

HARGASSNER 

**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

CALDAIE A PELLET

6 – 65 kW



HARGASSNER.COM

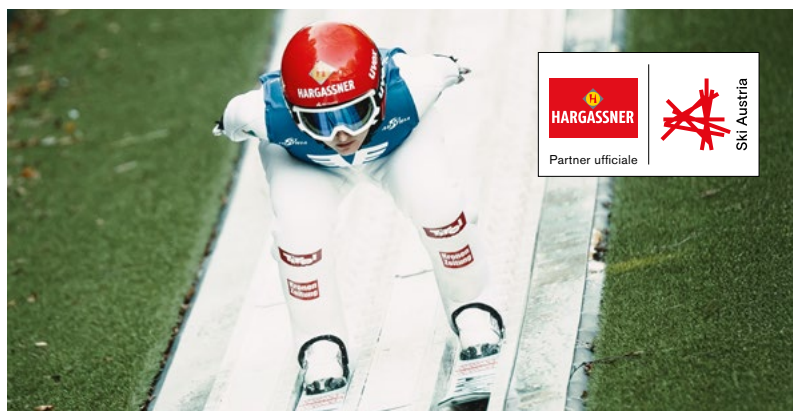
INDICE

- | | | |
|--|---|--|
| 4 Buoni motivi per i pellet | 14 Vantaggi Nano-PK 6 – 32 | 26 Stoccaggio del pellet |
| 6 Panoramica di tutte le caldaie a pellet | 18 Nano-PK 38 – 65 | 34 Moduli di riscaldamento ed Eco-Box |
| 8 Nano-PK 6 – 15 | 20 Vantaggi Nano-PK 38 – 65 | 36 Smart-Home e regolazione |
| 10 Nano-PK 20 – 32 | 22 Caldaia combinata a ciocchi di legna e pellet | 40 Sistemi di accumulo |
| 12 Smart-PK 17 – 32 | 24 Comando della caldaia e display touch | 43 Accessori per riscaldamento |
| | | 46 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

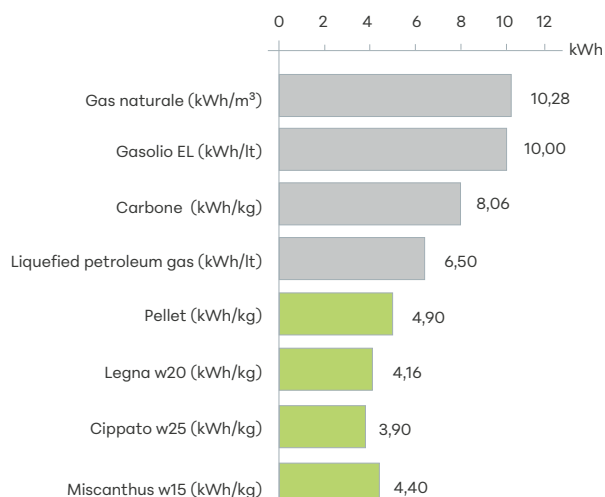
Normalizzazione: EN ISO 17225-2, ÖNORM 7135, classe A1 Hargassner consiglia il sigillo di qualità ENplus A1	Densità apparente: 650 kg/m ³
	Dimensione: Ø / lunghezza: 6 mm / ca. 5 – 40 mm
Potere calorifico: 4,8 – 4,9 kWh/kg	Contenuto d'acqua: < 10%

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?

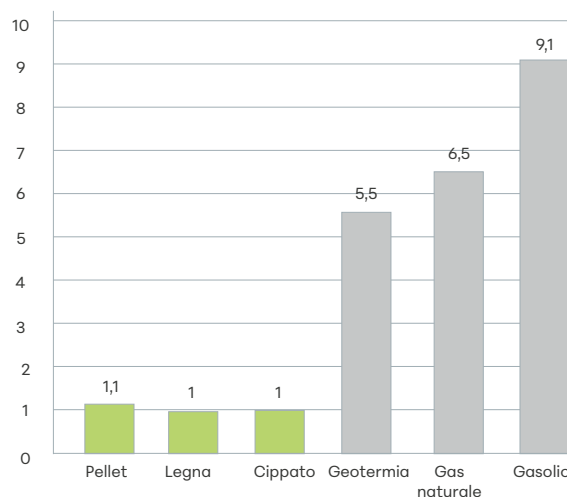
Con una tecnologia di riscaldamento obsoleta, una grande quantità di energia va persa attraverso il camino a causa delle elevate temperature dei fumi. Nei sistemi moderni, come le caldaie a biomassa di Hargassner, i fumi e il vapore acqueo in essi contenuti vengono raffreddati all'interno dell'impianto 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

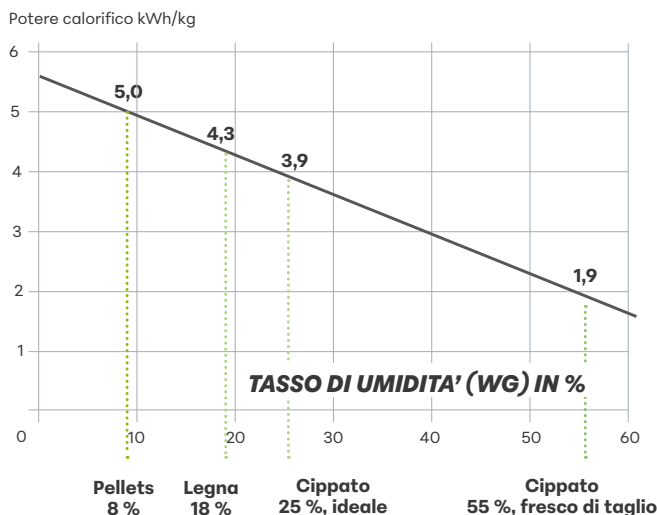


Fonte: www.agrarplus.at

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

NANO PK

6 – 15 kW

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Case bifamiliari
- Case a basso consumo energetico
- Ristrutturazioni

Per i dettagli vedi pagina 8



NANO PK

20 – 32 kW

Ideale per:

- Case bifamiliari
- Condomini
- Ristrutturazioni

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.



Le nostre serie di caldaie Nano-PK e Smart-PK sono state insignite del premio per l'innovazione Energy Genius. Per maggiori informazioni sui nostri premi e riconoscimenti, consultate il nostro sito Internet hargassner.com

SMART PK

17 – 32 kW

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Case per il fine settimana

Per i dettagli vedi pagina 12



NANO PK

38 – 65 kW

Ideale per:

- Condomini
- Imprese commerciali
- Gastronomia
- Edifici pubblici

Per i dettagli vedi pagina 18





Calore benefico
per la vostra casa o
o la vostra azienda

NANO PK

6 – 15 kW

La caldaia a pellet Nano-PK è dotata della più moderna tecnologia di riscaldamento per un fabbisogno di calore ridotto. Può essere impiegata in spazi ridottissimi, come nelle case sprovviste di cantina.

Vantaggi

- Struttura piccola e compatta (0,45 m²)
- Posizionabile con 3 lati a filo parete
- Installazione semplice
Aperture di manutenzione sulla parte anteriore e superiore
- Moduli idraulici integrati
- Riscaldare senza locale caldaia – a seconda delle norme edilizie

Campi di applicazione

Case unifamiliari

Case bifamiliari

Case a basso consumo energetico

Ristrutturazioni

- Classe di efficienza energetica **A++**
- Rendimento fino al 96%
- Fino a 5 anni di garanzia



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

FAMIGLIE ATTENTE AL RISPARMIO

NANO-PK 6 – 15

Nano-PK eCleaner

Disponibile anche con filtro antiparticolato.

Vedi pagina 15



Nano-PK PLUS

Disponibile anche con scambiatore di calore a condensazione.

Vedi pagina 15



Caldaia combinata/ibrida

Ideale in combinazione con caldaie a cocchi di legna o pompa di calore.

Vedi pagina 22



- 1 Camera di combustione completamente rivestita di materiale refrattario
- 2 Griglia
- 3 Aperture per l'aria secondaria ottimizzate tramite CFD
- 4 Aria primaria
- 5 Cassetto di raccolta cenere con sistema di compressione
- 6 Ignizione automatica con 300 W
- 7 Coclea di alimentazione
- 8 Scambiatore di calore
- 9 Turbolatori con dispositivo di pulizia della caldaia automatico
- 10 Ventilatore dei gas di scarico altamente efficiente
- 11 Unità di aspirazione dei pellet
- 12 Tramoggia di pellet
- 13 Doppia rotovalvola di dosaggio
- 14 Sonda lambda
- 15 Attacco per aria esterna FIA / FDA
- 16 Indicatore di livello

FIA = indipendente dall'aria ambiente, FDA = dipendente dall'aria ambiente



Il calore è molto di più

Soluzioni di riscaldamento
responsabili.

NANO PK

20 – 32 kW

La caldaia a pellet Nano-PK con la più moderna tecnologia di riscaldamento per la fascia di potenza medio-bassa.



Vantaggi

- Struttura piccola e compatta (0,69 m²)
- Posizionabile con 3 lati a filo parete
- Moduli idraulici integrati
- Riscaldare senza locale caldaia – a seconda delle norme edilizie
- Installazione semplice
- Aperture di manutenzione sulla parte anteriore e superiore

Campi di applicazione

Case unifamiliari

Case bifamiliari

Case a basso consumo energetico

Ristrutturazioni

- 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 CALDAIA FORTE E COMPATTA

NANO-PK 20 – 32

Nano-PK eCleaner

Disponibile anche con filtro antiparticolato.

Vedi pagina 15



Nano-PK PLUS

Disponibile anche con scambiatore di calore a condensazione.

Vedi pagina 15



Caldaia combinata/ibrida

Ideale in combinazione con caldaie a ciocchi di legna o pompa di calore.

Vedi pagina 22



- 1 Camera di combustione completamente rivestita di materiale refrattario
- 2 Griglia
- 3 Aperture per l'aria secondaria ottimizzate tramite CFD
- 4 Aria primaria
- 5 Estrattore della cenere con compattazione
- 6 Ignizione automatica con 300 W
- 7 Coclea di alimentazione
- 8 Scambiatore di calore
- 9 Turbolatori con dispositivo di pulizia della caldaia automatico
- 10 Ventilatore dei gas di scarico altamente efficiente
- 11 Unità di aspirazione dei pellet
- 12 Tramoggia di pellet
- 13 Doppia rotovalvola di dosaggio
- 14 Sonda lambda
- 15 Attacco per aria esterna FIA / FDA
- 16 Indicatore di livello

FIA = indipendente dall'aria ambiente, FDA = dipendente dall'aria ambiente



Il calore è più della semplice temperatura

è proprio questo il significato delle soluzioni di riscaldamento innovative e responsabili.

SMART PK

17 – 32 kW

Il riempimento manuale consente un rapporto qualità/prezzo sensazionale e un controllo individuale del riempimento di combustibile. Il serbatoio consente una durata di combustione ininterrotta fino a dieci giorni.

Vantaggi

- Design compatto
- Contenitore di pellet 174 kg
- Facile riempimento con materiale in sacchi
- Posizionabile con 3 lati a filo parete



Campi di applicazione

Case unifamiliari

Case per il fine settimana

- Classe di efficienza energetica **A++**
- Rendimento fino al 96%
- Fino a 5 anni di garanzia



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

MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO

SMART-PK 17 – 32

Caldaia combinata/ ibrida

Ideale in combinazione con
caldaie a ciocchi
di legna o pompa
di calore.

Vedi pagina 22



- 1 Camera di combustione completamente rivestita di materiale refrattario
- 2 Griglia
- 3 Aperture per l'aria secondaria ottimizzate tramite CFD
- 4 Aria primaria
- 5 Cassetto di raccolta cenere con sistema di compressione
- 6 Ignizione automatica con 300 W
- 7 Coclea di alimentazione
- 8 Scambiatore di calore
- 9 Turbolatori con dispositivo di pulizia della caldaia manuale
- 10 Ventilatore dei gas di scarico altamente efficiente
- 11 Tramoggia di pellet
- 12 Rotovalvola di dosaggio
- 13 Sonda lambda
- 14 Attacco per aria esterna FIA / FDA
- 15 Indicatore di livello

FIA = indipendente dall'aria ambiente, FDA = dipendente dall'aria ambiente

ECCO COSA LA RENDE UNICA

NANO PK

Le caldaie a pellet Hargassner della serie Nano sono la scelta giusta per coloro che cercano il massimo comfort e un'elevata potenzialità calorifera. La tecnologia interamente automatica si accende e si pulisce da sola. Mantiene autonomamente la temperatura ambiente desiderata e consente di godere di un piacevole calore.

Struttura piccola e compatta

Il Nano-PK è installabile a filo parete su tre lati e pertanto è ideale per piccoli locali caldaia e di installazione. Non richiede più un locale caldaia (a seconda delle norme edilizie locali).

Ingombro minimo:

- 0,45 m² per Nano-PK 6 – 15
- 0,69 m² per Nano-PK 20-32
- 0,93 m² per Nano-PK 38 – 65



Installazione veloce

Tutte le tubature necessarie sono già integrate nella caldaia e pronte per l'allacciamento. Il tubo dei fumi, i tubi flessibili per pellet, la mandata e il ritorno nonché il collegamento elettrico vengono fatti passare verso l'alto per risparmiare spazio. Pertanto, la caldaia è perfetta per piccoli locali tecnici e consente un'installazione chiara e di facile manutenzione. Grazie alla struttura ben congegnata, la caldaia si monta in pochissimo tempo ed è subito pronta all'uso – questo consente di ridurre il tempo di lavoro e riduce in modo sensibile i costi di installazione.



Trasporto facile

Nella Nano-PK, la centrale di riscaldamento è costituita da un unico pezzo e può quindi essere trasportata con facilità. Normalmente non è più necessario smontare la caldaia per installarla.



Aperture di manutenzione facilmente accessibili

Tutti i componenti importanti della caldaia sono comodamente accessibili dal lato anteriore o dall'alto. Grandi aperture di manutenzione offrono un rapido accesso alla camera di combustione, allo scambiatore di calore e al cassetto di raccolta cenere. La disposizione ben studiata facilita l'ispezione, la pulizia e la manutenzione – i lavori di manutenzione possono essere eseguiti in modo efficiente e a risparmio di tempo.



PULIZIA MISURABILE

NANO PK

eCLEANER

6 – 32 kW

Grazie al separatore di particelle integrato, non è solo possibile risparmiare spazio nel locale d'installazione o nel locale caldaia, ma le emissioni di polveri sottili vengono ridotte al minimo a seconda della natura del combustibile. Nell'e-Cleaner ha luogo una carica elettrostatica delle particelle che si depositano sulle pareti del separatore e cadono giù attraverso il dispositivo di pulizia automatico. Una coclea trasporta tutto nel cassetto per la cenere situato all'interno della caldaia, che può essere svuotato insieme alle ceneri pesanti.

- Filtro per polveri sottili eCleaner integrato
- Struttura piccola e compatta
- Rendimento altissimo
- Pienamente ammissibile



QUANDO IL 100% NON È SUFFICIENTE

NANO PK

PLUS

6 – 32 kW

Ogni combustibile presenta un determinato contenuto d'acqua. Il vapore acqueo che si forma durante la combustione e il contenuto d'acqua del combustibile vengono evaporati e normalmente espulsi nei gas di scarico attraverso il camino. Grazie allo scambiatore di calore per gas di scarico in acciaio inox, questa energia viene recuperata dai gas di scarico. In questo modo, il rendimento raggiunge il 106% in combinazione con impianti di riscaldamento a bassa temperatura. Questo consente di ridurre ulteriormente i costi di riscaldamento e riduce il consumo di pellet.

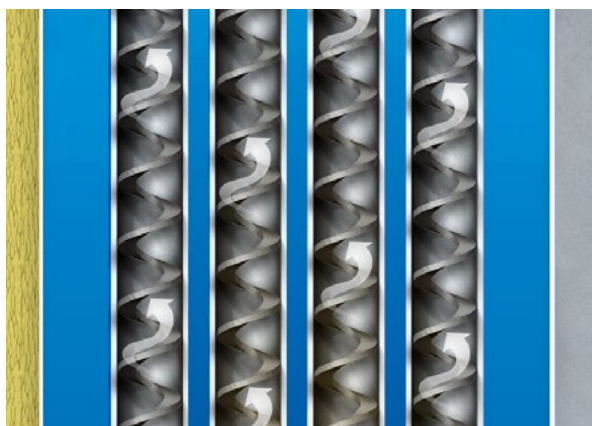
- PLUS Condensazione e potere calorifico
- Modernissima caldaia a condensazione con condensazione effettiva
- Le emissioni di polveri sottili vengono ridotte e i gas di scarico filtrati
- Robusto scambiatore di calore in acciaio inossidabile con lavaggio automatico





IL FUTURO DEL RISCALDAMENTO

NANO PK



Massima efficienza

Nella Nano, la fascia di potenza sfruttabile per il circuito idraulico di riscaldamento va dalle basse alle alte temperature. In questi impianti di riscaldamento, una sonda di temperatura esterna adegua gradualmente la potenza della caldaia al fabbisogno di calore attuale. Edifici economici o periodi di transizione richiedono spesso una riduzione delle temperature dell'acqua di riscaldamento. Pertanto, la caldaia a pellet produce sempre solo la quantità di calore effettivamente necessaria per i radiatori. Questo consente di evitare perdite per irraggiamento e c'è una minore dispersione di potenza attraverso il camino.



Pratica visualizzazione del consumo

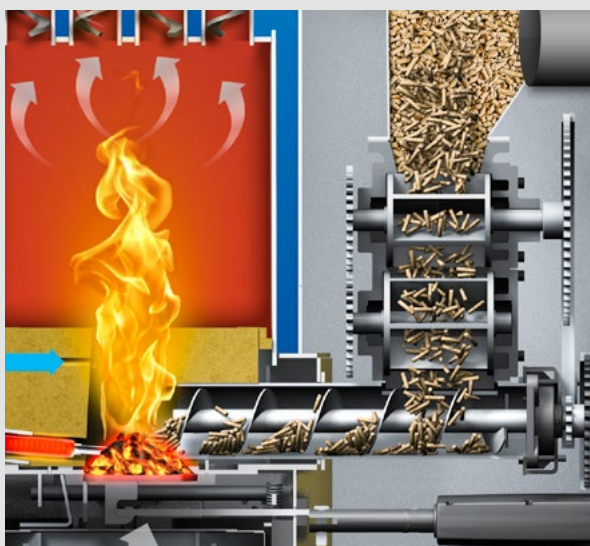
Un promemoria affidabile sul display, sul telecomando, sul cellulare o sul tablet informa automaticamente quando è necessario ricaricare il pellet.



Camera di combustione per alte temperature con rivestimento refrattario completo con sonda lambda

L'**argilla refrattaria** si è affermata come il migliore materiale in termini di capacità di accumulo termico, durata e funzionalità. L'elevata temperatura della camera di combustione a pieno carico e a carico parziale assicura un ottimo rendimento fino al 96 % e valori di emissione minimi.

Per ogni gamma di prestazioni, la **sonda lambda** regola la quantità esatta di combustibile in base alla qualità del pellet. Così è garantita una combustione economica e a basse emissioni.



Trasporto automatico del pellet

Il serbatoio nella caldaia viene caricato automaticamente a tempi definiti e a seconda delle esigenze. A tale scopo, un **sistema di aspirazione** trasporta il pellet attraverso il sistema di estrazione nel serbatoio con l'ausilio di una turbina. In questo modo, i tubi flessibili di aspirazione consentono di trasportare il pellet fino a 20 m da un deposito.

Una **doppia rotovalvola di dosaggio** nella versione in ghisa protegge al 100% da un ritorno di fiamma grazie a una compensazione della pressione. Attraverso la rotovalvola il combustibile cade nella coclea di alimentazione. Questa in seguito trasporta il pellet direttamente nella camera di combustione.



Smaltimento intelligente della cenere

Un meccanismo di distribuzione sulla griglia compatta la cenere e riempie il cassetto di raccolta cenere fino all'ultimo angolo. Questo consente **intervalli di svuotamento molto più lunghi**. Sul display della caldaia, del telecomando o dei terminali mobili viene visualizzato in modo affidabile quando è necessario svuotare il cassetto. Una riserva di riempimento vi permette di avere ancora una settimana di tempo. Questo è il comfort del riscaldamento a pellet Hargassner!

A seconda della durata di riscaldamento, si attiva autonomamente un **sistema di pulizia automatica** per gli scambiatori di calore. Questo libera le pareti della caldaia dai residui che cadono direttamente nel cassetto di raccolta cenere.

Nel caso della **Nano-PK 20 – 32, e 38 – 65**, l'estrattore della cenere viene effettuata da una coclea di alimentazione in combinazione con un cassetto per la cenere.



Riscaldare in modo sostenibile

significa pensare già oggi al domani

NANO PK

38 – 65 kW

La linea Hargassner Nano sta riscuotendo un grande successo! Porta la moderna tecnologia Nano-PK nel settore commerciale, nei progetti residenziali multipiano e negli edifici pubblici. Un know-how comprovato, combinato con una tecnologia di combustione di nuova concezione, fornisce una caldaia a pellet potente e pulita.



Vantaggi

- Piccola e compatta – ingombro di 0,93 m²
- Regolazione del livello del letto di braci con sonda lambda e rilevamento automatico del combustibile
- Pannello di controllo TouchPro 7" con comando intuitivo
- Griglia rotante a 360° per una rimozione ceneri completa
- Rapida scomponibilità per un trasporto compatto
- Separatore di particolato eCleaner opzionale

Campi di applicazione

Condomini

Imprese commerciali

Gastronomia

Edifici pubblici

- 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

MASSIMA POTENZA – EMISSIONI RIDOTTE AL MINIMO

NANO-PK 38 – 65



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Griglia rotante 360° | 9 | Estrattore per cenere volatile e cenere pesante |
| 2 | Regolazione del livello del letto di brace | 10 | Cassetto per la cenere con compattazione |
| 3 | Ignizione automatica con 300 W | 11 | Scambiatore di calore |
| 4 | Camera di combustione completamente rivestita di materiale refrattario | 12 | Sonda lambda |
| 5 | Turbolatori con dispositivo di pulizia della caldaia automatico | 13 | Anticondensa (opzionale) |
| 6 | Separatore di particolato eCleaner con pulizia automatica (opzionale) | 14 | Tramoggia di pellet |
| 7 | Ventilatore dei gas di scarico altamente efficiente | 15 | Indicatore di livello |
| 8 | Ricircolo | 16 | Doppia rotovalvola di dosaggio |
| | | 17 | Coclea di alimentazione |
| | | 18 | Ventola di aspirazione dei pellet |



IL FUTURO DEL RISCALDAMENTO

NANO PK



Prestazioni compatte

Il Nano-PK 38-65 di Hargassner è sinonimo di massima potenzialità calorifera con un minimo ingombro. Con fino a 65 kW di potenza su una superficie di appoggio di soli 0,93 m², questa caldaia a pellet stabilisce nuovi standard nella sua classe di potenza ed è perfetta per applicazioni con uno spazio disponibile ridotto. Sia in un edificio plurifamiliare, nel settore commerciale o in caso di progetti di ristrutturazione complessi – la Nano-PK 38-65 combina una struttura compatta con la massima efficienza e una tecnologia di combustione all'avanguardia.

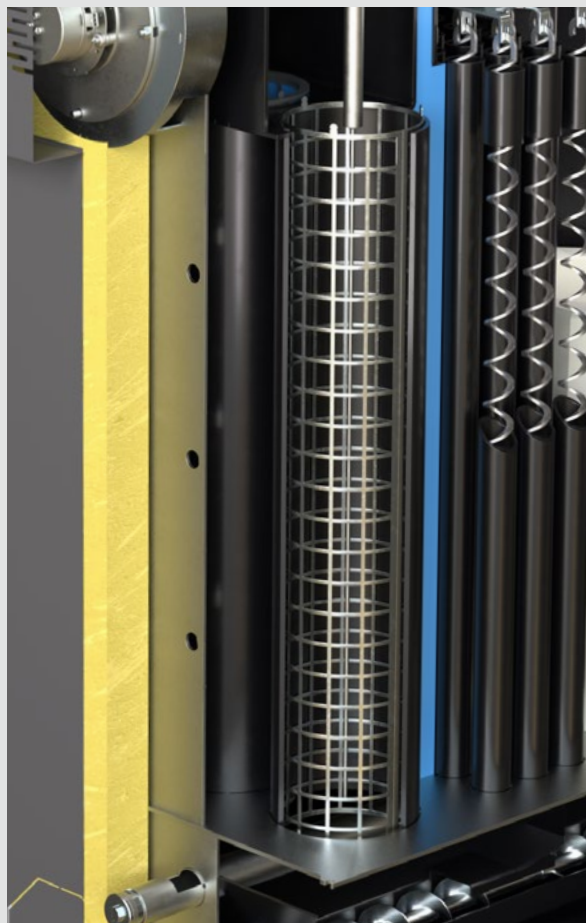
Regolazione del livello del letto di brace

Una caratteristica centrale della Nano-PK 38-65 è la **regolazione** precisa del **livello del letto di brace** che, grazie all'integrazione di **sonda lambda e sonda del letto di brace**, assicura una combustione costante e stabile. Questa strategia di regolazione intelligente adatta continuamente i parametri di combustione, assicurando così rendimenti ottimali ed emissioni costantemente ridotte – anche in caso di qualità del combustibile variabili.



La tradizione incontra la modernità – la nuova unità di comando TouchPro di Hargassner

- Fusione tra una nuova guida a menu e un sistema di comando collaudato
- Display a sfioramento capacitivo da 7"
- Dal design moderno e chiaro
- Utilizzo intuitivo
- Funzione di ricerca per parametri
- La consueta guida a menu rimane invariata



Ricircolo di serie

La Nano-PK 38-65 è dotata di serie di un **ricircolo dei gas di scarico**, che contribuisce in modo mirato alla riduzione delle emissioni, aumentando allo stesso tempo la stabilità della combustione. Grazie al ricircolo controllato di una parte dei gas di scarico viene assicurata una regolazione ottimale della temperatura di combustione, con effetti positivi sull'efficienza, sulla sicurezza di esercizio e sulla compatibilità ambientale.



eCleaner integrato (opzionale)

L'eCleaner è già integrato di fabbrica in configurazione parziale. Si tratta di un elettrodo elettrico che filtra attivamente i gas di scarico in aggiunta alla tecnologia di combustione. Le particelle di polvere finissime vengono separate elettrostaticamente e le emissioni ridotte al minimo assoluto. In combinazione con la pulizia automatica, l'eCleaner assicura superfici dello scambiatore di calore sempre pulite, rendimenti costantemente elevate e un funzionamento con una manutenzione ridotta ai minimi termini.



**MAGGIORI
DETTAGLI**
NELL'OPUSCOLO SULLE
CALDAIE COMBinate



CALDAIE COMBinate

Hargassner vanta un'esperienza decennale nella tecnologia di riscaldamento a biomassa. Un vantaggio in termini di know-how che porta a una tecnologia particolarmente sofisticata nella combinazione di ciocchi di legna e pellet. Il layout con due camere di combustione perfettamente adatte al rispettivo combustibile garantisce i massimi rendimenti. Allo stesso tempo si crea un connubio ideale tra i vantaggi e il comfort del pellet e la convenienza dei ciocchi di legna.

Vantaggi

- Comfort unico e massimi rendimenti
- Sicurezza dell'approvvigionamento per il futuro
- Due camere di combustione separate, adattate perfettamente al rispettivo combustibile, su un solo camino

Campi di applicazione

Case unifamiliari
Case bifamiliari

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



Smart-DUO 17-30 kW

SMART DUO

17 – 30 kW

La caldaia compatta con una tecnologia di combustione sofisticata

La caldaia combinata Smart-Duo, salvaspazio, riunisce entrambe le tecnologie di combustione in una caldaia. Pertanto è possibile bruciare in modo efficiente ciocchi di legna o pellet in spazi ridottissimi a seconda delle esigenze del cliente. L'unità a ciocchi di legna viene riempita con ciocchi di legna e, se l'accumulo non riesce più a coprire la richiesta di calore, l'unità a pellet si attiva automaticamente e accende i ciocchi di legna inseriti. Se non sono stati inseriti dei ciocchi di legna, l'unità a pellet svolge l'intero caricamento dell'accumulo.

SMART HV + SMART PK

17 – 23 kW + 17 – 32 kW

La caldaia combinata per il cliente parsimonioso

Hargassner offre una soluzione molto economica, composta da una caldaia a ciocchi di legna e da un riscaldamento a pellet - entrambi caricabili manualmente. Anche la pulizia dello scambiatore di calore viene effettuata manualmente. Viene eseguito un passaggio automatico ai pellet se la caldaia a ciocchi di legna non è stata riempita. La variante combinata può essere utilizzata per un massimo di dieci giorni senza ricarica. Un rapporto qualità/prezzo imbattibile.

NEO HV + NANO PK

20 – 60 kW + 15 – 32 kW

Il tuttofare per il massimo comfort

Questa variante combinata convince per una caldaia a ciocchi di legna automatica con un grande vano di carica e una caldaia a pellet con pulizia automatica dello scambiatore di calore e un innovativo sistema di estrazione. La caldaia a ciocchi di legna si accende automaticamente quando l'accumulo non può più coprire la richiesta di calore. Viene eseguito un passaggio automatico al funzionamento a pellet se la caldaia a ciocchi di legna non è stata caricata. Il pellet viene aspirato direttamente dal deposito nel serbatoio.

NEO HV + SMART PK

20 – 60 kW + 17 – 32 kW

Per chi riscalda con ciocchi di legna con uno sporadico funzionamento a pellet

Questa combinazione di una caldaia a ciocchi di legna automatica con una grande camera di riempimento e una caldaia a pellet con riempimento manuale e un lungo intervallo di riempimento fino a una settimana garantisce il massimo comfort di riscaldamento. La caldaia a ciocchi di legna si accende automaticamente quando l'accumulo non può più coprire la richiesta di calore. Viene eseguito un cambio automatico al funzionamento a pellet se la caldaia a ciocchi di legna è vuota. La variante combinata può essere utilizzata per un massimo di dieci giorni senza ricarica.

SMART HV + NANO PK

17 – 23 kW + 6 – 32 kW

Per chi riscalda a pellet con un funzionamento a ciocchi di legna alternativo

Questa variante costituita da caldaia a pellet con pulizia automatica dello scambiatore di calore e sistema di estrazione e caldaia a ciocchi di legna Smart-HV si contraddistingue per la sua struttura compatta e piccola. Il pellet viene automaticamente aspirato dal deposito nella tramoggia. Questa variante combinata può essere gestita in modo completamente automatico. Assicurare in ogni momento un cambio perfetto da pellet a ciocchi di legna, a seconda delle preferenze e della richiesta.





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 Lambda Touchtronic

Questo software gestisce la serie di caldaie Nano-PK 6-32, dall'alimentazione del combustibile, alla combustione, fino ai circuiti di riscaldamento e ai bollitori. Lavora in funzione delle condizioni atmosferiche; sa riconoscere le variazioni delle condizioni già nei momenti iniziali e adegua progressivamente la potenza della caldaia. La caldaia, pertanto, lavora sempre nel campo di potenza ottimale, consentendo di risparmiare sul combustibile e sui costi.

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.



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.

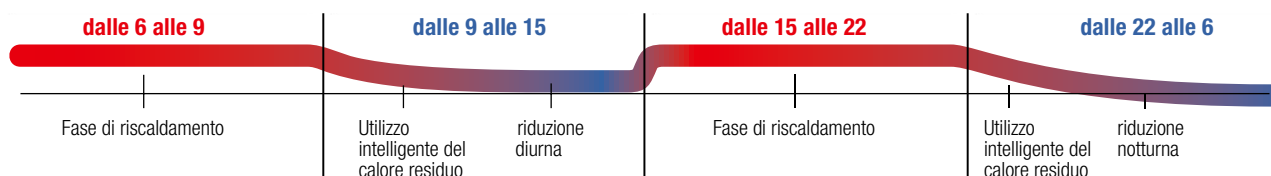
Funzione meteo intelligente

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.



***SEMPRE UNA
SOLUZIONE
ADATTA***

**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

STOCCAGGIO DEL PELLE

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 serbatoi 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 m³ =

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 m³, che corrisponde a una superficie di ca. 2x3 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 F90 (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 PELLE



28 Serbatoio in
tessuto



30 Aspiratore
puntiforme



31 Coclea di
estrazione



32 Serbatoio
interrato



32 Contenitore
settimanale



34 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 222cm)	HighLine H5 (275 x 315 x 222 cm)	HighLine H6 (315 x 315 x 222cm)
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

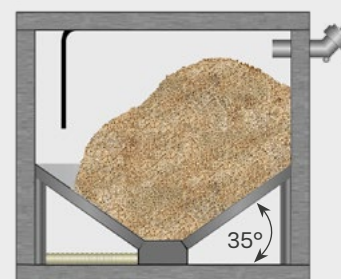
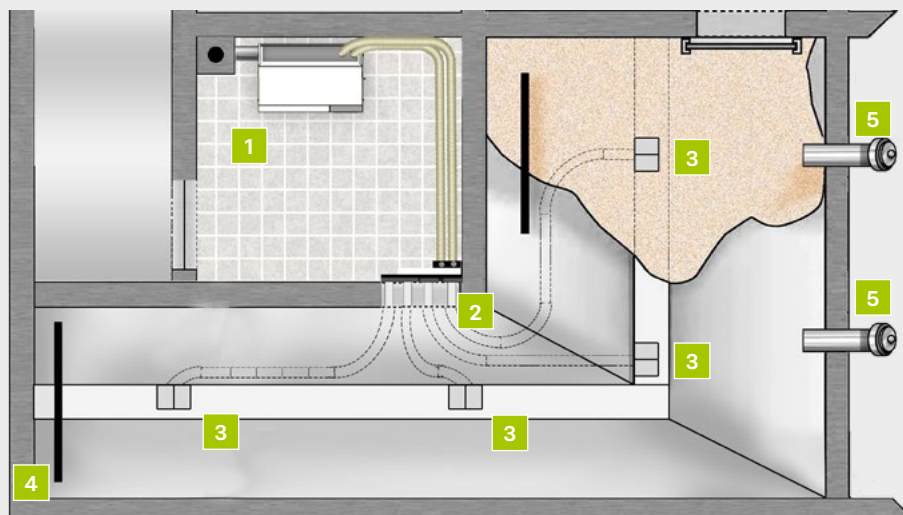


Unità di commutazione automatica per 2, 3, 4, 6 o 8 punti di aspirazione RAPS



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)

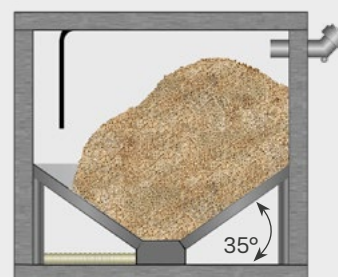
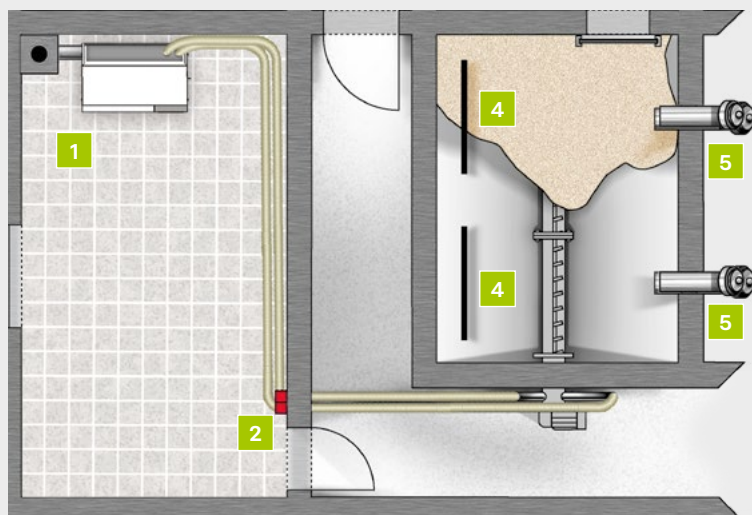


Coclea di estrazione RAS di 1,5 – 8 m



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

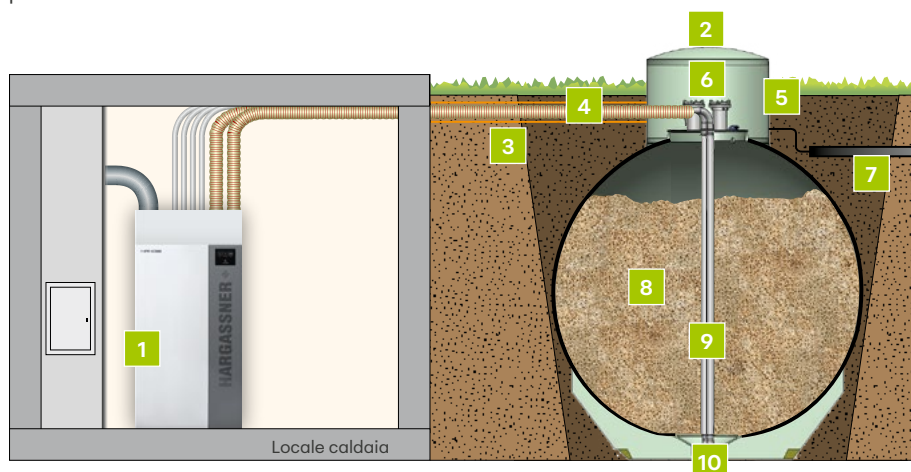
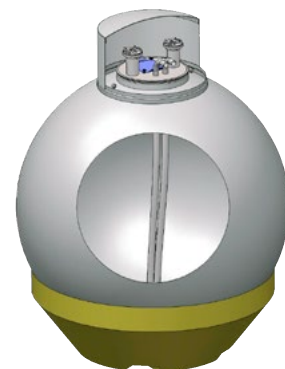
UNA SOLUZIONE A TUTTO TONDO PER AVERE PIÙ SPAZIO A DISPOSIZIONE

I serbatoi interrati per pellet (PET) di Hargassner sono depositi sferici pronti per essere interrati. Tramite un semplice interramento 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

Esistono due contenitori settimanali diversi. Il contenitore standard possiede un'altezza di riempimento ottimale e una grande camera di riempimento, pertanto può essere riempito molto comodamente con materiale in sacchi. Il secondo contenitore settimanale sottile è concepito appositamente per essere combinato con la caldaia a pellet Nano-PK.

PET = Serbatoio interrato per pellet

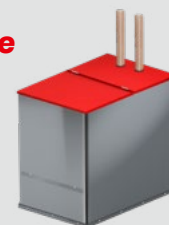
Nano-PK Contenitore settimanale

- Camera di riempimento da 340 l
- per 220 kg di pellet
- 580 x 580 x 1.220 mm



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



IN SINTONIA CON LA NATURA

**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

MODULI DI RISCALDAMENTO

Eco-Box

Il genio salvaspazio per l'esterno per la classe entry-level

La Eco-Box è una versione speciale del modulo di riscaldamento a un piano con possibilità di stoccaggio di fino a 8 t di pellet. Dotata di un serbatoio in tessuto come serbatoio di stoccaggio per pellet, all'interno l'Eco-Box

conserva il massimo dello spazio, il che nel container crea una superficie di appoggio supplementare fino a 17 m². Un portone sezionale o una porta in alluminio crea un grande accesso al container. L'Eco-Box è ideale per soluzioni esterne per una moderna casa unifamiliare.

Vantaggi

per 4 – 8 t di pellet
per impianti a pellet da 6 a 49 kW

- Case uni e bifamiliari
- Per edifici con spazio limitato
- Nessuna gru necessaria per il posizionamento
- Fino a 17 m² di superficie di appoggio supplementare



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





MODULI DI RISCALDAMENTO PER L'ESTERNO – ESTERNALIZ- ZAZIONE 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 calo-

re/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**



Eco-Box 9 kW pellet, casa unifamiliare



Eco-Box 20 kW pellet, complesso residenziale



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.





SISTEMI DI ACCUMULO PER SCORTA DI CALORE

Grazie all'accumulo del calore in un accumulo e/o accumulo 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 accumulata l'acqua di riscaldamento, l'acqua sanitaria o entrambe.

Accumulo di acqua calda Nano-PK WS 210

Questo accumulo si adatta perfettamente alla serie Nano-PK. Le superfici di riscaldamento sono dimensionate in modo ottimale e garantiscono tempi di riscaldamento rapidi e un elevato rendimento continuo. Grazie al kit di collegamento, il WS 210 può essere montato e messo in servizio in brevissimo tempo.



Casa

Persone: 4*



Bagno

Sera: 1*



Doccia

Mattina: 3* e Sera: 2*

Termoaccumulo ibrido Nano-PK HWS 320 FWS / FWS-Z

Questo termoaccumulo particolarmente compatto, con un fabbisogno di spazio di soli 0,36 m², è stato sviluppato appositamente per la serie Nano-PK e adattato ad essa. È disponibile con la classica funzione di accumulo o come semplice termoaccumulo di compensazione oppure completato con un modulo sanitario a piastre – a scelta con o senza pompa di circolazione per l'acqua calda.



Casa

Persone: 4*



Bagno

Sera: 1*



Doccia

Mattina: 3* e Sera: 2*

Accumulo di compensazione: HWS 320

- Termoaccumulo con capienza di 315 l
- Volume ottimale dell'accumulo come funzione di compensazione

Con modulo sanitario a piastre:

- Produzione igienica dell'acqua calda
- Componenti premontati



*I valori indicati sono valori indicativi che dipendono dal comportamento dell'utente e dalle impostazioni effettive della temperatura.

Accumulo di sistema Nano-PK HSS600

Il nuovo accumulo di sistema HSS600 rappresenta un completamento eccellente per i sistemi di riscaldamento Hargassner della serie Nano-PK fino a 32 kW. Con un diametro di 790 mm e un'altezza di 2.000 mm, incluso l'isolamento, questo accumulo offre non solo una struttura compatta, ma anche una soluzione efficiente per l'accumulo di calore. L'accumulo di sistema consente di accumulare il calore in eccesso che viene generato durante la modalità di riscaldamento e, se necessario, di rilasciarlo. Questo assicura una fornitura di calore uniforme e contribuisce a ridurre le perdite di energia. Per un montaggio rapido e semplice, Hargassner offre un set di tubature adatto a ciascun tipo di caldaia. Questo non solo semplifica il montaggio, ma consente anche risparmi in termini di tempo.

- Volume di 600 l, combinabile in modo ideale con Nano-PK 6 – 32 kW
- Sistema di tubazioni finito in tubi flessibili
- Posizionabile a sinistra o a destra della caldaia
- Montaggio rapido e semplice Consente di risparmiare sui costi di montaggio
- Ingombro ridotto
- Disponibile anche come accumulo ad alta efficienza con classe A



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

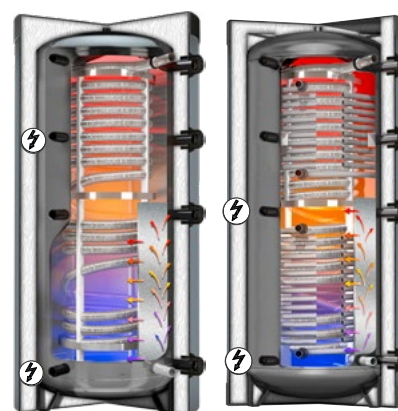
- Sfruttamento ottimizzato dell'energia grazie a una speciale lamiera stratificata nell'accumulo
- Isolamento combinato di alta qualità in polistirolo e pile di fibra
- Adatto per la combinazione con funzionamento con energia solare
- Montaggio semplice e flessibile, collegabile in parallelo
- Ingombro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





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

***RISCALDARE
NATURALMENTE.***

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



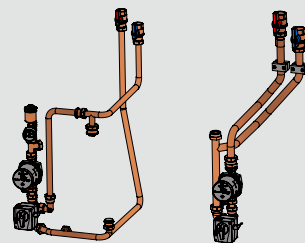
Componenti di riscaldamento versatili

Sottostazione, contatore di calore, modulo sanitario a piastre e gruppi di circuiti di riscaldamento
Componenti idraulici ampliabili per 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 in diverse varianti. Tutte le pompe, gli attacchi e le tubature sono ben accessibili e si sviluppano verso l'alto.



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

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



FDA= dipendente dall'aria ambiente EX= protezione antideflagrante

NOI MOSTRIAMO UN CALORE CHE SI PUÒ VIVERE.



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

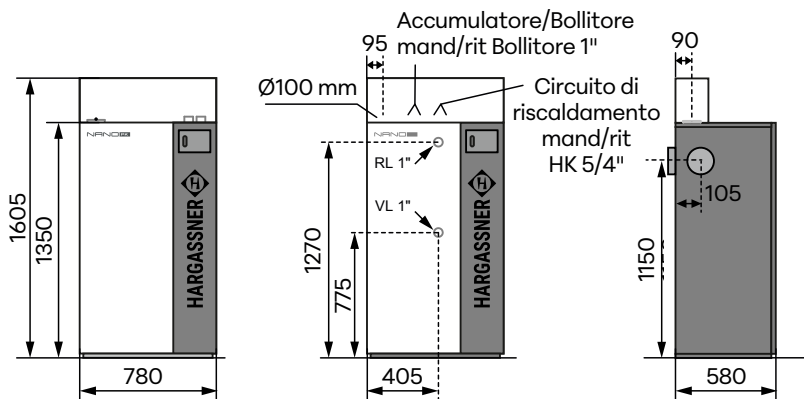




**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

DATI TECNICI

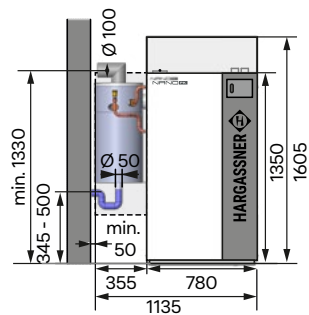
Nano-PK 6-15



* Versione con eCleaner su richiesta

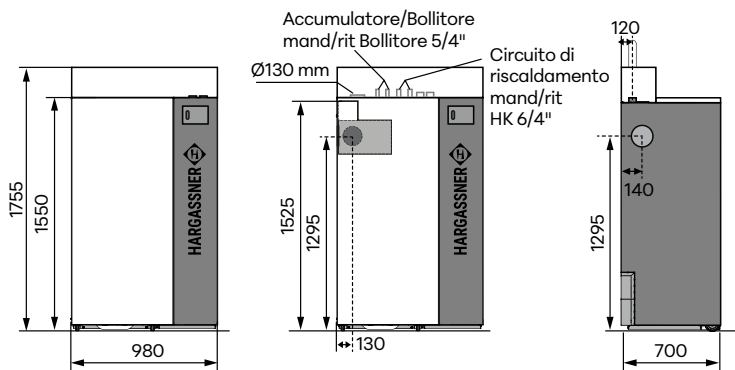
Altezza del locale min. 1800mm

Nano-PK 6-15



Altezza del locale min. 1800mm

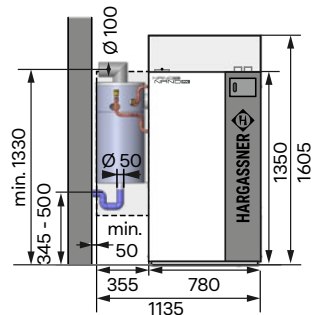
Nano-PK 20 - 32



* Versione con eCleaner su richiesta

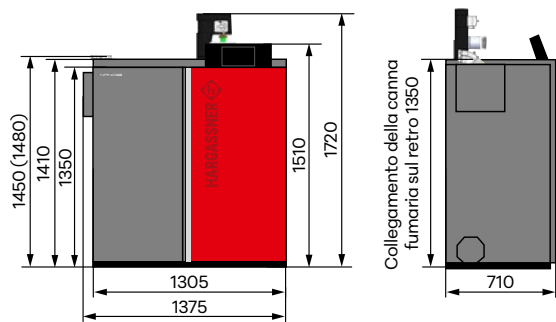
Altezza del locale min. 2000mm

Nano-PK 20 – 32



Altezza del locale min. 2000mm

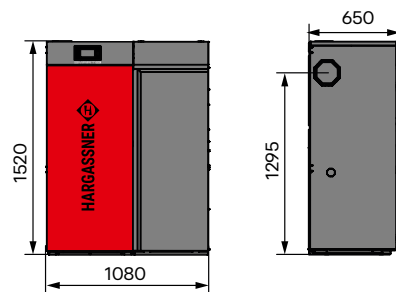
Nano-PK 38-65



Distanza minima dalla parete a sinistra: 30 cm

Altezza del locale min. 2000mm

Smart-PK 17-32



Altezza del locale min. 2000mm

Nano-PK 6 – 15	Unità	Nano-PK 6	Nano-PK 9	Nano-PK 10	Nano-PK 12	Nano-PK 15
Gamma di potenza	kW	1,8 – 6,6	2,7 – 9	3,2 – 10,5	3,6 – 12	4,5 – 15
Rendimento a pieno carico / carico parziale	%	94,7 / 94,7	94,8 / 94,7	94,9 / 94,7	94,9 / 94,9	94,9 / 95,3
Potenza focolare a pieno carico	kW	7	9,5	11,1	12,6	15,8
Diametro tubo fumi	mm	100				
Contenuto d'acqua	litri	24				
Resistenza Resistenza ΔT 10/20 [K]	mbar	6 / 3	8,2 / 4	10,3 / 5	12,5 / 6	16,8 / 6
Mandata / Ritorno	Pollici	1	1	1	1	1
Peso	kg	220				
Dimensioni H x L x P	mm	1350 x 780 x 580				
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1380 x 780 x 580				
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	A+	A++	A++	A++	A++

Temperatura max di esercizio 85 °C, pressione max di esercizio 3 bar, campo di temperatura della caldaia 40 – 85 °C, anticondensa necessaria mediante miscelatore, allacciamento elettrico 230V AC, 50 Hz, fusibile 13 A

Scambiatore di calore a condensazione PLUS
Larghezza: 355 mm
Contenuto d'acqua: 9 litri
Peso: 17 kg
Scarico condensa: DN40 mm
Attacco acqua fredda: 3/4" FE pollici max 15° dH

Condensa / pn-ora			
Nano-PK 6	Nano-PK 9	Nano-PK 12	Nano-PK 15
0,6 litri	0,9 litri	1,2 litri	1,5 litri

Nano-PK 20	Nano-PK 25	Nano-PK 32
2,0 litri	2,5 litri	3,2 litri

Nano-PK 20 – 32	Unità	Nano-PK 20	Nano-PK 25	Nano-PK 32
Gamma di potenza	kW	6,5 – 21,7	7,5 – 25	9,6 – 32
Rendimento a pieno carico / carico parziale	%	95 / 96,4	95,1 / 96,2	95,3 / 95,8
Potenza focolare a pieno carico	kW	22,8	26,3	33,6
Diametro tubo fumi	mm	130		
Contenitore	kg	–		
Contenuto d'acqua	litri	42		
Resistenza Resistenza ΔT 10/20 [K]	mbar	27 / 10	33 / 12	45 / 16
Mandata / Ritorno	Pollici	5 / 4	5 / 4	5 / 4
Peso	kg	370		
Dimensioni H x L x P	mm	1550 x 980 x 700		
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1550 x 575 x 540		
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	A++	A++	A++

Temperatura max di esercizio 85 °C, pressione max di esercizio 3 bar, campo di temperatura della caldaia 40 – 85 °C, anticondensa necessaria mediante miscelatore, allacciamento elettrico 230V AC, 50 Hz, fusibile 13 A

Smart-PK 17 – 32	Unità	Smart-PK 17	Smart-PK 20	Smart-PK 25	Smart-PK 32
Gamma di potenza	kW	5,1 – 17	6,5 – 21,7	7,5 – 25	9,6 – 32
Rendimento a pieno carico / carico parziale	%	95,1 – 92,4	95 – 96,4	95,1 – 96,2	95,3 – 95,8
Potenza focolare a pieno carico	kW	17,9	22,8	26,3	33,6
Diametro tubo fumi	mm	130			
Contenitore	kg	175			
Contenuto d'acqua	litri	42			
Resistenza Resistenza ΔT 10/20 [K]	mbar	20 / 7	25 / 9	33 / 12	45 / 16
Mandata / Ritorno	Pollici	5 / 4			
Peso	kg	290			
Dimensioni H x L x P	mm	1520 x 1080 x 650			
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1520 x 575 x 605			
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	A+	A++	A++	A++

Nano-PK 38 – 65	Unità	Nano-PK 38	Nano-PK 45	Nano-PK 50	Nano-PK 60	Nano-PK 65
Gamma di potenza	kW	11,4 – 38	13,5 – 45	14,7 – 49	18 – 60	19,5 – 65
Rendimento a pieno carico / carico parziale	%	97,2 / 95,4	97 / 95,8	96,8 / 96	96,5 / 96,6	96,3 / 96,9
Potenza focolare a pieno carico	kW	40	46,4	50,6	62,2	67,5
Diametro tubo fumi	mm	130	150			
Contenitore	kg	60				
Contenuto d'acqua	l	170				
Resistenza Resistenza ΔT 10/20 [K]	K	37 / 10	52 / 14	62 / 17	86 / 23	101 / 27
Mandata / Ritorno	Pollici	6/4" FI				
Dimensioni caldaia A x L x P	mm	1510 x 1305 x 710				
Misure di trasporto H x L x P (disassemblata)	mm	1350 x 1355 x 710				
Peso	kg	580				
Peso di trasporto (disassemblata)	kg	490				
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++

Temperatura max di esercizio 85 °C, pressione max di esercizio 3 bar, campo di temperatura della caldaia 69 – 85 °C, anticondensa necessaria mediante miscelatore, allacciamento elettrico 230V AC, 50 Hz, fusibile 13 A

Accumulatore di calore ibrido HWS 320	Unità	HWS 320
Volume accum.	l	315
Larghezza x profondità (con pannello) x altezza	mm	595x580 (658)x1755
Superficie di appoggio	m²	0,36
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1870
Altezza d'installazione richiesta	mm	1955 – 1980
Peso (/senza FWS)	kg	84 / 80
Attacchi cartucce a riscaldamento elettrico	Pollici	6/4 filett. int.
Attacchi rubinetti a sfera acqua potabile	Pollici	1 filett. int.
Attacchi caldaia	Pollici	1 FE
Modulo sanitario a piastre: flusso di erogazione	Flusso di erogazione	
Temperatura accumulo 60°C caricato, prelievo di AC 45° (senza ricarica)	22 l/min, 345 litri	
Temperatura accumulo 70°C caricato, prelievo di AC 60° (senza ricarica)	16 l/min, 266 litri	
Temperatura accumulo 78°C caricato, prelievo di AC 40° (senza ricarica)	26,37 l/min, 667 litri	
La produzione di acqua calda è sufficiente per una famiglia media con 4 persone. In caso di più persone o di un maggiore fabbisogno di acqua calda, si dovrebbe scegliere un altro accumulatore della gamma Hargassner, ad esempio HSP 500 – 2000 o SP 825 – 1000-FWS, ecc.		
Acqua calda sanitaria: VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1, acqua fredda: da 6 a 15° dH		

Accumulo di acqua calda Nano-WS 210	Unità	Nano-WS 210
Indice	l	210
Superficie di riscaldamento	m²	0,71
Dimensioni LxPxH (altezza pannello)	mm	580 x 580 x 1350 (1600)
Superficie di appoggio Nano-PK + Nano WS-210	m²	0,79
Peso	kg	76
Attacchi AC+AF, o M+RIT della caldaia.	Pollici	3/4
Flangia cieca	mm	150/i85
Potenza continua TAFS=10 °C, TAC=45 °C, GL=80 °C/15kW	l/h	360
Indicatore di rendimento NL	l/h	3,2

Accumulo di sistema HSS600	Unità	
Volume accum.	litri	600
Diametro Ø con isolamento per classe di efficienza energetica C	mm	790
Altezza con isolamento	mm	2.000
Altezza massima in raddrizzamento con isolamento	mm	2.100
Attacchi 4 pezzi FI	Pollici	6/4
Attacchi lato caldaia 2 pezzi FE	Pollici	5/4
Peso	kg	110

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!



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 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 sfiato, 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.



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*	2,9–3,8t (2,5t)*	168 cm	208 cm	195–250 cm (175)*
GWT-MAX 200 x 200*	3,6–5,0t (3,1t)*	208 cm	208 cm	195–250 cm (175)*
GWT-MAX 160 x 250*	3,6–5,0t (3,3t)*	168 cm	258 cm	195–250 cm (185)*
GWT-MAX 200 x 250*	4,4–6,0t (4,1t)*	208 cm	258 cm	195–250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250*	5,6–7,6t (5,2t)*	258 cm	258 cm	195–250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250 XL*	max 8,2t	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, scarico al 100% fino all'ultimo pellet. Adatto per TUTTE le caldaie a pellet Hargassner.

PROSPETTIVE ROSEE PER IL FUTURO

**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

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