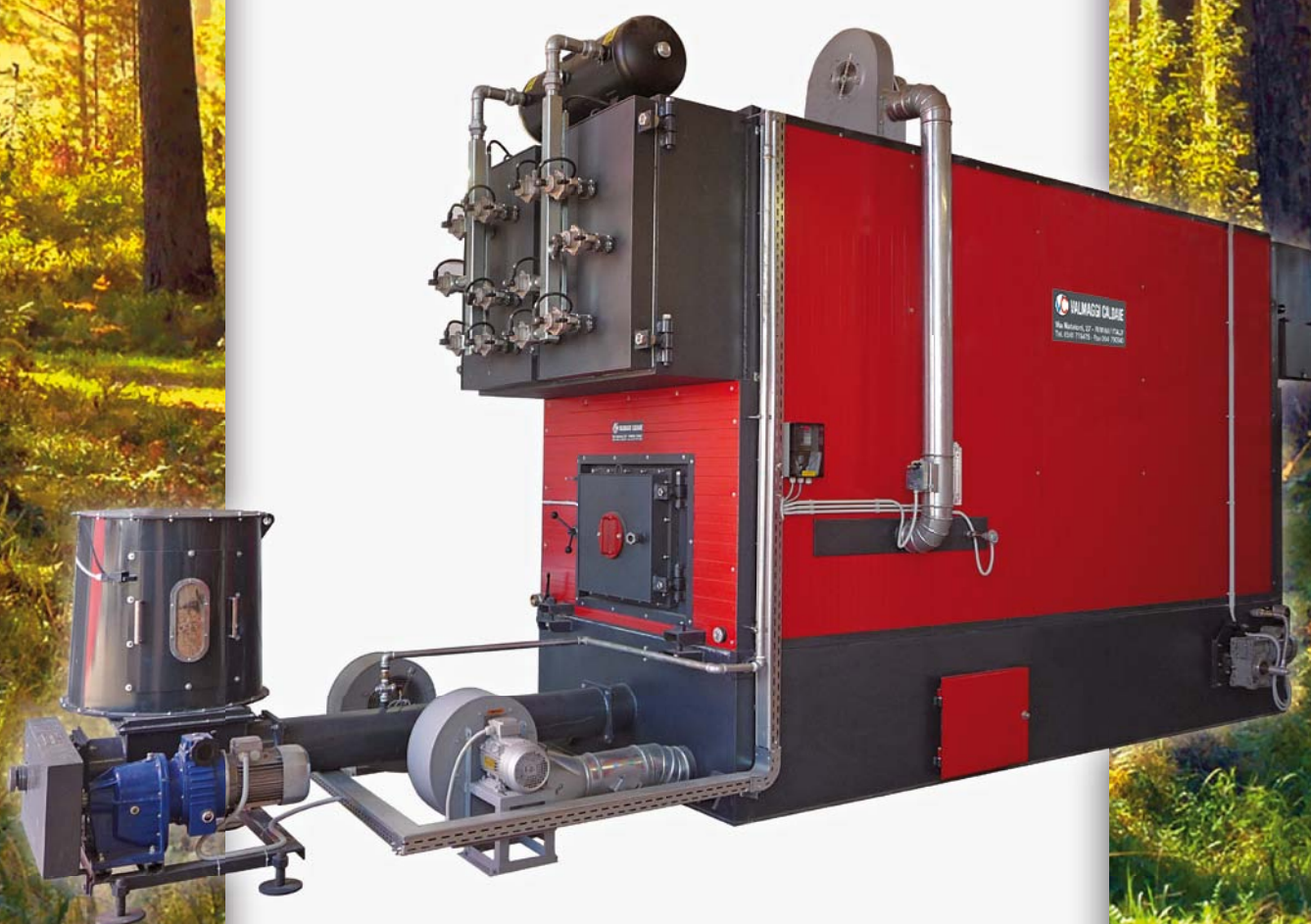




CALDAIE A BIOMASSA BIOMASS BOILERS



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.

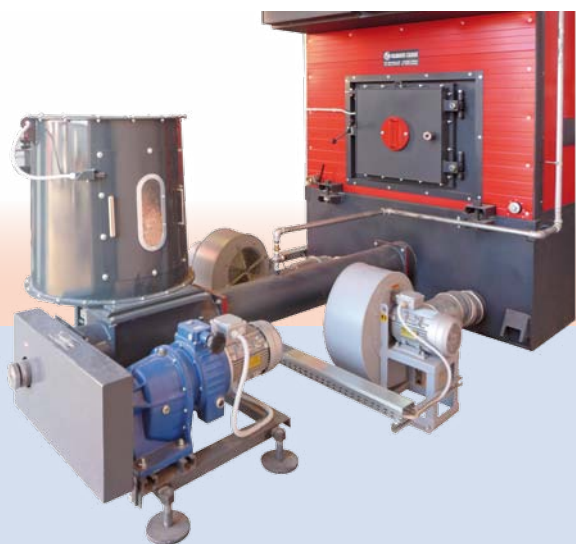
Smoke emission parameters may automatically be controlled through an electronic panel (PLC), which analyses the products of combustion and modifies them according to preset values bringing them to within the permitted range.



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



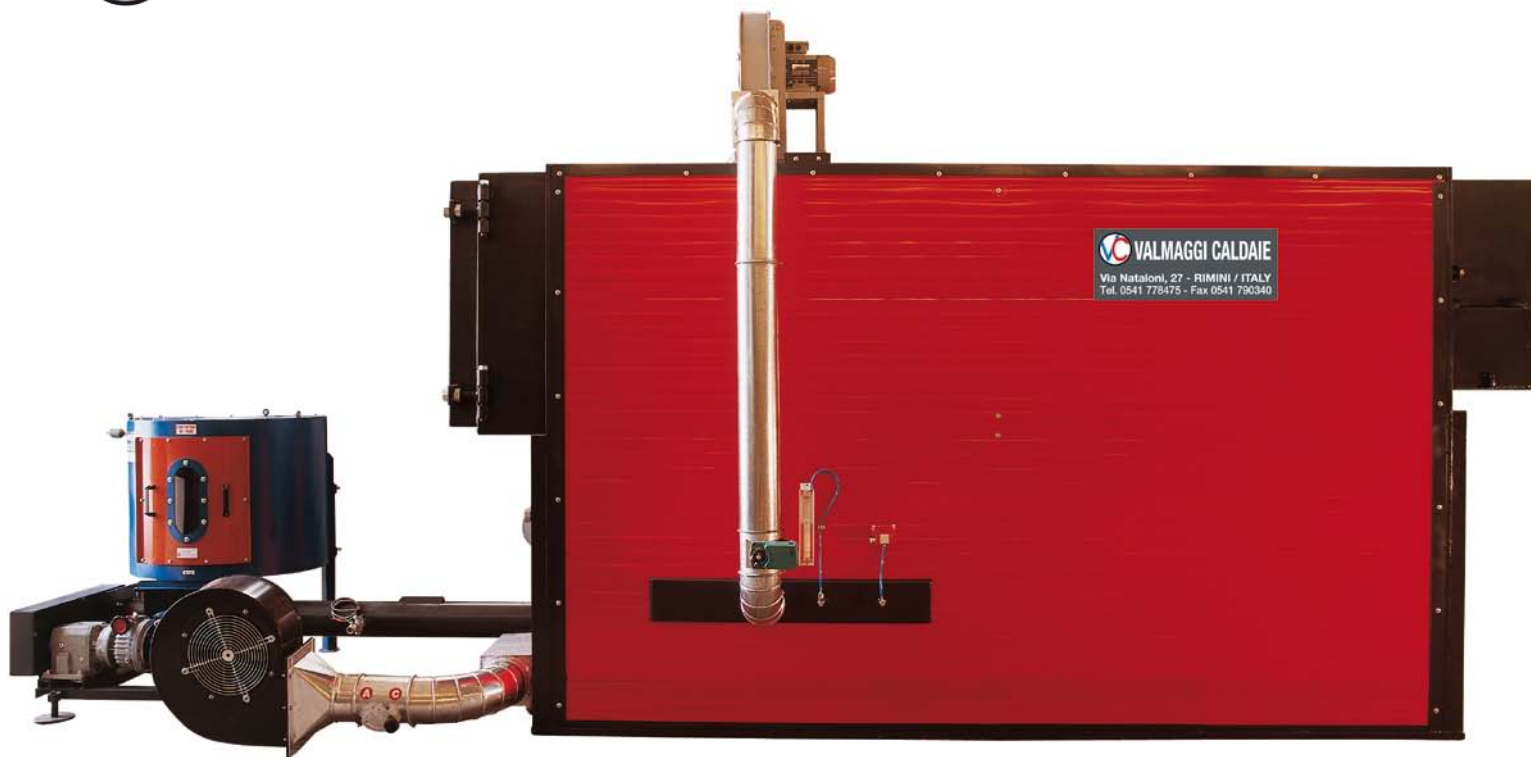
PULIZIA DEL FASCIO TUBIERO
CLEANING OF THE TUBE BUNDLE



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

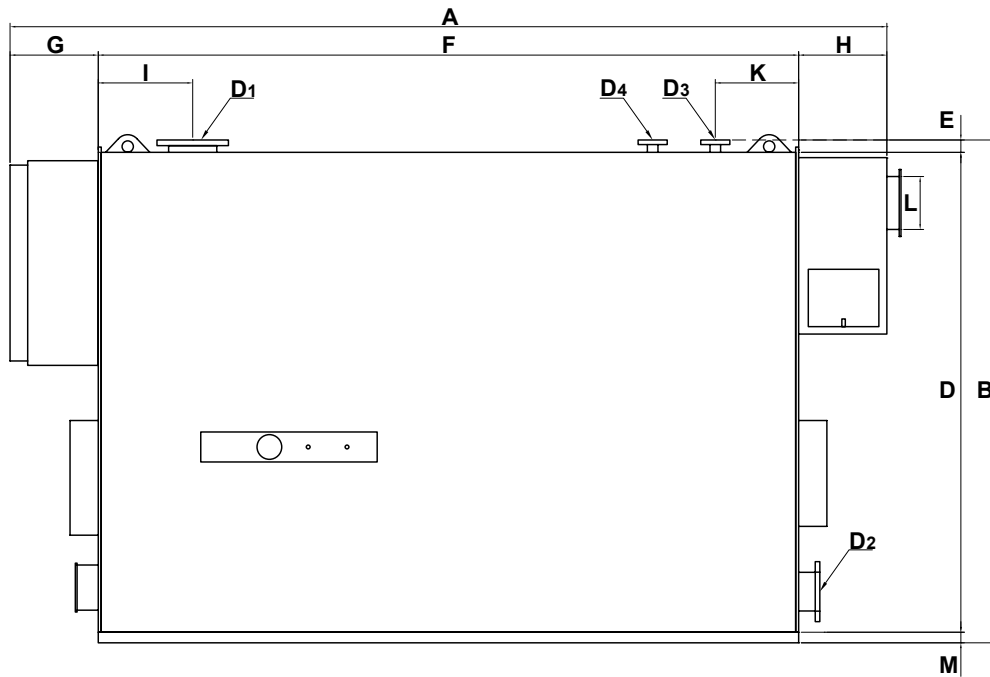
Dimensioni - Dimensions

Mandata - Delivery

Ritorno - Return

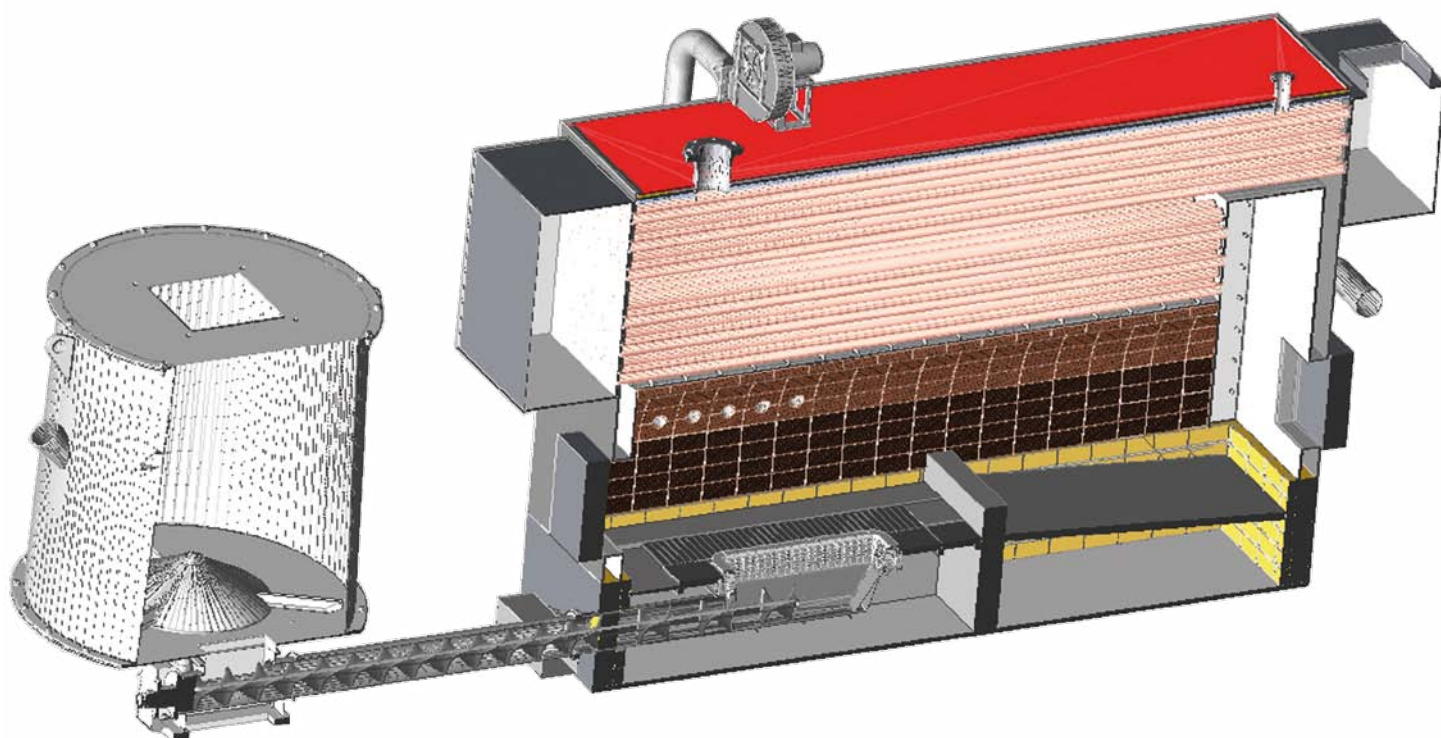
Sicurezza - Safety

Sovratemperatura - Overtemperature



CT-M SERIES

	80	150	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200	1.500	1.800	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000
Kcal/h	80.000	150.000	250.000	300.000	400.000	500.000	600.000	800.000	1.000.000	1.200.000	1.500.000	1.800.000	2.000.000	2.500.000	3.000.000	3.500.000	4.000.000	5.000.000
Kw	93	174	290	348	465	581	696	930	1.162	1.395	1.744	2.090	2.325	2.907	3.488	4.070	4.650	5.810
Kcal/h	92.000	175.000	290.000	350.000	460.000	580.000	690.000	820.000	1.150.000	1.400.000	1.750.000	2.100.000	2.380.000	2.900.000	3.500.000	4.150.000	4.750.000	5.750.000
Kw	106	203	337	406	534	674	802	953	1.337	1.627	2.034	2.440	2.667	3.370	4.060	4.825	5.523	6.680
Kg/h	26	48	83	95	120	150	200	240	300	360	450	530	600	750	900	1.050	1.200	1.600
Lt.	280	600	900	1.100	1.300	1.900	2.550	2.900	3.150	3.350	4.350	4.600	5.000	6.100	6.800	7.700	8.800	11.000
Bar	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mc.	0,35	0,5	0,85	0,9	1,58	1,7	2,2	3	3,8	4,4	6,5	6,8	7,2	9	11	12	15	22
Mbar	110	110	130	200	300	300	350	350	400	400	450	450	500	500	500	500	500	500
Mbar	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7
mc/h	500	900	1.600	1.950	2.550	3.150	3.800	5.000	6.300	7.400	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	17.000	18.500	24.500
mm	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50
Kg	1.00	1.600	2.400	3.000	3.600	4.700	5.500	7.000	9.000	9.500	11.000	14.000	17.000	18.500	23.200	27.000	34.000	40.000
A	1.500	1.650	2.000	2.300	2.600	2.800	2.900	3.000	3.400	3.800	4.200	4.400	5.000	5.800	6.450	7.300	7.900	8.400
B	2.030	2.030	2.030	2.240	2.240	2.240	2.240	2.640	2.640	2.640	2.740	2.750	3.480	3.500	3.650	3.650	4.100	4.150
C	1.000	1000	1.000	1.400	1.400	1.400	1.400	1.700	1.700	1.700	1.900	1.900	2.100	2.100	2.100	2.100	2.300	2.350
D	1.900	1.900	1.900	2.100	2.100	2.100	2.100	2.500	2.500	2.500	2.600	2.600	2.650	2.650	2.650	2.650	2.750	2.800
E	70	70	70	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100
F	1.000	1.150	1.400	1.700	2.000	2.100	2.200	2.300	2.700	3.000	3.400	3.600	4.000	4.600	5.200	5.900	6.500	7.000
G	250	250	300	300	300	350	350	350	350	400	400	400	500	600	630	700	700	700
H	250	250	300	300	300	350	350	350	350	400	400	400	500	600	620	700	700	700
I	200	200	200	250	250	250	300	300	300	300	350	350	350	400	400	400	450	450
K	300	300	300	300	300	300	350	350	400	400	450	450	450	400	400	450	450	450
L	250	250	250	250	300	300	300	400	400	400	500	500	500	600	600	600	600	700
M	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	750	750	900	900	1.250	1.250
D1	40	50	65	65	80	80	100	100	125	125	150	150	200	200	200	200	250	250
D2	40	50	65	65	80	80	100	100	125	125	150	150	200	200	200	200	250	250
D3	25	40	50	50	65	65	65	80	80	100	125	125	125	125	125	125	125	125
D4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150



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.

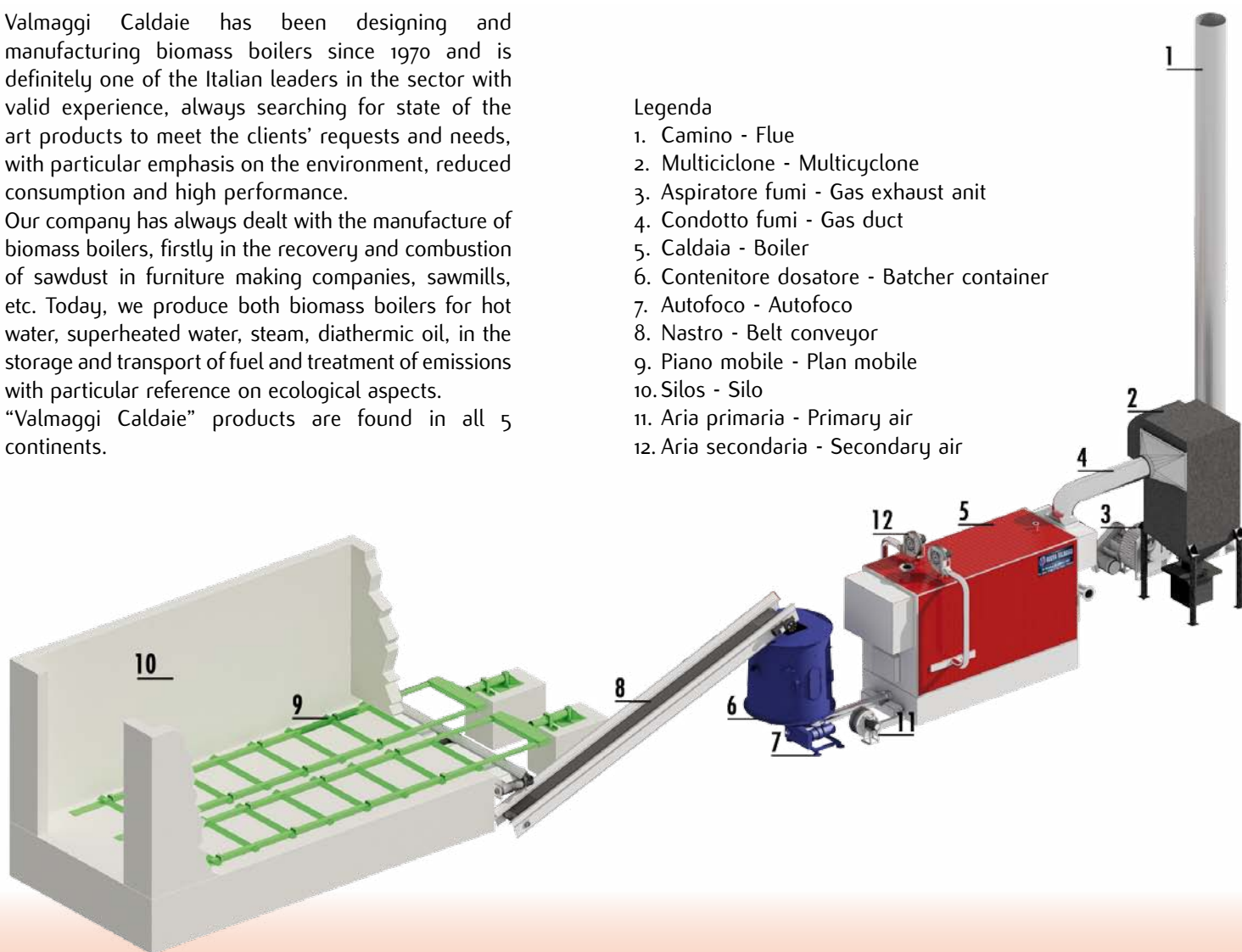
Our company has always dealt with the manufacture of biomass boilers, firstly in the recovery and combustion of sawdust in furniture making companies, sawmills, etc. Today, we produce both biomass boilers for hot water, superheated water, steam, diathermic oil, in the storage and transport of fuel and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

Via Nataloni, n.27 - 47922 Rimini, Italia

Tel 0039.338.1496908

Website www.valmaggicaldaie.com

E-mail export.dept@libero.it