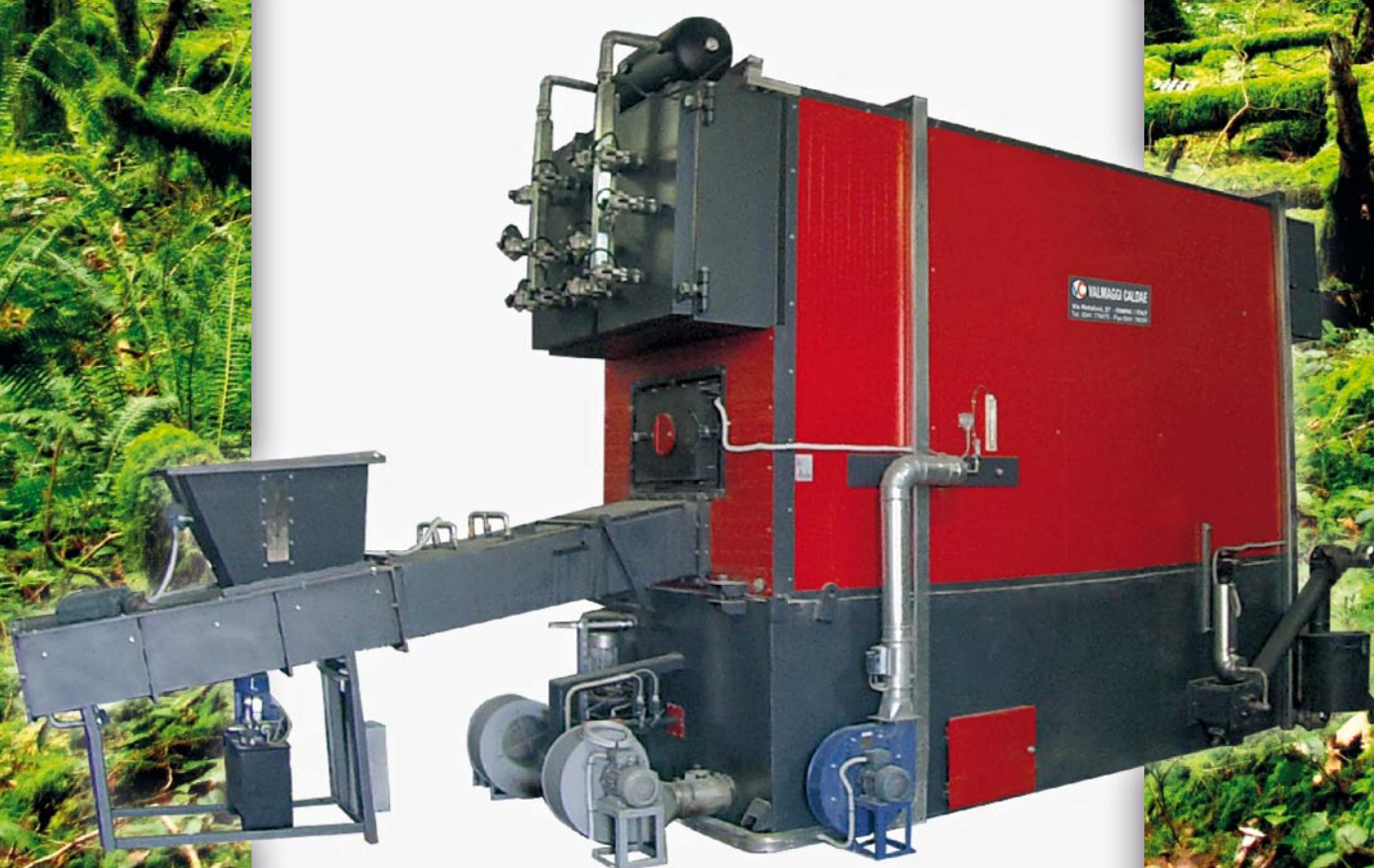




BIOMASSEKESSEL CAZANE PE BIOMASA



SERIE CT-GM | SERIA CT-GM





SERIE CT-GM

Der Heizkessel Serie CT-GM, zur Warmwasserproduktion, wurde konzipiert, um sich den Erfordernissen des Umweltschutzes anzupassen und um höchste Betriebszuverlässigkeit und geringe Wartungsarbeiten garantieren zu können.

Die große Brennkammer mit dem verstellbaren Rost, abgeschirmt mit feuerfester Auskleidung, mit hohem Tonerdenanteil garantiert eine optimale Verbrennung von großen Feststoffen mit 100% Feuchtigkeitsanteil, mit einer hohen Luft-/Brennstoffregulierung-Spanne.

Die Regulierung der Rauchemission wird durch eine automatische Verwaltung über eine elektronische Schalttafel (PLC), ausgeführt, die die Verbrennungsprodukte analysiert und auf der Grundlage der von den Normen vorgegebenen Werten ändert.



BEWEGLICHER ROST
GRATAR MOBIL



REDLER LADESYSYSTEM UND MATERIALDRÜCKER BIS ZU 200 MM
SISTEM DE INCARCARE CU REDLER SI IMPINGATOR, PENTRU
MATERIAL CU DIMENSIUNEA DE PANA LA 200 mm

SERIA CT-GM

Cazanul model CT-GM, pentru producerea de apa calda, apa supraincalzita si abur, este realizat pentru a se adapta celor mai exigente cerinte de protectie a mediului, avand o fiabilitate ridicata de functionare si cerinte minime de intretinere.

Camera de combustie mare, in care este montat gratarul mobil, este construita din caramida refractara cu inalt continut de alumina, garantand o combustie optima a materialelor solide de dimensiuni mari si cu umiditati de pana la 100%, cu domeniul larg de reglare aer/combustibil. Reglarea parametrilor de emisie a gazelor de ardere, este gestionata automat prin intermediul unui tablou electronic cu PLC, care analizeaza parametrii gazelor si modifica combustia in functie de valorile pre-definite, aducandu-le la valori conform normativelor.



DRÜCKERLADUNG AN UNTERBAU MIT BEWEGLICHER ROST
INCARCARE CU IMPINGATOR PE GRATAR MOBIL



BRENNKAMMER BEWEGLICHER ROST
CAMERA DE COMBUSTIE GRATAR MOBIL



SERIE CT-GM



BEWEGLICHE EBENE
PLAN MOBIL



BEWEGUNG BEWEGLICHE EBENE
UND FÖRDERBAND
MISCARE PLAN MOBIL SI BANDA
TRANSPORTOARE



SEKUNDÄRLUFT-REGULIERSYSTEM
SISTEM DE REGLARE AER SECUNDAR



SCHALTER SCHALTFADEL
TABLOU ELECTRIC DE CONTROL

MODELL - MODEL

Produzierte Leistung - Putere termica

Verbrannte Leistung - Putere termica focar

Brennstoffverbrauch - Consum de combustibil

Wassergehalt - Continut de apa

Betriebsdruck - Presiune de lucru recuperator

Brennkammervolumen -

Dimensiuni camera de combustie

Druck Wasserseite - Debit apa

Druck Rauchseite - Debit fum

Rauchabsauger - Aspirator fum

Gewicht des Kessels + Beweglicher Rost -

Greutate cazan + Gratar mobil

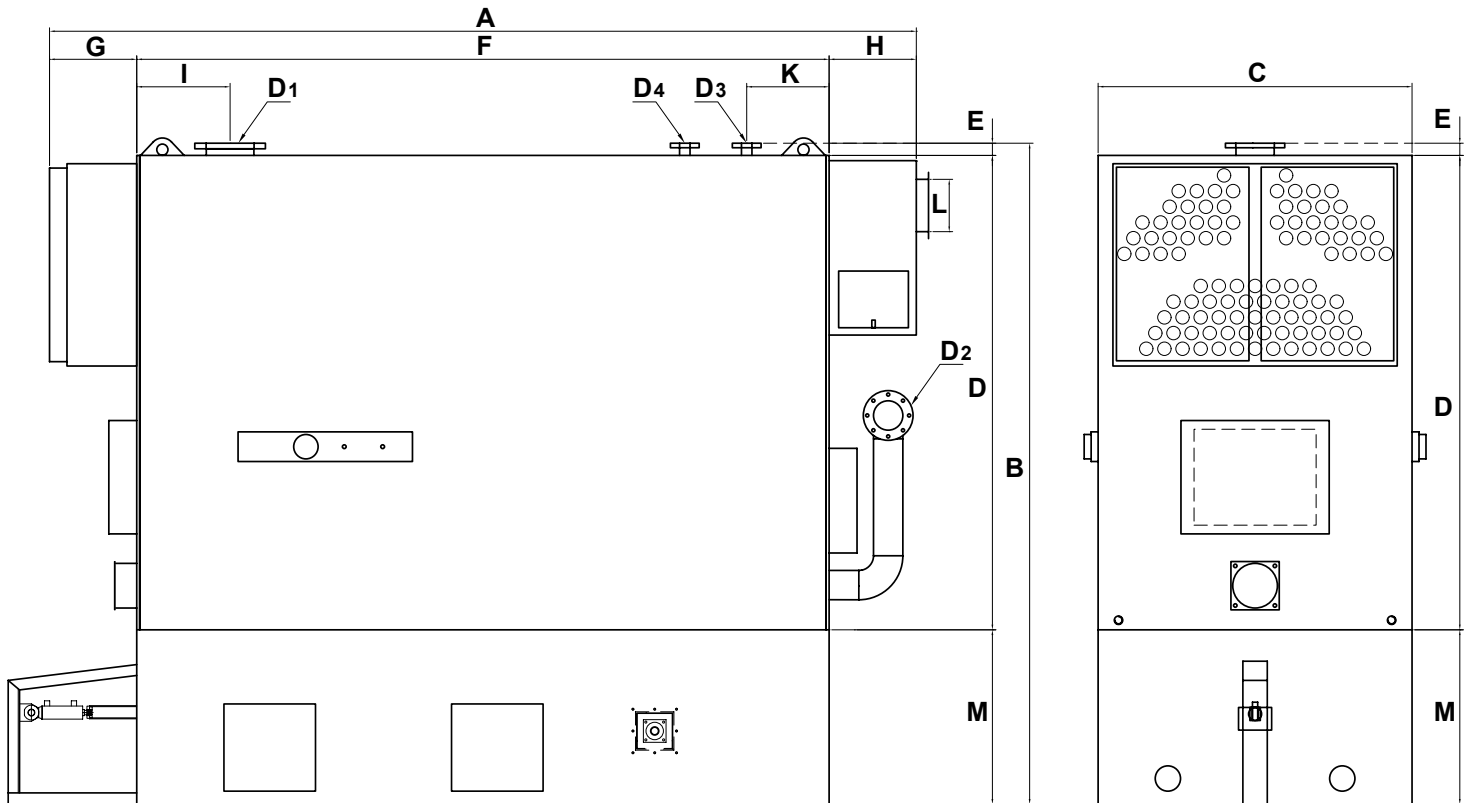
Abmessungen - Dimensiuni

Förderleistung - Tur

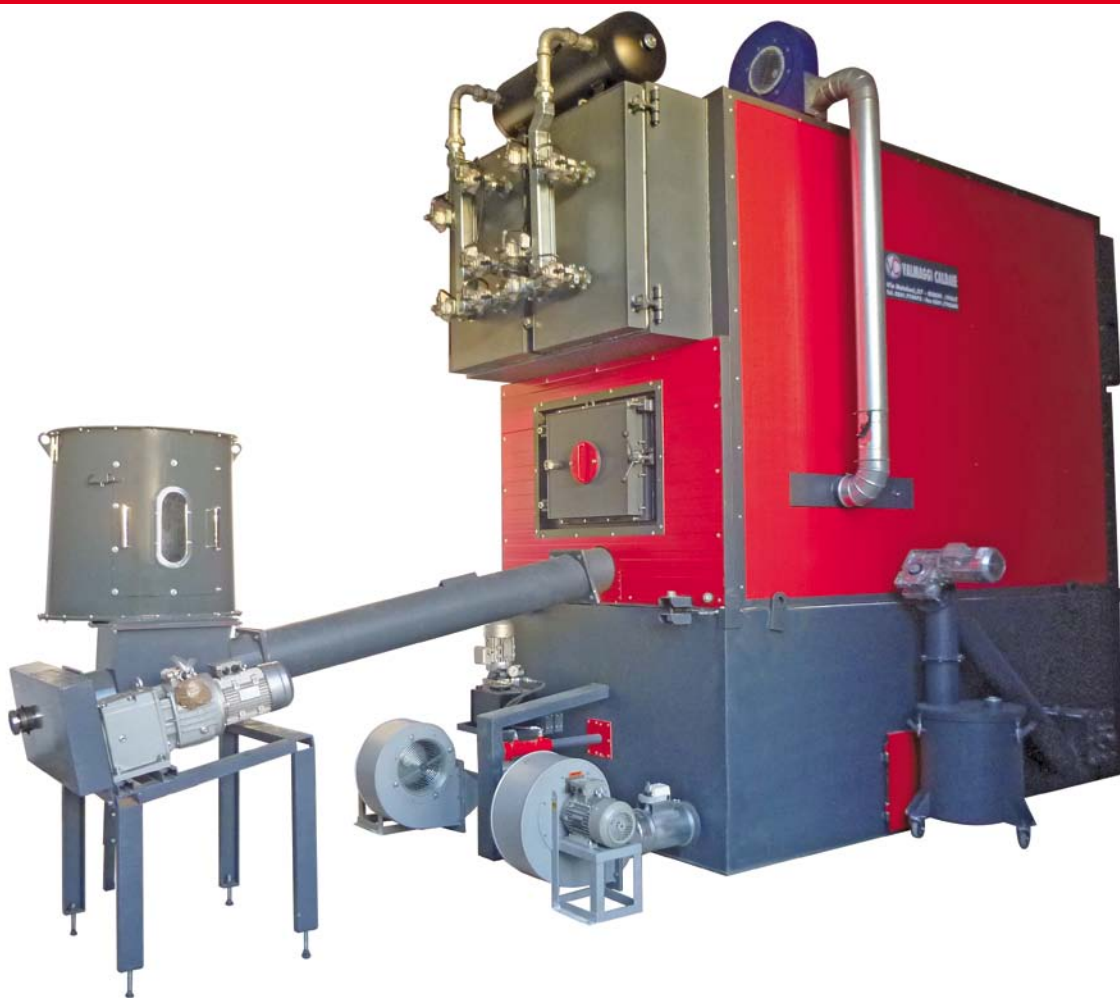
Rückgang - Retur

Sicherheit - Siguranta

Übertemperatur - Supratemperatura



	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	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	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	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	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	95	120	150	200	240	300	360	450	530	600	750	900	1.050	1.200	1.600
Lt.	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
Mc.	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	200	300	300	350	350	400	400	450	450	500	500	500	500	500	500
Mbar	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7
mc/h	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	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50
Kg	5.500	6.400	7.500	9.400	11.500	14.000	15.500	19.000	22.000	25.000	27.000	30.000	34.000	39.000	45.000
A	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	3.080	3.080	3.080	3.080	3.480	3.830	3.830	3.930	3.930	3.980	4.000	4.000	4.000	4.350	4.400
C	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	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	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100
F	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	300	300	350	350	350	350	400	400	400	500	600	630	700	700	700
H	300	300	350	350	350	350	400	400	400	500	600	620	700	700	700
I	250	250	250	300	300	300	300	350	350	350	400	400	400	450	450
K	300	300	300	350	350	400	400	450	450	450	400	400	450	450	450
L	250	300	300	300	400	400	400	500	500	500	600	600	600	600	700
M	900	900	900	900	900	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1.500	1.500
D1	65	80	80	100	100	125	125	150	150	200	200	200	200	250	250
D2	65	80	80	100	100	125	125	150	150	200	200	200	200	250	250
D3	50	65	65	65	80	80	100	125							



DER KESSELS CT-GM

Biomassekessel zur Herstellung von warmem Wasser, überhitztem Wasser und Dampf, mit automatischer Beschickung mit Wanderrost.

Der Kessel der Serie CT-GM mit hohem Wirkungsgrad zur Warmwasserbereitung wurde konzipiert und gefertigt, um unterschiedlichste pulverisierte Festbrennstoffen aus Abfällen zu verwenden.

Der CT-GM Generator wurde konzipiert, um im Sinne der Richtlinien zur energetischen Verwertung der Biomasse aus Holz und ähnlichem, wie Hackgut, Späne, Holzabfälle, Pressrückstände, Kerne, usw. zu funktionieren und als Alternative dazu auch mit flüssigen oder gasförmigen Brennstoffen mit hohem Wirkungsgrad.

Der Kessel CT-GM mit geneigtem Wandergitter kann mit einer Förderschnecke für Materialien bis G50 beschickt werden, mit erhöhter Feuchtigkeit 100% oder mit einem hydraulischen Drücker zur Verbrennung von großem Hackgut (bis G100), Rinden, feuchte Späne.

Der Kessel besteht aus zwei Teilen, mit drei unabhängigen Elementen, Wandergitter, Brennkammer, Wärmetauscher.

Die Asche wird automatisch mit einem wassergekühlten Förderschneckenextraktor ausgestoßen.

Die Brennkammer im Wasserbad, mit erstklassigem feuerfestem Material verkleidet, mit hohem Gehalt von Tonerde (65%), zur Verbrennung bei hoher Temperatur, von 800-1200°C, womit eine perfekte Verbrennung garantiert wird.

Mit Klappen, mit denen ein schnelles Öffnen für ein eventuelles manuelles Beladen und für die normale periodische Reinigung gesichert ist.

Der horizontale dreizügige Wärmetauscher besteht aus einem dicken Stahlrohr das in Wasser eingetaucht ist, mit einer Geometrie, die besten Wärmeaustausch und Leistung garantiert, den Enden der Rohrbündel sind die Rauchgehäuse mit Klappen zur periodischen Reinigung versehen.

Die globale Leistung des Generators liegt über 90% unter optimalen Betriebsbedingungen.

Zur Herstellung wurde **hochwertiger Stahl** verwendet und das Schweißen wird mit automatischen und manuellen Techniken von patentiertem Personal ausgeführt.

Der mechanische Schneckenfördererbrenner ist mit einem Leistungswechselantrieb versehen Beschickung durch Schieber für feuchte Materialien und große Dimensionen G200.

CAZAN CT-GM

Cazane pe biomasa pentru producerea de apa calda, apa supraincalzita si abur cu alimentare automata si ardere pe gratar mobil.

Cazanele model CT-GM de inalt randament, pentru producerea de apa calda sunt studiate si construite pentru a arde diferite tipuri de deseuri solide maruntite (pulberi, rumegus si tocatura fina) Generatorul CT-GM este proiectat si construit pentru functionare in conformitate cu reglementarile de recuperare a energiei din biomasa, derivate din material lemnos si alte materiale similare precum: tocatura, rumegus, deseuri de lemn, coji, seminte etc si poate functiona in alternativa de asemenea cu combustibili lichizi sau gazosi, mentinand un randament optim.

Cazanul CT-GM cu gratar mobil inclinat, poate fi alimentat prin intermediul transportorului melcat pentru material solid, cu granulatie de pana la G50 si umiditate ridicata (max. 100%) sau de un impingator hidraulic pentru combustia tocatului de dimensiuni mari (max. G100), coaja, rumegus umed, etc.

Cazanul este construit din doua corpuri, cu trei parti distincte: gratarul mobil, camera de combustie si schimbatorul de caldura.

Cenusa este extrasa automat prin intermediul unui transportor melcat racit cu apa.

Camera de combustie, invelita in baie de apa este de mari dimensiuni si imbracata in totalitate cu materiale refractare cu inalt continut de alumina (65%), acest lucru determina o combustie la temperaturi ridicate de pana la 800-1200°C ceea ce permite sa se obtina o combustie perfecta. De altfel este prevazuta cu usi pentru incarcare manuala si pentru operatiuni periodice de curatare.

Schimbatorul de caldura de tip orizontal cu trei drumuri de fum, este realizat cu tuburi din otel de grosime mare, imersate in apa astfel dispuse incat sa asigure cel mai bun randament si un schimb termic optim. La extremitate, fasciculul de tevi este prevazut cu usi pentru curatare periodica.

Randamentul global a generatorului este foarte mare de peste 90% in conditii optime de functionare.

Materialele folosite pentru constructie sunt **oteluri de prima calitate** iar sudurile sunt executate de personal autorizat folosind tehnologii de sudura automate sau manuale.

Alimentarea este de tip mecanic cu transportor melcat, echipat cu motorvariator de reglare debit material sau alimentare hidraulica cu impingator pentru material umed si granulatie mare (max. G200).

Das Unternehmen Valmaggi Caldaie konzipiert und fertigt seit 1970 Biomassekessel; das branchenführende italienische Unternehmen mit einer guten Erfahrung, ist immer auf der Suche nach technisch fortschrittlichen Produkten, um die Anfragen und die Bedürfnisse der Kunden befriedigen zu können.

Unsere Firma beschäftigt sich seit jeher mit der Herstellung von Biomassekesseln, anfänglich mit der Rückgewinnung und der Verbrennung von Späne aus Möbelherstellungsunternehmen, Sägewerken, usw., heute stellen wir Biomassekessel zur Produktion von Warmwasser, erhitztem Wasser, Dampf, diathermischem Öl her und befassen uns mit der Lagerung und dem Transport von Brennstoffen und der Emissionen in die Luft, mit einem besonderen Augenmerk auf den Umweltschutz.

Die "Valmaggi Caldaie" Produkte sind in 5 Kontinenten vertreten.

Valmaggi Caldaie proiecteaza si produce cazane pe biomasa inca din anul 1970 si este cu siguranta una dintre firmele italiene din sectorul industrial cu o experienta valoroasa, mereu in cautare de solutii de ultima generatie pentru a satisface cerintele si exigentele clientilor, in special in ceea ce priveste protectia mediului, consum redus de energie si eficienta ridicata.

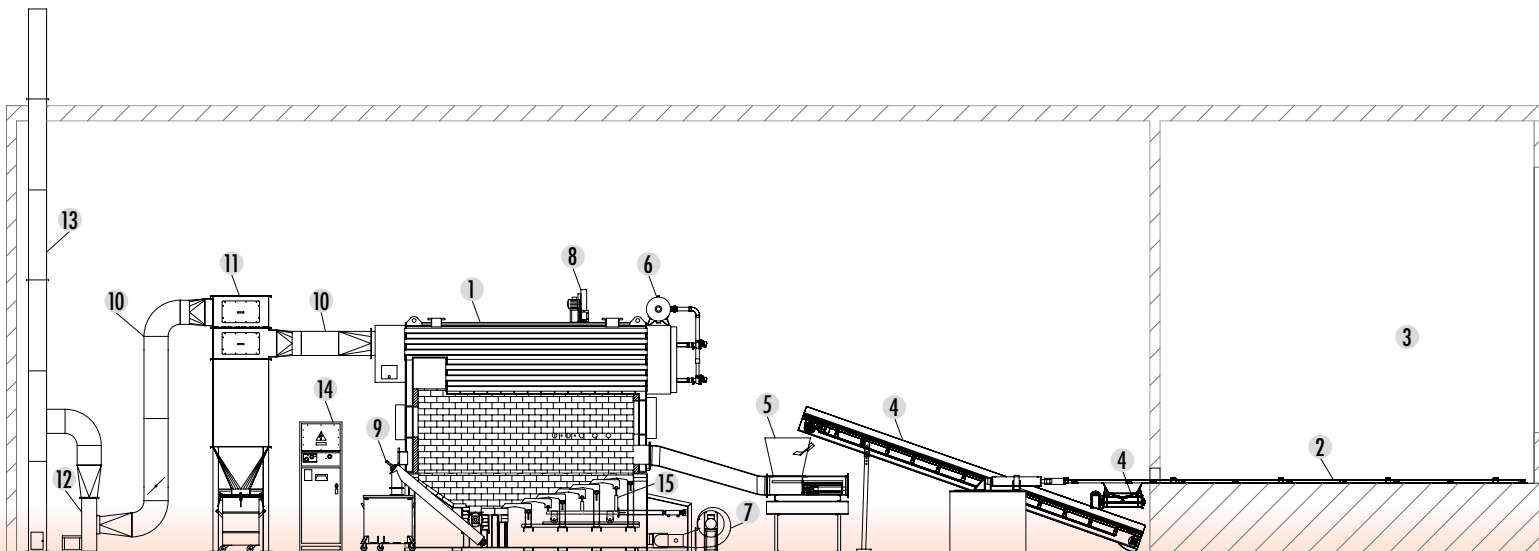
Firma noastra este mereu preocupata de proiectarea si producerea de cazane pe biomasa, in vederea recuperarea si arderea rumegusului rezultat de la fabricile de mobila, fabricile de cherestea, etc., astazi suntem o realitate in producerea de cazane pe biomasa pentru apa calda, apa supraincalzita, abur, ulei diatermic - in stocarea si transportul combustibilului, precum si in tratarea emisiilor in atmosfera, acordand o deosebita atentie aspectelor ecologice.

Produsele "Valmaggi Caldaie" sunt prezente in toate cele 5 continente.



Legende - Legendă

1. Kessel CT-GM - Cazan CT-GM
2. Beweglicher Rost - Plan mobil
3. Silo - Siloz
4. Förderband - Banda transportoare
5. Drücker - Impingator
6. Rohrbündelreinigung - Curatare fascicol tevi
7. Primärluft - Aer primar
8. Sekundärluft - Aer secundar
9. Aschenauszug - Extragere cenusă
10. Rauchkanal - Racord tevi de fum
11. Multizyklon - Multiciclון
12. Rauchabsauger - Aspirator fum
13. Schornstein - Cos de fum
14. Schalter Schalttafel - Tablou electric
15. Beweglicher Rost - Gratar mobil



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