



CALDAIE A BIOMASSA BIOMASS BOILERS



SERIE CT-M | CT-M SERIES





SERIE CT-M

La caldaia serie CT-M, per produzione di acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, è nata per adeguarsi alle continue esigenze di salvaguardia ambientale e di alta affidabilità di funzionamento con poche esigenze di manutenzione.

Il grande focolare, in cui è alloggiata la griglia del bruciatore meccanico AUTOFOCUS, schermata con materiale refrattario ad elevato tenore di allumina, garantisce una combustione dei materiali solidi ottimale con elevati margini di regolazione aria/combustibile.

La regolazione dei parametri di emissione fumi è effettuata con una gestione automatica tramite un quadro elettronico (PLC), il quale analizza i prodotti della combustione e li modifica secondo valori prefissati riportandoli nei dati di norma.

CT-M SERIES

The CT-M series boiler for production of hot water, superheated water and steam, was created to adapt to the continuous environmental protection needs with high operating reliability and few maintenance requirements.

The large flue, in which the grate of the AUTOFOCUS mechanical burner is housed, is screened with refractory material with high alumina content, guaranteeing perfect combustion of solid materials with high margins of air/fuel control.

Smoke emission parameters may automatically be controlled through an electronic panel (PLC), which analyses the products of combustion and modifies them according to preset values bringing them to within the permitted range.



PULIZIA DEL FASCIO TUBIERO - ALIMENTAZIONE A COCCIA
CLEANING OF THE TUBE BUNDLE - SCREW FEED



PULIZIA DEL FASCIO TUBIERO
CLEANING OF THE TUBE BUNDLE



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE
FEED SYSTEM



CARICO MANUALE POSTERIORE
LOAD REAR MANUAL



SISTEMA REGOLAZIONE ARIA SECONDARIA
SECONDARY AIR ADJUSTMENT SYSTEM



PANNELLO QUADRO ELETTRICO
GENERAL CONTROL PANEL



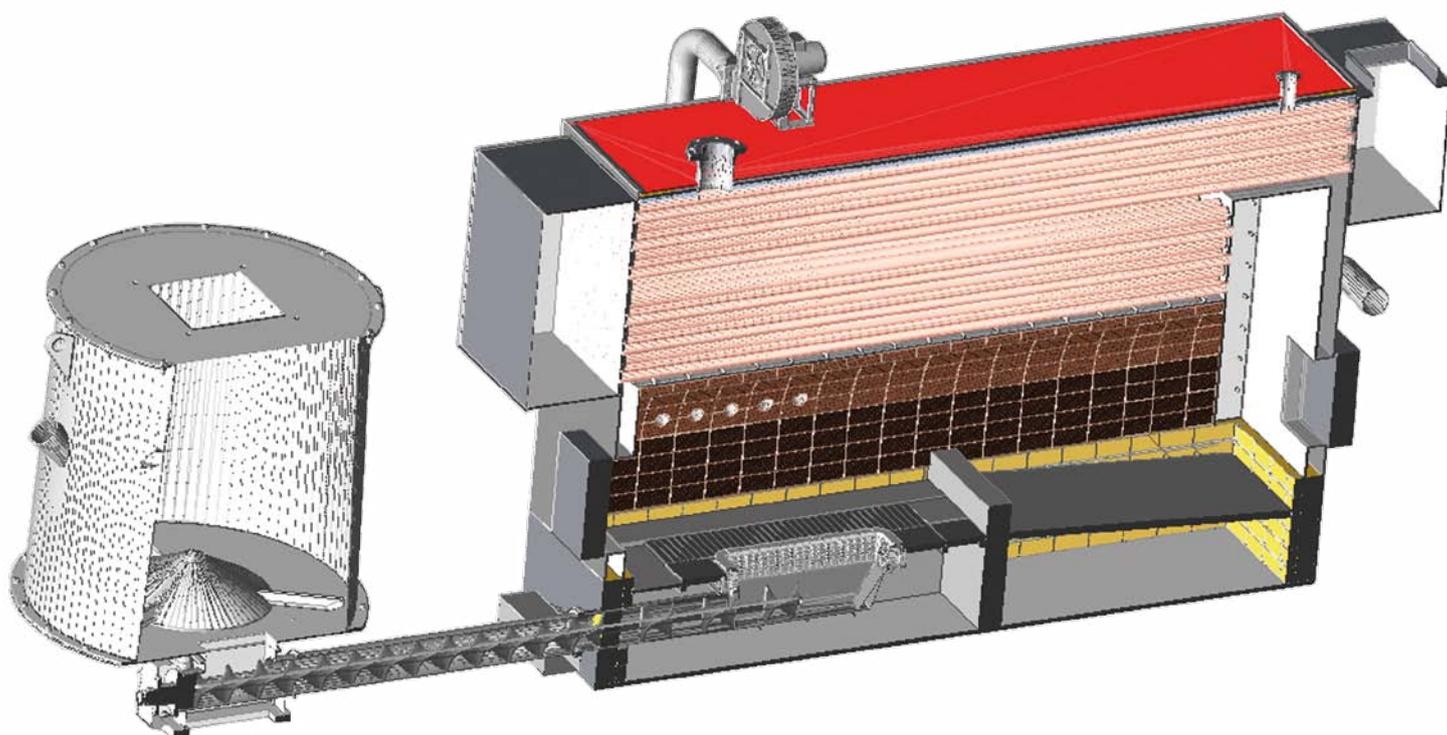
CAMERA DI COMBUSTIONE
COMBUSTION CHAMBER



ESTRAZIONE CENERI AUTOMATICO
AUTOMATIC ASH REMOVAL SYSTEM

SERIE CT-M

MODEL
Potenza resa - Power yield
Potenza bruciata - Burning power
Consumo combustibile - Fuel Combustibles
Contenuto acqua - Water content
Pressione esercizio - Working pressure
Volume camera combustione - Combustion chamber
P lato acqua - P water side
P lato fumi - P smoke side
Aspiratore fumi - Gas exhaust unit
Peso caldaia - Boiler weight
Dimensioni - Dimensions
Mandata - Delivery
Ritorno - Return
Sicurezza - Safety
Sovratemperatura - Overtemperature



CALDAIA CT-M

Caldaie a biomassa per produzione di acqua calda, acqua surriscaldata e vapore con alimentazione automatica a griglia fissa.

La caldaia serie CT-M, ad alto rendimento, per la produzione di acqua calda è studiata e costruita per l'utilizzo dei più svariati tipi e forme di scarti solidi polverizzati.

Il generatore CT-M è progettato e costruito per funzionare secondo le normative per il recupero energetico delle biomasse derivate da materiali legnosi e similari come cippato, segatura, scarti di legno, sansa, noccioli ecc e poter funzionare in alternativa anche con combustibili liquidi o gassosi, mantenendo un ottimo rendimento.

La camera di combustione, interamente a bagno d'acqua di grandi dimensioni, è rivestita totalmente di materiale refrattario ad alto contenuto di allumina (65%), ciò consente una combustione ad alta temperatura, da 800-1200°C che ci permette di avere una perfetta combustione.

Il corpo è coibentato con materassino di lana di roccia rivestita da pannello preverniciato. Gli sportelli sono studiati e montati su cerniere che ne permettono una rapida apertura per un eventuale carico manuale e per le normali operazioni periodiche di pulizia.

Lo scambiatore di calore orizzontale è a tre giri di fumo, è realizzato con tubi d'acciaio di grande spessore, immersi in acqua con una geometria tale da assicurare il miglior scambio termico e rendimento. Alle estremità dei fasci tubieri, le casse fumo sono provviste di portelli per la periodica pulizia.

Si tratta di un generatore per la produzione di acqua calda ad alto contenuto tecnologico, a tre giri effettivi di fumo, ed è dimensionato secondo le norme.

Il rendimento globale del generatore è elevatissimo oltre il 90% in condizioni di esercizio ottimale.

I materiali impiegati per la costruzione sono acciai di prima qualità e le saldature sono eseguite con tecniche automatiche e manuali da personale patentato.

Il bruciatore è di tipo meccanico a coclea con motovariatore di portata, e con ventilatori per aria primaria e secondaria comandati da inverter.

BOILER CT-M

Biomass boilers to produce hot water, overheated water and steam with automatic power supply with fixed grill.

The CT-M series high performance boilers to produce hot water was designed and manufactured to use a wide variety of pulverised solid scrap types and shapes.

The CT-M generator was designed and manufactured to work according to standard for biomass energy recovery deriving from wood or similar materials, such as chips, sawdust, waste wood, olive pomace, hazelnuts etc. and to work alternatively also with liquid or gas fuel, maintaining an optimum yield.

The combustion chamber, entirely in a large sized water bath, is totally covered in refractory material with high aluminium content (65%), i.e. enabling high temperature combustion, from 800-1200°C which allows you to have perfect combustion.

The casing is insulated with rock wool padding coated in pre-painted sheet metal. The doors were designed and assembled on hinges that enable rapid opening for any manual loads and for normal, periodic cleaning.

The horizontal heat exchanger has three smoke rotations and is created with large steel tubes in water with such geometry to ensure the best thermal exchange and yield. At the end of the tube bundles, the smoke boxes have hatches for periodic cleaning.

There is a high-tech generator to produce hot water, with three actual smoke rotations, dimensioned according to standards.

The overall performance of the generator is very high, over 90% in optimal working conditions.

The materials used in manufacturing are first choice steel and the welding is carried out with automatic and manual techniques by licensed staff.

There is an auger mechanical burner with flow rate variable speed motor, and with primary and secondary air fans controlled by inverters.

La Valmaggi caldaie progetta e produce caldaie a biomasse dal 1970. Valida esperienza, sempre alla ricerca di prodotti all'avanguardia per soddisfare le richieste e le esigenze dei clienti, con un particolare riguardo all'ambiente, consumi ridotti e alto rendimento.

La nostra azienda è una realtà all'avanguardia sia nella produzione di caldaie a biomassa per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico, sia nello stoccaggio e trasporto del combustibile e trattamento delle emissioni in atmosfera con particolare riguardo agli aspetti ecologici.

I prodotti "Valmaggi Caldaie" sono presenti in tutti i cinque continenti.

Valmaggi Caldaie has been designing and manufacturing biomass boilers since 1970 and is definitely one of the Italian leaders in the sector with valid experience, always searching for state of the art products to meet the clients' requests and needs, with particular emphasis on the environment, reduced consumption and high performance.

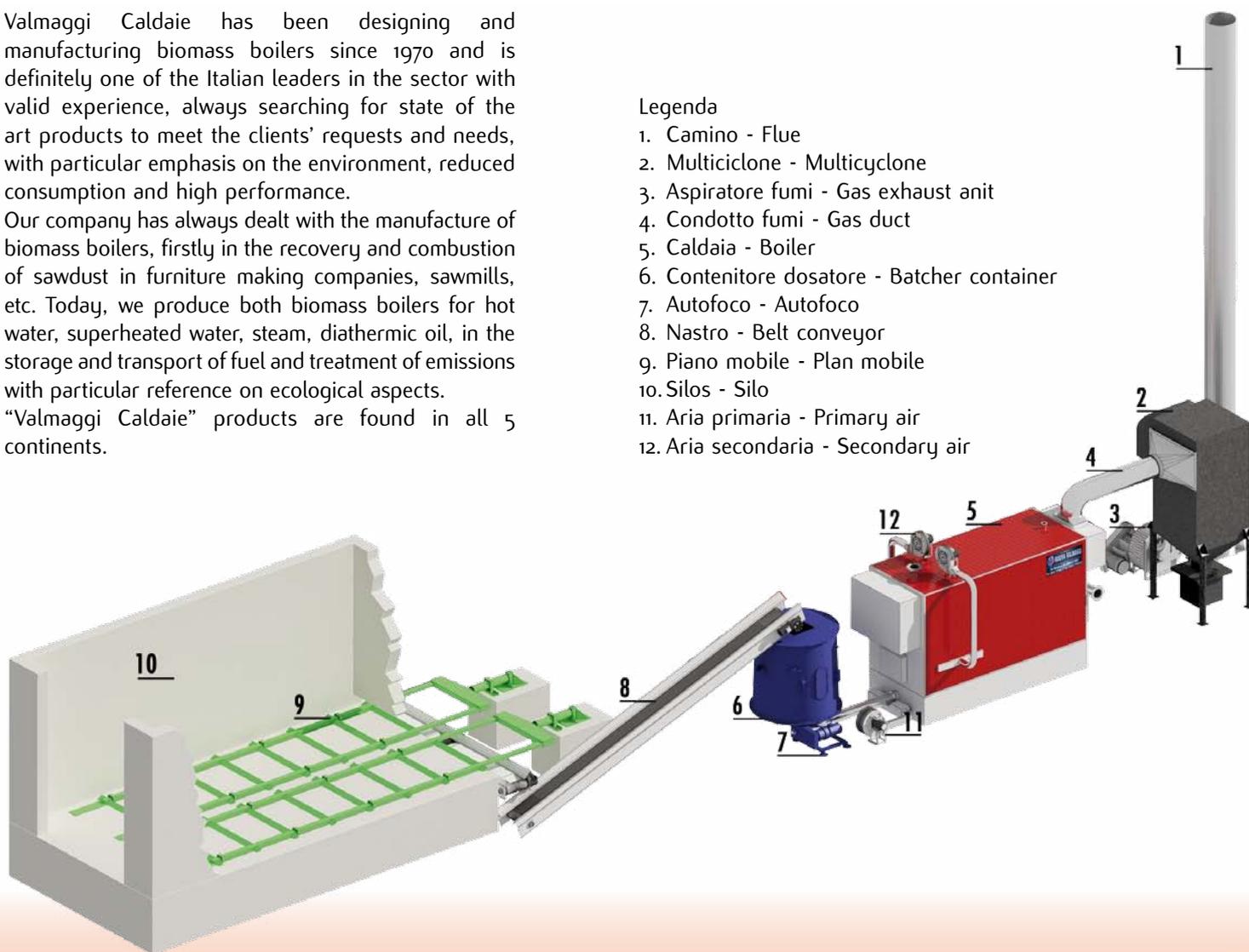
Our company has always dealt with the manufacture of biomass boilers, firstly in the recovery and combustion of sawdust in furniture making companies, sawmills, etc. Today, we produce both biomass boilers for hot water, superheated water, steam, diathermic oil, in the storage and transport of fuel and treatment of emissions with particular reference on ecological aspects.

"Valmaggi Caldaie" products are found in all 5 continents.



Legenda

1. Camino - Flue
2. Multiciclone - Multicyclone
3. Aspiratore fumi - Gas exhaust anit
4. Condotto fumi - Gas duct
5. Caldaia - Boiler
6. Contenitore dosatore - Batcher container
7. Autofoco - Autofoco
8. Nastro - Belt conveyor
9. Piano mobile - Plan mobile
10. Silos - Silo
11. Aria primaria - Primary air
12. Aria secondaria - Secondary air



VALMAGGI CALDAIE srl

47922 Rimini, Italia

Via Nataloni, n.27

Tel 0039.0541.778475

Fax 0039.0541.790340

Website www.valmaggicaldaie.com

E-mail info@valmaggicaldaie.com