



# CHAUDIÈRES À BIOMASSE CALDERAS DE BIOMASA



SÉRIE CT-M | SERIE CT-M





## SÉRIE CT-M

La chaudière série CT-M, pour la production d'eau chaude, eau surchauffée et vapeur, est née pour s'adapter aux exigences constantes de protection de l'environnement et de haute fiabilité de fonctionnement avec peu d'exigences d'entretien. Le grand foyer, dans lequel se situe la grille du brûleur mécanique AUTOFOCUS, blindée avec matériau réfractaire à haute teneur en alumine, garantit une combustion optimale des matériaux solides avec marges élevées de réglage air/combustible.

Le réglage des paramètres d'émission fumées est effectué avec une gestion automatique à l'aide d'un tableau électronique (PLC), qui analyse les produits de la combustion et les modifie suivant des valeurs préétablies pour les ramener dans les données de norme.



NETTOYAGE DU FAISCEAU TUBULAIRE - ALIMENTATION À VIS SANS FIN  
LIMPIEZA DEL HAZ TUBULAR - ALIMENTACIÓN POR TORNILLO SIN FÍN

## SERIE CT-M

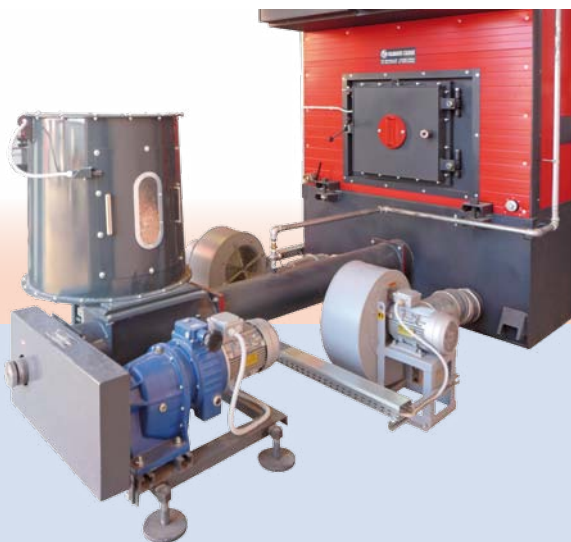
La caldera serie CT-M, para la producción de agua caliente, agua sobrecalentada y vapor, nace para adaptarse a las continuas exigencias de protección medioambiental y de alta fiabilidad de funcionamiento con pocas necesidades de mantenimiento.

Su gran hogar, en donde va alojada la parrilla del quemador mecánico AUTOFOCUS, blindada con material refractario de alto contenido en alúmina, garantiza una combustión óptima de los materiales sólidos, con elevados márgenes de regulación de aire/combustible.

La regulación de los parámetros de emisión de humos se efectúa mediante una gestión automática a través de un cuadro electrónico (PLC), el cual analiza los productos de la combustión y los modifica según unos valores preestablecidos, atendiendo a datos normativos.



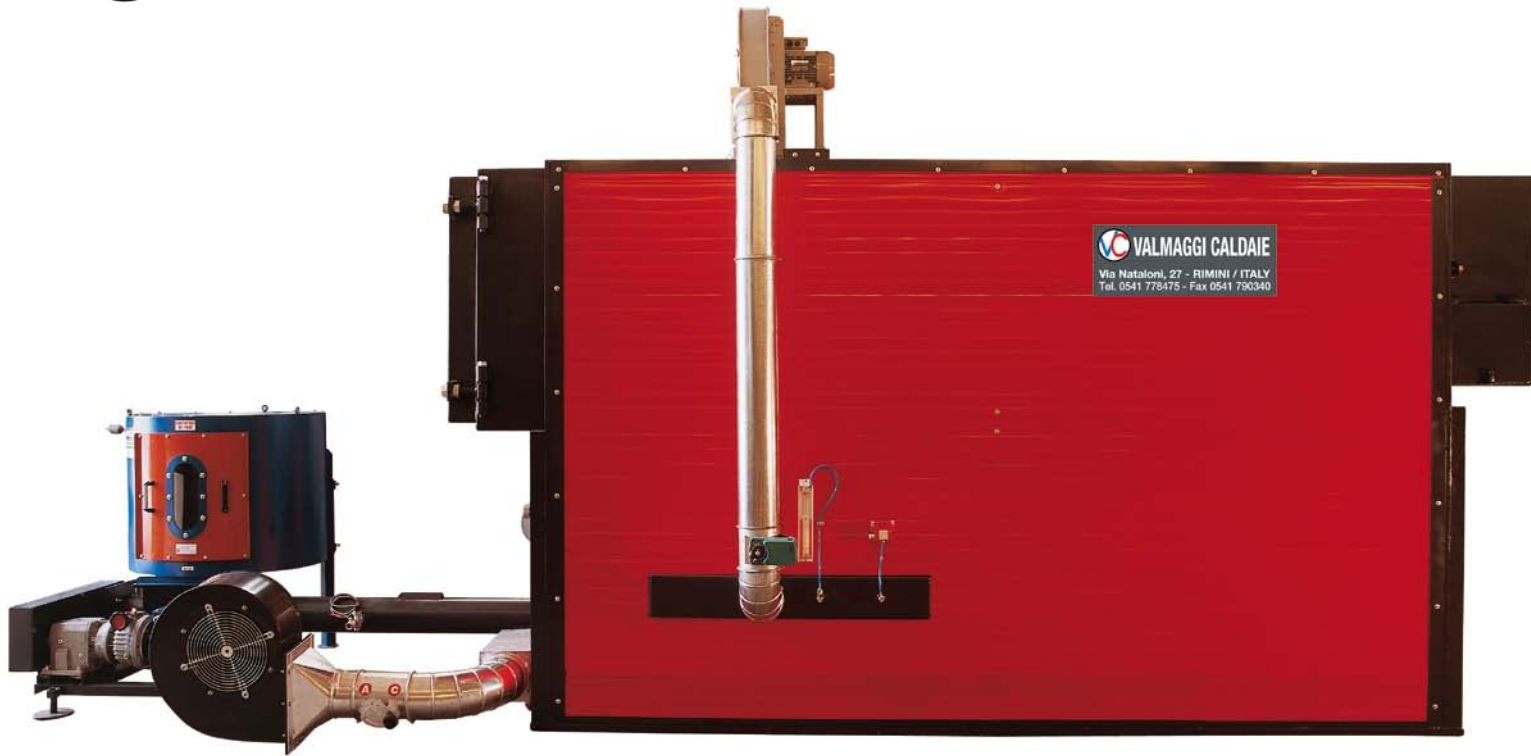
NETTOYAGE DU FAISCEAU TUBULAIRE  
LIMPIEZA DEL HAZ TUBULAR



SYSTÈME D'ALIMENTATION  
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN



CHARGEMENT MANUEL ARRIÈRE  
CARGA MANUAL TRASERA



SYSTÈME RÉGLAGE AIR SECONDAIRE  
SISTEMA DE REGULACIÓN DE AIRE  
SECUNDARIO



PANNEAU TABLEAU ÉLECTRIQUE  
PANEL DE CUADRO ELÉCTRICO



CHAMBRE DE COMBUSTION  
CÁMARA DE COMBUSTIÓN



EXTRACTION AUTOMATIQUE CENDRES  
EXTRACCIÓN DE CENIZAS AUTOMÁTICA

## SÉRIE CT-M

MODÈLE - MODELO

Puissance produite - Potencia producida

Puissance consommée - Potencia quemada

Combustibles - Combustibles

Contenu eau - Contenido de agua

Pression exercice - Presión funcionamiento

Volume chambre combustion -  
Volumen de la cámara combustión

P côte eau - P lado agua

P côte fumées - P lado humos

Aspirateur fumées - Aspirador de humos

Poids chaudière - Peso de la caldera

Dimensions - Dimensiones

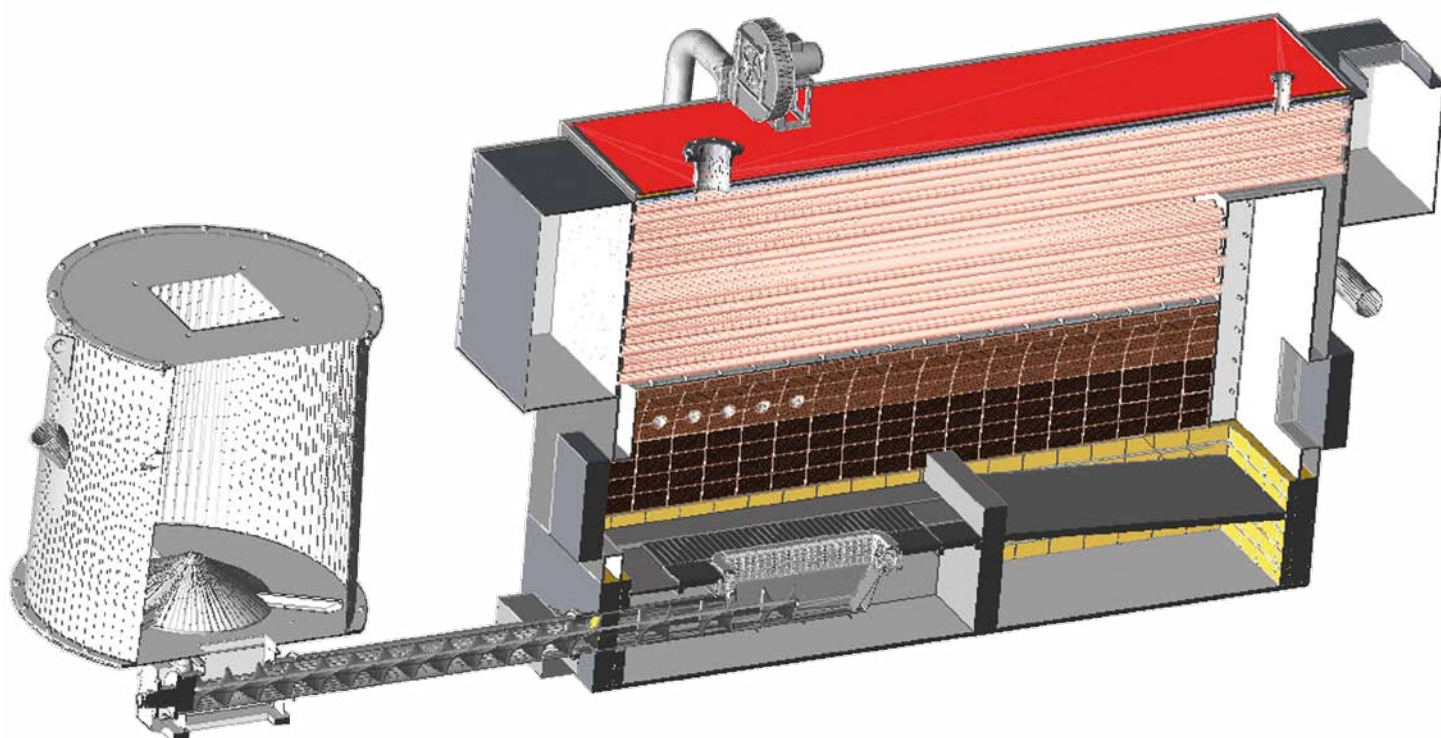
Refoulement - Impulsión

Retour - Retorno

Despositif de sécurité - Seguridad

De surtempérature - Sobretemperatura





## CHAUDIÈRE CT-M

Chaudières à biomasse pour production d'eau chaude, eau surchauffée et vapeur avec alimentation automatique à grille fixe.

La chaudière série CT-M à haut rendement pour la production d'eau chaude est étudiée et fabriquée pour l'utilisation de types et formes de rebuts solides en poudre les plus divers.

Le générateur CT-M est conçu et fabriqué pour fonctionner suivant les réglementations pour la récupération d'énergie des biomasses dérivées de matériaux en bois et similaires comme bois déchiqueté, sciure, rebuts de bois, grignon, noyaux etc. et pouvoir fonctionner en alternative également avec des combustibles liquides ou gazeux, tout en maintenant un rendement optimum.

La chambre de combustion, entièrement à bain d'eau de grandes dimensions, totalement recouverte de matériau réfractaire à contenu élevé en alumine (65%), c'est-à-dire qu'elle permet une combustion à haute température, de 800-1200°C qui nous permet d'avoir une combustion parfaite.

Le corps est isolé avec matelas en laine de roche recouverte par une tôle prévernée. Les portes sont étudiées et montées sur des charnières qui permettent leur ouverture rapide pour un éventuel chargement manuel et pour les opérations périodiques normales de nettoyage.

L'échangeur de chaleur horizontal est à trois tours de fumée, il est réalisé avec des tuyaux en acier de grosse épaisseur immergés dans l'eau avec une géométrie telle qu'elle assure le meilleur échange thermique et rendement. Aux extrémités des faisceaux tubulaires, les caisses fumées sont dotées de portes pour le nettoyage périodique.

Il s'agit d'un générateur pour la production d'eau chaude à haut contenu technologique, à trois tours réels de fumée, et il est dimensionné suivant les normes.

Le rendement global du générateur est très élevé, plus de 90% dans des conditions de fonctionnement optimal.

Les matériaux employés pour la fabrication sont des aciers de première qualité et les soudures sont effectuées avec des techniques automatiques et manuelles par un personnel spécialisé.

Le brûleur est de type mécanique à vis sans fin avec motovariateur de débit, et avec ventilateurs pour air primaire et secondaire commandés par un inverseur.

## CALDERA CT-M

Calderas de biomasa para producir agua caliente, agua sobrecalentada y vapor, con carga automática por parrilla fija.

La caldera serie CT-M, de alto rendimiento para la producción de agua caliente, está estudiada y fabricada para usar los más variados tipos y formas de residuos sólidos pulverizados.

El generador CT-M está diseñado y fabricado para funcionar según las normativas para la recuperación energética de biomasa derivada de materiales leñosos y similares, tales como astillas de madera, serrín, orujos, residuos de madera, huesos, etc., como así también para poder funcionar opcionalmente con combustibles líquidos o gaseosos y, al mismo tiempo, mantener un rendimiento óptimo.

La cámara de combustión se encuentra totalmente en baño de agua con grandes dimensiones y está revestida con material refractario de alto contenido de alúmina (65%); ello permite una combustión a elevada temperatura (800-1200°C), que posibilita conseguir una combustión perfecta.

El cuerpo está aislado con colchón de lana de roca revestida con chapa prepintada. Las compuertas están estudiadas y montadas en bisagras, que permiten su apertura rápida para eventuales cargas manuales y trabajos de limpieza periódicos.

El intercambiador de calor horizontal es de tres pasos de humo. Está fabricado con tubos de acero de gran espesor, sumergidos en agua, con una geometría tal que asegure el mejor intercambio térmico y rendimiento. En los extremos de los tubos, se encuentran las compuertas para la limpieza periódica de las cajas de humo.

Se trata de un generador para producir agua caliente, de alto contenido tecnológico, de tres pasos efectivos de humo, y dimensionado según las normas.

El rendimiento integral del generador es muy elevado, más del 90%, en óptimas condiciones de servicio.

Los materiales que se emplean para la fabricación son aceros de primera calidad, y las soldaduras son realizadas con técnicas automatizadas y manuales por parte de personal autorizado.

El quemador es mecánico, con sinfín y motovariador de flujo, y con ventiladores para aire primario y secundario, accionados por inverter.

Valmaggi caldaie conçoit et produit des chaudières à biomasse depuis 1970 et c'est assurément une des entreprises du secteur avec une expérience valable, constamment à la recherche de produits à l'avant-garde pour répondre aux demandes et aux exigences des clients, avec une attention particulière à l'environnement, aux consommations réduites et au haut rendement.

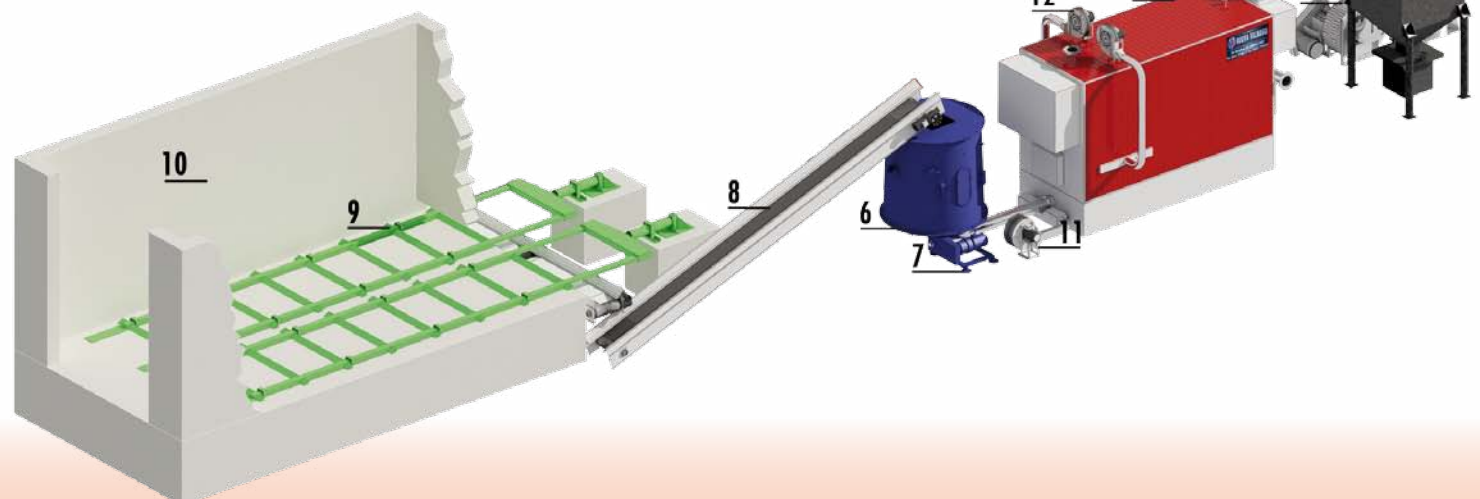
Notre entreprise s'est toujours occupée de la production de chaudières à biomasse, d'abord dans la récupération et la combustion de sciure dans les entreprises productrices de meubles, scieries, etc.; nous sommes aujourd'hui une réalité dans la production aussi bien de chaudières à biomasse pour eau chaude, eau surchauffée, vapeur, huile diathermique, dans le stockage et le transport du combustible et le traitement des émissions dans l'atmosphère avec une attention particulière aux aspects écologiques.

Les produits "Valmaggi Caldaie" sont présents sur les 5 continents.

Valmaggi Caldaie diseña y fabrica calderas de biomasa desde 1970 y es seguramente una de las empresas italianas del sector con una gran experiencia, siempre en busca de productos de vanguardia para satisfacer las demandas y necesidades de nuestros clientes, con un particular respeto al medio ambiente, de consumos reducidos y alto rendimiento.

Nuestra empresa se ha ocupado siempre de la producción de calderas de biomasa, a la cabeza en la recuperación y combustión de aserrín en las empresas productoras de muebles, serrerías, etc., hoy somos una realidad en la producción de calderas de biomasa para agua caliente, agua sobrecalentada, vapor, aceite diatérmico, en el almacenamiento y transporte del combustible y en el tratamiento de las emisiones a la atmósfera, con especial cuidado en los aspectos ecológicos.

Los productos "Valmaggi Caldaie" están presentes en los 5 continentes.



#### Légende - Legenda

1. Cheminée - Chimenea
2. Multicyclone - Multiciclòn
3. Aspirateur fumées - Aspirador de humos
4. Conduit fumées - Conducto de humos
5. Chaudière - Caldera
6. Conteneur doseur - Contenedor dosificador
7. Autofoco - Autofoco
8. Bande transporteuse - Cinta transportadora
9. Plan mobile - Plano móvil
10. Silors - Silo
11. Air primaire - Aire primario
12. Air secondaire - Aire secundario



**VALMAGGI CALDAIE srl**

47922 Rimini, Italia

Via Nataloni, n.27

Tel 0039.0541.778475

Fax 0039.0541.790340

Website [www.valmaggicaldaie.com](http://www.valmaggicaldaie.com)

E-mail [info@valmaggicaldaie.com](mailto:info@valmaggicaldaie.com)