

HARGASSNER 

RISCALDARE
NATURALMENTE.

CALDAIE A PELLET

70 – 330 kW



HARGASSNER.COM

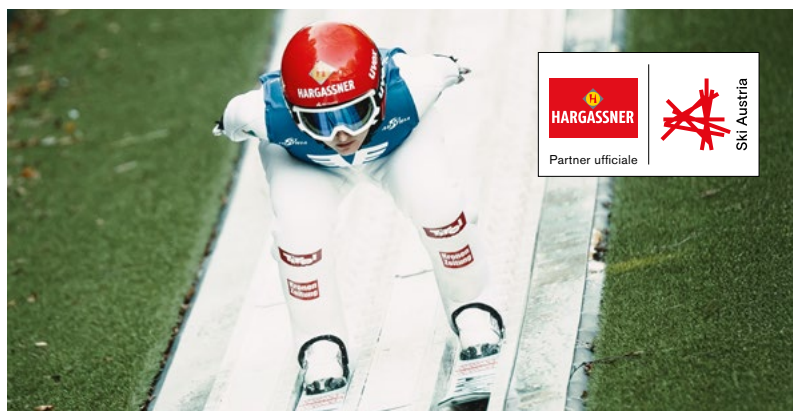
INDICE

- | | | |
|--|---|--|
| 4 Buoni motivi per i pellet | 14 Vantaggi Eco-PK | 31 Moduli di riscaldamento ed Eco-Box |
| 6 Panoramica di tutte le caldaie a pellet | 18 Comando della caldaia e display touch | 32 Smart-Home e regolazione |
| 8 Eco-PK 70 – 120 | 21 Filtro antiparticolato eCleaner | 34 Accessori per riscaldamento |
| 10 Eco-PK 130 – 230 | 22 Stoccaggio del pellet | 38 Sistemi di accumulo |
| 12 Eco-PK 250 – 330 | | 40 Dati tecnici |

GLI SPORT INVERNALI SONO LA NOSTRA PASSIONE

Abbiamo il fuoco negli occhi. Non solo perché costruiamo sistemi di riscaldamento sostenibili con calore da fonti rinnovabili, ma anche perché siamo appassionati di sport. Se in passato era lo stesso Anton Hargassner senior a lanciarsi audacemente dal trampolino da sci quando era giovane, in seguito ha alimentato la passione per lo sport anche nei figli Markus e Anton Hargassner. Questa passione arde ancora oggi nella famiglia Hargassner e quindi anche i valori dello sport influiscono attivamente sulla cultura aziendale di Hargassner. Con la "Hargassner Sport-Family", questo entusiasmo per lo sport unisce nuove leve e professionisti ed è condiviso con la fan community internazionale.

Volete essere informati al massimo e vivere in prima persona tutto ciò che accade nel mondo della "Hargassner Sport-Family"? Allora seguitela su Facebook e Instagram. #hargassnerfamily





ESPERIENZA CHE CREA CALORE. DAL 1984

Hargassner. Dal 1984, in qualità di pionieri nei sistemi automatizzati di riscaldamento a biomassa, siamo al fianco dei nostri clienti come partner affidabile – con la qualità della stretta di mano dell'Innviertel. Nel frattempo siamo diventati un'azienda di successo internazionale con un pronunciato spirito di innovazione.

- Oltre 40 anni di esperienza
- 185.000 clienti in tutto il mondo
- 110.000 m² di superficie utile della ditta
- 1.200 dipendenti in diverse sedi
- Esportazione in 43 paesi
- Prodotti premiati



Direzione (da sin.)
Markus e Anton jr. Hargassner

RISCALDARE CON IL PELLET

Vantaggi

- Più economico di gasolio e gas
- A prova di crisi, in quanto si tratta di un combustibile locale
- percorsi di trasporto brevi
- Volume di stoccaggio contenuto (= ingombro ridotto)
- Facile riempimento del deposito grazie alla consegna tramite autocisterna o in sacchi
- Potere calorifico molto elevato

RISCALDARE
NATURALMENTE.

Ecologico

I pellet sono favorevoli all'ambiente. In generale, l'utilizzo dei pellet assicura una riduzione di CO₂ del 95% rispetto al gasolio.

Locale

L'utilizzo di pellet di legno offre un mercato a prova di futuro per aziende locali e posti di lavoro sicuri nella regione.

Economico

La combinazione di bassi costi del combustibile e combustione altamente efficiente rende il pellet così economico.

Comodo e pulito

Il combustibile viene fornito tramite autocisterna e trasportato automaticamente dal deposito nella caldaia. L'ignizione, la regolazione e la pulizia della caldaia avvengono in modo completamente automatico.

A prova di futuro

Oggi l'Austria e la Germania e producono più pellet, come sottoprodotto della lavorazione del legno, di quanto ne venga consumato a livello nazionale

Altri buoni motivi

Ideale per l'uso nel settore delle ristrutturazioni, poiché sono possibili anche temperature di mandata più elevate. Nessuna rumorosità all'interno e all'esterno.

Informazioni sui pellet

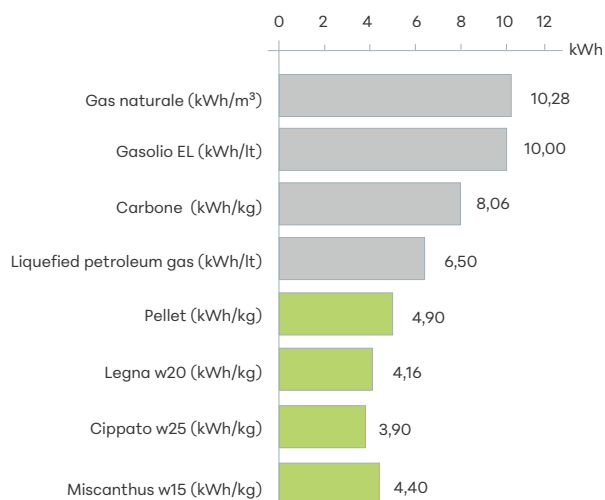
Normalizzazione: EN ISO 17225-2, ÖNORM 7135, classe A1 Hargassner consiglia il sigillo di qualità ENplus A1	Densità apparente: 650 kg/m ³
	Dimensione: Ø / lunghezza: 6 mm / ca. 5 – 40 mm
Potere calorifico: 4,8 – 4,9 kWh/kg	Contenuto d'acqua: < 10%

Potere Calorifico del Legno

I pellet di legno, con un potere calorifico di circa 5 kWh/kg, raggiungono un'efficienza straordinariamente elevata del 90%. Nonostante le emissioni di CO₂ notevolmente inferiori e a impatto zero sul clima, il loro livello di efficienza è paragonabile a quello del gas naturale. Ma cosa significa questo per il tuo impianto di riscaldamento a biomassa?

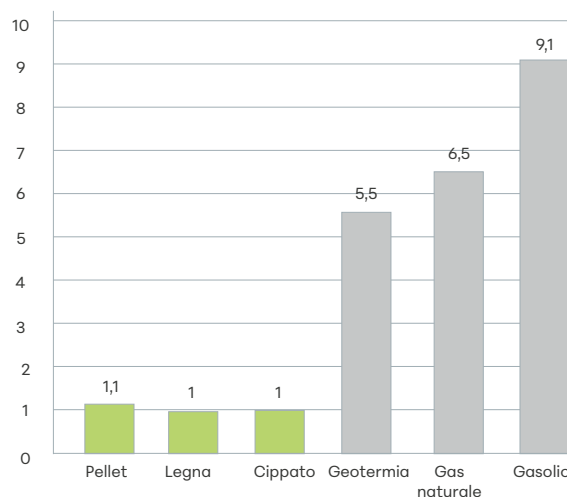
Con una tecnologia di riscaldamento obsoleta, una grande quantità di energia va persa attraverso il camino a causa delle elevate temperature dei fumi. Nei sistemi moderni, come le caldaie a biomassa di Hargassner, i fumi e il vapore acqueo in essi contenuti vengono raffreddati all'interno dell'impianto fino a un punto tale da consentire il riutilizzo di quel calore per il riscaldamento. Ciò aumenta l'efficienza e riduce il consumo di combustibile.

Potere Calorifico

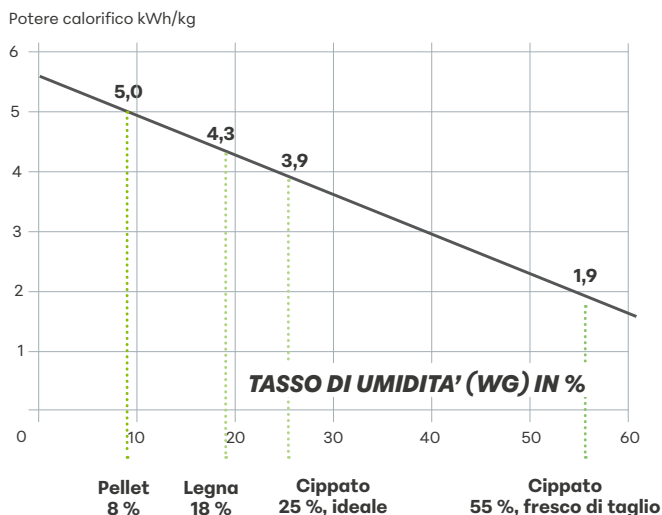


Fonte: www.agrarplus.at

CO₂ emissioni



Riferimento: abitazione, approx. 220 m², approx. 27.000 kWh consumo annuale.



Valori della potenza termica in funzione del contenuto di umidità

Sebbene i combustibili fossili abbiano un elevato potere calorifico, non rappresentano una soluzione per il futuro a causa delle loro ingenti emissioni di CO₂. La biomassa ad alto potere calorifico, abbinata ad un moderno impianto di riscaldamento, garantisce invece già oggi livelli di efficienza molto elevati. La differenza tra il potere calorifico lordo e quello netto è dovuta al vapore acqueo prodotto durante la combustione. La sua formazione consuma parte dell'energia termica. Con una tecnologia di riscaldamento obsoleta, una parte significativa del calore viene dispersa attraverso il camino senza essere sfruttata. Il contenuto di umidità (MC) è quindi un fattore importante per quanto riguarda il potere calorifico.

QUI SONO DI CASA DEI VERI EROI DEL RISCALDAMENTO

ECO PK

70 – 120

Ideale per:

- Condomini
- Gastronomia
- Settore alberghiero
- Edifici pubblici

Per i dettagli vedi pagina 8



ECO PK

130 – 230

Ideale per:

- Condomini
- Gastronomia
- Settore alberghiero
- Edifici pubblici

Per i dettagli vedi pagina 10



Tecnologia di riscaldamento a biomassa nella sua forma migliore

I prodotti di Hargassner sono un connubio di massima qualità, competenza e una tecnologia comprovata da decenni. In qualità di pioniere del riscaldamento a biomassa Hargassner ricerca e sviluppa il futuro del riscaldamento con una grande sensibilità per l'ambiente. Grazie a queste innovazioni, le caldaie sono tra le migliori soluzioni di riscaldamento a biomassa attualmente disponibili a livello mondiale. Valori di emissione bassissimi

con rendimenti elevatissimi, il massimo comfort e una lunga durata sono i tratti distintivi del marchio "Hargassner". Per questo la ricerca, il controllo qualità e la focalizzazione sulla soddisfazione del cliente incidono notevolmente sulle attività quotidiane. Molti clienti stanno già beneficiando di questa storia di successo. Una capacità di fino a 30.000 caldaie prodotte all'anno e oltre 185.000 acquirenti soddisfatti in tutto il mondo sono la prova dell'altissimo livello della tecnologia di riscaldamento Hargassner.

ECOPK

250 – 330

Ideale per:

- Condomini
- Gastronomia
- Settore alberghiero
- Edifici pubblici

Per i dettagli vedi pagina 12

**IN
CASCATA
FINO A
4 MW**





Sostenibilità

Riscaldare in modo sostenibile significa pensare oggi al domani.

ECO PK

70 – 120 kW

Gli impianti Eco-PK sono grandi caldaie che si adattano con precisione a un fabbisogno di calore più elevato. Il modello fino a 120 kW costituisce la gamma base delle caldaie Eco ad alta temperatura e offre una potenza sufficiente per un funzionamento efficiente in edifici di dimensioni adeguate.

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie al funzionamento Eco
- Regolazione del livello del letto di braci con sonda lambda
- Griglia double-rotary
- Eco-Control per livelli di polveri sottili minimi

Campi di applicazione

Condomini

Gastronomia

Edifici pubblici

Imprese commerciali e industriali

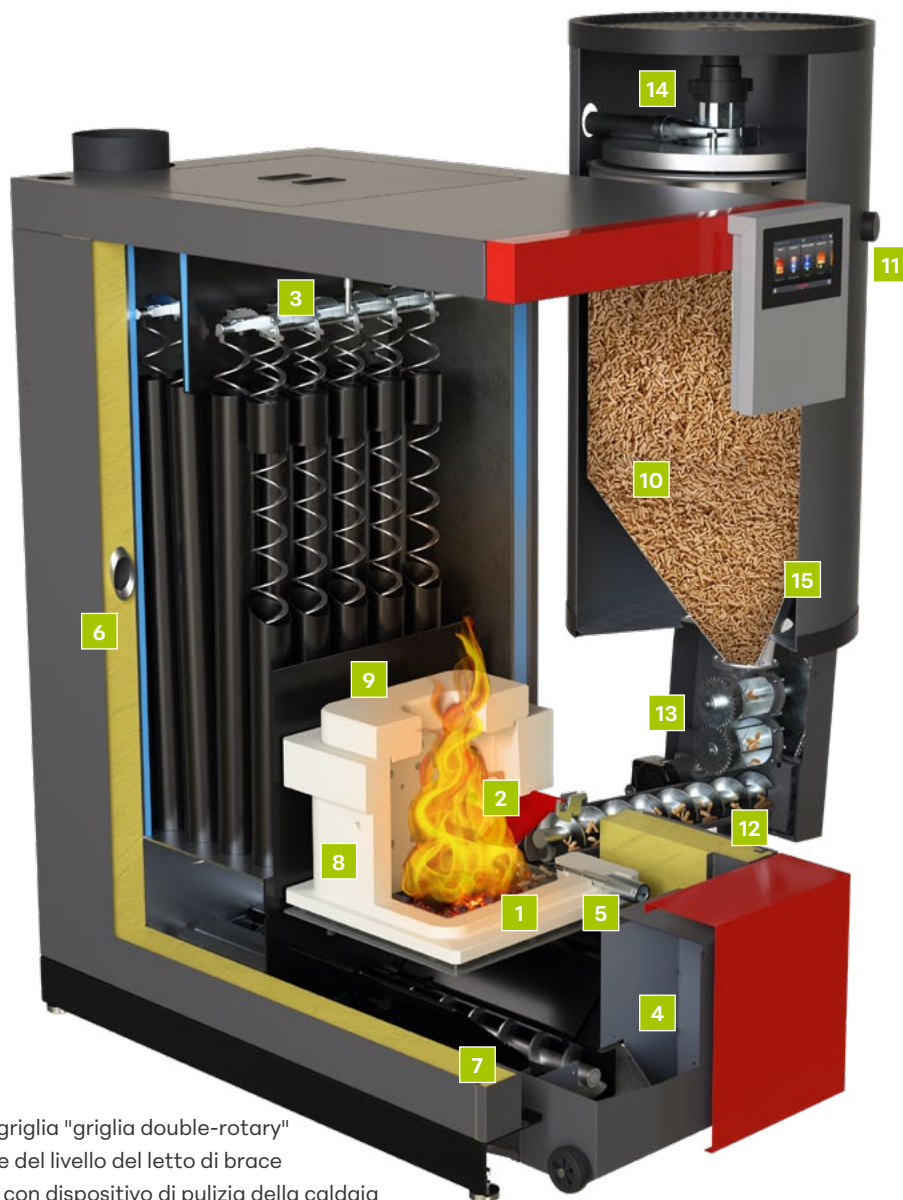
- Classe di efficienza energetica fino a **A++**
- Rendimento fino al 95%
- Fino a 5 anni di garanzia



Scansionare il codice QR con lo smartphone per sperimentare la caldaia in 3D

LA CLASSE ENTRY-LEVEL DELLE "GRANDI"

ECO-PK 70 – 120



- 1 Sistema di griglia "griglia double-rotary"
- 2 Regolazione del livello del letto di brace
- 3 Turbolatori con dispositivo di pulizia della caldaia automatico (anche nel 1° giro fumi)
- 4 Cassetto per la cenere 30 l; opzionale: aspiratore cenere per intervalli di manutenzione molto lunghi
- 5 Accensione automatica con 300 W
- 6 Ricircolo di serie
- 7 Estrattore per cenere volatile e cenere pesante
- 8 Camera di combustione completamente rivestita di materiale refrattario
- 9 Ugello della fiamma in argilla refrattaria di alta qualità
- 10 Contenitore di pellet
- 11 Indicatore di livello
- 12 Coclea di alimentazione
- 13 Doppia rotovalvola di dosaggio
- 14 Unità di aspirazione dei pellet
- 15 Insonorizzazione

Punti clou supplementari:

- Aspiratore ad alta efficienza (motore EC) con controllo della depressione
- Gruppo anticondensa integrato
- Nessun dispositivo di scarico termico
- Sonda lambda
- Controllo di temperatura della fiamma



Calore comodo

efficiente durante il funzionamento, concepita per essere sostenibile e perfetta per il settore alberghiero

ECO PK

130 – 230 kW

La serie Eco-PK nella classe di potenza grande è la tuttotfare per il fabbisogno di calore più elevato.

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie al funzionamento Eco
- Regolazione del livello del letto di brace con sonda lambda
- Griglia double-rotary
- Eco-Control per livelli di polveri sottili minimi

Campi di applicazione

Condomini

Gastronomia

Edifici pubblici

Imprese commerciali e industriali

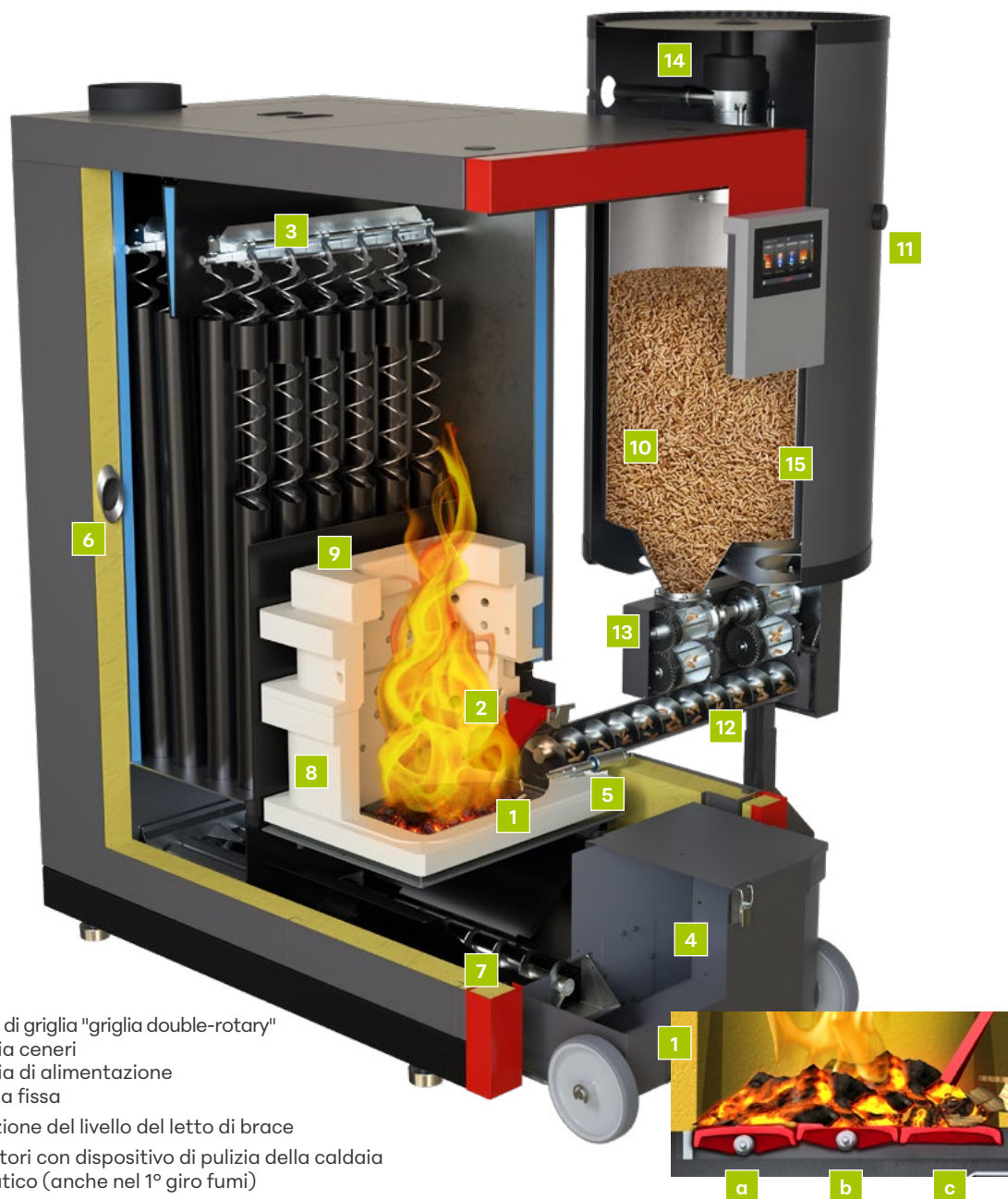
- Rendimento fino al 95%
- Fino a 5 anni di garanzia



Scansionare il codice QR con lo smartphone per sperimentare la caldaia in 3D

LA TUTTOFARE TRA LE "GRANDI"

ECO-PK 130 – 230



- 1 Sistema di griglia "griglia double-rotary"
a) Griglia ceneri
b) Griglia di alimentazione
c) Griglia fissa
- 2 Regolazione del livello del letto di brace
- 3 Turbolatori con dispositivo di pulizia della caldaia automatico (anche nel 1° giro fumi)
- 4 Cassetto per la cenere (75 l)
- 5 Accensione automatica con 2 x 300 W
- 6 Ricircolo di serie
- 7 Estrattore per cenere volatile e cenere pesante
- 8 Camera di combustione completamente rivestita di materiale refrattario
- 9 Ugello della fiamma in argilla refrattaria di alta qualità
- 10 Contenitore di pellet
- 11 Indicatore di livello
- 12 Coclea di alimentazione
- 13 Doppia rotovalvola di dosaggio
- 14 Ventola di aspirazione dei pellet
- 15 Insonorizzazione

Punti clou supplementari:

- Aspiratore ad alta efficienza (motore EC) con controllo della depressione
- Gruppo anticondensa integrato
- Nessun dispositivo di scarico termico
- Sonda lambda
- Controllo di temperatura della fiamma



Calore potente
efficiente durante il funzionamento,
impiegato in modo responsabile

ECO PK

250 – 330 kW

Questa classe di potenza è la più potente tra le caldaie a pellet della serie Eco. La caldaia ad alta temperatura consente un riscaldamento a risparmio energetico e a costi contenuti.

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie al funzionamento Eco
- Regolazione del livello del letto di brace con sonda lambda
- Griglia double-rotary
- Eco-Control per livelli di polveri sottili minimi

Campi di applicazione

Condomini

Gastronomia

Edifici pubblici

Imprese commerciali e industriali

- Rendimento fino al 95%
- Nel collegamento a cascata sono possibili fino a 4 MW
- Fino a 5 anni di garanzia



Scansionare il codice QR con lo smartphone per sperimentare la caldaia in 3D

IL POTENTE CONCENTRATO DI FORZA

ECO-PK 250 – 330



- 1 Sistema di griglia "griglia double-rotary"
a) Griglia ceneri
b) Griglia di alimentazione
c) Griglia fissa; griglia per ceppi supplementare
- 2 Regolazione del livello del letto di brace
- 3 Turbolatori con dispositivo di pulizia della caldaia automatico (anche nel 1° giro fumi)
- 4 Cassetto per la cenere (75 l)
- 5 Accensione automatica con 2 x 300 W
- 6 Ricircolo di serie
- 7 Estrattore per cenere volatile e cenere pesante
- 8 Camera di combustione completamente rivestita di materiale refrattario
- 9 Ugello della fiamma in argilla refrattaria di alta qualità
- 10 Contenitore di pellet
- 11 Indicatore di livello
- 12 Coclea di alimentazione
- 13 Quattro doppie rotovalvole di dosaggio
- 14 Ventola di aspirazione dei pellet
- 15 Insonorizzazione



Punti clou supplementari:

- Aspiratore ad alta efficienza (motore EC) con controllo della depressione
- Gruppo anticondensa integrato
- Sonda lambda
- Controllo di temperatura della fiamma
- Serpentina di raffreddamento per valvola di sicurezza scarico termico

ECO PK**A BASSO
CONSUMO
ENERGETICO**

VANTAGGIO DELL'ECO-PK: RISPARMIO ENERGETICO

Le caldaie a pellet della serie Eco sono la scelta giusta per tutti gli impieghi che richiedono già una potenzialità calorifera medio-alta. In **cascata**, quindi con un massimo di dodici caldaie collegate in serie, è possibile ottenere una **potenza fino a 4 MW**. Questa è una tecnologia di riscaldamento dotata di molti extra a risparmio energetico che consente di produrre calore con emissioni ridotte e a basso costo quando c'è una maggiore richiesta di energia. Le "Eco" sono sinonimo di un riscaldamento efficace ed efficiente.

Aspiratore fumi EC a velocità variabile con controllo della depressione

Hargassner utilizza gli aspiratori fumi EC a risparmio energetico per l'Eco-PK. Il vantaggio principale di questa tecnologia EC GreenTech è un rendimento notevolmente più elevato (fino al 95%), che ci consente di risparmiare energia e quindi i costi della corrente elettrica. Il rilevatore di depressione misura costantemente le condizioni di pressione nella camera di combustione. Il dispositivo di controllo TouchPro regola la velocità del motore dell'aspiratore fumi EC in modo preciso, mantenendo così la depressione a un valore ottimale. Questo concetto garantisce una combustione con emissioni minime e un rendimento altissimo.

Ignizione a risparmio energetico

Grazie al sistema costruttivo di questo accenditore è stato possibile, da un lato, ridurre l'assorbimento e, dall'altro, aumentare l'efficienza dell'accensione.

Vantaggi

- Consumo di energia elettrica ridotto
- Monitoraggio intelligente dell'ignizione
- Silenziosa



Una caldaia due possibilità

Estrazione ad aspirazione con contenitore giornaliero per pellet

I pellet di legno vengono aspirati dal deposito, vengono temporaneamente immagazzinati nel serbatoio e alimentati alla caldaia tramite una doppia rotovalvola.

Eco-PK 70 – 120 con serbatoio



Estrattore diretto (RAP) per pellet

I pellet di legno vengono trasportati tramite coclea diretta dal deposito dei pellet alla caldaia.

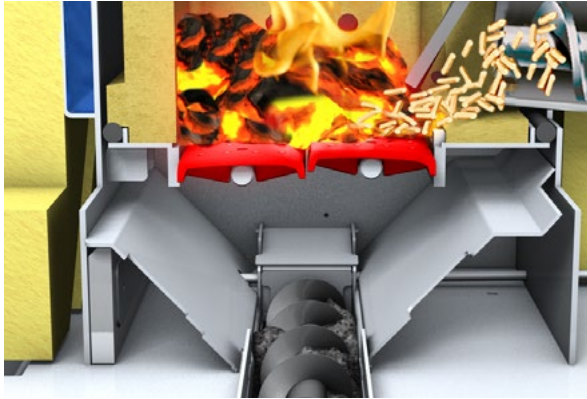
Eco-HK 70 – 120 con RAP



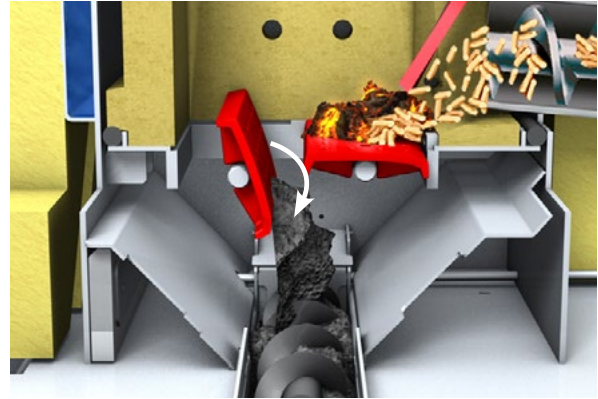
EC = motore a risparmio energetico senza spazzole, RAP = estrattore pellet

GRIGLIA DOUBLE-ROTARY

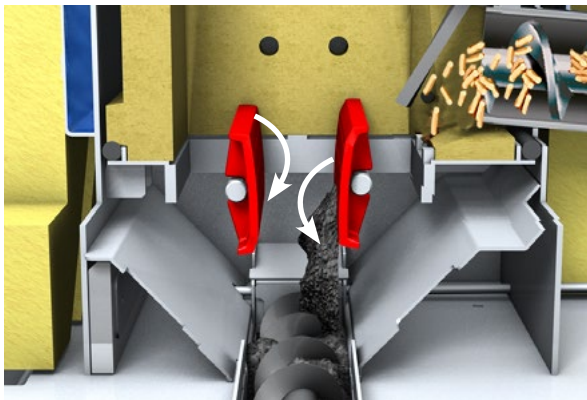
Griglie chiuse nella camera di combustione con un letto di brace alto - ne risulta un processo di gassificazione ottimale con una generazione minima di polveri sottili.



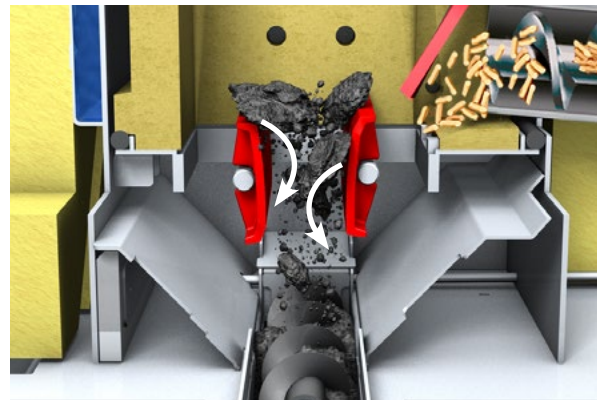
Durante il ciclo di riscaldamento, solo la griglia rotante posteriore viene aperta durante la rimozione della cenere. La cenere cade, la brace residua rimane e consente l'ulteriore combustione del combustibile appena estratto.



Prima del riavvio viene effettuata una pulizia completa della camera di combustione. Entrambe le griglie si aprono. La cenere fredda e i corpi estranei come pietre o chiodi vengono eliminati.



In caso di combustibile con un punto di fusione delle ceneri molto basso, la "funzione di frantumazione" aggiuntiva della griglia rotante rompe le scorie.



Sistema trasp. cen. (Eco-PK 70 – 330 kW)

Il sistema di trasporto ceneri con coclea flessibile trasporta la cenere in un bidone ceneri da 240 o 300 litri. Questo può essere posizionato sia a sinistra che a destra della caldaia. La coclea flessibile può essere prolungata fino a 3 metri.



IL FUTURO DEL RISCALDAMENTO

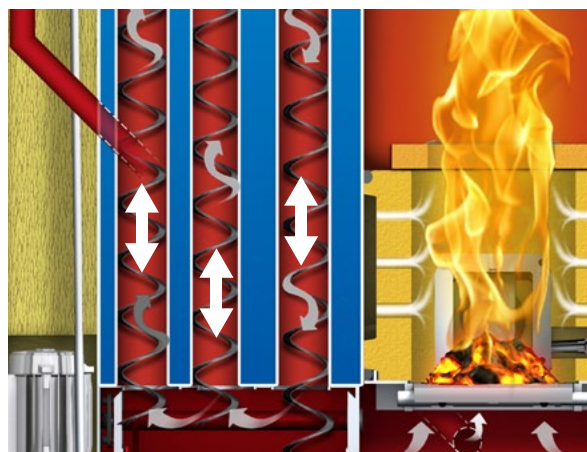
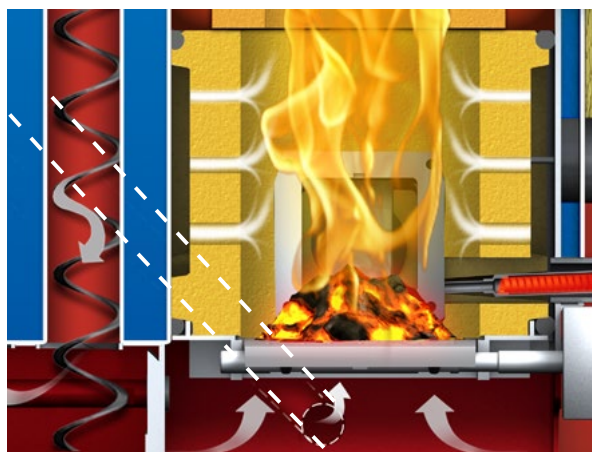
Eco-PK

Camera di combustione completamente rivestita di materiale refrattario con ricircolo di serie

Grazie al suo ottimo effetto di accumulo, la camera di combustione in refrattario garantisce elevate temperature di combustione (anche a carico parziale), minimizza l'uso dell'ignizione e riduce le emissioni. Ogni Eco-PK è dotata di serie di un ricircolo fumi per evitare la tendenza alla scorificazione della cenere, in particolare nel caso di combustibile secco o con punto di fusione della cenere molto basso. I residui possono essere smaltiti tramite l'estrattore ceneri perché grazie al raffreddamento del letto di brace non vengono raggiunti i punti di fusione della cenere di combustibili di bassa qualità.

Pulizia ottimizzata per un comfort elevato

A intervalli regolari vengono puliti TUTTI i tubi dello scambiatore di calore – anche il primo giro fumi. I bordi dei turbolatori a coclea liberano i tubi della caldaia in modo efficiente dai residui di cenere volatile che cadono direttamente nella coclea per la cenere. Una sola coclea di estrazione della cenere trasporta sia la cenere volatile che la cenere pesante nel cassetto per la cenere completamente integrato. I residui vengono sminuzzati durante il trasporto e compattati nel cassetto. Il risultato è una maggiore efficienza di pulizia ed un migliore rendimento annuo. Nella Eco-PK 70 – 230 kW è necessario un solo azionamento per la pulizia dello scambiatore di calore e per l'estrazione delle ceneri.





Monitoraggio automatico del letto di brace

Sensori senza contatto monitorano l'altezza del letto di brace, in modo da ottenere lo stato di combustione più efficiente.



TouchPro: controllo intelligente del riscaldamento

Il TouchPro esaudisce tutti i desideri dell'operatore. Si contraddistingue per le sue funzioni intelligenti e la facilità d'uso.

- Semplice navigazione touch dei menu
- Distribuzione del calore sofisticata
- Adattamento automatico alle condizioni meteorologiche
- Comodo controllo tramite telecomando, app, portale web o Smart-Home



Regolazione con sonda lambda

La sonda lambda integrata nel controllo riconosce il potere calorifico del combustibile e regola così la miscela ottimale di combustibile-aria.





SEMPLICE FUNZIONAMENTO DELLA CALDAIA

Hargassner dispone di programmi di controllo per tutte le serie di caldaie che si contraddistinguono per la loro chiarezza e facilità di utilizzo. In questo modo si controllano comodamente i circuiti di riscaldamento e l'acqua calda.



Hargassner TouchPro

L'evoluzione della tecnologia di riscaldamento intelligente. Il nuovo dispositivo di controllo TouchPro porta avanti con coerenza la tradizione del collaudato Touchtronic. Abbiamo ottimizzato quanto c'era di meglio e lo abbiamo ridefinito con un display ad alta risoluzione nonché con un'interfaccia di comando precisa e moderna. Il risultato? Una gestione dell'energia OnBoard ai massimi livelli – disponibile di serie e pienamente integrata nella caldaia. Il TouchPro convince con una struttura chiara, una guida utente intuitiva e procedure consolidate, che facilitano notevolmente la vita quotidiana.

Tutto sott'occhio

Il menu della serie Eco-PK si contraddistingue per la sua struttura chiara. Caratteristiche più precise sono disponibili nel manuale d'uso relativo alla caldaia o presso l'installatore partner di Hargassner.



COMANDO DELLA CALDAIA E DISPLAY TOUCH

SEDETEVI COMODAMENTE.
IL VOSTRO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO SI OCCUPERÀ DEL RESTO!

Regolazione dei circuiti di riscaldamento

Le regolazioni Touch possono comandare più circuiti di riscaldamento indipendenti gli uni dagli altri. Più in dettaglio, il cliente può definire diverse impostazioni, ad es. quale temperatura ambiente desidera avere in quale circuito di riscaldamento e a quale ora del giorno.



Riscaldamento dell'acqua calda

Si imposta solo la temperatura dell'accumulo ACS desiderata e il tempo di carica. La regolazione fa il resto. Un ulteriore vantaggio è offerto dalla priorità automatica dell'accumulo ACS. Questa garantisce che l'acqua calda sia nuovamente disponibile il prima possibile, senza perdite di comfort in termini di temperatura ambiente.



Logica di abbassamento notturno/diurno 3G

La logica di abbassamento notturno/diurno 3G consente al cliente di definire tre soglie di temperatura esterna. È presente un valore per la funzione "riscaldamento diurno", uno per la funzione "abbassamento diurno" e uno per la funzione "abbassamento notturno". Così il riscaldamento funzionerà solo quando è veramente necessario, per risparmiare energia comodamente. Grazie all'efficiente sfruttamento del calore residuo, dopo la disattivazione della caldaia l'energia accumulata viene messa a disposizione dei circuiti di riscaldamento.

Funzione meteo intelligente

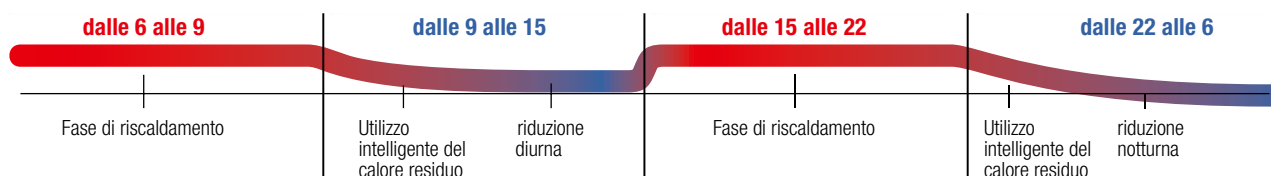
Opzionalmente, il dispositivo di controllo legge le previsioni meteo



sulla sede dell'impianto tramite Internet e, a seconda della situazione, adegua la temperatura di mandata nonché il comportamento di carico dell'accumulo. Inoltre, l'esercizio solare viene trattato in modo prioritario e, all'occorrenza, spegne tempestivamente la caldaia o non la accende. Inoltre, viene eseguita una produzione dell'acqua calda con ottimizzazione solare.

Esempio di un ciclo giornaliero con logica di abbassamento

Valori limite esterni definiti, a partire dai quali si attiva il riscaldamento: di giorno a partire da una temperatura inferiore a 16°C, di notte a partire da una temperatura inferiore a -5°C (dalle 22 alle 6)



Orario di riscaldamento 1

Ore 6-9: La temperatura esterna è pari a -7°C, quindi notevolmente al di sotto del valore limite definito di +16°C. Il riscaldamento si attiva.

Orario di abbassamento diurno

Ore 9-15: La temperatura esterna sale a -1°C, al di sotto del valore limite dell'abbassamento diurno di +8°C. Il riscaldamento si attiva nell'esercizio di abbassamento diurno.

Orario di riscaldamento 2

Ore 15-22: La temperatura esterna sale a +1°C; quindi molto al di sotto del valore limite di +16°C. Il riscaldamento rimane attivo.

Orario di abbassamento notturno

Ore 22-6: La temperatura scende a -2°C, quindi non al di sotto del valore limite per l'abbassamento notturno, che è pari a -5°C. Il riscaldamento si disattiva.



ECCO QUANTO PULITO PUÒ ESSERE IL RISCALDA- MENTO

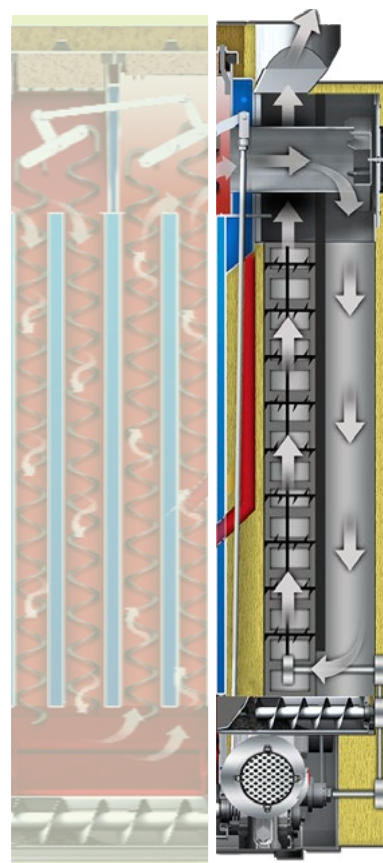
***RISCALDARE
NATURALMENTE.***

FILTRO ANTIPARTICOLATO 20 – 230 eCLEANER

Tecnica di filtraggio unica

A seconda della natura del combustibile, questo separatore di particolato riduce fino al 90% le emissioni di polveri sottili. Nell'eCleaner ha luogo una carica elettrostatica delle particelle. Queste si depositano sulle pareti e cadono attraverso il dispositivo di pulizia automatico. Una coclea trasporta tutto nel cassetto per la cenere della caldaia.

- Ingombro ridotto
- Riduce le polveri sottili a un minimo
- Pulizia automatica e trasporto nel cassetto per la cenere
- Opzionale, facilmente installabile a posteriori in qualsiasi momento

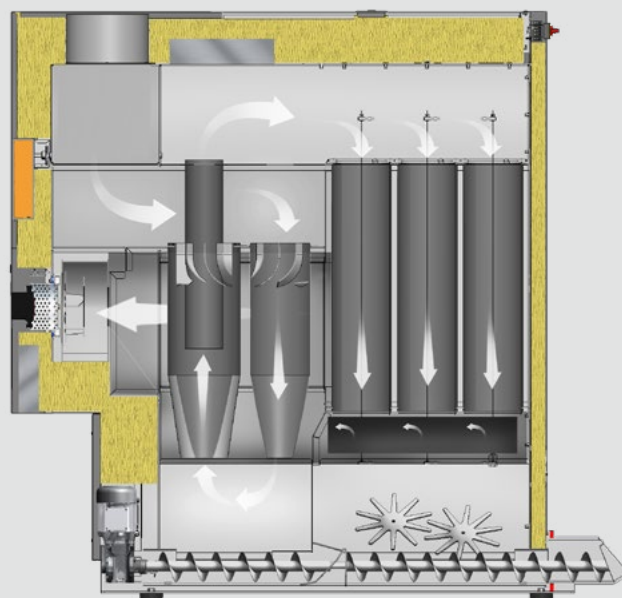


MULTI CICLONE

Combinato con eCleaner

Il multiciclone Hargassner con eCleaner serve per il controllo efficiente delle emissioni di sistemi di riscaldamento a biomassa ed è concepito per caldaie a cippato e a pellet della serie Eco nella gamma di potenza da 230 a 330 kW. Riduce le emissioni di polvere grossolana e fine fino al 97%, assicurando così valori delle emissioni stabili. È perfetto per l'impiego in impianti su commessa e grandi impianti e può essere integrato in modo ottimale con un sistema modulare di estrazione della cenere modulare.

- Appositamente per Eco-HK ed Eco-PK 250 – 330
- Riduce il particolato a un minimo
- Accessori: ampio cassetto per la cenere
- Cassetto per la cenere 75 l
- Sono possibili sistemi di trasporto ceneri opzionali in barili da 240 u 300 l
- Su richiesta, impiegabile anche con Eco-PK ed Eco-HK 130 – 230



***SEMPRE UNA
SOLUZIONE
ADATTA***

**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

STOCCAGGIO DEL PELLET

Stoccare e trasportare il pellet in modo ottimale

Hargassner offre a ogni cliente il sistema di deposito giusto. Dai serbatoi in tessuto ai sistemi di estrazione e aspiratori puntiformi fino ai serbatoio interrati. Soluzioni interessanti per gli edifici con uno spazio insufficiente sono i container di riscaldamento installati all'esterno. Questi sono composti da un locale tecnico e comprendono un deposito del combustibile appositamente dimensionato.

IL COMFORT
INIZIA CON LO
STOCCAGGIO
CORRETTO!

Deposito per pellet: informazioni utili

Dimensioni

Formula di calcolo dello spazio di deposito:

Dimensioni del locale di deposito in m^3 =

carico di riscaldamento in kW x 0,90

Fabbisogno di pellet in tonnellate =

carico di riscaldamento in kW x 0,40

Esempio

Una casa unifamiliare con carico di riscaldamento pari a 15 kW necessita di un locale di deposito di $13,50 m^3$, che corrisponde a una superficie di ca. $2 \times 3 m$ per un'altezza di 2,2 m. Grazie alla riserva che è stata inclusa nel calcolo, ogni anno sarà possibile acquistare i pellet nel momento più conveniente.

Posizione

Il tubo flessibile di pompaggio di un'autocisterna per pellet ha una lunghezza massima di 50 m. La distanza massima tra il deposito e il locale caldaia non deve superare i 20 metri.

Requisiti del deposito

Il deposito deve essere il più possibile asciutto. L'esecuzione in ambienti residenziali (in Austria) deve essere resistente al fuoco secondo la classe di resistenza al fuoco F 90 (a seconda delle norme edilizie in vigore). Non è ammessa la presenza di impianti elettrici ed è opportuno evitare il passaggio di tubature che conducono acqua.

PANORAMICA DEI SISTEMI A PELLET



24 Serbatoio in tessuto



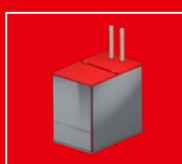
26 Aspiratore puntiforme



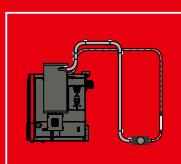
27 Coclea di estrazione



28 Serbatoio interrato



28 Contenitore settimanale



29 Estrazioni caldaia grande



31 Moduli di riscaldamento



SERBATOIO IN TESSUTO – SOLUZIONE DI DEPOSITO PRONTA ALL'USO

Per quanto riguarda i serbatoi in tessuto per pellet, Hargassner offre una serie di diversi tipi e dimensioni con una capacità di stoccaggio da 2 a 8,2t. Si può scegliere tra una soluzione fissa (GWTS) o "in evoluzione" (GWT-MAX).

Esecuzione e materiale:

Il serbatoio in tessuto è dotato di un tessuto filtrante anti-statico a prova di polvere di elevata qualità e lunga durata, con telaio in tubi d'acciaio. Il tessuto nella zona del fondo è idrorepellente (acqua di condensazione). Come protezione contro le inondazioni offriamo una speciale pellicola di protezione contro le inondazioni.

Installazione:

Il serbatoio in tessuto può essere installato nel locale caldaia, ma anche in edifici secondari (a seconda delle norme edilizie in vigore). All'aperto bisogna assicurarsi che il sottofondo sia stabile; occorre inoltre realizzare un rivestimento su tutti i lati (protezione dai raggi UV e dall'umidità).

Vantaggi

- Ingombro minimo
- Montaggio semplice e rapido
- Tessuto filtrante antipolvere, durevole e antistatico
- Protetto contro la condensa
- Pellicola di protezione contro le inondazioni opzionale
- È possibile l'installazione all'aperto; per i dettagli, vedere l'installazione esterna



GWTS = serbatoio in tessuto, GWT-MAX = serbatoio in tessuto MAX

Serbatoio in tessuto GWTS per 2 – 6,5 t di pellet

Il solido serbatoio in tessuto GWTS è dotato di un aspiratore puntiforme. Il fondo inclinato a quattro lati garantisce uno svuotamento completo. All'occorrenza è possibile collegare anche più serbatoi in tessuto con un'unità di commutazione.

Tipo: GWTS		
Serbatoio in tessuto	Peso di riempimento	Larghezza x profondità x altezza
GWTS 160 x 160	2,0 – 2,5 t	168 x 168 x 195 – 250 cm
GWTS 200 x 200	3,1 – 3,8 t	208 x 208 x 195 – 250 cm
GWTS 200 x 250	3,7 – 4,6 t	208 x 258 x 195 – 250 cm
GWTS 250 x 250	4,4 – 5,7 t	258 x 258 x 195 – 250 cm
GWTS 250 x 250 XL	6,5 t	258 x 258 x 270 cm

Serbatoio in tessuto GWT-MAX per 2,5 – 8,2 t di pellet

Il serbatoio in tessuto GWT-MAX "in evoluzione" possiede un elemento di base elastico con molle di tensione. Se viene riempito, il peso provoca l'abbassamento della sospensione laterale del fondo. In questo modo il serbatoio viene riempito al massimo. Se si svuota, il peso si riduce e il fondo si alza nuovamente. Alla fine si crea un fondo inclinato a quattro lati che garantisce uno svuotamento completo. All'occorrenza è possibile collegare anche più serbatoi in tessuto con un'unità di commutazione. Nei GWT-MAX 160 x 200 e 200 x 200 è possibile accorciare i piedini di max 20 cm per consentire un'altezza d'installazione di 175 cm. Nei GWT-MAX 160 x 250, 200 x 250 e 250 x 250 è possibile accorciare i piedini di max 10 cm per consentire un'altezza d'installazione di 185 cm. In questo modo, il volume di riempimento (peso/altezza) si riduce di conseguenza.

Tipo: GWT-MAX		
Serbatoio in tessuto	Peso di riempimento	Larghezza x profondità x altezza
GWT-MAX 160 x 200	2,9 – 3,8 t(2,5t)*	168 x 208 x 195 – 250 cm(175)*
GWT-MAX 200 x 200	3,6 – 5,0 t(3,1t)*	208 x 208 x 195 – 250 cm(175)*
GWT-MAX 160 x 250	3,6 – 5,0 t(3,3t)*	168 x 258 x 195 – 250 cm(185)*
GWT-MAX 200 x 250	4,4 – 6,0 t(4,1t)*	208 x 258 x 195 – 250 cm(185)*
GWT-MAX 250 x 250	5,6 – 7,6 t(5,2t)*	258 x 258 x 195 – 250 cm(185)*
GWT-MAX 250 x 250	max 8,2 t	258 x 258 x 280 cm

* Pellicola di protezione contro le inondazioni per il serbatoio in tessuto GWT-MAX: la nostra pellicola di protezione contro le inondazioni è efficace sia per contrastare l'acqua alta che l'acqua freatica fino a un'altezza di circa 1,5 m. Questa pellicola idrorepellente è disponibile per tutti i GWT-Max e installabile a posteriori in qualsiasi momento. La pellicola viene montata sul lato inferiore del serbatoio in tessuto vuoto e fissata alle molle di trazione.

Installazione esterna

Manca lo spazio per un deposito per pellet? Allora con il nostro partner "Biohort" abbiamo la soluzione perfetta per voi: la casetta attrezzi "HighLine" con raccordo passaparete per i tubi del pellet. Sono disponibili tre modelli adatti, abbinati ai nostri serbatoi, che si differenziano per le dimensioni. La casetta attrezzi Biohort colpisce per il suo design moderno e senza tempo, le dimensioni compatte, le possibilità di selezionare il colore, la sua funzionalità e, naturalmente, un rapporto prezzo-prestazioni perfetto.



Installazione esterna per serbatoio in tessuto							
Serbatoio in tessuto	Peso di riempimento	Larghezza	Profondità	Altezza	HighLine H4 (275 x 275 x 222 cm)	HighLine H5 (275 x 315 x 222 cm)	HighLine H6 (315 x 315 x 222 cm)
GWT-MAX 160 x 200	2,9 – 3,3 t	168 cm	208 cm	195 cm	●	●	●
GWT-MAX 200 x 200	3,6 – 4,3 t	208 cm	208 cm	195 cm	○	●	●
GWT-MAX 160 x 250	3,6 – 4,3 t	168 cm	258 cm	195 cm		●	●
GWT-MAX 200 x 250	4,4 – 5,2 t	208 cm	258 cm	195 cm		○	●
GWT-MAX 250 x 250	5,6 – 6,6 t	258 cm	258 cm	195 cm			○

○ non è possibile alcuna superficie di appoggio

● spazio libero utilizzabile come superficie di appoggio

Consulenza e ordinazione
direttamente tramite Biohort
biohort.com/hargassner



ASPIRAZIONE PUNTIFORME – IDEALE PER TUTTE LE FORME DI LOCALI

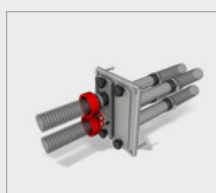
Che si tratti di depositi piccoli, quadrati o dalla geometria complessa, un aspiratore puntiforme (RAPS) funziona ovunque.

Uno o più punti di prelievo flessibili aspirano il pellet dal deposito. A tale scopo vengono prima installati fondi inclinati costituiti da pannelli di legno con una pendenza di 35°, che garantiscono un efficace svuotamento verso i punti di prelievo. Se un'area del deposito è vuota, viene eseguita una

commutazione manuale o automatica su un altro punto di aspirazione. Le unità di commutazione (AUP) sono disponibili nelle versioni a 2, 3, 4, 6 o 8 punti di aspirazione. In locali piccoli possono essere impiegati addirittura senza fondo inclinato.

Vantaggi

- Ideale per locali da piccoli a complessi
- Distanze fino a 20 m tra deposito e locale caldaia
- Sfrutta in modo ottimale il volume del locale
- AUP consente di risparmiare costi
- Piano inclinato di 35° con superficie liscia e scorrevole, ad es. pannelli multistrato (spessi 27 mm)
- Nei depositi piccoli non è necessario alcun fondo inclinato



Unità di commutazione manuale per 2 o 3 punti di aspirazione RAPS

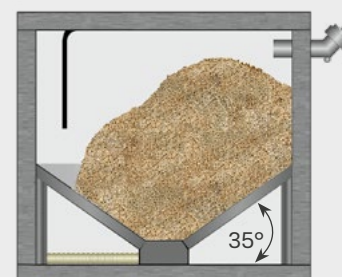
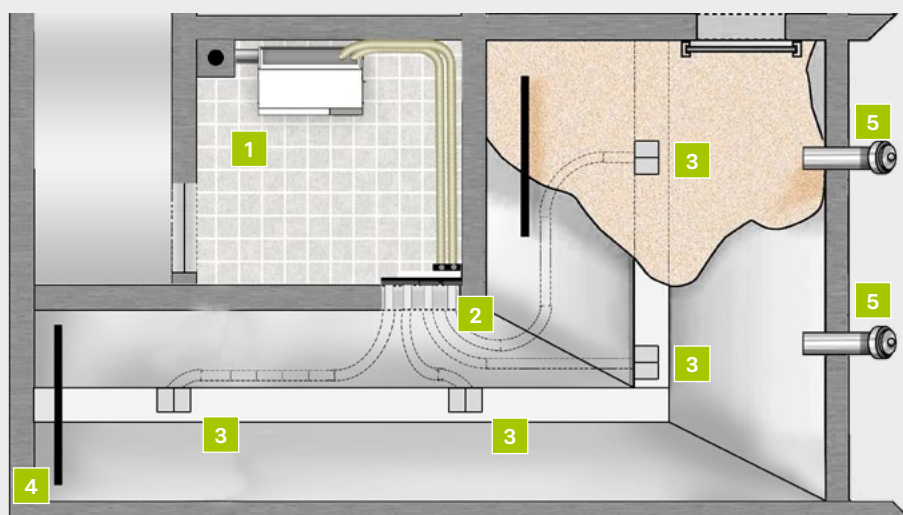


Unità di commutazione automatica per 2, 3, 4, 6 o 8 punti di aspirazione RAPS



RAPS
Aspiratore puntiforme

- 1 Caldaia a pellet
- 2 Unità di commutazione manuale o automatica con più punti di aspirazione
- 3 Aspiratore puntiforme RAPS
- 4 Tappetino antiurto
- 5 Bocchetta di immissione



RAPS = estrattore ad aspirazione pellet, AUP = unità di commutazione automatica, RAS = estrattore a coclea, RAP = estrattore pellet

COCLEA DI ESTRAZIONE AFFIDABILE PER OGNI DIMENSIONE

Grazie alla combinazione di sistema di aspirazione e coclea di estrazione (RAS), ogni pellet arriverà sicuramente alla caldaia.

Le coclee di estrazione mostrano la loro robustezza in depositi lunghi con spazio per un motore di estrazione. Con la coclea di alimentazione, la quantità di pellet può essere regolata con precisione durante il trasporto. Allo spegnimento, il sistema di aspirazione viene completamente svuotato,

evitando in questo modo ingorghi dovuti a un riempimento eccessivo. I fondi inclinati servono per l'alimentazione ottimale del pellet alla coclea. Sono addirittura combinabili due coclee di estrazione: in tal caso viene effettuata una commutazione tra le due con un'unità di commutazione automatica (AUP).

Vantaggi

- Ideale per locali allungati
- Distanze fino a 30 m tra deposito e locale caldaia
- Robusta e affidabile
- Sfrutta in modo ottimale il volume del locale
- Lunghezze della coclea di 1,5 – 8 m
- Piano inclinato di 35° con superficie liscia e scorrevole, ad es. pannelli multistrato (spessi 27 mm)

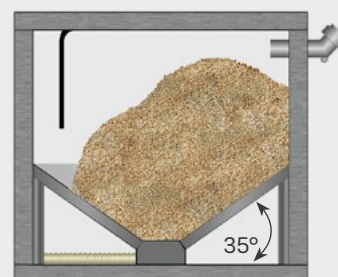
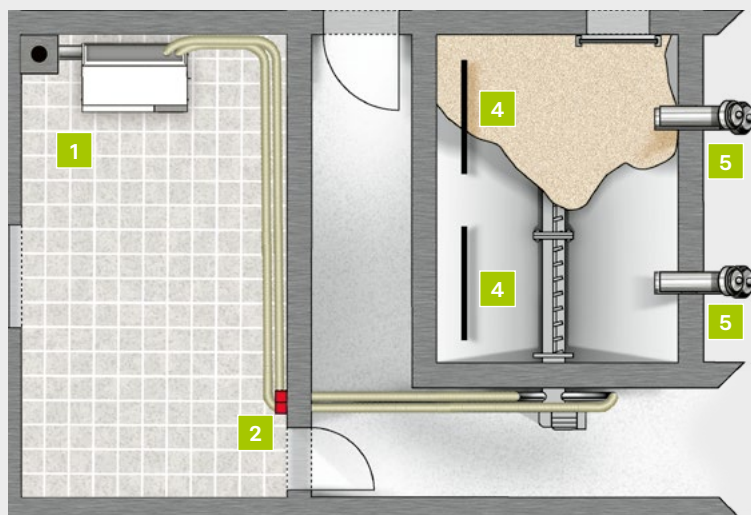


Coclea di estrazione RAS di 1,5 – 8 m



Unità di commutazione AUP

- 1 Caldaia a pellet
- 2 Manicotto antincendio
- 3 Coclea di estrazione RAS
- 4 Tappetino antiurto
- 5 Bocchetta di immissione



SERBATOIO INTERRATO

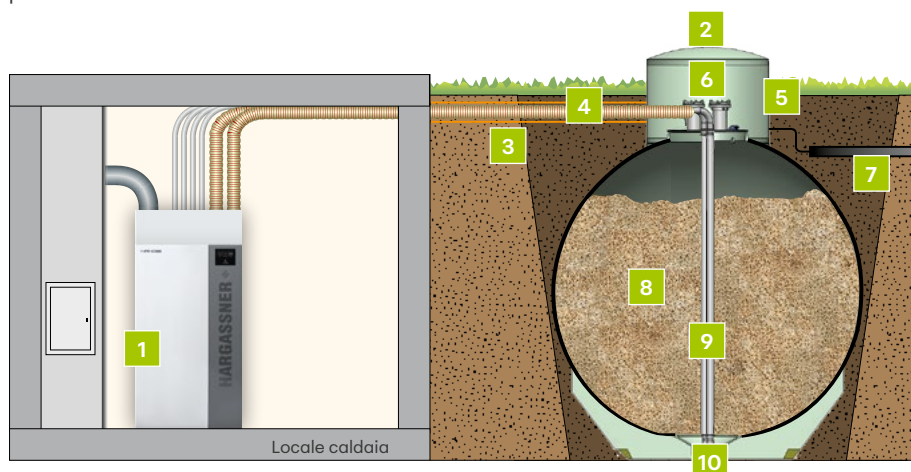
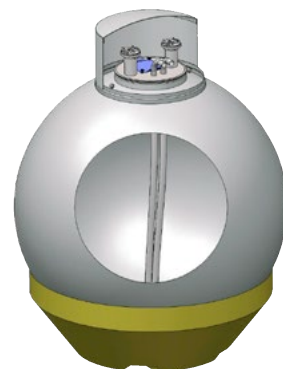
UNA SOLUZIONE A TUTTO TONDO PER AVERE PIÙ SPAZIO A DISPOSIZIONE

I serbatoi interrati per pellet (PET) di Hargassner sono depositi sferici pronti per essere interrati. Tramite un semplice interrimento in giardino o nell'ingresso si creano spazi liberi e vivibili all'interno della casa.

La resina poliestere resistente alla corrosione e rinforzata con fibra di vetro non richiede ulteriori rinforzi e assicura la massima sicurezza d'esercizio. Da sopra si vede solo una copertura discreta. Questa è calpestabile e (opzionalmente) carrabile. Il sistema speciale consente un prelievo agevole del pellet e una sfruttamento quasi completo del volume della sfera. I serbatoi interrati eliminano il problema dello stoccaggio del pellet e sono quindi la soluzione ottimale per gli edifici con poco spazio o in cui non c'è spazio per un deposito. Questo consente di risparmiare sui costi previsti per l'ammodernamento.

Vantaggi

- Crea uno spazio di deposito in modo economico
- Ideale per ristrutturazioni
- Installazione senza calcestruzzo
- Carrabile e calpestabile



- 1 Caldaia a pellet
- 2 Serbatoio interrato per pellet
- 3 Tubo fognatura di protezione
- 4 Tubi flessibili di aspirazione pellet
- 5 Pozzetto
- 6 Bocchettone di riempimento
- 7 Messa a terra
- 8 Combustibile
- 9 Tubi in acciaio per pellet
- 10 Sistema di prelievo dei pellet

STOCCAGGIO DEL PELLETT PER L'INTERNO

Il contenitore settimanale Hargassner possiede un'altezza di riempimento ottimale e una grande camera di riempimento, pertanto può essere riempito molto comodamente con materiale in sacchi.

Contenitore settimanale

- Camera di riempimento da 770 l
- per 500 kg di pellet
- 770 x 1.150 x 1.090 mm
- Riempimento con materiale in sacchi



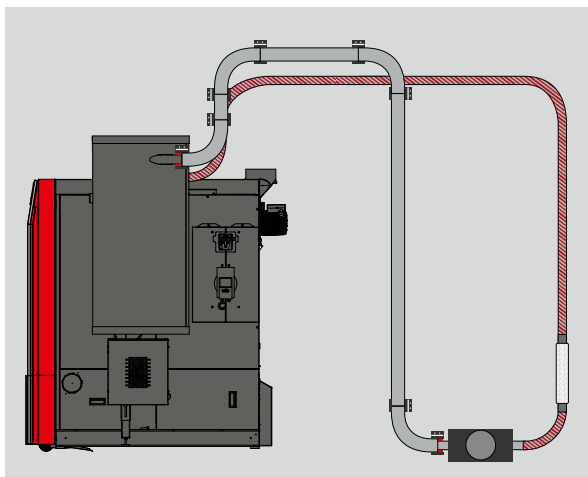
PET = Serbatoio interrato per pellet

ESTRAZIONI CALDAIA GRANDE

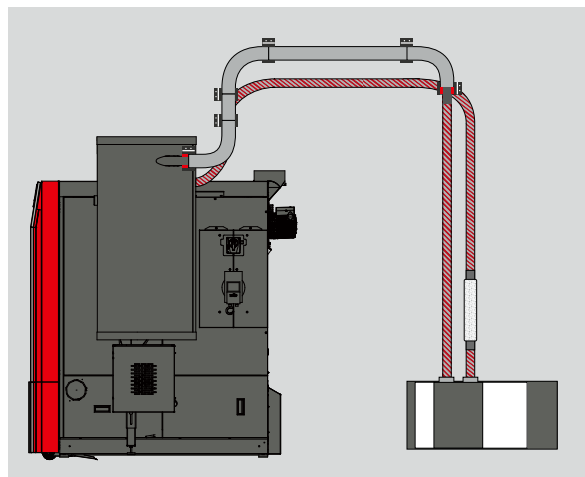
Sistema a tubo di aspirazione in acciaio pellet

Per gli impianti a partire da 130 kW, raccomandiamo un montaggio con sistemi di tubi in acciaio al posto del tubo

flessibile di aspirazione. La massima lunghezza di aspirazione aumenta di 10 m a seconda del metodo di estrazione. Nel caso di aspiratori puntiformi, aumenta a 30 m o 40 m con estrattore a coclea RAS.



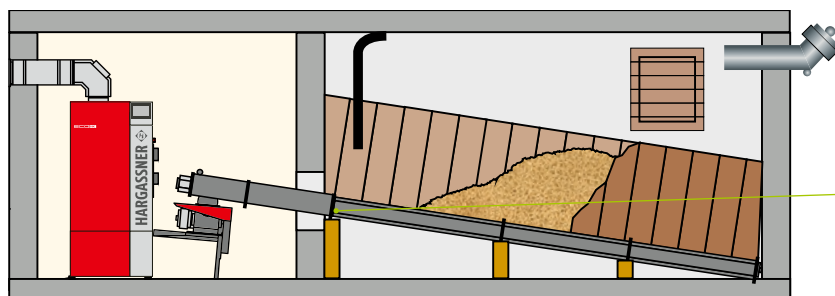
Schizzo struttura RAS 1; fig. lat.: M acciaio / RIT tubo di aspirazione



Schizzo struttura AUP 1; fig. laterale:
Tubazione di aspirazione acciaio / aria di ritorno tubo flessibile per pellet

COCLEA DIRETTA RAP PER ECO-HK 70 – 330

I pellet vengono trasportati tramite coclea diretta dal deposito dei pellet alla caldaia. Nel deposito si trovano trogoli per pellet aperti che, grazie alla loro struttura modulare, vengono adattati in modo ottimale alla lunghezza del locale. All'esterno possono essere allargati individualmente con allungamenti chiusi (fino a max 6 m). La coclea diretta RAP può essere completata con diversi accessori, come ad es. una coclea ascendente, una coclea di collegamento verticale, ecc.



Estensione

RAS = coclea di estrazione, AUP = unità di commutazione automatica pellet, M = mandata, RIT = ritorno



***CALORE
DALL'ARIA.
LIBERTÀ A
CASA PROPRIA.***

***RISCALDARE
NATURALMENTE.***

MODULI DI RISCALDAMENTO – ESTERNALIZZAZIONE SISTEMATICA

Il nostro container di riscaldamento con caldaia e deposito pellet integrato consente di risparmiare un'enorme quantità di spazio nell'edificio e in generale facilita il passaggio alla biomassa.



Questa combinazione ideale di locale caldaia e deposito esterno è disponibile come sistema modulare economico e come contenitore singolo, doppio o multiplo. I moduli consentono lunghezze, larghezze e altezze individuali e naturalmente potenze calorifiche e sono quindi impiegabili ovunque, nelle case unifamiliari, in edifici pubblici, nel settore commerciale e industriale fino a impianti di teleriscaldamento locale (gestione del calore/contracting). Inoltre, brillano per un rapporto qualità/prezzo sensazionale.

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Personalizzabili in dimensioni e design
- Superficie di appoggio supplementare
- Facilmente ampliabili

Soluzione di riscaldamento ottimale per tutti i tipi di utilizzo

Un modulo di riscaldamento Hargassner può essere dimensionato per adattarsi a qualsiasi tipo di edificio. Naturalmente, tutti i desideri in termini di configurazione degli esterni possono essere esauditi: sia nella sobria versione standard con parete in calcestruzzo, sia con rivestimento adatto all'edificio residenziale o all'immobile commerciale.

Modulo per il riscaldamento a un piano

per 9 – 19 t di pellet
per impianti da 40 – 200 kW

- Abitazioni
- Ristoranti



Modulo di riscaldamento a due piani

per 18 – 29 t di pellet
per impianti da 140 – 660 kW

- Abitazioni
- Settore alberghiero, industria, contracting



Modulo di riscaldamento a un piano 120 kW pellet, immobile commerciale



Container di riscaldamento a due piani 2x90 kW pellet, industria



CONTROLLO REMOTO TRAMITE CELLULARE E TABLET

App

Grazie alla HARGASSNER APP potete modificare facilmente e velocemente l'impostazione della vostra caldaia o ricevere informazioni in qualsiasi momento. Le informazioni verranno inviate tempestivamente sul vostro dispositivo mobile tramite notifica push o e-mail. Così siete informati in ogni momento sullo stato del vostro sistema di riscaldamento.

Soluzione web

Con il servizio web di Hargassner potete – in modo semplice e comodo – avviare la manutenzione a distanza della caldaia effettuando il login.

Basta
scansionare
e scaricare
l'app.



App Hargassner
per iOS



App Hargassner
per Android

Hargy

L'assistente digitale di supporto IA è a vostra disposizione 24 ore su 24. Hargy vi assiste in qualsiasi momento in caso di domande sul funzionamento e questioni tecniche, spiega i messaggi di errore in modo chiaro e mostra i passaggi successivi da compiere. In questo modo riceverete un aiuto rapido – comodamente tramite smartphone, portale web o direttamente sul display.

COMANDI A DISTANZA COMODI PER IL VOSTRO RISCALDAMENTO

Desiderate cambiare le impostazioni della vostra caldaia o leggere il suo stato attuale senza dover visitare il locale caldaia? Nessun problema!

I pratici comandi a distanza non lasciano insoddisfatto nessun desiderio di funzionamento della vostra caldaia.

Controllo per sensore ambiente RSC

Il controllo per sensore ambiente Hargassner (RSC) offre possibilità di integrazione flessibili tramite CAN-bus, radio o Wi-Fi è utilizzabile, in via opzionale, con alimentazione a batteria. Disponibile nella versione bianca o nera. Oltre alla temperatura ambiente, il display chiaro indica anche l'umidità dell'aria, la temperatura esterna nonché un'ulteriore temperatura liberamente selezionabile (ad es. temperatura dell'accumulo ACS o dell'accumulo).

Le interfacce utente possono essere impostate a scelta nella versione Basic o Exclusive. Un LED informa sullo stato dell'impianto.



Sensore ambiente RS

Come alternativa ai comandi a distanza, è possibile installare il sensore ambiente (SA). Questo serve per la misurazione della temperatura ambiente e dell'umidità dell'aria nonché per l'inoltro al dispositivo di controllo. Disponibile nel design nero e bianco.



LCD FR35

Per mezzo del comando a distanza LCD è possibile leggere la temperatura ambiente, esterna e dell'accumulo ACS. Potete accendere o spegnere il vostro circuito di riscaldamento e, naturalmente, anche impostare varie fasi di riscaldamento e abbassamento. L'FR35 può essere collegato sia con che senza l'influsso dell'ambiente. Una spia di controllo informa il cliente sullo stato del riscaldamento. Disponibile anche come versione radio con trasmettitore e ricevitore.



FR25 analogico

Con il comando a distanza analogico si possono regolare individualmente le temperature dei locali nonché la modalità di abbassamento o di riscaldamento. L'FR25 può essere collegato sia con che senza l'influsso dell'ambiente. Una spia di controllo informa il cliente sullo stato del riscaldamento.



SMART-HOME E ACCESSORI PER LA CALDAIA

ACCESSORI DI CONTROLLO PER TUTTE LE ESIGENZE

Il controllo standard Hargassner copre la maggior parte delle esigenze di una casa moderna. Se devono essere collegati altri circuiti di riscaldamento, collettori solari ecc., sono disponibili ulteriori schede supplementari e

telecomandi. Per ogni esigenza la soluzione giusta: per informazioni più dettagliate, visitate il nostro sito Internet o informatevi presso il vostro servizio di installazione Hargassner.

Modulo circuito di riscaldamento HKM

Il modulo del circuito di riscaldamento serve per l'estensione di circuiti di riscaldamento e di circuiti accumulo ACS. Viene integrato nella regolazione dell'impianto complessivo e controlla inoltre fino a due circuiti di riscaldamento regolati dal miscelatore e un circuito accumulo ACS con pompa di circolazione per acqua calda sanitaria. Inoltre può essere collegato un circuito di riscaldamento esterno o un accumulo e ulteriori HKM.

Regolatore del circuito di riscaldamento HKR con Touch

L'HKR è una centralina climatica con sonda esterna e pannello di controllo touch. Il regolatore invia all'impianto di riscaldamento l'informazione se riscaldare o meno. In questo modo, il calore dell'ambiente può essere controllato e mantenuto costante con un massimo di otto circuiti di riscaldamento e cinque circuiti accumulo ACS. È possibile anche un funzionamento stand-alone.



Moduli aggiuntivi Hargassner: adattati su misura per le vostre esigenze

Il vostro sistema di riscaldamento deve stare al passo con le vostre richieste? Le **schede supplementari** di Hargassner consentono di ampliare il vostro impianto in modo molto semplice e personalizzato – indipendentemente da ciò che avete in programma:

- **Ulteriori locali abitativi:** **integrate senza sforzo ulteriori** circuiti di riscaldamento e bollitori (ZSP A/B).
- **Fare il pieno di sole:** **fate funzionare il vostro impianto solare efficientemente** in modalità a circuito singolo o doppio (ZSP S).
- **Prolungare la stagione balneare:** noi regoliamo il vostro riscaldamento della piscina in modo da lasciarvi più tempo per godervi la vostra oasi di benessere nel giardino (ZSP P).
- **Regolazione intelligente dell'accumulo:** ampliate il vostro accumulo dotandolo di fino a cinque sonde di temperatura per un controllo ancora più preciso (ZSP SA).
- **Soluzioni di teleriscaldamento:** comando ottimale per condotte di teleriscaldamento miste (ZSP F)



Clicca il codice QR per
vedere il video sulla
gestione energetica



CONNESSIONI SMART HOME

"Smart Home" è un'opzione innovativa per controllare il bilancio energetico della propria casa in base alle esigenze. Hargassner offre una connessione per gli impianti di domotica più comuni (Loxone, KNX, Mod-Bus). Si risparmiano energia e denaro e al contempo si ottengono comfort e sicurezza.



NOI MOSTRIAMO UN CALORE CHE SI PUÒ VIVERE.



Maggiori informazioni sulla tecnologia efficiente e su impianti di riferimento sono reperibili all'indirizzo **hargassner.com**





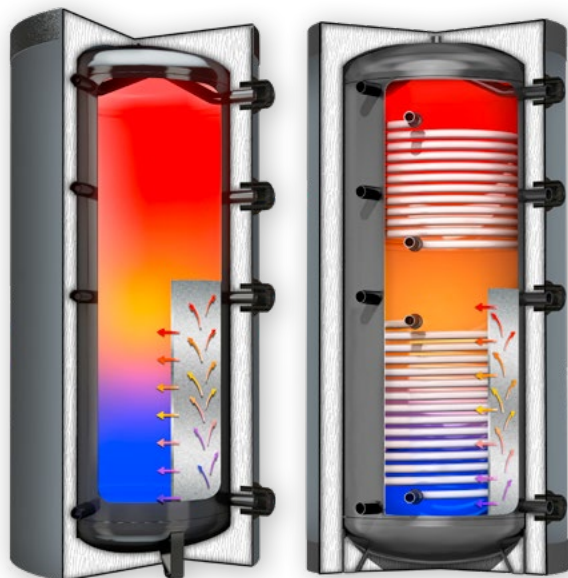
**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

SISTEMI DI ACCUMULO

SISTEMI DI ACCUMULO PER SCORTA DI CALORE

Grazie all'accumulo del calore in un accumulo e/o accumulatore ACS per acqua calda, la caldaia non deve essere continuamente in funzione e quindi può essere gestita in modo

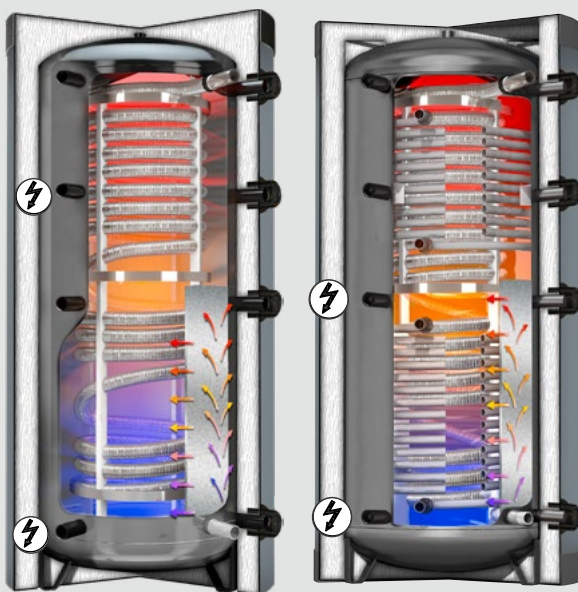
efficiente. A seconda del modello, viene accumulato o solo l'acqua di riscaldamento da sola oppure l'acqua di riscaldamento e l'acqua sanitaria.



Termoaccumulo universale accumulo a stratificazione SP per 500 – 5.000 l

L'accumulo di stratificazione SP e la sua variante solare sono utilizzabili per tutte le caldaie Hargassner. L'installatore partner Hargassner sarà lieto di consigliarvi la soluzione giusta. È previsto il completamento dei modelli con un modulo sanitario a piastre. Grazie a un deflettore sul ritorno integrato e il posizionamento flessibile delle sonde, l'energia termica viene sfruttata in modo efficiente. A lungo termine, questo consente di risparmiare sui costi di riscaldamento.

- Sfruttamento ottimizzato dell'energia grazie a una speciale lamiera stratificata nell'accumulo
- Isolamento combinato di alta qualità in polistirolo e pile di fibra
- Adatto per la combinazione con funzionamento con energia solare
- Montaggio semplice e flessibile, collegabile in parallelo
- Ingombro ridotto
- Dimensioni speciali dell'accumulo su richiesta



Accumulo a stratificazione igienico HSP per 500 – 1.500 l

Grazie al principio dello scambio in equicorrente e a un tubo corrugato in acciaio inox incorporato, questo accumulatore consente anche di riscaldare l'acqua calda sanitaria. L'ampio dimensionamento garantisce un'alta efficienza di acqua calda e anche a prova di legionella. L'HSP sfrutta l'energia termica in modo particolarmente efficiente grazie a un deflettore sul ritorno integrato e il posizionamento variabile delle sonde. Questo termoaccumulo è disponibile anche come variante solare.

- Produzione igienica di acqua calda
- Sfruttamento ottimizzato dell'energia grazie a una speciale lamiera stratificata nell'accumulo
- Isolamento combinato di alta qualità in polistirolo e pile di fibra
- Adatto per la combinazione con funzionamento con energia solare
- Montaggio semplice e flessibile, collegabile in parallelo
- Ingombro ridotto
- Protezione anticalcare grazie al tubo flessibile corrugato in acciaio inossidabile

SP = accumulatore a stratificazione, HSP = accumulatore a stratificazione igienico

FORNITORE COMPLETO

VERSO IL FUTURO IN MODO INDIPENDENTE – FUNZIONE IBRIDA INTELLIGENTE

Pompa di calore aria-acqua

Compatta, moderna e silenziosa: ecco come si presenta la nuova pompa di calore ad aria/acqua di Hargassner. Coefficienti di prestazione altamente efficienti nonché un controllo sofisticato parlano da soli. Grazie all'intelligente funzione ibrida, è anche perfettamente combinabile con le nostre caldaie a biomassa. Ecco come riscaldare e raffreddare in modo moderno ed economico le case unifamiliari e bifamiliari.



Vantaggi

- Indipendenza, sfrutta l'energia conveniente, liberamente disponibile
- Efficienza e risparmio energetico
- Perfettamente combinabile con riscaldamento a biomassa e a energia solare

Collettori solari Premium

Come completamento ideale degli impianti di riscaldamento a biomassa, Hargassner offre collettori solari di alta qualità per la produzione di acqua di riscaldamento e acqua calda. Questi sono disponibili come collettori piani con prestazioni elevate e una lunga durata e anche in versioni rinforzate per le regioni con carichi di neve elevati.



Vantaggi

- Collettori solari premium: lavorazione di altissima qualità di tutti i collettori solari
- Prestazioni sopra la media
- Lunga durata di vita

Componenti idraulici, accessori di ogni genere sono disponibili per tutte le esigenze e in versioni personalizzate. Un coordinamento preciso dell'intera soluzione di riscaldamento garantisce la cooperazione ottimale di ogni singolo componente.

Maggiori informazioni sui nostri accessori per il riscaldamento sul sito hargassner.com



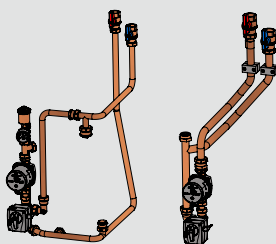
Sottostazione, contatore di calore, modulo sanitario a piastre e gruppi di circuiti di riscaldamento

Componenti idraulici ampliabili per gruppi di circuiti di riscaldamento, la produzione di acqua fresca, ecc. sono abbinati alle caldaie Hargassner. Le loro funzioni di controllo vengono applicate esattamente sulla caldaia dalla regolazione Hargassner.



Moduli idraulici integrati

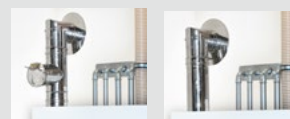
Per le caldaie a pellet Nano-PK e Smart-PK sono disponibili moduli idraulici nelle varianti più diverse. Tutte le pompe, gli attacchi e le tubature sono ben accessibili e si sviluppano verso l'alto.



Modulo di base MII, estensione MII 1, estensione MII 2

Set tubo fumi inox FIAA/FDAA Ø 100/130/150 mm

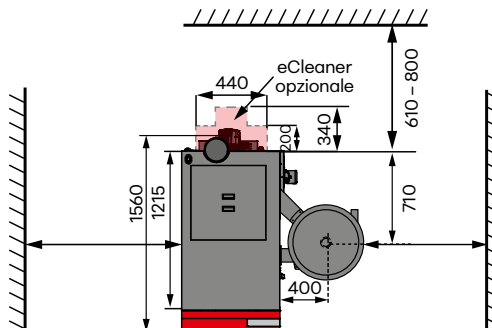
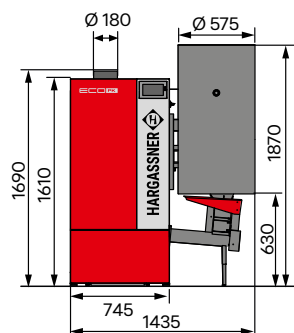
I pregiati set di tubi fumi in diversi diametri in acciaio inossidabile integrano tutti i componenti necessari come curve, tubi, fascette caldaia, guarnizioni e fascette di sicurezza. Sono disponibili le versioni dipendenti dall'aria esterna (FDA) con regolatore di tiraggio integrato (protezione antideflagrante) e indipendenti dall'aria esterna (FIA) senza regolatore di tiraggio oppure in loco sul camino.



ad es. tubo dei fumi in acciaio inossidabile Ø100/130 /150 mm FIAA/FDAA

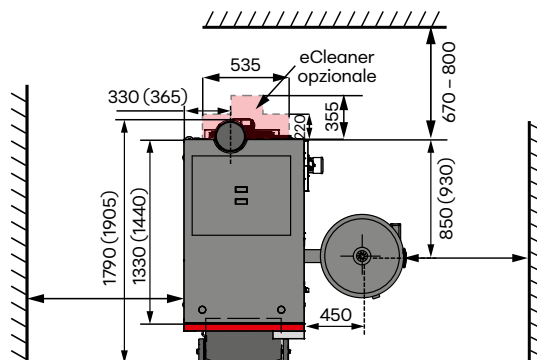
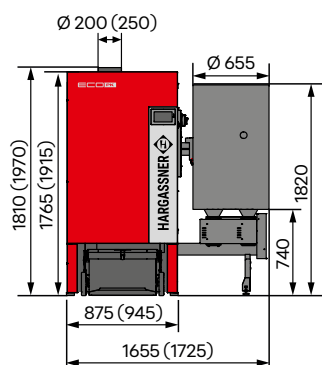
DATI TECNICI

Eco-PK 70 – 120



Altezza del locale min. 2200mm

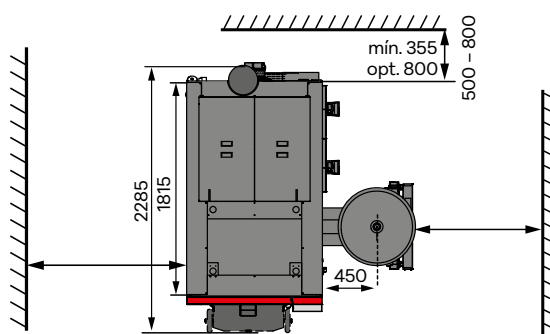
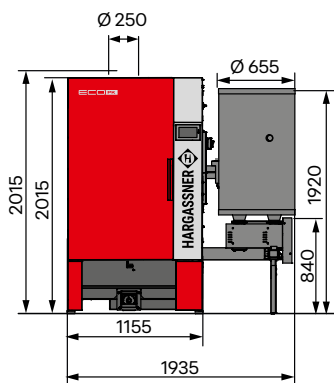
Eco-PK 130 – 230



Dimensioni tra parentesi valide per ECO-PK 200 – 230

Altezza del locale min. 2200mm (2400mm), ott. 3000mm

Eco-PK 250 – 330



Altezza del locale min. 2600mm, ott. 3000mm

Eco-PK 70 – 120	Unità	Eco-PK 70	Eco-PK 90	Eco-PK 100	Eco-PK 110	Eco-PK 120
Gamma di potenza	kW	21 – 70	27 – 90	29,7 – 99	32,4 – 108	36 – 120
Rendimento a pieno carico / carico parziale	%	94,6/95,2	94,1/95,3	93,8/95,3	93,6 – 95,4	93,3/95,4
Potenza focolare a pieno carico	kW	74	95,6	105,5	115,4	128,6
Diametro tubo fumi	mm	180				
Contenuto d'acqua	l	180				
Resistenza Resistenza ΔT 10/20 [K]	mbar	57,1/14,6	94,4/24,1	112,4/28,7	133,7/34,1	165,1/42,1
Mandata / Ritorno	Pollici	6/4				
Peso caldaia / serbatoio di aspirazione	kg	865/100		890/100		
Dimensioni H x L x P	mm	1610 x 745 x 1560				
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1690 x 745 x 1320				
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	A+ / A++	-	-	-	-

Temperatura max di esercizio 90 °C (ott. 95 °C), pressione max di esercizio 4 bar, campo di temperatura della caldaia 69 – 90 (ott. 95 °C), anticondensa necessaria mediante miscelatore, allacciamento elettrico 400 V AC, 50 Hz, fusibile 13 A

Eco-PK 130 – 230	Unità	Eco-PK 130	Eco-PK 150	Eco-PK 170	Eco-PK 200	Eco-PK 220	Eco-PK 230
Gamma di potenza	kW	39 – 130	44,7 – 149	49 – 166	59 – 199	59 – 216	67,8 – 226
Rendimento a pieno carico / carico parziale	%	93,5 / 95,7	93,8 / 96,1	94,2 / 93,7	94,7 / 97,4	94,7 / 97,4	94,7 / 97,4
Potenza focolare a pieno carico	kW	139	158,8	176,2	210,1	228,1	238,6
Diametro tubo fumi	mm	200			250		
Contenuto d'acqua	l	253			360		
Resistenza Resistenza ΔT 10/20 [K]	mbar	160 / 42,7	184,6 / 49	209,2 / 55,5	227 / 63	250 / 69	263 / 72
Mandata / Ritorno	Pollici	2 / 2			2,5 / 2		
Peso caldaia / serbatoio di aspirazione	kg	1190 / 150			1320 / 150		
Dimensioni H x L x P	mm	1765 x 875 x 1790			1915 x 945 x 1905		
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1810 x 875 x 1435			1970 x 945 x 1595		
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	-	-	-	-	-	-

Temperatura max di esercizio 90 °C (ott. 95 °C), pressione max di esercizio 4 bar, campo di temperatura della caldaia 69 – 90 (ott. 95 °C), anticondensa necessaria mediante miscelatore, allacciamento elettrico 400 V AC, 50 Hz, fusibile 13 A

Eco-PK 250 – 330	Unità	Eco-PK 250	300 Eco-PK	Eco-PK 330
Gamma di potenza	kW	74,7 – 249	89,7 – 299	99 – 330
Rendimento a pieno carico / carico parziale	%	94,6 / 97,3	94,4 / 97	94,3 / 96,8
Potenza focolare a pieno carico	kW	263,2	316,7	349,9
Diametro tubo fumi	mm	250		
Contenuto d'acqua	l	570		
Resistenza Resistenza ΔT 10/20 [K]	mbar	203/51	294/74	356/89
Mandata / Ritorno	Pollici	2,5		
Peso caldaia / serbatoio di aspirazione	kg	2150 / 200		
Dimensioni H x L x P	mm	2015 x 1155 x 2285		
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	2015 x 1155 x 1965		
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	-	-	-

Temperatura max di esercizio 95 °C, pressione max di esercizio 4 bar, campo di temperatura della caldaia 69 – 95 °C, anticondensa necessaria mediante miscelatore, allacciamento elettrico 400V AC, 50 Hz, fusibile 13 A



Accumulo a stratificazione SP + accumulo a stratificazione solare SP SW 1+2	Unità	SP 500	SP 650	SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000	SP 2600	SP 3000	SP 4000	SP 5000
Volume accum.	litri	495	650	790	930	1506	1904	2506	3000	3887	5000
Diametro Ø senza isolamento	mm	650	750	750	790	990	1100	1250	1250	1600	1600
Diametro Ø con isolamento per classe di efficienza energetica C	mm	850	950	950	990	1230	1340	1490	1490	1840	1840
Diametro Ø con isolamento per classe di efficienza energetica B	mm	-	-	-	1030	1270	-	-	-	-	-
Altezza senza isolamento	mm	1630	1660	1910	2020	2090	2250	2320	2620	2250	2760
Altezza con isolamento per classe di efficienza energetica C	mm	1720	1750	2000	2090	2155	2340	2440	2730	2340	2895
Altezza con isolamento per classe di efficienza energetica B	mm	-	-	-	2110	2180	-	-	-	-	-
Altezza massima in raddrizzamento senza isolamento	mm	1650	1670	1936	2030	2104	2268	2411	2690	2460	2900
Attacchi 8 pz. filett. int.	Pollici	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4 (2)	6/4 (2)	10x2	10x2	10x2	10x2
Peso SP senza isolamento	kg	78	92	105	116	164	215	288	325	437	576
Peso SW1 senza isolamento	kg	126	143	-	-	-	-	-	-	-	-
Scambiatore di calore in basso SW1 1" filett. int.	m²	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso SW2 senza isolamento	kg	-	-	193	210	252	-	-	-	-	-
Scambiatore di calore in alto/in basso SW2 1" FI	m²	-	-	2/2	2/3	3/3	-	-	-	-	-

Pressione di esercizio max 3 bar, temperatura di esercizio max 95 °C. La consegna degli accumuli è possibile solo in collegamento con una caldaia! Consegna individuale su richiesta!



Accumulo a stratificazione igienico HSP + Accumulo a stratificazione solare igienico HSP SW 1+2	Unità	HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500
Volume accum.	litri	495	650	790	930	1506
Diametro Ø senza isolamento	mm	650	750	750	790	990
Ø con isol. per classe di eff. energetica C	mm	850	950	950	990	1230
Ø con isol. p. classe di eff. energetica B	mm	-	-	-	1030	1270
Altezza senza isolamento	mm	1720	1750	1995	2090	2155
Altezza con isol. per classe di eff. energetica C	mm	-	-	-	2110	2180
Altezza con isol. per classe di eff. energetica B	mm	1650	1670	1936	2030	2110
Altezza massima in raddrizzamento senza isolamento	mm	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
Attacchi 8 pz. filett. int.	Pollici	22	32,3	36	36	45
Tubo ondulado in acciaio inox - contenuto d'acqua	litri	5	6,5	8	8	8,2
Tubo ondulado in acciaio inox 5/4" FE superficie di riscaldamento	m²	5	6,5	8	8	8,2
Peso HSP senza isolamento	kg	121	138	153	151	186
Peso SW1 senza isolamento	kg	153	173	-	-	-
Scambiatore di calore in basso SW1 1" FI	m²	2	2	-	-	-
Peso SW2 senza isolamento	kg	-	-	222	240	276
Scambiatore di calore in alto/in basso SW2 1" FI	m²	-	-	2/2	2/3	3/3

Massima pressione di esercizio 3 bar, massima temperatura di esercizio 95 °C, massima pressione di esercizio dell'acqua potabile 6 bar. La fornitura degli accumuli è possibile solo in combinazione con una caldaia! Consegna individuale su richiesta!



Serbatoio in tessuto	Peso di riempimento	Larghezza	Profondità	Altezza
GWTS 160 x 160	2,0 – 2,5 t	168 cm	168 cm	195 – 250 cm
GWTS 200 x 200	3,1 – 3,8 t	208 cm	208 cm	195 – 250 cm
GWTS 200 x 250	3,7 – 4,6 t	208 cm	258 cm	195 – 250 cm
GWTS 250 x 250	4,4 – 5,7 t	258 cm	258 cm	195 – 250 cm
GWTS 250 x 250 XL	6,5 t	258 cm	258 cm	270 cm
GWT-MAX 160 x 200*	2,9 – 3,8 t (2,5 t)*	168 cm	208 cm	195 – 250 cm (175)*
GWT-MAX 200 x 200*	3,6 – 5,0 t (3,1 t)*	208 cm	208 cm	195 – 250 cm (175)*
GWT-MAX 160 x 250*	3,6 – 5,0 t (3,3 t)*	168 cm	258 cm	195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 200 x 250*	4,4 – 6,0 t (4,1 t)*	208 cm	258 cm	195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250*	5,6 – 7,6 t (5,2 t)*	258 cm	258 cm	195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250 XL*	max 8,2 t	258 cm	258 cm	280 cm



* Pellicola di protezione contro le inondazioni per il serbatoio in tessuto GWT-MAX: la nostra pellicola di protezione contro le inondazioni è efficace sia per contrastare l'acqua alta che l'acqua freatica fino a un'altezza di circa 1,5 m. Questa pellicola idrorepellente è disponibile per tutti i GWT-Max e installabile a posteriori in qualsiasi momento. La pellicola viene montata sul lato inferiore del serbatoio in tessuto vuoto e fissata alle molle di trazione.

Serbatoio interrato Tipo PET	8 m³	10 m³
Quantità di riempimento	4,5 – 5,2 t	5,8 – 6,5 t
Diametro	250 cm	268 cm
Peso	280 kg	330 kg
Dimensioni della fossa		
Diametro (min.)	3,50 m	3,75 m
Altezza (min.)	3,60 m	3,85 m
Combustibile	19 m³	22 m³



Sistema di prelievo: adatto a tutti i tipi! Funzionalmente affidabile, rimangono solo delle quantità residue minime nel serbatoio. Adatto per TUTTE le caldaie a pellet Horgassner.



Eco-Box	ECO-BOX 550	ECO-BOX 600	ECO-BOX 700	ECO-BOX 750	ECO-BOX 800	ECO-BOX 850	ECO-BOX 900
Lunghezza	550 cm	600 cm	700 cm	750 cm	800 cm	850 cm	900 cm
Larghezza	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm
Altezza esterna	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm
Altezza interna	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm
Peso	ca. 15 t	ca. 16,5 t	ca. 18,5 t	ca. 20 t	ca. 22 t	ca. 23,5 t	ca. 25 t



Moduli di riscaldamento Moduli di riscaldamento a un piano	Possibilità	BC 400	BC 500	BC 600	BC 700	BC 800
Lunghezza	200 – 800 cm	400 cm	500 cm	600 cm	700 cm	800 cm
Larghezza	280 – 348 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm
Altezza esterna	265 – 320 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm
Altezza interna	228 – 283 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm
Peso	9 – 35 t	ca. 15 t	ca. 20 t	ca. 25 t	ca. 30 t	ca. 35 t

Moduli di riscaldamento a due piani	Possibilità	DC 600	BC 700	BC 800	BC 700-ÜB	BC 800-ÜB
Lunghezza	200 – 800 cm	600 cm	700 cm	800 cm	700 cm	800 cm
Larghezza	280 – 696 cm	298 cm	298 cm	298 cm	348 cm	348 cm
Altezza esterna	265 – 640 cm	540 cm	308 cm	308 cm	320 cm	320 cm
Altezza interna	228 – 605 cm	505 cm	271 cm	271 cm	228 cm	228 cm
Peso	9 – 37 t	ca. 24 t + ca. 16 t	ca. 30 t	ca. 35 t	ca. 32 t	ca. 37 t

Versione

Pareti prefabbricate in cemento armato rinforzato REI 90, spessore delle pareti circa 13 cm, pavimento con rivestimento in resina epossidica di alta qualità, all'interno vernice a dispersione resistente ai lavaggi, all'esterno intonaco spruzzato di alta qualità con granulometria di 2–3 mm di colore bianco. I moduli di riscaldamento includono tutte le aperture per la coclea, la ventilazione e lo sfianto, il camino, il teleriscaldamento nonché bocchette di immissione, ecc. Riempimento con cippato, pellet o miscanthus.

Accessori

Rivestimento del tetto, parete divisoria REI 90, porta in lamiera d'acciaio, porta antincendio EI 30, porta della camera del serbatoio EI 30, camino in acciaio inox e recessi aggiuntivi, scala con piattaforma intermedia.

HARGASSNER

**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

Il vostro specialista per il calore rinnovabile.



WIDMANN HEIZUNGEN GMBH

Via Steinacker, 19
39040 Termeno (BZ)
T +39 0471 / 86 00 97
info@widmann.bz.it
www.widmann.bz.it



ECOENERGY-ITALIA S.R.L.

Via Spluga 56 - Fraz. San Cassiano
I - 23020 Prata Camportaccio
T +39 0343 / 36 727
info@ecoenergy-italia.it
www.ecoenergy-italia.it

SEDE PRINCIPALE AUSTRIA

HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner Straße 1
A-4952 Weng
+43 7723 52 74 - 0
office@hargassner.at

HARGASSNER.COM