

Impianti di combustione a legna fino a 13000 kW





Affidabilità, sostenibilità, convenienza

Idee straordinarie per la produzione di energia da biomassa

Questo è il principio che il team MAWERA ha scelto di seguire sin dal 1975. E con successo. Dopo essersi rivolta inizialmente ai combustibili lignei, l'impresa è divenuta negli anni uno dei produttori leader a livello mondiale di impianti di combustione a base di biomassa. Dal 2006 Mawera fa parte del gruppo Viessmann. In collaborazione con le altre imprese del gruppo Viessmann per la costruzione di impianti, l'azienda mette a vostra disposizione competenza ed esperienza nella pianificazione, progettazione e realizzazione di centrali energetiche complete per l'utilizzo di tutte le fonti di energia e, ovviamente, in particolare per la termovalorizzazione della biomassa.

Perche la biomassa?

Oltre alle imprese operanti nell'industria del legno, sono sempre di più i comuni, le imprese e altri fornitori energetici commerciali a scegliere la biomassa come combustibile. Un combustibile con oscillazioni dei prezzi più ridotte rispetto ai combustibili fossili, che si ricava da aree non interessate da crisi e, non ultimo, in grado di contribuire in maniera decisiva a un futuro vivibile grazie alla sostenibilità e alla neutralità in termini di CO₂.

Combustibile biomassa

- Ridotte oscillazioni dei prezzi
- Elevata disponibilità
- Fonte di energia rinnovabile CO₂ neutra

Mawera Holzfeuerungsanlagen GmbH

- Impianti di combustione a legna da 110 a 13.000 kW
- Impianti per la produzione di calore, vapore ed energia elettrica
- Fondata nel 1975
- Sede ad Hard am Bodensee /Austria
- 200 collaboratori
- Quota di esportazione: oltre l'80%



Residui lignei forestali e di segheria



Legno, salvaguardia del paesaggio



Corteccia



Residui lignei, lavorazione del legno



Segatura



Pellet



Polvere di legno



Innovazione con vantaggi sostenibili

Costante perfezionamento della tecnologia orientata al futuro

Come base per il progresso e l'innovazione, Mawera gestisce un impianto di prova di proprietà nella sede centrale di Hard. Oltre ai test con combustibili specificati dal cliente, le conoscenze ottenute da questo impianto servono al costante perfezionamento della nostra tecnologia.

Il tutto è completato dalla collaborazione con università tecniche ed altre istituzioni scientifiche.

Tecnologie per la combustione a emissioni ridotte e geometrie ottimizzate delle camere di combustione sono i risultati dell'attività di ricerca Mawera. I vantaggi che ne derivano vanno a beneficio non solo dei nostri clienti, ma anche dell'ambiente.

Prestazioni eccellenti

In qualità di impresa innovativa, siamo costantemente alla ricerca di nuove soluzioni. Per questo Mawera ha già ricevuto vari riconoscimenti.

- Premio per l'innovazione 2004
- Marchio di qualità „Austria Gütezeichen“ 1985 come prima azienda nel settore
- Premio AdI (per la creazione di posti di lavoro attraverso l'innovazione) 2003. Vincitore per il Land del Vorarlberg, AT
- Premio della Baviera (Bayerischer Staatspreis) 1981 e 1988
- Certificazione „Ökoprofit“ 2009

Modulo ORC, centrale elettrica a biomassa
Hövelhof GmbH, Germania
(impianto di cogenerazione)



Camera di combustione a insufflaggio FR 3000 Maxalto Spa, Novedrate, Italia (mobilificio)

Il nostro successo ci dà ragione

- I migliori valori di NO_x grazie alla camera di combustione Mawera Low NO_x
- Il più elevato grado di rendimento possibile con ridotta usura dell'impianto
- I più bassi valori di emissioni grazie al comando Mawera Logic



La qualità è un impegno

Quando si tratta di qualità, non ammettiamo compromessi.

I più elevati requisiti di lavoro sono alla base della nostra attività, che si tratti di ricerca, pianificazione, produzione o manutenzione. Ogni impianto di combustione Mawera viene prodotto a mano in Austria ed è soggetto ai più severi standard di qualità.

La più moderna tecnologia per clienti soddisfatti

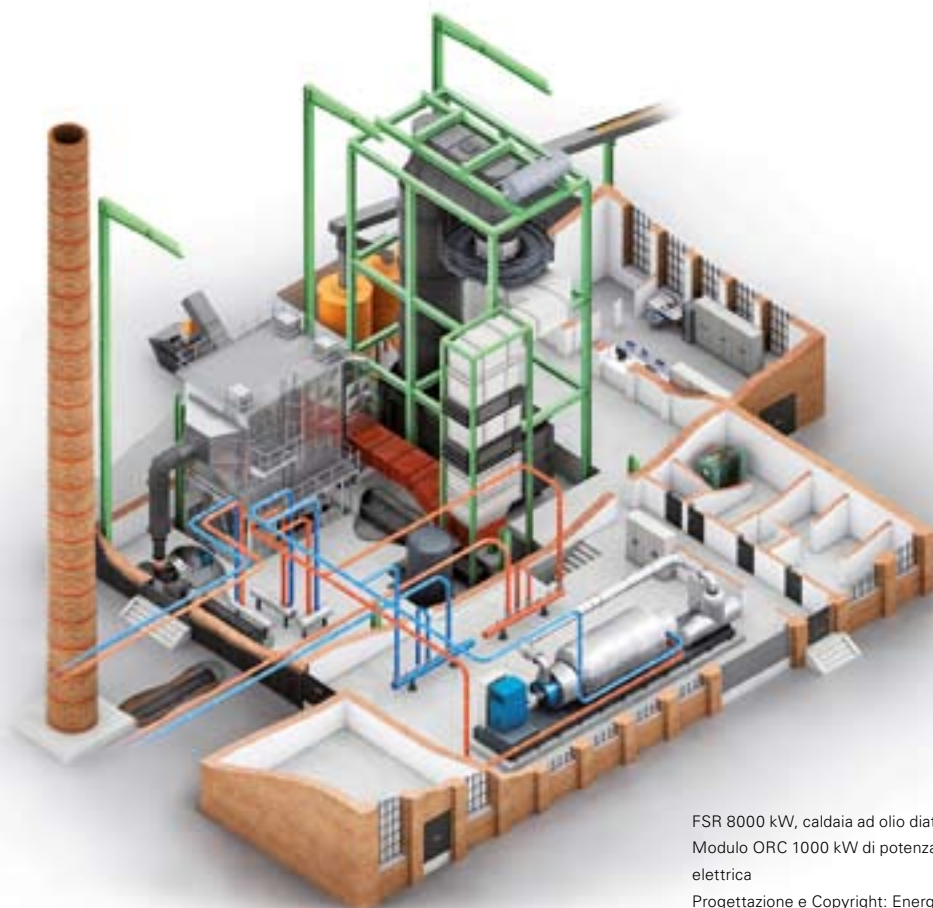
L'utilizzo dei più moderni macchinari produttivi e l'impiego di collaboratori altamente qualificati assicurano un'elevata e costante qualità nella produzione di tutti gli impianti Mawera.

Più di 5.000 clienti in tutto il mondo si affidano oggi alla tecnologia e alla competenza nella ricerca di soluzioni offerte da Mawera e ci incitano, così, a dare sempre il meglio puntando sulle novità.



„L'elevata qualità nella lavorazione degli impianti, nonché la competenza e l'assistenza Mawera, mi hanno convinto“.

Heinz Josef Rodehuth
centrale elettrica a biomassa
Hövelhof GmbH



Sistema di combustione a insufflaggio FR 5000, caldaia ad olio diatermico Nordpan AG, Valdaora (BZ), industria della lavorazione del legno

FSR 8000 kW, caldaia ad olio diatermico Modulo ORC 1000 kW di potenza elettrica
Progettazione e Copyright: Energieagentur Lippe GmbH

Soluzioni di sistema Mawera su misura

Gli impianti di combustione Mawera vengono impiegati nella produzione di acqua calda e vapore ad alta o bassa pressione oppure di calore di processo tramite olio diatermico (impianti di cogenerazione di energia elettrica e termica). La gamma di prodotti Mawera comprende anche impianti di riscaldamento realizzati in container.



Sistemi di trasporto del combustibile

- Estrattore a piatti
- Coclee oscillanti e orizzontali
- Sistemi di trasporto a braccio articolato
- Serbatoi di miscelazione e dosaggio



Sistemi di convogliamento

- Coclee tubolari e in trogolo
- Sistemi di convogliamento idraulici e pneumatici
- Trasportatori a catena



Camere di combustione

- Camere di combustione con potenze da 110 a 13.000 kW

Scambiatori di calore

- Acqua calda a bassa pressione
- Acqua calda ad alta pressione
- Vapore
- Olio diatermico



Sistemi di depurazione del gas combusto

- Separatori di polveri
- Separatori a multiciclone
- Filtri elettrostatici
- Filtri a maniche

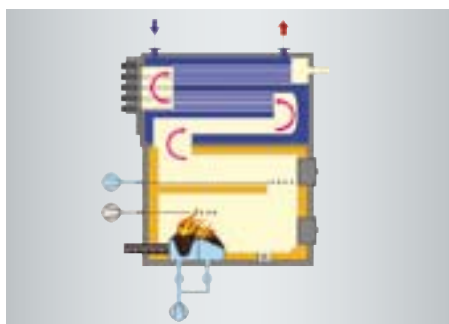


Comando e sistemi di gestione

- Sistemi di visualizzazione
- Mawera Logic
- Semplice manutenzione a distanza tramite Visio Web

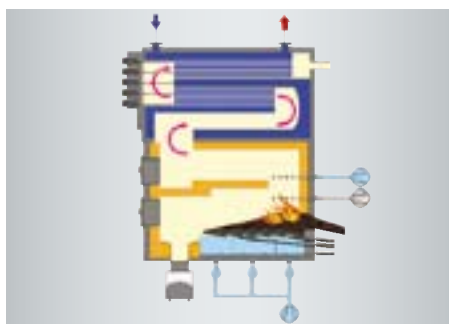
Sistemi di combustione Mawera

Il tipo di combustibile e altri requisiti specificati dal cliente determinano il tipo di sistema di combustione. È possibile scegliere tra sistemi di combustione Mawera a coclea a doppia griglia, a griglia di alimentazione piana, a insufflaggio o sistemi speciali, ciascuno disponibile anche in versione Low NO_x per la riduzione delle emissioni di ossidi di azoto.



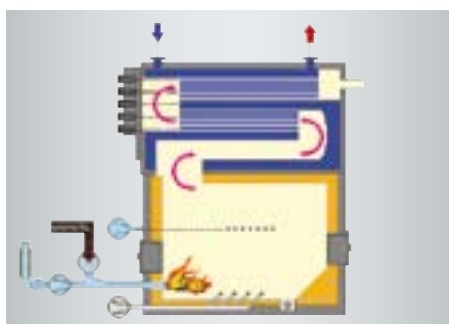
Sistema di combustione a coclea con doppia griglia Pyrotec da 110 a 4.000 kW

Un sistema di combustione collaudato per la combustione automatica di combustibili da secchi a umidi (W=50%) di provenienza artigianale, industriale e forestale con una pezzatura fino a P63. Oltre 3.000 impianti Mawera di questo tipo ricavano ogni giorno energia dalla biomassa per il riscaldamento di edifici o per la produzione di calore di processo.



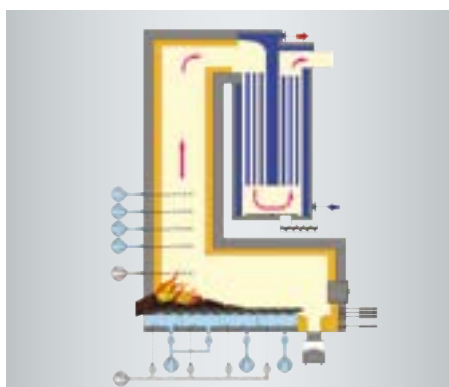
Sistema di combustione a griglia piana Pyroflex da 110 a 13.000 kW

Il sistema di combustione a griglia piana Mawera è adatto alla produzione di energia da combustibili lignei da secchi a umidi (W=60%). A seconda del combustibile, la griglia piana può essere munita di dispositivi di trasporto e di alimentazione a coclea/e, a catena o idraulico.



Sistema di combustione a insufflaggio Pyrovent da 850 a 13.000 kW

Per la combustione di combustibili secchi (W=15%) molto polverulenti ricavati dalla lavorazione industriale del legno, la soluzione ottimale è il sistema di combustione a insufflaggio Mawera. Più di 1.000 impianti consegnati dimostrano anche in questo caso la qualità esclusiva dei nostri prodotti.



Impianti speciali da 1.000 a 13.000 kW

Se occorre provvedere alla combustione di combustibili estremamente eterogenei, è possibile ricorrere agli impianti speciali Mawera. Gli impianti speciali vengono adattati appositamente alle esigenze del cliente. In questi casi si sfrutta appieno l'intera esperienza nella costruzione di impianti raccolta da Mawera.



Assistenza e supporto professionali

Scegliere un impianto di combustione a legna Mawera significa optare per un prodotto di primissima qualità.

Dalla pianificazione allo sviluppo del progetto, fino alla messa in funzione dell'impianto di combustione a legna, i nostri clienti beneficiano del know-how dei nostri esperti e della nostra esperienza pluriennale.

Mawera si considera un partner per l'intero ciclo di vita dell'impianto. I collaboratori interni all'azienda addetti alla gestione dei progetti e all'assistenza sono costantemente e permanentemente addestrati e formati, in particolare nell'arte di risolvere i problemi.

L'assistenza Mawera

- Contratti di manutenzione su misura
- Collaboratori esperti Mawera con adeguato know-how
- Manutenzione a distanza in caso di guasto
- Gestione professionale dei pezzi di ricambio



Mawera garantisce la massima rapidità degli interventi di assistenza.

Consulenza professionale

Il sistema di gestione dei progetti Mawera garantisce una perfetta armonizzazione delle interfacce fra tutte le aziende coinvolte nella costruzione. I nostri eccellenti installatori e tecnici assicurano un rapido montaggio e una professionale messa in servizio al fine di consegnare al cliente l'impianto completo di documentazione, collaudato e in condizioni perfette.

Un'accurata pianificazione ed esecuzione della manutenzione costituiscono la base per un funzionamento ottimizzato e a lungo termine dell'impianto, riducendo i tempi di fermo e i costi di riparazione.

Manutenzione su misura

I vantaggi di un contratto di manutenzione Mawera:

- Mantenimento della sicurezza di esercizio
- Aumento della disponibilità dell'impianto
- Rapidi tempi di reazione grazie al controllo a distanza per l'eliminazione dei segnali d'errore senza intervento in loco

Tecnica di misurazione e gestione dei pezzi di ricambio

Per poter intervenire in maniera mirata nel punto giusto anche durante l'esercizio provvediamo ad eseguire misurazioni a regola d'arte. Una gestione professionale dei pezzi di ricambio completa la nostra offerta di servizi.

Accademia Mawera Formazione dei clienti

La conoscenza è la base per un utilizzo corretto dell'impianto. Offrire a voi e ai vostri collaboratori una formazione adatta ai requisiti e competente è per noi una cosa naturale. Saremo lieti di accogliervi tra i nostri clienti soddisfatti!



FSR 2100 kW e FSB 550 kW,
Vitomax 200 LW 3500 kW
Teleriscaldamento, Oberregen (BZ)

Referenze di prima classe I nostri argomenti più convincenti

L'energia ricavata dalla biomassa è molto versatile: l'offerta Mawera comprende impianti di combustione a legna per complessi residenziali, per piccole industrie e per impianti di erogazione. Più di 5.000 clienti soddisfatti beneficiano già dei vantaggi della produzione di energia dalla biomassa.

■ Artigianato del legno

Falegnamerie, serramentisti, rifinitori di interni, ecc.

■ Industria del legno

Produttori e manifatture di pannelli truciolati, MDF, piastre in fibra dura, OSB, pannelli in compensato, e altri.

■ Segherie

Segherie di legno dolce e duro

■ Industria del riciclaggio

Trattamento di legno vecchio

■ Artigianato e industria

Industria alimentare, farmaceutica, chimica, ecc.

■ Imprese edili

Complessi residenziali, insediamenti urbani

■ Turismo

Industria alberghiera, hotel, ecc.

■ Reti di teleriscaldamento e riscaldamento locale

Comuni, città, imprese appaltatrici

■ Vivaisti

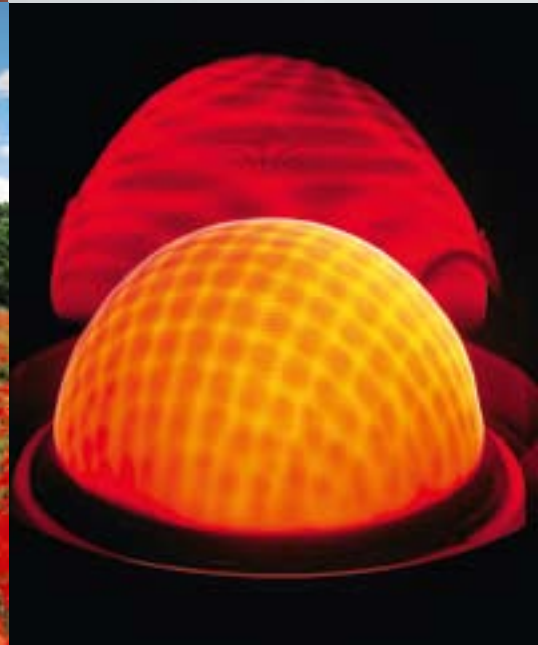
Riscaldamento di serre di tutte le dimensioni



Centrale elettrica a biomassa, Fussach, Austria



Impianto con due caldaie FU 4000 RA e una caldaia FSR 5600 kW olio diatermico con ORC 650 kW
Teleriscaldamento, Valdaora/Olang (BZ)



L'azienda Viessmann

Fornire calore in maniera economica ed ecologica, garantire il massimo comfort e renderlo disponibile a seconda delle esigenze: questo è obiettivo a cui l'azienda Viessmann si dedica già da tre generazioni.

Viessmann ha introdotto una serie straordinaria di innovazioni e soluzioni che sono diventate autentiche pietre miliari nella storia della tecnica del riscaldamento e continua tuttora a fornire impulsi decisivi allo sviluppo del settore.

L'azienda è fortemente orientata all'internazionalità, come dimostrano i 16 stabilimenti produttivi in Germania, Francia, Canada, Polonia, Ungheria e Cina, la rete di distribuzioni sviluppata in Germania e in altri 35 Paesi e i 120 punti vendita in tutto il mondo.

Il Gruppo Viessmann

Viessmann, azienda guidata in terza generazione dal Dott. Martin Viessmann, ha conosciuto uno straordinario sviluppo nel corso degli anni. Recentemente l'azienda ha rilevato alcuni importanti marchi del settore: KÖB e Mawera, specialiste nella combustione a legna; KWT, produttore di pompe di calore; ESS, produttore di gruppi di cogenerazione e infine BioFerm, leader di mercato nel campo degli impianti a biogas.

Formazione

Alla luce dei continui sviluppi nel mondo del riscaldamento la formazione e l'aggiornamento dei propri partner commerciali riveste un ruolo sempre crescente. Viessmann ha riconosciuto l'importanza di questo aspetto fin dagli inizi degli anni 60 ed è sempre impegnata a offrire ai propri partner commerciali un programma di formazione completo e continuamente aggiornato.

Oggi Viessmann dispone di un Centro Informativo nella sede centrale di Allendorf (Eder), dotato delle più moderne tecnologie di comunicazione. Oltre 70000 operatori del settore partecipano ogni anno ai seminari tecnici e di aggiornamento offerti da Viessmann in tutto il mondo.

Centrale termica innovativa

Nell'ambito di un progetto volto alla tutela climatica, Viessmann ha costruito un'innovativa centrale termica, basata sulla riduzione dei consumi e il rispetto per l'ambiente. Il progetto ha coinvolto la produzione di energia e i processi produttivi degli stabilimenti di Allendorf (Eder). Questo investimento ha permesso un risparmio del 40% delle energie fossili e la riduzione di un terzo delle emissioni inquinanti.

Responsabilità

Viessmann è consapevole della propria responsabilità sociale. I dipendenti Viessmann sono parte di un team che opera a livello globale, un team che si distingue per la correttezza, l'affidabilità e la responsabilità di ogni suo singolo componente.

Viessmann inoltre è fortemente impegnata nel promuovere la sostenibilità ambientale dei processi produttivi e l'impiego delle energie rinnovabili.

Da sempre l'azienda dimostra un forte impegno per l'arte e le attività culturali, componenti fondamentali della propria cultura imprenditoriale, che contribuiscono ad accrescere la notorietà del marchio e a promuovere l'immagine dell'azienda.

Viessmann Group

Mawera Holzfeuerungsanlagen
Gesellschaft mbH
A-6971 Hard am Bodensee
Neulandstraße 30
Tel. +43 5574 74301-0
Fax +43 5574 74301-20

Mawera Italia s.r.l.
Julius Durststraße 44
39042 Bressanone/Brixen (BZ)
Tel +39 0472 200742
Fax +39 0472 205675

info@mawera.com
www.mawera.com

Le filiali Viessmann in Italia:

Filiale Padova e Romagna

Galleria Urbani, 13
Piazzale Regione Veneto, 14/5
35027 Noventa Padovana (PD)
Tel. 049 6225199 - Fax. 049 8935043

Filiale Milano e Novara

Viale del Lavoro, 54
20010 Casorezzo (MI)
Tel. 02 90322599 - Fax. 045 6768874

Filiale Torino

Lungo Dora Colletta, 67
10153 Torino
Tel. 011 2444799 - Fax. 011 2485490

Filiale Firenze

Via Arti e Mestieri, 11/13
50056 Montelupo Fiorentino (FI)
Tel. 0571 518699 - Fax. 0571 911046

Filiale Bolzano

Via Adige, 6
39040 Cortaccia (BZ)
Tel. 0471 809888 - Fax. 0471 818190

Filiale Roma

Via Salaria, 1399/G
00138 Roma
Tel. 06 8889254 - Fax. 06 8889215

Sede

Viessmann Srl
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel 045 6768999
Fax 045 6700412

info@viessmann.it
www.viessmann.it