

... La soluzione per edifici di **grandi dimensioni**



BioFire

500 - 1000

- Grandi edifici
- Alberghi
- Progetti urbanistici



La competenza è il nostro successo...



HERZ FACTS:

- 35 società
- Sede principale del gruppo in Austria
- Ricerca e Sviluppo in Austria
- Proprietà austriaca
- 1.500 collaboratori in più di 70 paesi
- 8 Sedi produttive



esperienza decennale

- Sviluppo e Collaudo interni
- Qualità austriaca distribuzione europea
- Servizio completo
- Certificazione ISO 9001
- Caldaie collaudate FMEA

HERZ Armaturen GmbH – L'azienda

Fondata nel 1896, HERZ vanta più di 110 anni di presenza sul mercato. HERZ Armaturen GmbH con le sue cinque sedi in Austria, tre filiali nel resto d'Europa e 1.500 collaboratori sia a livello nazionale che all'esterno è il primo produttore austriaco ed uno dei maggiori produttori internazionali per il settore del riscaldamento e dell'impiantistica.

HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik conta più di 200 collaboratori per produzione e distribuzione. Nelle sedi aziendali di Pinkafeld/ Burgenland e Sebersdorf/Stiria sono presenti impianti di produzione e collaudo di ultima generazione per prodotti nuovi ed innovativi. In questo modo si intensifica la collaborazione con Istituti di formazione e ricerca.

Nel corso degli anni HERZ si è guadagnato il titolo di specialista per le energie rinnovabili, in particolare grazie all'importanza data a sistemi di riscaldamento moderni, economici ed ecologici che consentono il massimo comfort e una notevole facilità di utilizzo.

HERZ per l'ambiente

Tutti gli impianti di riscaldamento HERZ rispettano i più severi requisiti in materia di emissioni. Questo è dimostrato dai numerosi marchi ambientali ricevuti.

Qualità HERZ

I costruttori HERZ sono sempre in contatto con istituti di ricerca riconosciuti per migliorare i propri standard già estremamente elevati.

Prodotti austriaci di qualità...



Assistenza clienti HERZ:

In collaborazione con Herz-Armaturen GmbH, con le filiali in vari paesi, con i nostri partner e rappresentanti siamo in grado di assistere i nostri clienti in modo ottimale e con la massima competenza.



- Consulenza in fase di progettazione
- Consulenza per centraline elettriche e depositi di combustibile
- Progettazione dell'alimentazione del deposito secondo le necessità del cliente e le condizioni ambientali
- Progettazione dell'impianto secondo le richieste del cliente
- Servizio a tutto campo

Corsi di formazione HERZ:

- Per il conduttore dell'impianto
- Per i progettisti
- Per l'ufficio tecnico
- Per installatori
- Per montatori
- Corsi continui per il personale di manutenzione

La potenza...

BioFire

500 - 1000



BioFire è la risposta per i grandi edifici.

Grazie alla possibilità di collegamento a cascata si possono realizzare impianti fino a 2.000 kW.

- Caldaie modulari
- Montaggio rapido con moduli completamente prefabbricati
- Massa ridotta (camera di combustione permeabile, non refrattaria) e quindi massima velocità di risposta
- Ingombro ridotto, struttura estremamente compatta
- Graticola a gradini con 2 zone controllabili
- Pulizia automatica con camera di combustione e scambiatore di calore a tubi
- Adatta ad una pressione di esercizio di 6 bar
- Possibilità di trasporto automatico della cenere ad un contenitore esterno
- Combustibili utilizzabili:
 - Pellet conformi alla ÖNORM M 7135, marchio di qualità DINplus o Swisspellet
 - Cippato G30-G50/W40 secondo la norma ÖNORM M 7133
- Test di sicurezza IBS (Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung)

...Nella vita realta!

HERZ BioFire – installabile singolarmente in...

- Grandi edifici: ospedali, scuole, edifici pubblici, ...
- Impianti alberghieri: riscaldamento di edifici ma anche di piscine, centri benessere, ...
- Progetti urbanistici: Riscaldamento di quartieri, impianti per palazzi...
- Aziende che lavorano il legno: falegnamerie, mobilifici,...

Teleriscaldamento a Neckenmarkt, riscaldamento di 117 unità
 Impianto: 2 x 400 kW BioMatic e 1 x 800 kW BioFire



I grandi vantaggi e i dettagli ...

Regolazione con HERZ BioControl 3000



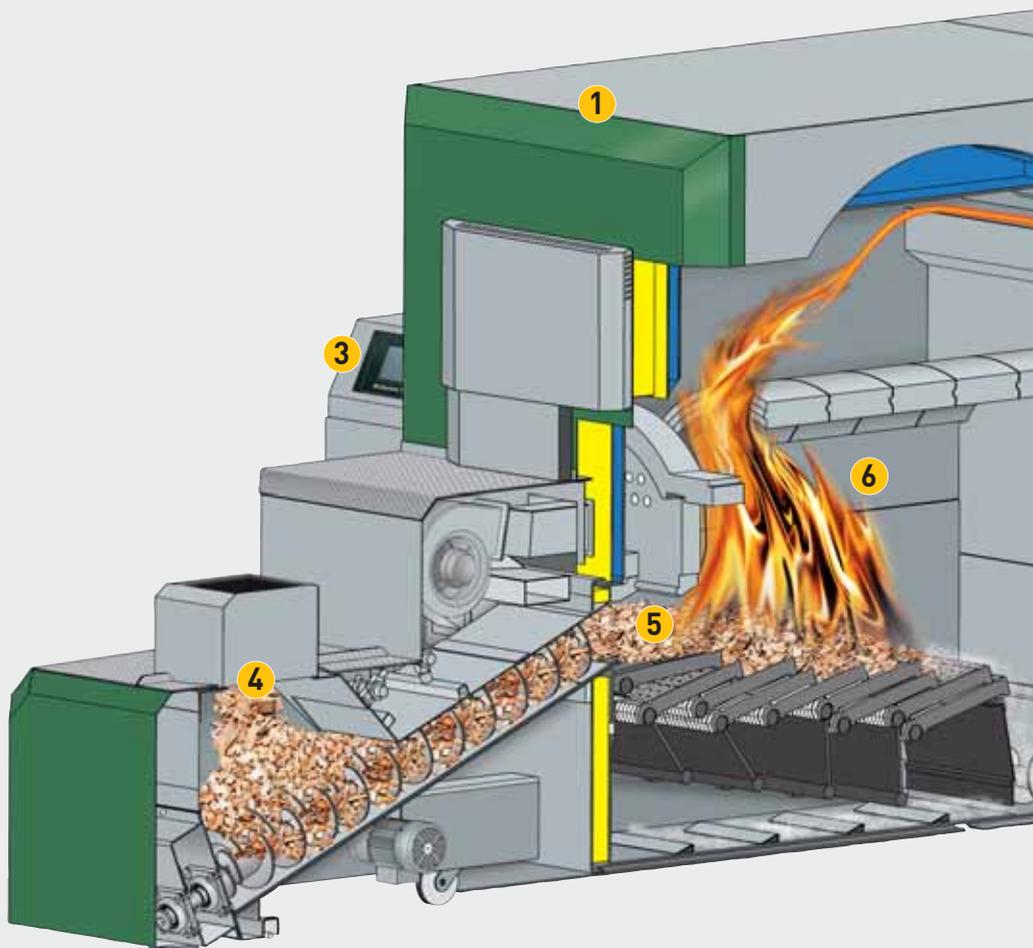
- Schermate semplici e menu intuitivi
- Regolazione montata sulla caldaia - ridotta necessità di cablaggio

Modalità di regolazione per:

- Aumento della temperatura di ricircolo (pompa o valvola di miscelazione)
- Gestione bollitore di accumulo
- Fino a 4 circuiti di riscaldamento regolati (pompa e valvola di miscelazione)
- Regolazione circuito solare
- Fornitura di acqua calda
- Controllo antigelo
- Modalità vacanza

Dispositivi di sicurezza:

- Dispositivo di protezione dal ritorno di fiamma (RSE) con chiusura a tenuta d'aria priva di tensione
- Dispositivo di spegnimento indipendente (SLE) Nebulizzazione con serbatoio d'acqua
- Protezione contro l'accensione accidentale (RSZ) Blocco combustibile
- Controllo pressione nel bruciatore
- Controllo temperatura nel bruciatore (TÜF)
- Sensore di controllo temperatura nel magazzino (TÜB)



1. Modulo camera di combustione

2. Modulo scambiatore di calore

3. Regolazione BioControl 3000

Unità di regolazione centrale.

4. Contenitori intermedi

con pozzo di caduta, doppio trasportatore di ingresso a coclea e strato di sbarramento per combustibile

5. Accensione automatica

con soffiante d'aria calda

6. Camera di combustione

In calcestruzzo resistente al fuoco SiC (resistente fino a 1550°C) con griglia a livelli (2 zone) in solido acciaio cromato. Gli intervalli di alimentazione del combustibile e le 2 zone di ventilazione primarie sono controllabili separatamente. Le griglie possono essere sostituite singolarmente. Inoltre la camera di combustione dispone di 2 zone di ventilazione

7. Scambiatore di calore a tubi

verticale con turbolatori integrati e meccanismo di pulizia

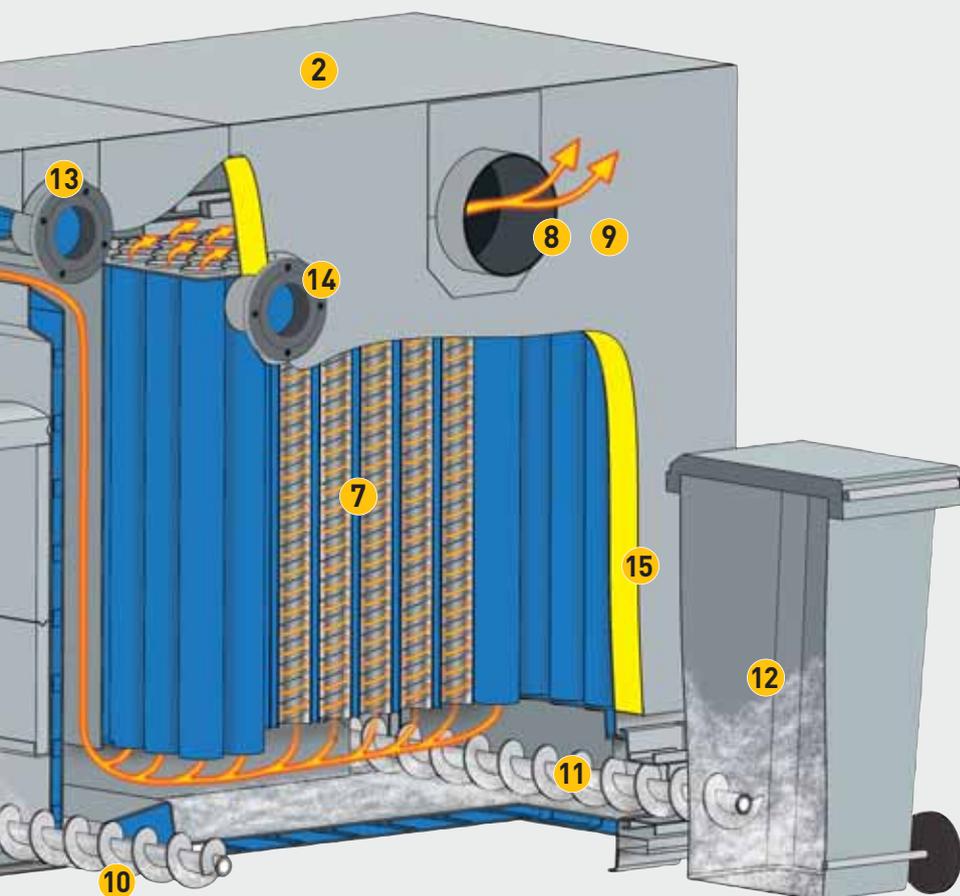
8. Controllo automatico dei gas di scarico e della combustione

tramite controllo con sonda Lambda

9. Soffiante di aspirazione con invertitore di frequenza (su ciclone)

con regolazione di sottopressione nella camera di combustione secondarie.

...HERZ BioFire



Combustione a risparmio energetico grazie al sensore Lambda



- Grazie al sensore Lambda integrato che controlla costantemente i valori dei gas di scarico si ottengono sempre una perfetta combustione e valori minimi per le emissioni.
- Il sensore Lambda corregge le quantità di combustibile necessarie e la quantità di aria secondaria e raggiunge in questo modo una combustione pulita anche in caso di utilizzo con carico parziale.
- Ne risulta un minor consumo di combustibile e valori minimi per le emissioni anche in presenza di combustibili di qualità diverse.

Pulizia automatica dello scambiatore di calore



- Le superfici dello scambiatore di calore vengono pulite automaticamente attraverso turbolatori integrati anche durante l'utilizzo e quindi si mantiene pulito senza dover ricorrere ad interventi manuali.
- Un grado di efficienza maggiore e regolare ottenuto grazie alla pulizia delle superfici dello scambiatore di calore consente una riduzione del consumo di combustibile
- La cenere viene trasportata al contenitore per ceneri tramite un trasportatore a coclea.

10. Trasportatore per ceneri
dalla camera di scarico inclinata
Fondo mobile con forche

11. Trasportatore per ceneri
dallo scambiatore di calore

12. Contenitore per cenere con ruote
Permette di svuotare le ceneri in modo semplice e comodo. È disponibile un estrattore centrale per le ceneri opzionale (cf. pag. 9)

13. Raccordo avanzamento
possibile su entrambi i lati

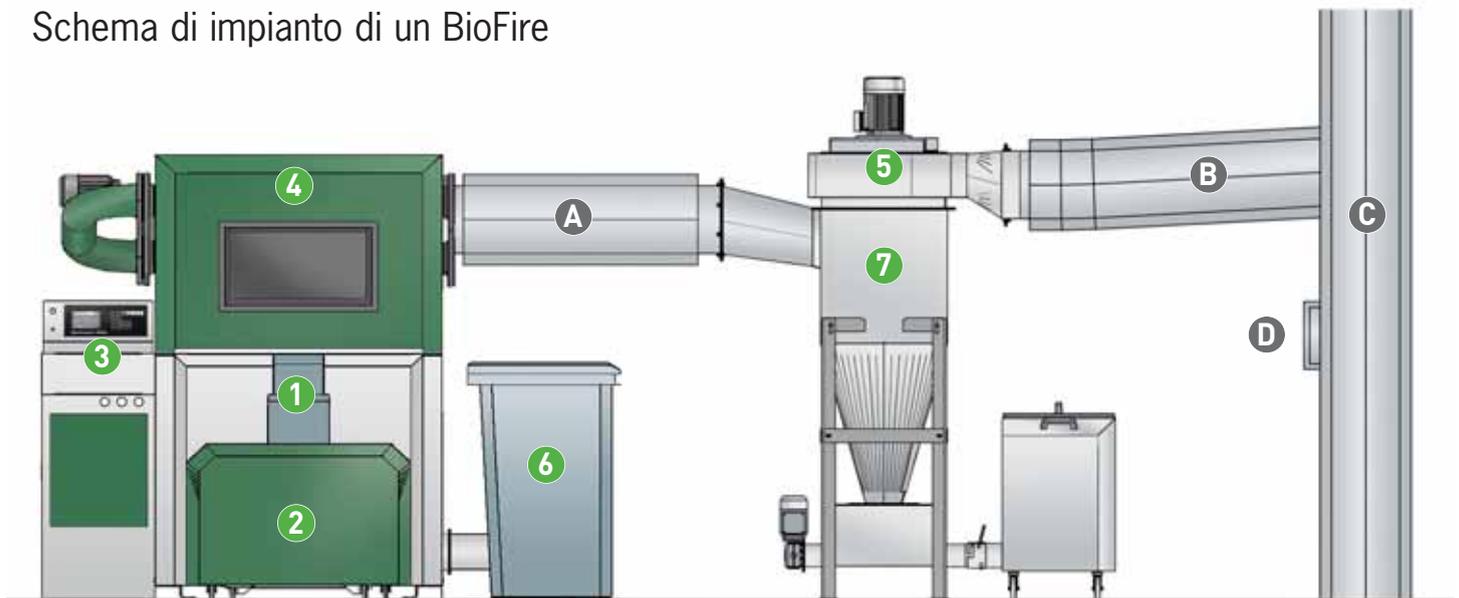
14. Raccordo - Ritorno
Possibile su entrambi i lati -

in senso opposto al raccordo di avanzamento e ritorno si trova un collegamento idraulico tra modulo della camera di combustione e scambiatore di calore

15. Isolamento termico efficiente
per una dispersione minima

Ciclone e tecnica di trasmissione...

Schema di impianto di un BioFire



- 1 Pozzo di caduta con dispositivo di protezione dal ritorno di fiamma (RSE)
- 2 Contenitori intermedi con doppia coclea di trasporto incl. Dispositivo di spegnimento indipendente (SLE) e protezione contro la riaccensione (RZS)
- 3 Regolazione BioControl 3000
- 4 Caldaia (camera di combustione e scambiatore di calore)
- 5 Soffianti di aspirazione con commutatore di frequenza con dispositivo di regolazione della sottopressione
- 6 Contenitore per cenere
- 7 Rimozione fuliggine (ciclone)

Collegamenti per tubi dei fumi (in loco):

- A Collegamento tubi fumo
- B Collegamento canna fumaria con tubo salente
- C Canna fumaria anti-umidità
- D Regolatore di aspirazione con chiusura EX

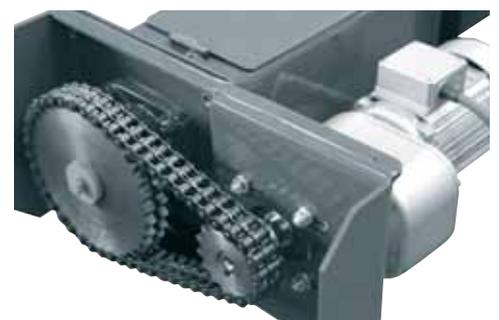
La tecnica di alimentazione del combustibile HERZ- tutti i componenti originali!



Sistema di trasporto fisso a coclea per cippato e pellet. Grazie alla speciale forma "C-Trog" il trasporto del combustibile avviene senza alcun problema.

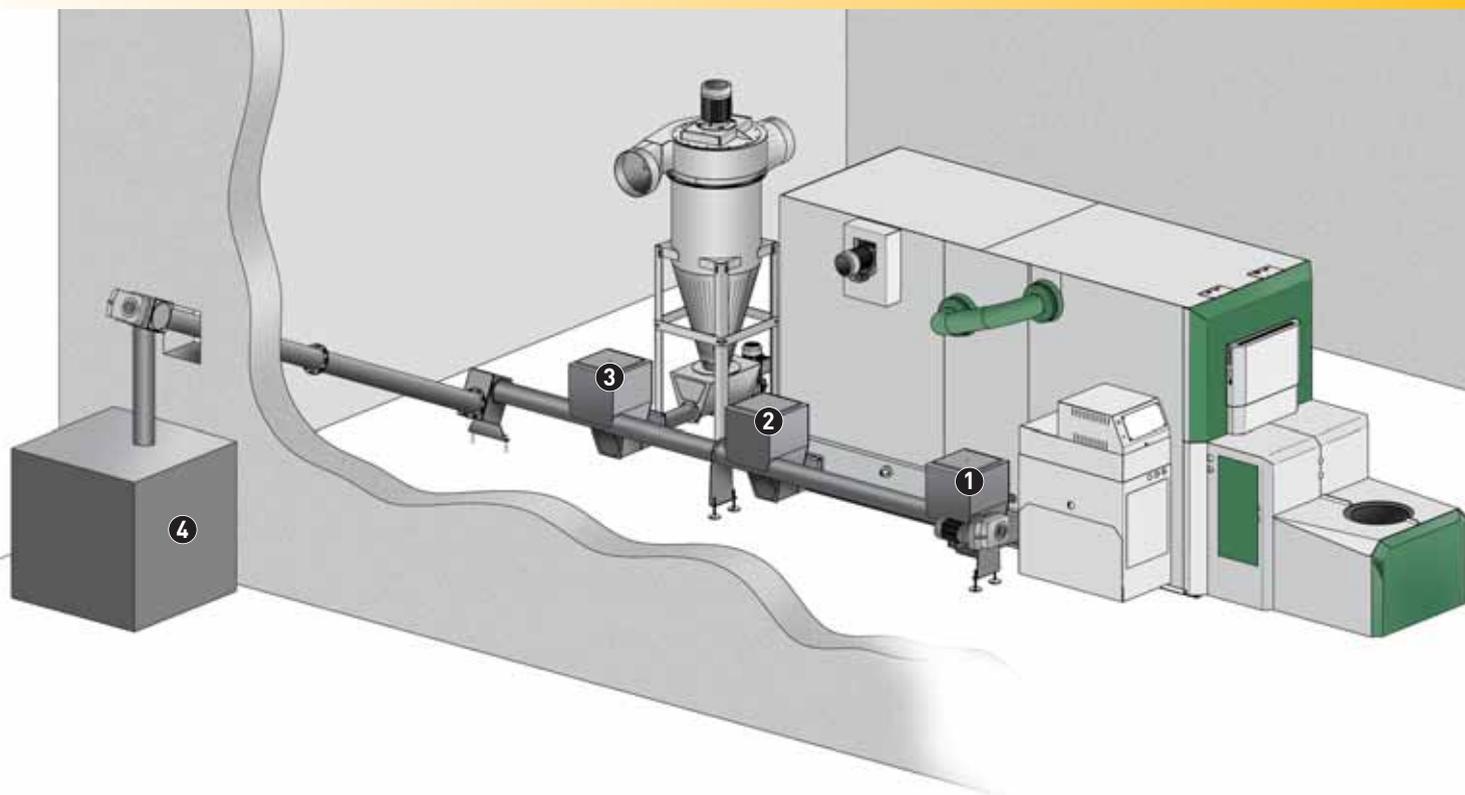


Agitatore robusto con trasmissione per carichi pesanti e scarico di pressione per un utilizzo affidabile.



Motore a trasmissione di alta qualità con trasmissione a catena (doppia catena). Coppia di avviamento elevata con consumo elettrico ridotto.

HERZ Sistema di alimentazione del deposito cenere...



Sistema centrale di alimentazione del deposito delle ceneri con trasportatore a coclea:

La cenere dal contenitore delle ceneri di combustione e dal contenitore delle ceneri volatili (1+2) e dal box delle ceneri del ciclone (3) vengono automaticamente trasportate tramite un sistema di trasporto a coclea in un contenitore per ceneri (4) disponibile in loco.

Il vantaggio per l'utente risiede nella diminuzione degli intervalli di pulizia oltre che in una comoda eliminazione delle ceneri. Il sistema di alimentazione del deposito delle ceneri scentrale viene adattato e progettato in base alle esigenze specifiche.

Si realizzano diverse combinazioni nelle ,
 Nei quali le ceneri vengono trasportate per notevoli distanze o livelli verso grandi contenitori di raccolta.

IL VANTAGGIO PER TE:
 minori costi di costruzione dato che non sono necessari ulteriori interventi architettonici come cantine per ceneri o scavi nel pavimento.



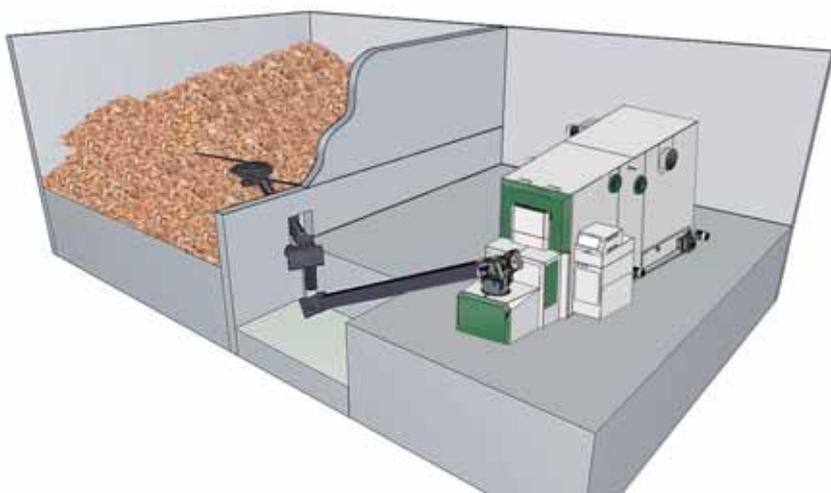
In questa immagine si vedono i contenitori per ceneri collegati al trasportatore di una caldaia 2 HERZ in soluzione a cascata.

Ad esempio un trasportatore a coclea inclinato su un'altezza di ca. 4 m trasporta la cenere precipitata di un impianto 2 HERZ ad un grosso contenitore per cenere di 2m³ posizionato fuori della stanza della caldaia.

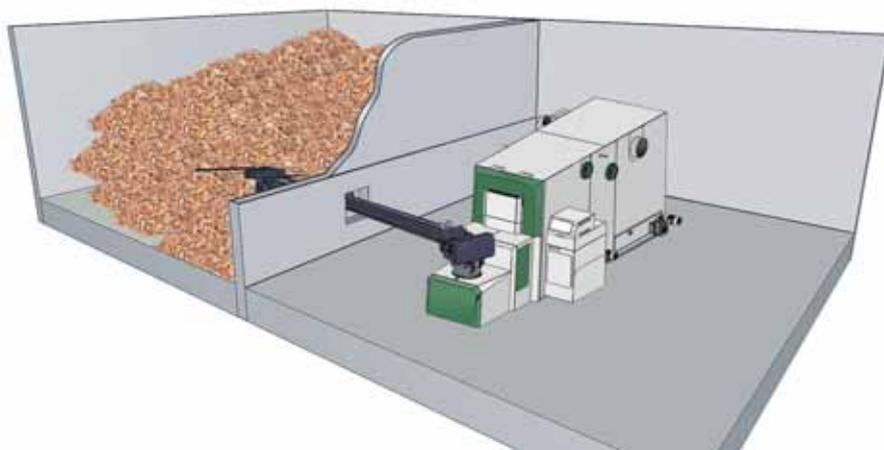
Sistema di alimentazione del deposito...

I sistemi di alimentazione del deposito HERZ permettono numerose soluzioni di deposito.

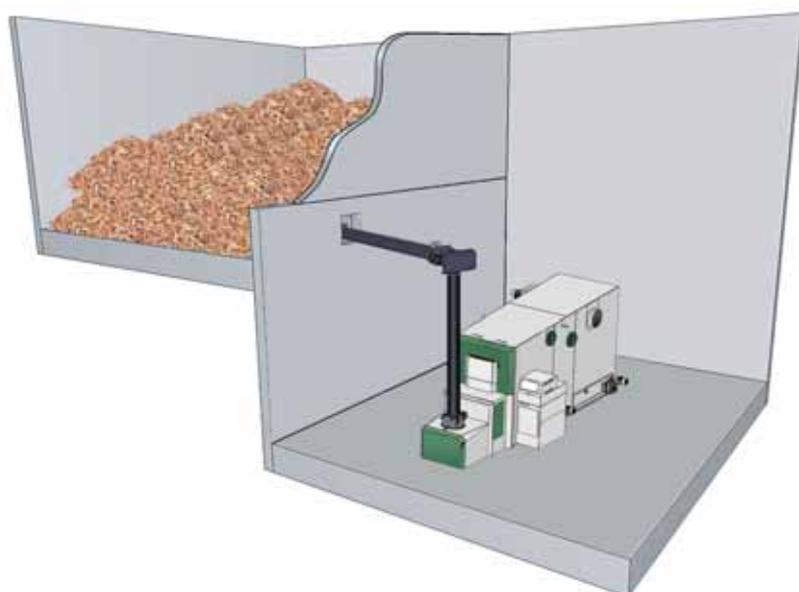
L'utilizzo con cippato è adatto in particolare per i modelli Contracting, in cui i fornitori di legno fungono anche da fornitori di energia.



Alimentazione del deposito tramite agitatore a molla orizzontale e trasportatore a coclea contiguo per uno sfruttamento ottimale del magazzino. Questa variante permette un perfetto adeguamento alle condizioni specifiche dell'ambiente di installazione.



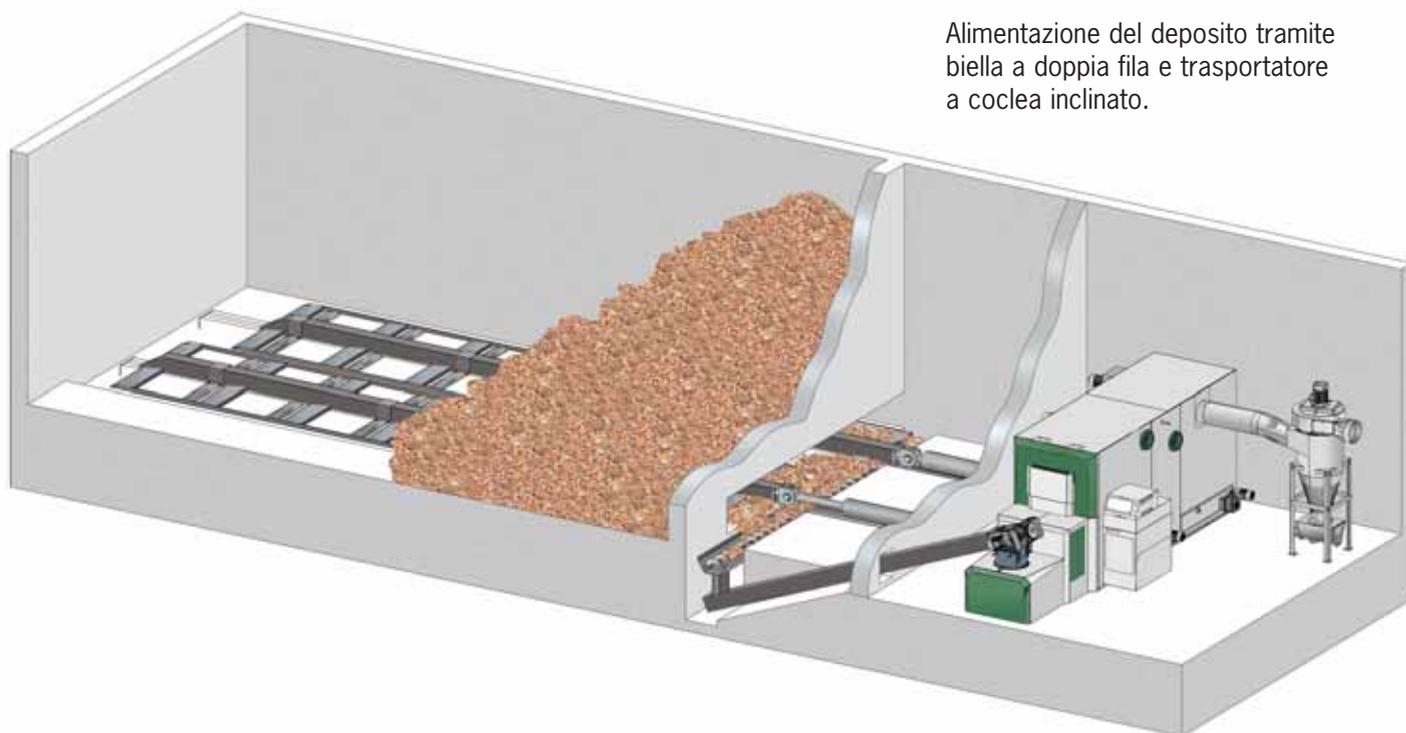
Magazzino e vano caldaia allo stesso livello. Trasporto obliquo con agitatore a molla.



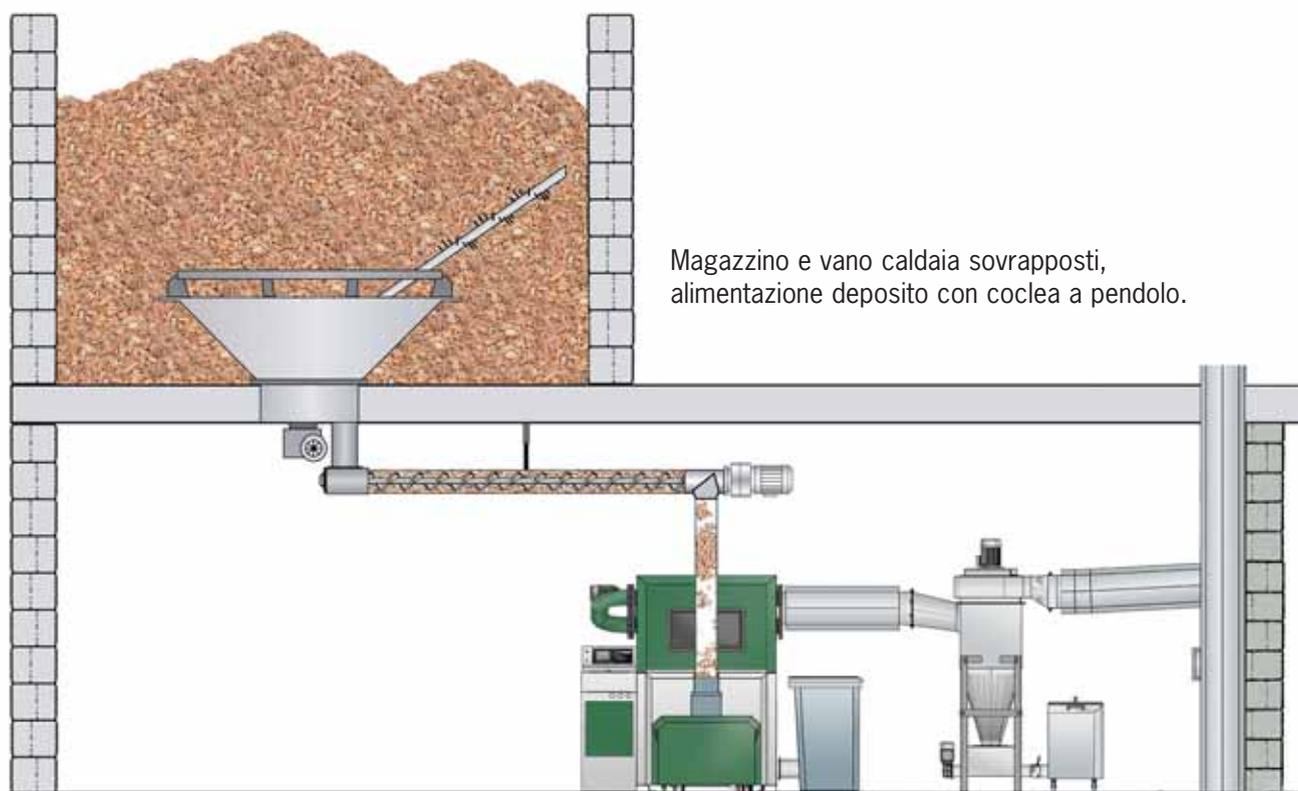
Magazzino e vano caldaia su livelli diversi. Trasporto orizzontale con agitatore a molla e pozzo di caduta.

...HERZ BioFire

HERZ BioFire: Bioenergia per il riscaldamento di abitazioni, Scuole, asili e strutture commerciali.



Alimentazione del deposito tramite biella a doppia fila e trasportatore a coclea inclinato.

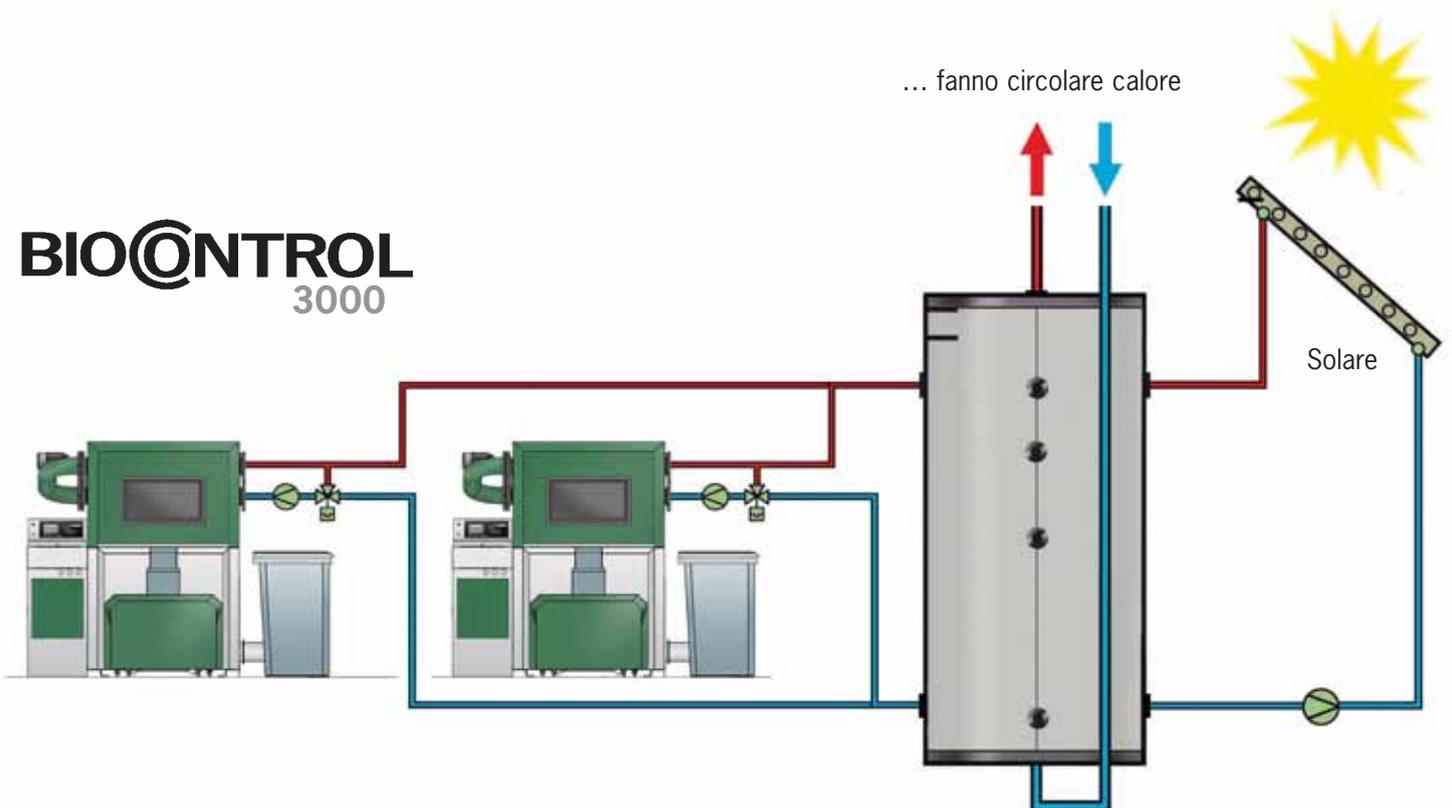


Magazzino e vano caldaia sovrapposti, alimentazione deposito con coclea a pendolo.

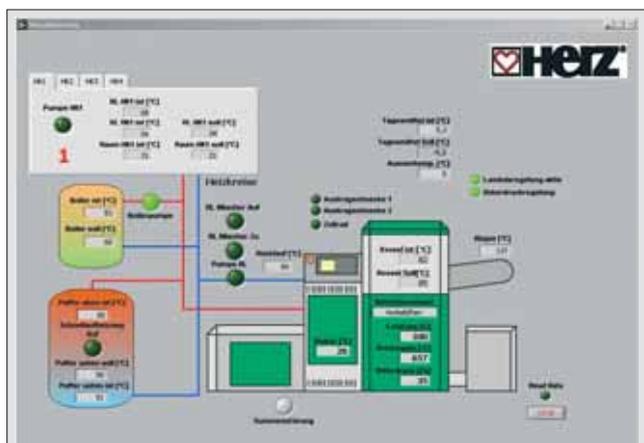
Unità di regolazione – BioControl



Con HERZ BioControl 3000 i circuiti termici ...



Controllo e manutenzione a distanza



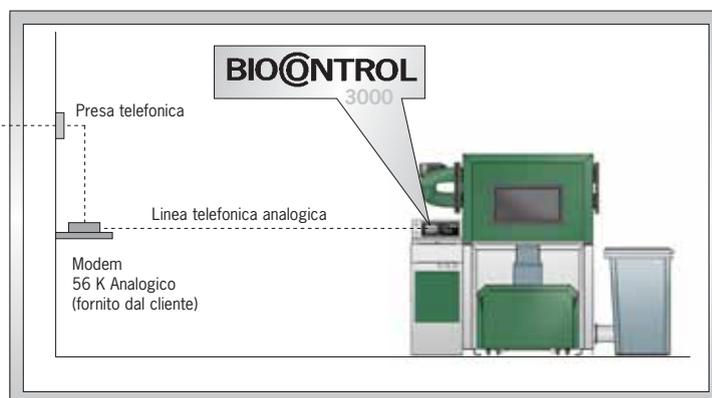
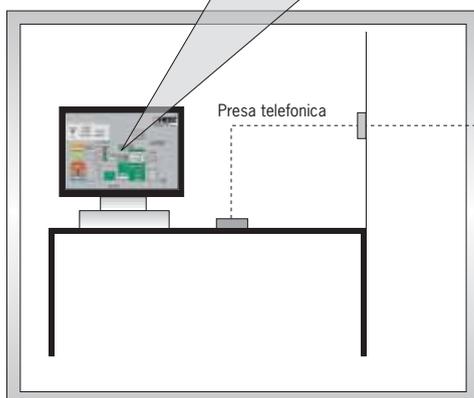
HERZ controllo e manutenzione a distanza

Controllo a distanza (visualizzazione):

In questo modo i valori attuali della caldaia possono essere visualizzati su un PC.

Manutenzione a distanza:

I parametri non in tensione possono essere sia visualizzati che modificati tramite PC.



...si possono azionare boiler, bollitore di accumulo e impianto solare.

Unità di pulizia centrale per:

- Gestione bollitore di accumulo
- Aumento della temperatura di ricircolo (pompa o valvola di miscelazione)
- Fornitura di acqua calda
- circuiti di riscaldamento regolati (pompa e valvola di miscelazione) per max. 4 circuiti termici (con allaccio solare max. 3 circuiti).
- Regolazione circuito solare
- Monitoraggio controllo antigelo e comando a distanza
- Schermate semplici e menu intuitivi

Collegamento a cascata

Con il sistema di controllo BioControl 3000 sviluppato da HERZ si possono collegare anche più caldaie HERZ con BioControl con sistema a cascata.

Un particolare vantaggio del collegamento a cascata è un utilizzo efficiente della caldaia con carichi termici minori (es. nei periodi di passaggio).

Dispositivo di segnalazione telefonica guasti

Invia un messaggio testuale e/o vocale preinserito o un messaggio SMS.

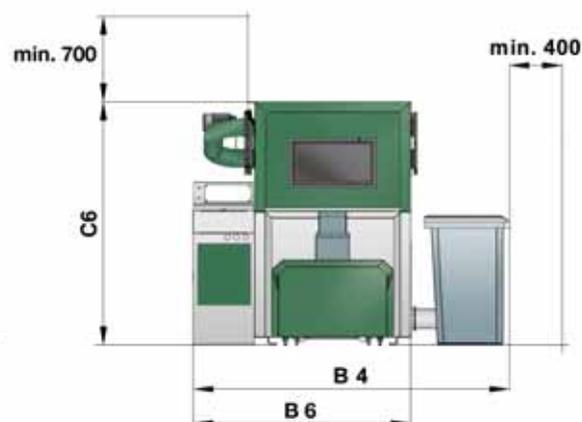
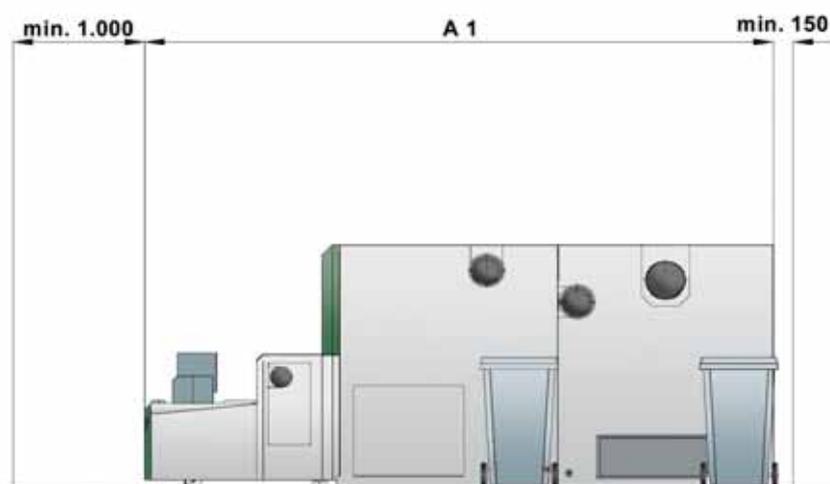
Alimentatore verticale e dati tecnici

Alimentatore efficiente del vano caldaia.



L'alimentatore verticale di HERZ offre la possibilità, di alimentare in modo ottimale il vano caldaia.

I trucioli di legno vengono trasportati in maniera ottimale da una coclea verticale nel deposito del cippato e tramite una coclea orizzontale nel vano di deposito.



BioFire Potenza [kW]	500 300-500	600 300-600	800 400-800	1000 400-1000
A 1 [mm]	4245	4735	4735	5240
C 6 [mm]	1977	1977	1977	2180
B 4 [mm]	2485	2485	2485	2485
B 6 [mm]	1735	1735	1735	1735
Peso [kg]	4716	5895	5895	7075

Con riserva di variazioni tecniche.

Referenze HERZ



VILA VITA Pannonia

- HERZ BioFire con 600 kW
- Riscaldamento dell'edificio centrale con Wellness Park
- Ristorante, Hotel & Reception e sale convegni
- 60 Bungalow
- Campo da tennis coperto
- 1000m² show room
- Villaggio collaboratori



Die HERZ BioFire: Installazione singola e ottima resa.

- **Grandi edifici:**
Ospedali, scuole,
Edifici pubblici, ecc.
- **Impianti alberghieri:**
Riscaldamento di edifici e
riscaldamento di Piscine,
Centri benessere, ecc.
- **Progetti urbanistici:**
Riscaldamento urbano
Impianti domestici, ecc.
- **Aziende che lavorano il legno:**
Falegnamerie, mobilifici, ecc.



Stabilimento HERZ a Pinkafeld

- Un BioFire da 800 kW riscalda l'intera fabbrica formata da una scuola tecnica (centro sperimentale), uffici e aree di produzione con tecnologie produttive avanzate
- Superficie riscaldata: 12.000m²



Teleriscaldamento Neckenmarkt

- 2 BioMatic ognuna da 400 kW ed un HERZ BioFire da 800 kW
- Teleriscaldamento di 117 edifici a Neckenmarkt



Filiali aziendali...



- BELGIO
- BULGARIA
- DANIMARCA
- GERMANIA
- FINLANDIA
- FRANCIA
- GRECIA
- GRAN BRETAGNA
- IRLANDA
- ITALIA
- CROAZIA
- LETTONIA
- LUSSEMBURGO
- PAESI BASSI
- AUSTRIA
- POLONIA
- ROMANIA
- SVEZIA
- SVIZZERA
- SLOVACCHIA
- SLOVENIA
- SPAGNA
- SUDTIROLO
- REPUBBLICA CECA
- UCRAINA
- UNGHERIA

Il vostro partner: ...



LV ENERGY
ALTERNATIVE ENERGIES

LV ENERGY s.r.l.
Via M. Brusadelli 11
23888 – Rovagnate (LC) – Italy
Tel. +39 039 9466068 – Fax +39 039 57136
Email: info@lv-energy.eu
VAT: 03267000135



HERZ Energietechnik GmbH
Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld
Tel. +43/(0)3357 / 42840-0
Fax +43/(0)3357 / 42840-190
office-energie@herz.eu
www.herz.eu

