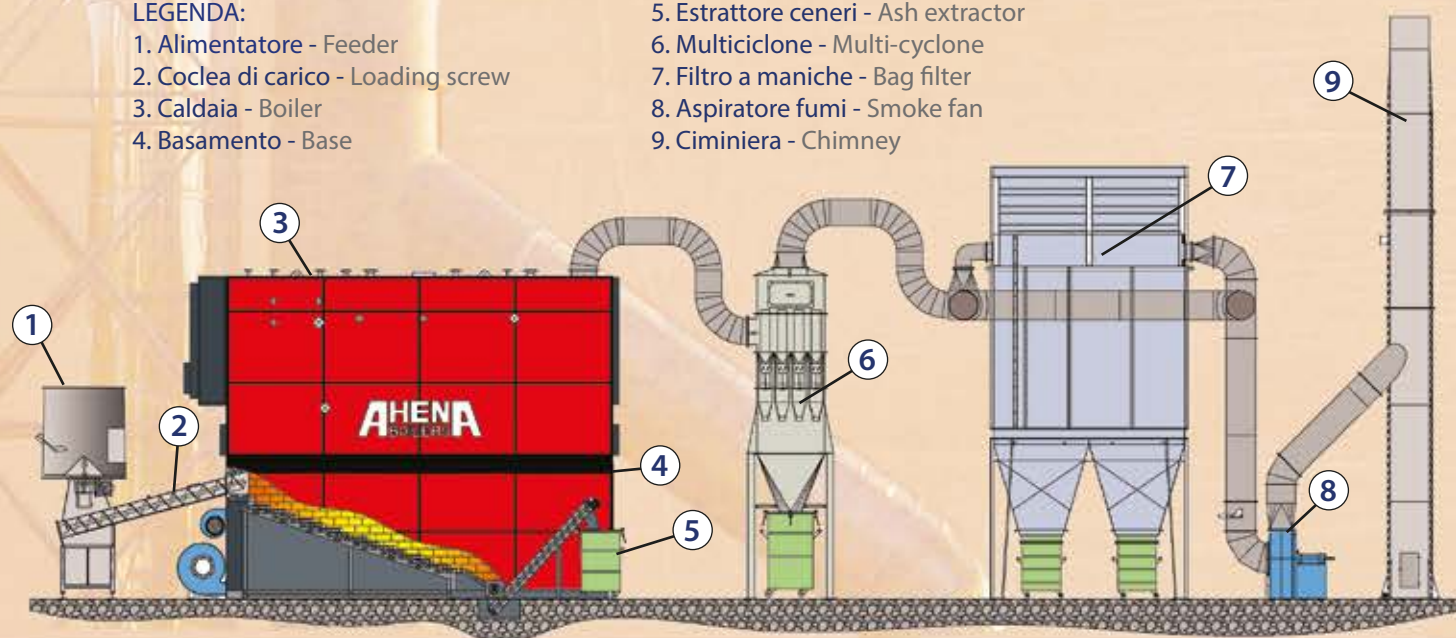


Caldaie con bruciatore meccanico a coclea sottoalimentato in basamento a secco
Boilers with mechanical screw burner installed in dry base

LEGENDA:

- 1. Alimentatore - Feeder
- 2. Coclea di carico - Loading screw
- 3. Caldaia - Boiler
- 4. Basamento - Base

- 5. Estrattore ceneri - Ash extractor
- 6. Multiciclone - Multi-cyclone
- 7. Filtro a maniche - Bag filter
- 8. Aspiratore fumi - Smoke fan
- 9. Ciminiera - Chimney





Estrazione ceneri raffreddata
Water-cooled ash extraction



Pulitore tubi ad aria
Pipe cleaning system



Regolazione di livello
Level regulation



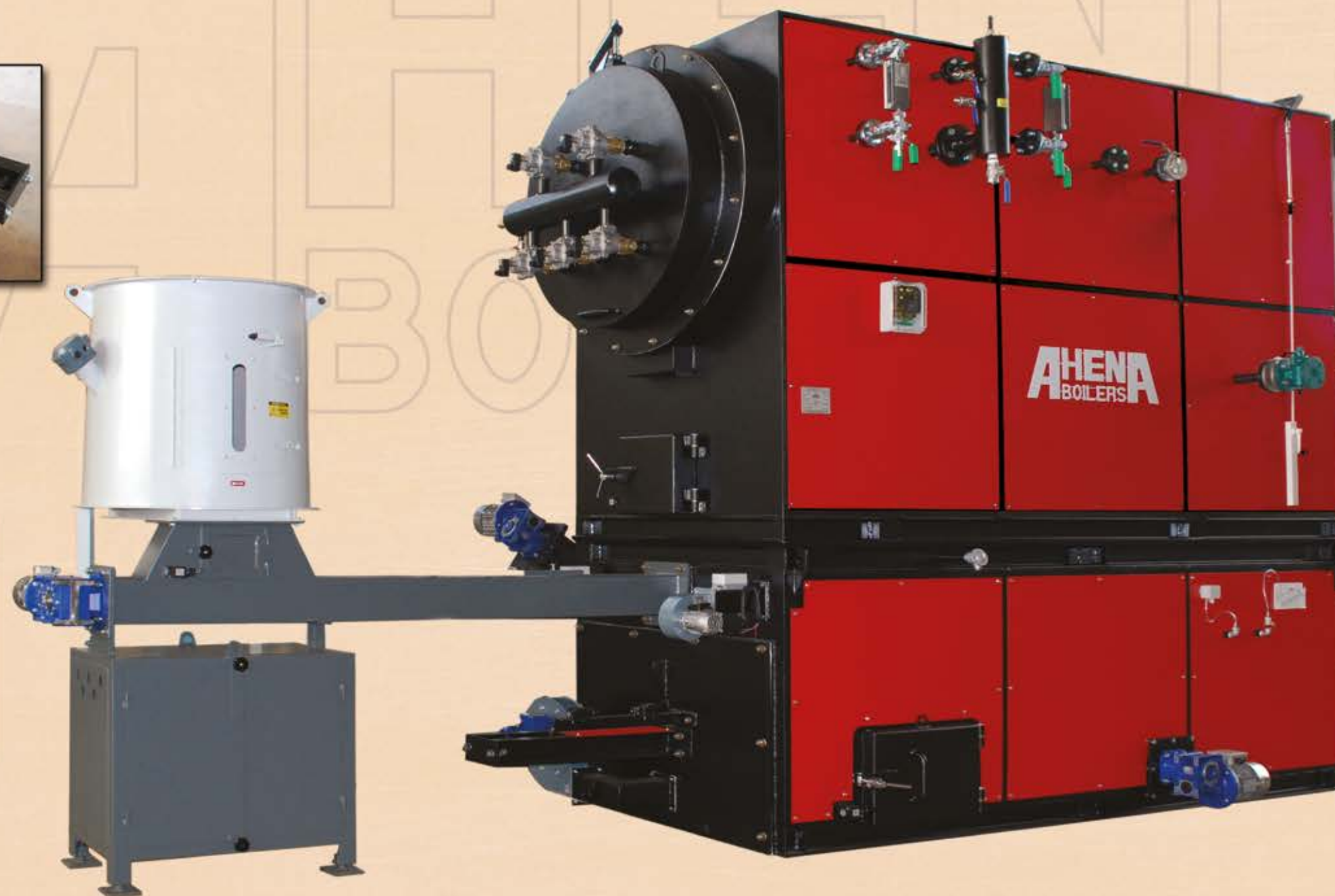
Camera di inversione
Inversion chamber



Martinetto idraulico griglia mobile
Moving grate hydraulic cylinder



Centralina griglia mobile
Moving grate oil gearcase



Volta refrattaria
Refractory crown



Griglia mobile
Moving grate

Generatori di vapore
Steam generator

AHENA BOILERS	Produzione di vapore Steam production	Potenzialità Output	Lunghezza Lenght	Larghezza Width	Altezza Height	Peso Weight
Modello Model	kgv/h	MW	m	m	m	ton
GV 500	500	0,35	4,0	1,6	3,5	14
GV 1000	1.000	0,70	4,5	1,8	4,0	20
GV 1500	1.500	1,05	5,5	1,8	4,3	25
GV 2000	2.000	1,4	6,0	2,0	4,75	28
GV 2500	2.500	1,75	6,5	2,0	5,0	32
GV 3000	3.000	2,1	7,5	2,15	5,0	38
GV 5000	5.000	3,5	8,0	2,4	6,0	55
GV 6000	6.000	4,1	8,5	2,5	6,0	62
GV 8000	8.000	5,8	9,0	2,7	6,3	75

Caldaie acqua surriscaldata
Superheated water boilers

AHENA BOILERS	Potenzialità Output power		Lunghezza Lenght	Larghezza Width	Altezza Height	Peso Weight
Modello Model	kcal/h	kW	m	m	m	ton
AS 500	500.000	581	4,5	1,6	3,8	16
AS 600	600.000	698	4,7	1,7	3,8	18
AS 750	750.000	872	5,0	1,7	4,0	20
AS 850	850.000	988	5,3	1,7	4,1	21
AS 1000	1.000.000	1.162	5,7	1,7	4,25	22,5
AS 1200	1.200.000	1.395	5,5	1,8	4,5	24
AS 1500	1.500.000	1.744	6,0	1,8	4,75	27
AS 1750	1.750.000	2.034	6,5	1,8	5,0	30
AS 2000	2.000.000	2.325	6,5	2,0	5,25	35
AS 2500	2.500.000	2.907	7,0	2,0	5,5	40
AS 3000	3.000.000	3.488	7,5	2,2	5,8	50
AS 3500	3.500.000	4.070	8,0	2,3	5,9	55
AS 4000	4.000.000	4.651	8,5	2,4	6,0	63
AS 5000	5.000.000	5.814	9,0	2,5	6,0	68

I dati tecnici e le illustrazioni non sono impegnativi e possono essere variati senza preavviso
The technical specification and pictures are not binding and subject to change without notice



Generatori di vapore serie GV e Caldaie per acqua surriscaldata serie AS

I nostri generatori di vapore / acqua surriscaldata a tubi di fumo orizzontali, realizzati per pressioni di esercizio fino a 25 bar e temperature acqua/vapore fino a 220°C, sono studiati per l'utilizzo dei più svariati combustibili solidi e garantiscono prestazioni eccellenti nel rispetto delle normative europee. I basamenti adiabatici a secco, completamente refrattariati e isolati, consentono di raggiungere alte temperature anche con combustibili poveri e molto umidi, per una combustione completa e la riduzione delle emissioni in atmosfera. I primi due giri di fumo si svolgono nel basamento a secco realizzato con materiali refrattari di alta qualità (min 60% di Al₂O₃) per poi entrare nello scambiatore fumi-acqua in acciaio collaudato con camere di inversione ispezionabili. La parte in pressione è certificata CE nel rispetto della direttiva 97/23/CE (PED) ed utilizza materiali di origine europea. La tipologia costruttiva a quattro giri di fumo, la grande camera di combustione e la logica di controllo a depressione costante in camera di combustione permettono alti rendimenti, la riduzione delle emissioni e nello stesso tempo, grazie al software di controllo, una grande semplicità di utilizzo. Il sistema di carico a coclea o a spintore oleodinamico consentono di utilizzare combustibili solidi eterogenei per quanto riguarda pezzatura e umidità. La scelta del basamento a griglia mobile (elementi in acciaio refrattario al 33% di cromo) oppure con bruciatore a griglia fissa sarà determinata in funzione del combustibile da utilizzare in caldaia. Accessori di esercizio e sicurezza di prima qualità completano la fornitura della caldaia. Inoltre, la possibilità di installare sulle caldaie sistemi automatici di estrazione delle ceneri raffreddati ad acqua e di pulizia dei tubi di fumo ad aria compressa completano la caldaia e riducono la manutenzione ordinaria richiesta dalla macchina.



GV steam generators and AS superheated water boilers

Our steam generators / superheated water boilers with horizontal smoke pipes, realized for operating pressures up to 25 bar and water / steam temperature up to 220°C, they are designed to use a wide range of solid fuels and provide excellent performance in compliance with European standards. The adiabatic dry base, completely refractory lining and insulated, allow to reach high temperature also with wet and poor fuel, for a complete combustion and reducing emissions into the atmosphere. The first two turns of smoke flows in the dry base, realized with high quality refractory materials (minimum 60% of Al₂O₃) and then the smokes enters in a carbon steel heat exchanger with inversion chamber that the user can inspect. The pressure equipment is CE certified accordance Directive 97/23/EC (PED) with originals Europe materials. The construction with four turns of smokes, the large combustion chamber and the logic of control (or method of control) that keep the combustion chamber in a constant vacuum, allow high efficiency, reduction of emissions and also simplicity to use thanks to the software control. The load screw or hydraulic pusher allow the use of heterogeneous solid fuels with regard to size and moisture. The choice of the base with moving grate (in refractory steel chromium 33%) or with fixed grate burner will be determined as function of the fuel to be used in the boiler. Instruments of high-quality complete the supply of the boiler. Furthermore, the possibility to install on the boilers automatic water-cooled ash extraction and pipe cleaning system with compressed air, go to complete the boiler and reduce the routine maintenance required by the machine.