

HARGASSNER 

**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

CALDAIE DI LEGNA

17 - 60 kW



HARGASSNER.COM

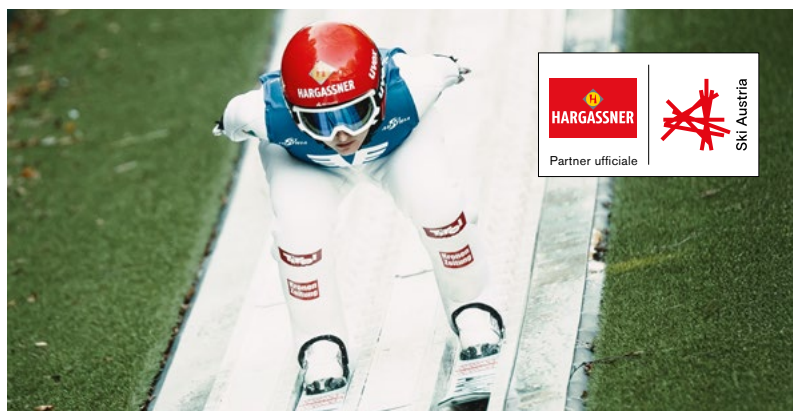
INDICE

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| 4 Buoni motivi per riscaldare con i ciocchi di legna | 12 Neo-HV 20 – 60 | 22 Smart-Home e regolazione |
| 6 Panoramica di tutte le caldaie a ciocchi di legna | 14 Vantaggi Neo-HV | 24 Accessori per riscaldamento |
| 8 Smart-HV 17 – 23 | 17 Neo-HV Premium | 26 Sistemi di accumulo |
| 10 Vantaggi Smart-HV | 18 Caldaia combinata a ciocchi di legna e pellet | 28 Dati tecnici |
| | 20 Comando della caldaia e display touch | |

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 I CIOCCHI

Vantaggi

- Più economici di gasolio e gas
- A prova di crisi, in quanto si tratta di un combustibile locale
- percorsi di trasporto brevi
- Comodi grazie a lungo tempo di combustione
- Creazione di valore aggiunto nella regione
- Efficienza e risparmio energetico

RISCALDARE
NATURALMENTE.

Ecologico

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

Locale

L'utilizzo di ciocchi di legna 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 tecnologia delle caldaie altamente efficiente rendono i ciocchi di legna interessanti non solo per i proprietari di foreste.

Indipendente

Grazie all'approvvigionamento da foreste locali c'è un alto grado di indipendenza. Il controllo del processo produttivo è interamente nazionale.

Informazioni sui ciocchi di legna

Normalizzazione:

1/2 metro: EN ISO 17225-5:2014, classe A1-B, L50

1 metro: EN ISO 17225-5:2014, classe A1-B, L100

Contenuto d'acqua: < 20%

Dimensioni: Ø 10 cm in media con 1/2 m

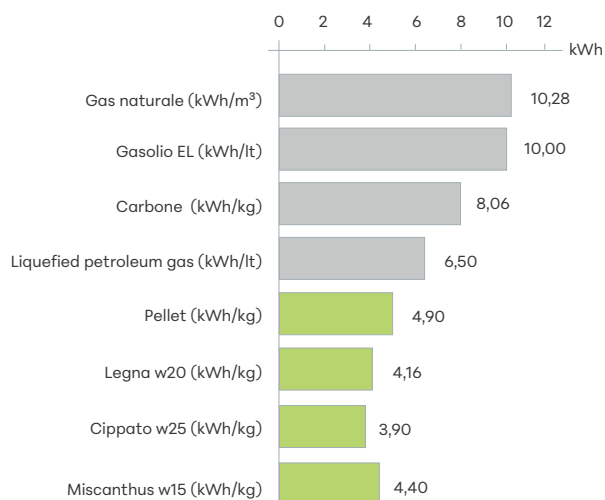
Potere calorifico: 4,4 kWh/kg

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?

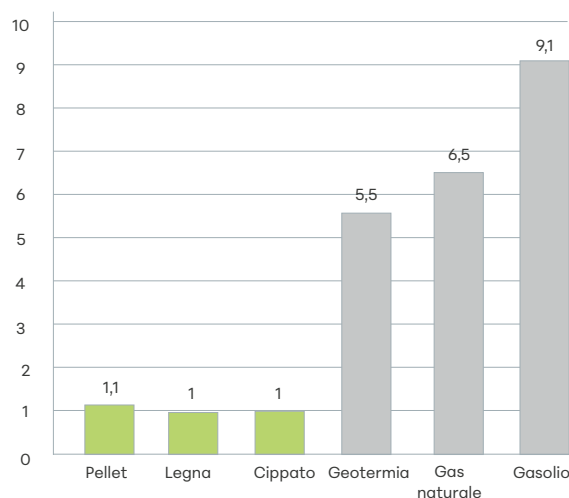
Con una tecnologia di riscaldamento obsoleta, una grande quantità di energia va persa attraverso il camino a causa delle elevate temperature dei fumi. Nei sistemi moderni, come le caldaie a biomassa di Hargassner, i fumi e il vapore acqueo in essi contenuti vengono raffreddati all'interno dell'impianto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



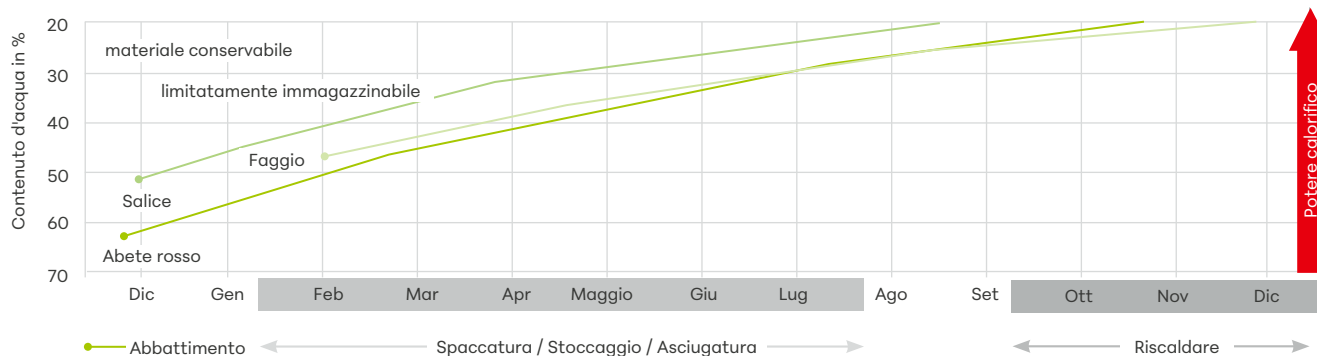
Fonte: www.agrarplus.at

CO₂ emissioni



Riferimento: abitazione, approx. 220 m², approx. 27,000 kWh consumo annuale.

Processo di produzione dei ciocchi di legna



QUI SONO DI CASA DEI VERI EROI DEL RISCALDAMENTO

SMART HV

17 – 23 kW

Gassificatore a ciocchi di legna di 1/2 m

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Case per il fine settimana

Per i dettagli vedi pagina 8



NEO HV

20 – 60 kW

Gassificatore a ciocchi di legna 1/2 m

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Condomini
- Agricoltura e silvicoltura

Per i dettagli vedi pagina 12



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.



La nostra serie di caldaie Smart-HV è stata insignita del premio per l'innovazione Energy Genius. Per maggiori informazioni sui nostri premi e riconoscimenti, consultate il nostro sito Internet hargassner.com





Calore con responsabilità.

Riscaldare in modo sostenibile significa pensare già oggi al domani.

SMART HV 17 – 23 kW

Lo Smart-HV colpisce per le sue dimensioni compatte, la sua funzionalità e naturalmente il suo ottimo rapporto qualità/prezzo. La sofisticata tecnologia di gassificazione proviene dal suo fratello maggiore, il Neo-HV.

Vantaggi

- Minimo ingombro con ciocchi da 1/2 m
- Sofisticata tecnologia di gassificazione del legno
- Display touch per una regolazione comoda
- Ricarica senza fumo
- Facile riempimento
- Pulizia manuale
- Accensione comoda e rapida
- Con ignizione automatica opzionale

Campi di applicazione

Case unifamiliari

Case per il fine settimana

- Classe di efficienza energetica **A++**
- Rendimento fino al 94 %
- Fino a 5 anni di garanzia



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

RISCALDAMENTO INTELLIGENTE A PREZZI BASSISSIMI

SMART-HV 17 – 23

Caldaia combinata/ ibrida

Ideale in combinazione
con caldaia
a pellet o
pompadi
calore.

Vedi pagina 18



- 1 Grande sportello di riempimento (incernierabile a destra o sinistra)
- 2 Camera di riempimento per ciocchi da 1/2 m (fino a 53 cm)
- 3 Rivestimento della camera di combustione – riduce la formazione di catrame
- 4 Servomotore aria primaria
- 5 Servomotore aria secondaria
- 6 Pregiata e massiccia camera di combustione con rivestimento refrattario
- 7 Zona di post-combustione ad alta temperatura
- 8 Zona di separazione della cenere
- 9 Sonda lambda
- 10 Turbolatori
- 11 Dispositivo manuale di pulizia della caldaia
- 12 Aspirazione dei gas residui situata in alto
- 13 Sportello per la pulizia
- 14 Cassetto di raccolta cenere
- 15 Accensione automatica (opzionale)

Punti clou supplementari

- Scambiatore di calore di sicurezza
- Aspiratore EC a risparmio energetico
- Anticondensa opzionale



IL FUTURO DEL RISCALDAMENTO SMART **HV**

Camera di combustione ad alto rendimento con rivestimento refrattario completo – post-combustione ottimale

Grazie al suo speciale effetto di accumulo, la camera di combustione rivestita di refrattario garantisce temperature di combustione elevate (anche a carico parziale) e una comoda autoignizione, anche quando gli intervalli fra una carica e l'altra sono abbastanza lunghi.

Indipendentemente dal combustibile caricato (ciocchi di legno morbido o duro o bricchette di legno), il dispositivo di controllo riconosce tramite sonda lambda il relativo potere calorifico e regola l'apporto di aria primaria e secondaria con due servomotori separati. L'impianto di riscaldamento funzionerà sempre alla potenza ottimale e con i migliori valori di combustione. Questo consente di evitare perdite per irraggiamento e c'è una minore dispersione di potenza attraverso il camino.



Ventilatore di estrazione EC Ventilatore dei gas di scarico EC

A seconda della potenza richiesta, la regolazione controlla la velocità dell'aspiratore fumi EC ad alta efficienza. Questo concetto garantisce una combustione ideale con temperature dei gas di scarico più basse e rendimenti più alti. Il motore EC è estremamente economico dal punto di vista energetico e consente così di ridurre i costi d'esercizio.

Pulizia manuale dello scambiatore di calore

Basta muovere più volte successivamente la leva di pulizia esterna e gli scambiatori di calore saranno nuovamente liberi dai depositi. In seguito, la cenere può essere comodamente spinta nel cassetto di raccolta cenere a intervalli appropriati con gli attrezzi di pulizia forniti. A seconda della situazione di installazione, la leva di pulizia può essere montata sul lato destro e sinistro della caldaia.





Ignizione automatica in ceramica

Come accessorio opzionale, aumenta il comfort e assicura la fornitura di calore. Una volta riempito, la regolazione intelligente effettua l'ignizione automatica esattamente nel momento in cui è richiesto calore

Dispositivo di comando "Smart-Touch"

L'eccezionale centralina di controllo con comando touch screen per un comfort di utilizzo all'avanguardia regola l'intero processo di combustione. Un modulo supplementare consente di regolare tutti i circuiti di riscaldamento in base alla temperatura esterna e caricare l'accumulo ACS.



Pulizia semplificata

La caldaia è facilmente accessibile dal davanti e la cenere può essere svuotata semplicemente e comodamente nell'apposito cassetto sottostante.



Mantenimento automatico della temperatura di ritorno / Distribuzione del calore

La temperatura di ritorno viene mantenuta alta dal gruppo miscelatore di ritorno. Contemporaneamente, il calore viene inviato all'accumulo.



Combustione pulita

Il rivestimento ottimizzato della camera di riempimento garantisce una combustione efficiente senza formazione di catrame nella camera stessa. Quando si aggiunge legna, un apposito condotto in alto aspira i gas di combustione residui.

Caricamento comodo

L'ampio sportello consente di riempire comodamente la grandissima camera di riempimento (102 l). I ciocchi possono essere lunghi fino a 53 mm. Il rivestimento speciale della camera di riempimento garantisce una combustione efficiente senza formazione di catrame. Quando si aggiunge legna, un apposito condotto in alto aspira i gas di combustione residui: un'operazione pulita!



Il calore è più della semplice temperatura.

Soluzioni di riscaldamento che convincono oggi e durano nel tempo.

NEO HV

20 – 60 kW

Tutti i dettagli tecnici della Neo-HV sono ottimizzati per la massima facilità di funzionamento e di manutenzione. Un pacchetto Premium specifico aumenta al massimo la facilità d'utilizzo Hargassner. Tecnologia ottimizzata con gassificatore a legna per un utilizzo efficiente della legna in ciocchi con emissioni minime.

Vantaggi

- Dimensioni della camera di riempimento per ciocchi da 1/2 m
- Modernissima regolazione della combustione
- Dispositivo di pulizia della caldaia automatico
- Display touch per una regolazione comoda
- Illuminazione della camera di riempimento di serie
- Accensione automatica integrata
- Versione Premium opzionale

Campi di applicazione

Case unifamiliari

Condomini

Agricoltura e silvicoltura

- Classe di efficienza energetica fino a **A⁺**
- Rendimento fino al 93,7 %
- Fino a 5 anni di garanzia



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

TECNOLOGIA INNOVATIVA DEL GASSIFICATORE

NEO-HV 20 – 60

Caldaia combinata/ ibrida

Ideale in combinazione
con caldaia
a pellet o
pompadi
calore.

Vedi pagina 18



- 1 Grande sportello di riempimento
- 2 Spaziosa camera di riempimento per ciocchi da 1/2 m (fino a 60 cm)
- 3 Rivestimento della camera di combustione – riduce la formazione di catrame
- 4 Sportello di accensione con ignizione automatica di serie
- 5 Servomotore aria primaria
- 6 Servomotore aria secondaria
- 7 Pregiata e massiccia camera di combustione con rivestimento refrattario
- 8 Zona di post-combustione ad alta temperatura
- 9 Zona di separazione della cenere
- 10 Sonda lambda
- 11 Turbolatori
- 12 Dispositivo di pulizia della caldaia automatico
- 13 Aspirazione dei fumi di combustione situata in alto
- 14 Serpentina di raffreddamento per valvola di sicurezza scarico termico
- 15 Anticodensa opzionale
- 16 Sportello per la pulizia
- 17 Cassetto di raccolta cenere

Punti clou supplementari

- Illuminazione della camera di riempimento di serie
- Scambiatore di calore di sicurezza
- Aspiratore EC a risparmio energetico



IL FUTURO DEL RISCALDAMENTO

NEO HV

Camera di combustione ad alto rendimento con rivestimento refrattario completo per una post-combustione ottimale

Grazie al suo speciale effetto di accumulo, la camera di combustione rivestita di refrattario garantisce temperature di combustione elevate (anche a carico parziale) e una comoda autoignizione, anche quando gli intervalli fra una carica e l'altra sono abbastanza lunghi. Indipendentemente dal combustibile caricato (ciocchi di legno morbido o duro o bricchette di legno), il dispositivo di controllo riconosce tramite sonda lambda il relativo potere calorifico e regola l'apporto di aria primaria e secondaria con due servomotori separati. L'impianto di riscaldamento funzionerà sempre alla potenza ottimale e con i migliori valori di combustione.



Ventilatore dei gas di scarico EC a velocità variabile altamente efficiente

A seconda della potenza richiesta, il Lambda Touchtronic regola la velocità del ventilatore dei gas di scarico. Garantisce una combustione ideale con temperature dei gas di scarico più basse e rendimenti più alti. Il motore EC è estremamente economico dal punto di vista energetico e permette di risparmiare sui costi d'esercizio. Se necessario, è disponibile come accessorio un raccordo girevole per il tubo fumi, che può essere orientato verso l'alto, verso sinistra o verso destra.

Pulizia automatica dello scambiatore di calore

Sono finiti i tempi della pulizia manuale dello scambiatore di calore. La pulizia automatica dello scambiatore di calore si occupa di tutto. Questo garantisce un'efficienza costantemente elevata e riduce il vostro sforzo di pulizia.



Ignizione automatica in ceramica

Aumenta il comfort e assicura la fornitura di calore. Una volta riempito, la regolazione intelligente effettua l'ignizione automatica esattamente nel momento in cui è richiesto calore.



Illuminazione della camera di riempimento

Vi permette di riempire comodamente e pulire facilmente la camera di riempimento.



Mantenimento automatico della temperatura di ritorno / Distribuzione del calore

La temperatura di ritorno viene mantenuta alta da un gruppo miscelatore di ritorno montato direttamente sulla caldaia. Contemporaneamente, il calore viene inviato ai circuiti di riscaldamento o agli accumuli.



Combustione pulita

Il rivestimento ottimizzato della camera di riempimento garantisce una combustione efficiente senza formazione di catrame nella camera stessa. Quando si aggiunge legna, un apposito condotto in alto aspira i gas di combustione residui.

Pulizia semplificata

Tutti i componenti sono facilmente accessibili dal davanti: basta tirare la cenere nell'apposito cassetto sottostante.

Regolazione Lambda Touchtronic

L'eccezionale centralina di controllo con comando touch screen per un comfort di utilizzo all'avanguardia regola l'intero processo di combustione. Inoltre, tutti i circuiti di riscaldamento possono essere regolati dalla temperatura esterna e l'accumulo ACS può essere caricato.



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.**

IL MODELLO DI FASCIA ALTA TRA I GASSIFICATORI A LEGNA

NEO-HV PREMIUM 20 - 60



NEO HV
PREMIUM

La caldaia a ciocchi di legna della serie "Neo-HV Premium" è la scelta giusta per tutti coloro che cercano il massimo comfort e una potenzialità calorifera elevata e naturale.

La tecnologia sofisticata abbinata alla qualità durevole di Neo-HV consente di riscaldare con ciocchi di legna ai massimi livelli e con il miglior rapporto qualità/prezzo: ciò che ci si attende da un prodotto premium.



Rivestimento della camera di riempimento in acciaio inossidabile

Il pregiato rivestimento della camera di riempimento della Neo-HV Premium assicura una lunga durata.



Cassetto di raccolta cenere comfort

Grazie alla copertura speciale e alla maniglia di trasporto integrata è possibile smaltire la cenere comodamente e senza polvere.



**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. La Smart-DUO condivide uno scambiatore di calore. Il layout con due camere di combustione perfettamente adattate 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 per un unico sistema 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 - 30kW

SMART DUO

17 – 30 kW

La caldaia compatta con una tecnologia di combustione sofisticata

La caldaia combinata salvaspazio Smart-DUO unisce 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

Il software integrato gestisce la serie di caldaie Neo-HV 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.



Hargassner Smart-Touch

La serie di caldaie Smart-HV è dotata della regolazione Smart-Touch. Questa comprende l'intera regolazione della combustione e una regolazione dell'accumulo a 3 sonde. Una scheda supplementare o un modulo per un massimo di tre circuiti di riscaldamento misti e la produzione di acqua calda servono come estensione ottimale. Inoltre, è integrata anche un'interfaccia per il funzionamento combinato con una caldaia a pellet Hargassner. Pertanto la nuova regolazione Smart-Touch offre una soluzione coordinata per l'intero impianto di riscaldamento.



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.

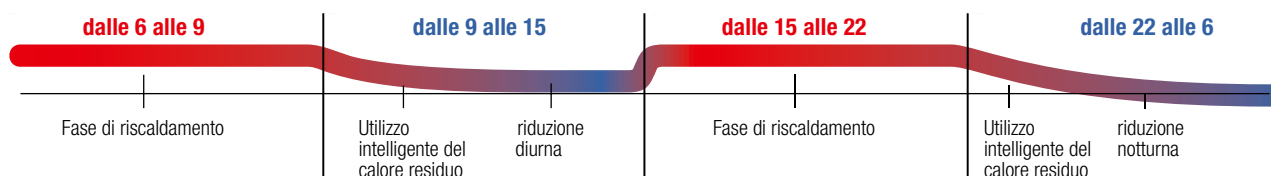
Funzione meteo intelligente

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.



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 UNA 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 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

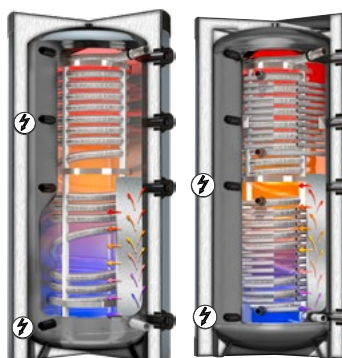


- Adatto per la combinazione con funzionamento con energia solare
- Montaggio semplice e flessibile, collegabile in parallelo
- Ingombro ridotto
- Dimensioni speciali dell'accumulo su richiesta

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 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



Legno duro
Legno misto
Legno dolce

Accumulo raccomandato per tipo di caldaia

Quale accumulo è adatto a quale tipo di caldaia (in funzione del tipo di legno utilizzato):

Volume dell'accumulo in litri	1.000 2x500	1.500 2x650	1.500 2x825	2.000 2x1.000	2.600 3 x 825	2 x 1.500 3x1.000 3.000	2 x 2.000	2 x 2.600 5.200	3 x 2.000 6.000
Smart-HV 17 – 23 Smart-DUO 17 – 30	Min	Ottimale	Ottimale	Ottimale					
Neo-HV 20 – 30			Min	Ottimale	Ottimale				
Neo-HV 40 – 60				Min	Ottimale	Ottimale			

Dimensionamento dell'accumulo per il funzionamento invernale e relativa utenza. Nelle mezze stagioni e in estate la caldaia deve essere solo parzialmente caricata. SP = accumulo a stratificazione, HSP = accumulo 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



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.



Set tubo fumi inox Ø 150 mm

Hargassner offre anche speciali set di tubi fumi inox per caldaie a cippato. Nei set di linee di collegamento sono inclusi tutti i componenti necessari come curve, tubi, fascetta caldaia e guarnizioni. Le versioni FDA sono disponibili con regolatore di tiraggio (Ex) integrato.



Anticondensa

Serve da anticondensa automatica della caldaia a cippato con caricamento simultaneo di un accumulo. Il gruppo anticondensa completamente integrato, con miscelatore di ritorno e pompa di carico dell'accumulo ad alta efficienza, può essere montato rapidamente e riduce tempi e costi di montaggio.



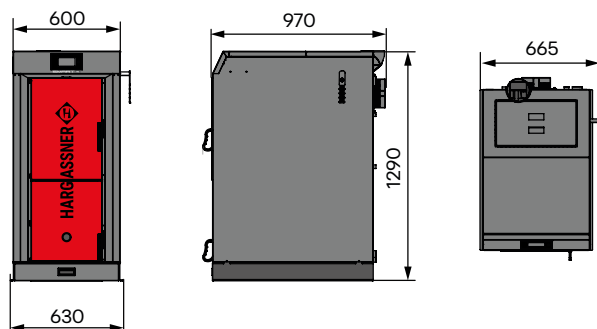
OekoTube-Inside

L'OekoTube-Inside è un separatore elettrostatico di polveri sottili che è riconosciuto dal BAFA (Ufficio federale tedesco per l'economia e il controllo delle esportazioni) come una misura approvata per ridurre il contenuto di polveri sottili e ammissibile al finanziamento. Il separatore è adatto per tutte le caldaie Hargassner fino a 60 kW.



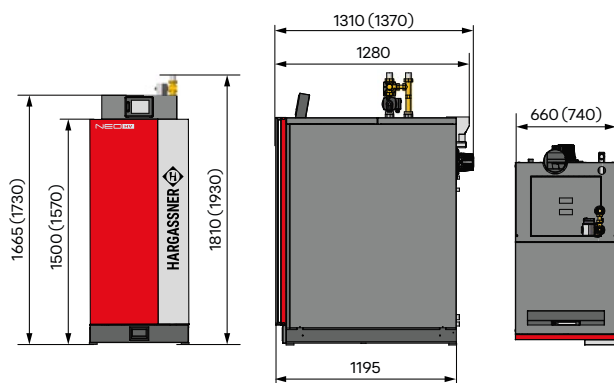
DATI TECNICI

SMART-HV 17 - 23



Altezza del locale min. 1800 mm

Neo-HV 20 - 60



Altezza del locale min. 1950 mm, ottimale 2200 mm; per Neo-HV 40-60: 2000 mm, ottimale 2300 mm

Raccordo tubo fumi in alto.

Opzionalmente, è disponibile un alloggiamento girevole dell'aspiratore fumi per il lato sinistro o destro.

I valori in () valgono per Neo-HV 40 - 60

Gassificatore a legna Smart-HV 17 – 23 1/2 m	Unità	Smart-HV 17	Smart-HV 20	Smart-HV 23
Gamma di potenza	kW	17	15,1–19,4	15,1–23
Rendimento a pieno carico / carico parziale	%	93,9	93,8 / 94,3	93,7 / 94,3
Potenza focolare a pieno carico	kW	18,1	20,7	24,5
Diametro tubo fumi	mm	130		
Volume camera di riempimento	litri	102		
Profondità camera di riempimento	mm	535		
Sportello camera di riempimento H x L	mm	455 x 340		
Contenuto d'acqua	litri	72		
Resistenza lato acqua ΔT 10 [K]	mbar	1	2	3
Resistenza lato acqua ΔT 20 [K]	mbar	1	1	1
Mandata / Ritorno	Pollici	6/4		
Peso	kg	400		
Dimensioni H x L x P	mm	1290 x 655 x 970		
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1290 x 600 x 970		
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 85 °C, anticondensa necessaria mediante miscelatore, allacciamento elettrico 230V AC, 50 Hz, fusibile 13 A, Battuta della porta di serie a sinistra, su richiesta possibile anche a destra (la conversione è possibile sul posto)

Gassificatore a legna Neo-HV 20–60 1/2 m	Unità	Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
Gamma di potenza	kW	12.7 – 25.4	15 – 30	20 – 40	24.5 – 49	30 – 60
Rendimento a pieno carico / carico parziale	%	93.7 / 92.8	92 / 93.5	92.3 / 94.9	92.5 / 94.4	92.8 / 95.4
Potenza focolare a pieno carico	kW	27.1	32.6	43.3	53	64.7
Diametro tubo fumi	mm	150				
Volume camera di riempimento	litri	166		222		
Profondità camera di riempimento	mm	600				
Sportello camera di riempimento H x L	mm	402 x 356				
Contenuto d'acqua	litri	137		166		
Resistenza lato acqua ΔT 10 [K]	mbar	20.5	24	66.5	95.6	137
Resistenza lato acqua ΔT 20 [K]	mbar	5.4	7.6	17.6	25	35
Mandata / Ritorno	Pollici	6/4 (1)				
Peso	kg	700		785		
Dimensioni H x L x P	mm	1665x660x1310		1730x740x1370		
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1665x775x1450		1730 x 840 x 1450		
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	A+	A+	A+	A+	A++

Temperatura max di esercizio 90 °C, pressione max di esercizio 3 bar, campo di temperatura della caldaia 69–90 °C, anticondensa necessaria mediante miscelatore, allacciamento elettrico 230 V AC, 50 Hz, fusibile 13 A, battuta della porta (senza vano laterale) di serie a sinistra, su richiesta possibile anche a destra (la conversione è possibile sul posto)



Accumulo a stratificazione SP + accumulo a stratificazione solare SP SW1+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!

DEPOSITI ESTERNI E COMPATTI

Grazie al sistema modulare economico questo container può essere montato rapidamente e con facilità. In virtù dell'esternalizzazione del locale caldaia e del deposito, ottenete un enorme risparmio di spazio nell'edificio da riscaldare. Inoltre, facilitate il passaggio all'impiego della biomassa nel settore delle ristrutturazioni. Riceverete fino a 17 m² di superficie d'appoggio supplementare.



Eco-Box	ECO-BOX 550	ECO-BOX 600	ECO-BOX 700	ECO-BOX 750
Lunghezza	550 cm	600 cm	700 cm	750 cm
Larghezza	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm
Altezza esterna	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm
Altezza interna	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm
Peso	ca. 15 t	ca. 16,5 t	ca. 18,5 t	ca. 20 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, incluse tutte le aperture per coclea, la ventilazione e lo sfiato, il camino, la condotta di teleriscaldamento nonché le bocchette di immissione.

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

Errori di stampa e modifiche tecniche riservate. I grafici riportati sono immagini esemplificative non vincolanti. Sono possibili scostamenti; si declina ogni responsabilità per la completezza o la correttezza delle informazioni.
11076363 / 06 - 26 / 1800