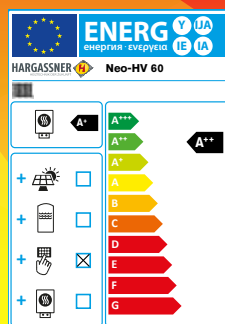


NOVITÀ

CALDAIA A CIOCCHI DI LEGNA

CALDAIA A GASSIFICAZIONE, CIOCCHI DA 50 - 100 CM
NEO-HV 20 - 60 KW
& COMBI-LEGNA-PELLET

HARGASSNER



NEO HV



www.hargassner.it



La nostra filosofia: tutela della natura e massima soddisfazione dei clienti

Oltre 35 anni di esperienza e oltre 100.000 clienti soddisfatti ci rendono orgogliosi, ma per questo non ci sentiamo autorizzati a riposare sugli allori. È esattamente il contrario. La soddisfazione dei clienti insieme alla compatibilità ambientale è al primo posto nella nostra filosofia e determinano pertanto il nostro orientamento. I valori delle emissioni più bassi a fronte del massimo grado di rendimento, il maggior comfort possibile e una lunga durata: sono questi i punti d'eccellenza che contraddistinguono già oggi il marchio Hargassner. Tuttavia, anche per il prossimo futuro, ci impegniamo a mettere in discussione le soluzioni collaudate per cercare costantemente di ottenere risultati ancora più soddisfacenti. Per questo motivo la ricerca e il controllo della qualità sono i due aspetti che caratterizzano al massimo livello il nostro lavoro quotidiano.



Anton, Elisabeth e i figli Markus e Anton Hargassner



- Oltre 35 anni di esperienza
- Esportiamo in tutto il mondo
- Oltre 36.000 m² complesso aziendale
- Più di 100.000 clienti a livello mondiale
- Successo internazionale

INDICE

- 4 – 5** Sommario caldaie a ciocchi di legna
- 6 – 7** Riscaldare con legna
- 8 – 9** Neo-HV 20 – 60 kW
- 10 – 11** Caldaia combinata legna-pellet
Neo-HV 20 – 60 & Nano-PK 6 – 32
- 12 – 13** MV 35 – 49 kW
- 14 – 15** Regolazione
- 16 – 17** Accessori per la regolazione
- 18** Accumulo a stratificazione
- 19** Dati tecnici

CALDAIE A LEGNA



Raccomandato dai nostri clienti



Casa unifamiliare

Dato che il cliente ha la disponibilità del proprio legno, è stato naturale per lui installare una caldaia a legna nella nuova casa. Ciò si traduce in un enorme vantaggio di prezzo per il costruttore di casa in termini di costi di riscaldamento. Ma non solo il vantaggio dei costi è stato determinante per la decisione di acquisto, ma anche l'elevato comfort di questo riscaldamento a legna Hargassner – ad es. l'accensione automatica in ceramica – ha convinto il costruttore di casa. La caldaia Neo-HV riscalda la casa e anche un'officina. Nel nuovo edificio c'è anche un accumulatore da 3.000 litri.

CALDAIA COMBINATA LEGNA-PELLET

CALDAIA COMBINATA

Neo-HV 20 – 30 & Nano-PK 15

NOVITÀ

CALDAIA COMBINATA

HV 20 – 60 & Nano-PK 20 – 32

NOVITÀ



Casa unifamiliare

La famiglia Pross si è decisa per la combinazione di una caldaia Hargassner a legna con una a pellet.

Questa caldaia combina la forma di riscaldamento estremamente resistente alle crisi della legna con la tecnologia di riscaldamento automatico del pellet. In questo modo offre maggiore comfort con un funzionamento affidabile.

„Poiché entrambe le caldaie funzionano separatamente, non dobbiamo scendere a compromessi“, ha affermato Fam. Pross.

Quali vantaggi comporta il riscaldamento a legna?

La legna: un combustibile ecologico, CO₂ neutrale, localmente reperibile.

La legna proviene dai boschi del proprio territorio. Macchinari modernissimi garantiscono una produzione facile e conveniente. I vantaggi della legna sono chiari:

- più economica che olio o gas
- combustibile non soggetto a forte fluttuazione dei prezzi perchè disponibile a livello locale
- trasporto a breve raggio
- confortevole con intervalli di carico lunghi grazie alla combinazione degli accumuli

La legna rappresenta una buona soluzione di riscaldamento alternativo rispetto ai combustibili fossili, alla corrente elettrica e alle pompe di calore.

Risparmio annuo sui costi di riscaldamento*:
con 30kW risparmio fino a **€ 2.030**

ESEMPIO: IMPIANTO 30 KW

Legna: Gasolio / Metano	
Legna : Gasolio	Risparmio: ca. 2.030 €
Legna : Metano	Risparmio: ca. 1.790 €

Base
Legna 65 Euro / rm *
Gasolio 0,73 Euro / l *
Metano 69 Euro / MWh *

* basato sul prezzo medio dei combustibili negli ultimi 10 anni.
Fonti: statistica Austria, Energie Control, Unione Pellet, Unione Biomassa ecc.

Normative legna a ciocchi

Per ciocchi da 1/2 metro, EN ISO 17225-5:2014 Klasse A1-B, L50, D15, M20-M25

per ciocchi da 1 metro, EN ISO 17225-5:2014 Klasse A1-B, L100, D15, M20-M25



L'origine della legna: i nostri boschi



Trasporto: dal bosco direttamente al consumatore



Lavorazione: spaccare e stoccare la legna



Rispettosi dell'ambiente: la natura ci ringrazia



Prodotto finale: legna in ciocchi da 1/2 m o da 1m di lunghezza

Altri combustibili:

Legno in pellet

I pellet sono composti da legno, senza aggiunta di alcun additivo e vengono ottenuti dalla pressatura della segatura che viene prodotta quotidianamente in grandi quantità dalle industrie di lavorazione del legno.

I vantaggi del pellet sono evidenti:

- facile riempimento del magazzino grazie alla consegna mediante autocisterna
- volume di stoccaggio contenuto



Legno in pellet

Scheda del pellet

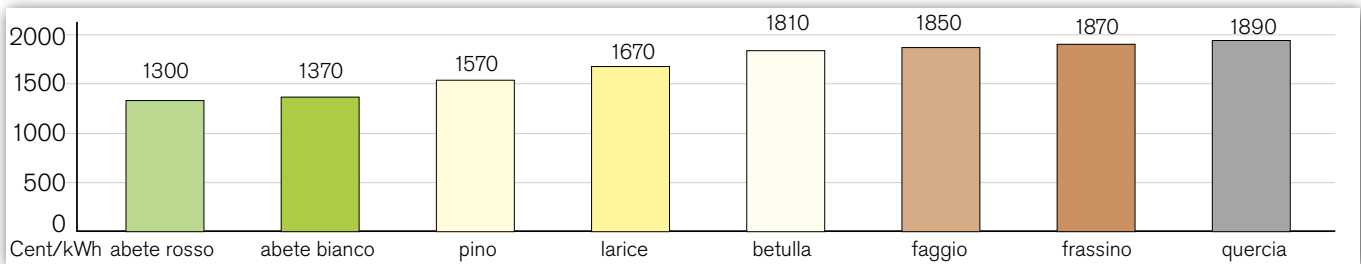
(ÖNORM M 7135 / EN ISO 17225-2)
Valore calorifico 5 kWh/kg
Densità 650 kg/m³
Ø/ Lunghezza 6 mm / ca. 5 - 40 mm
Contenuto idrico w < 10%
Dispendio di energia primaria 2-2,7%

Prezzi dell'energia a confronto

Le migliori alternative a gasolio e gas - risparmio annuo*

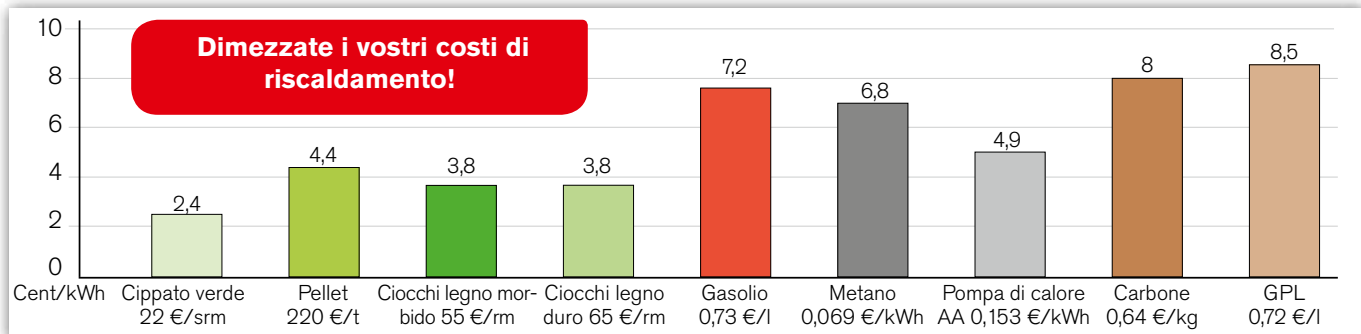
Potere calorifico di 1msa di legna a ciocchi con contenuto idrico 20%

Stima per calcolare il consumo di legna in una stagione di riscaldamento: **kW x fattore 1,1 = msa di legna in ciocchi**



Le migliori alternative a olio e a gas - Risparmio annuale* dei costi del riscaldamento

Dividiamo i costi dei singoli combustibili in cent/kWh, appare un quadro stupefacente:



Volume accumulato:

Il volume ideale dell'accumulo per il modello di caldaia. Dipende dal tipo di legna utilizzato.



- legno duro
- legno misto
- legno morbido

volume accumulato	1500 2 x 825	2000 2 x 1000	2600 3 x 825	2 x 1500 3 x 1000	4000 2 x 2000	2 x 2600	3 x 2000
Neo-HV 20 -30	Min.	ottimale					
		Min.	ottimale	ottimale			
Neo-HV 40 -60		Min.	ottimale				
			Min.	ottimale	ottimale		
MV 35 -49				Min.	ottimale		
					Min.	ottimale	ottimale

1/2 M CALDAIA A GASSIFICAZIONE

NEO HV 20 - 60 kW

Hargassner detiene un'esperienza pluridecennale nel campo della tecnologia della combustione a biomassa – un importante know-how che ha determinato un avanzamento tecnologico enorme sulla nuova **caldaia a gassificazione di legna Hargassner Neo-HV**. Sia nell'ambito costruttivo che in quello della logica di regolazione le idee e le soluzioni migliori hanno portato a risultati eccellenti. Tutti i dettagli tecnici sono stati ottimizzati per la Neo-HV, che ha notevolmente **aumentato la facilità di funzionamento e manutenzione**.

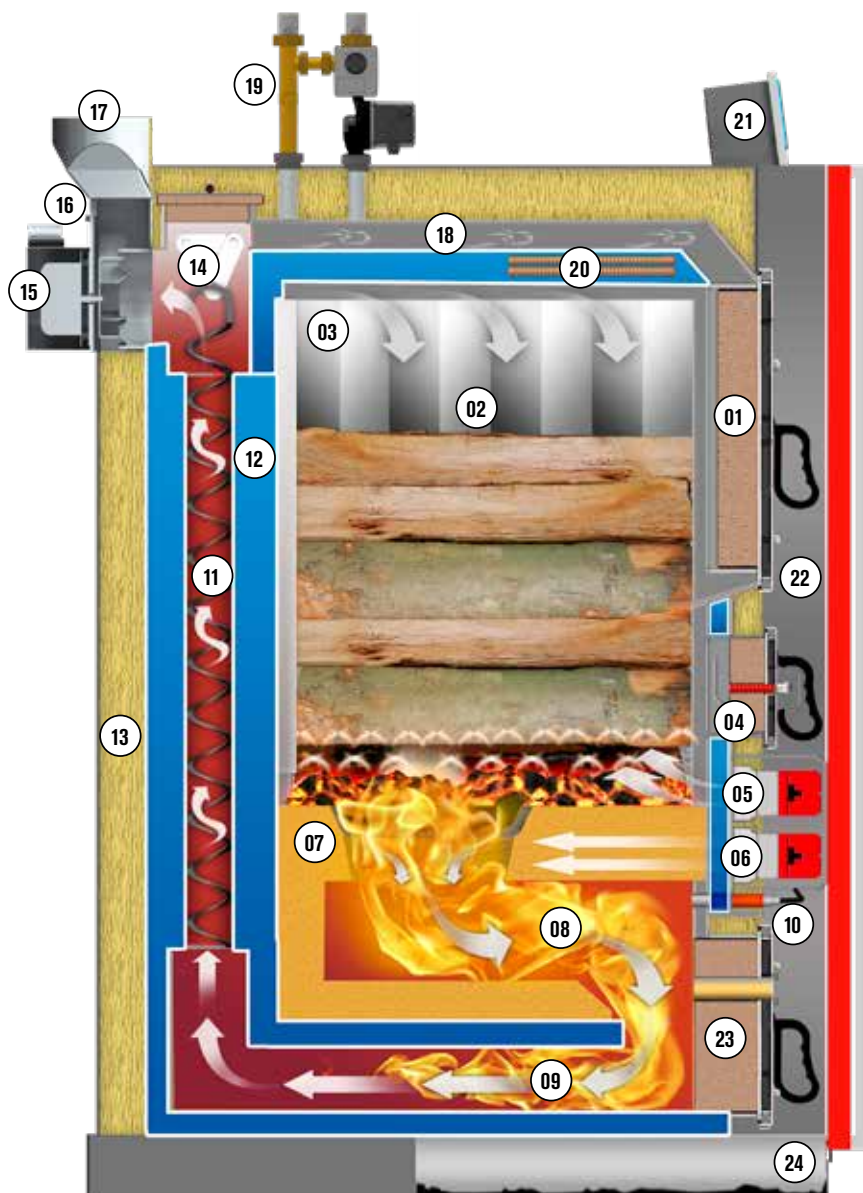
- Nuova regolazione di combustione: processi di combustione ottimizzati per un'ampia varietà di tipi di legno e fasi di essiccazione
- Miglioramento del flusso d'aria: flusso d'aria primario ottimizzato, aria di accensione controllata
- Lamiere sospese migliorate: irrigidite, supporto puntale, conico verso il basso - migliore scorrimento del legno (versione in acciaio inox su richiesta)
- Ventola integrata con motore-EC: risparmio energetico e maggiore velocità, ventola ruotabile su richiesta per un costo aggiuntivo
- Accensione automatica in ceramica (optional): massima qualità, lunga durata
- Cassetto cenere: con guide laterali e sporgenza nella parte anteriore - nessuna sporcizia sul pavimento



Classe di efficienza energetica

A++

p.es. Neo-HV 50
Label di impianto incl. regolazione



LEGENDA

- 01 Ampio portello di carico
- 02 Spazioso vano per ciocchi da 50 cm di lunghezza
- 03 Rivestimento che previene la formazione di catrame
- 04 Portello con dispositivo di accensione automatica (optional)
- 05 Motore di regolazione aria primaria
- 06 Motore di regolazione aria secondaria
- 07 Camera di combustione in materiale refrattario di alta qualità
- 08 Zona di postcombustione ad alta temperatura
- 09 Zona di separazione ceneri
- 10 Sonda lambda
- 11 Turbolatori
- 12 Scambiatore di calore caldaia
- 13 Coibentazione totale di elevata qualità
- 14 Dispositivo di pulizia automatica
- 15 Ventola di aspirazione EC con regolazione di velocità
- 16 Sonda gas di scarico
- 17 Uscita tubo fumi superiore (laterale a sinistra o destra optional)
- 18 Canale di aspirazione fumi
- 19 Gruppo miscelato anticondensa
- 20 Serpentina per il dispositivo di scarico termico di sicurezza
- 21 Regolazione „Lambda-Touch-Tronic“ (inclinabile)
- 22 Portellone principale isolato
- 23 Confortevole accesso per la pulizia
- 24 Cassetto di raccolta cenere

Estratto dal rapporto Neo-HV 20

		Potenza nominale	Potenza parziale
Potenza	kW	25,4	12,2
Grado di rendimento	%	93,7	92,8
Ossidi di azoto	mg/m ³	112	100
Monossido di carbonio	mg/m ³	35	44
Polvere	mg/m ³	9	10



Camera di combustione per alte prestazioni in refrattario

La camera di combustione in refrattario, grazie al proprio speciale effetto di accumulo, garantisce elevate temperature di combustione (perfino a carico parziale) e permette un'auto-combustione confortevole anche con lunghi intervalli di riempimento. Non importa quale combustibile abbiate caricato: ciocchi duri, morbidi o bricchetti; il sistema di comando riconosce tramite sonda lambda il relativo potere calorifico e regola la quantità ottimale di apporto di aria primaria e secondaria gestendo i relativi motori (no. 5+6). Il Vostro impianto di riscaldamento funzionerà sempre alla potenza richiesta e con valori di combustione ottimali.



Pulizia automatica della caldaia (di serie)

Sono finiti i tempi nei quali era necessario azionare manualmente una leva per la pulizia dello scambiatore di calore. Il sistema brevettato di pulizia automatica della caldaia fa tutto per Voi - adesso nuovo con comando lineare. Si ottiene in questo modo un rendimento costantemente elevato e riduce il dispendio di pulizia.



Regolazione „Lambda-Touch-Tronic“

Regolazione straordinaria con azionamento tramite schermo interattivo per un comfort all'avanguardia con gestione integrale del processo di combustione. Possibilità di controllo dei circuiti calorici con regolazione climatica e gestione differenziale del bollitore.

Ventola di aspirazione EC con regolazione del numero di giri

La „Lambda-Touch-Tronic“ regola il numero di giri della ventola di aspirazione in base alla richiesta di potenza. Questo garantisce una combustione ad altissima efficienza, con gas di scarico a temperature ridotte. Il motore-EC è estremamente efficiente dal punto di vista energetico e quindi consente di risparmiare sui costi di funzionamento.

Il collegamento alla canna fumaria può avvenire nella parte superiore, oppure su entrambi i lati (destra o sinistra).

NEO HV PREMIO

RIVESTIMENTO: PANNELLI IN ACCIAIO INOX



per una vita estremamente lunga.

ACCENSIONE AUTOM. IN CERAMICA



aumenta il comfort e garantisce l'approvvigionamento di calore



Anticondensa / Distribuzione calore

La temperatura di ritorno in caldaia è regolata attraverso un gruppo miscelato anticondensa montato direttamente sul generatore di calore e contemporaneamente viene mandato il calore ai circuiti di riscaldamento cioè agli accumuli.

ILLUM. DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE



ciò consente di riempire o pulire comodamente lo spazio di riempimento

CASSETTO CENERE CONFORTEVOL



grazie alla speciale copertura e alla maniglia di trasporto integrata è possibile smaltire le ceneri in modo confortevole e senza polvere

Carico confortevole

L'ampio portello permette un confortevole riempimento del vano di carico. La lunghezza dei ciocchi può arrivare fino a 600 mm, in un volume complessivo di 166 / 222 litri. Un rivestimento protettivo evita la formazione di residui catramosi sulle pareti e garantisce una combustione efficiente. In fase di carico i fumi di combustione vengono aspirati nell'apposito canale della parte superiore - in questo modo la pulizia è garantita!

Pulizia semplice

Tutti gli accessi avvengono dal lato anteriore, la pulizia della cenere viene effettuata svuotando in modo semplice e confortevole l'apposito vano. (Anche la sonda lambda è ora accessibile da davanti.)

CALDAIA A LEGNA-PELLET

**LEGNA
PELLET
CALDAIA-COMBINATA**

Hargassner ha una pluriennale esperienza con i sistemi di riscaldamento a biomassa - un know-how all'avanguardia, che ha dato un enorme impulso tecnologico alla nuova combinazione legna-pellet Neo-HV/Nano-PK. Sia in campo costruttivo sia nella progettazione dei comandi con idee e soluzioni migliori si ottengono i massimi risultati.

Grazie al livello di comfort unico della caldaia a legna, con funzioni quali l'accensione automatica e il dispositivo di pulizia automatica della caldaia nonché la disposizione con due scambiatori di calore separati, si raggiunge il massimo rendimento dell'impianto.

- **Riscaldamento performante con legna e pellet**
- Comfort unico e massimo rendimento
- Sicurezza dell'approvvigionamento per il futuro
- Incentivi massimi grazie ad elevate prestazioni
- Scambiatore di calore con due circuiti separati per il massimo rendimento
- Commutamento automatico
- Possibilità di posizionamento individuale



Classe di efficienza energetica

A++

p.es. Neo-HV20 & Nano-PK15 –
Label di impianto incl. regolazione

Comfort unico e rendimenti altissimi

Riempite la caldaia a legna e riponete un pezzo di carta nell'accensione automatica. Il vostro impianto di riscaldamento combinato prende prima l'energia dall'accumulo. Quando l'energia non è più sufficiente, si accende automaticamente la caldaia a legna che alimenta l'accumulo e la casa con calore. Se la caldaia a legna non viene ricaricata, si accende l'impianto a pellet fornendo calore direttamente alla casa. Al successivo intervallo di caricamento, l'impianto commuta automaticamente.

Due sistemi di scambiatore di calore separati per il massimo rendimento

Le caldaie funzionano in maniera assolutamente indipendente una dall'altra. Grazie a scambiatori di calore ad alta efficienza per ogni tipologia di combustibile e distribuzione termica mirata si ottiene il massimo rendimento.

Sicurezza dell'approvvigionamento per il futuro

Avete anche la possibilità di acquistare ora soltanto la caldaia a legna o quella a pellet. All'occorrenza potrete installare in qualsiasi momento la soluzione combinata. Così siete completamente indipendenti anche nel futuro.

Regolazione completa grazie ad una moderna regolazione touch

La nuova Lambda-Touch-Tronic soddisfa tutti i desideri dell'operatore. Si distingue per la sua struttura unica e la facilità di funzionamento. Un menu dalla gestione complessa sono acqua passata. Dal punto di vista ottico, si riconosce immediatamente lo stato attuale di entrambi i sistemi di riscaldamento, dell'accumulo e del bollitore, così come dell'intero circuito di riscaldamento.

I nuovi telecomandi digitali con schermo LCD o touch, offrono al cliente il massimo comfort di utilizzo.

Entrambe le caldaie sono all'avanguardia e dotate di

- camera di combustione per alte prestazioni in refrattario per una post-combustione ottimale
- sonda lambda con riconoscimento automatico della qualità del combustibile per una perfetta combustione



NANO PK CALDAIA A PELLETTA

Camera di combustione per alte temperature in refrattario

È stato comprovato che l'argilla refrattaria è il materiale migliore per quanto riguarda capacità termica, durata e funzionalità. L'elevata temperatura della camera di combustione a pieno carico o a carico ridotto contribuisce all'alto rendimento e alle basse emissioni.

Indicazione automatica di pieno carico del cassetto cenere

Quando segnala l'errore "svuotamento cenere" rimangono 7 giorni per lo svuotamento del cassetto. Così non rischiate un sovraccarico del cassetto cenere e avete anche dopo anni una caldaia ancora pulita. Questo è il comfort di Hargassner!

Cisterna giornaliera o trasporto aria fino a ca. 20 m

La turbina di aspirazione pellet Hargassner aspira i pellet dalla coclea di estrazione verso il serbatoio. Con una lunghezza del tubo flessibile di ca. 20 m è pertanto possibile superare senza problemi impedimenti costruttivi tra la sala caldaie e il magazzino.

Dal serbatoio al doppio alimentatore rotativo

Attraverso la doppia valvola di dosaggio, che essendo completamente di acciaio assicura un'assoluta protezione contro i ritorni di fiamma, i pellet cadono in eguale quantità nella coclea di alimentazione, che li trasporta immediatamente nella camera di combustione.

VANTAGGI LEGNA NEO HV



Regolazione completa grazie ad una moderna regolazione touch

La nuova Lambda-Touch-Tronic soddisfa tutti i desideri dell'operatore. Si distingue per la sua struttura unica e la facilità di funzionamento. I menu dalla gestione complessa sono acqua passata. Dal punto di vista ottico, si riconosce immediatamente lo stato attuale di entrambi i sistemi di riscaldamento, del tampone e del bollitore, così come dell'intero circuito di riscaldamento. I nuovi telecomandi digitali con schermo LCD o touch, offrono al cliente il massimo comfort di utilizzo.



Comfort di riscaldamento - accensione automatica

La porta di riscaldamento è dotata di un'accensione automatica per l'estate o per il periodo di transizione. Voi riempite la caldaia con i ciocchi di legno, aprite la porta e inserite un pezzo di carta. La caldaia si accenderà automaticamente - questo è il comfort del futuro! Per la modalità invernale, la caldaia è dotata di una funzione di mantenimento brace, per consentire un intervallo prolungato di caricamento.

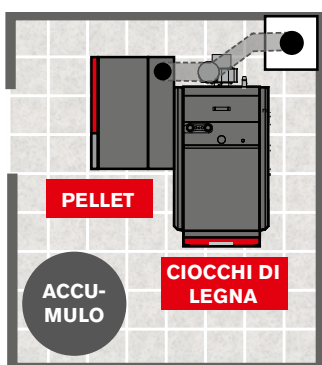
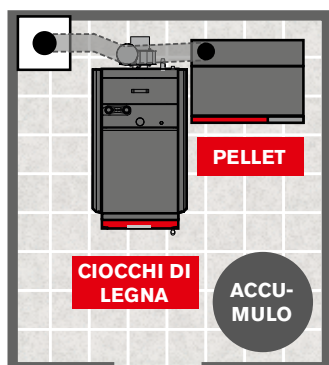


Comfort di riscaldamento - accensione automatica optional

La porta di riscaldamento è dotata di un'accensione automatica per l'estate o la mezza stagione. Riempite la caldaia con ciocchi di legno, aprite la porta e inserite un pezzo di carta. La caldaia si accenderà automaticamente - questo è il comfort del futuro!

Per la modalità invernale, la caldaia è dotata di una funzione di mantenimento brace, per consentire un intervallo prolungato di caricamento.

POSSIBILITÀ DI POSIZIONAMENTO



cald. a legna a sinistra, cald. a pellet a destra

cald. a pellet a sinistra, cald. a legna a destra

dettagli informazioni tecnici a pag. 19

MV 35 – 49 kW

Hargassner detiene un'esperienza pluridecennale nel campo della tecnologia della combustione a biomassa – un importante know-how che ha determinato un avanzamento tecnologico enorme sulla nuova caldaia a gassificazione di legna Hargassner. Sia nell'ambito costruttivo che in quello della logica di regolazione le idee e le soluzioni migliori hanno portato a risultati eccellenti.

- **Accensione automatica**
- Ventola di aspirazione con regolazione del numero di giri
- Anticondensa / Distribuzione calore
- Regolazione **Lambda-Touch-Tronic**
- Isolamento efficace
- Camera di combustione per alte prestazioni in refrattario
- Sonda lambda con dispositivo di riconoscimento della qualità del combustibile

Classe di efficienza energetica

A+

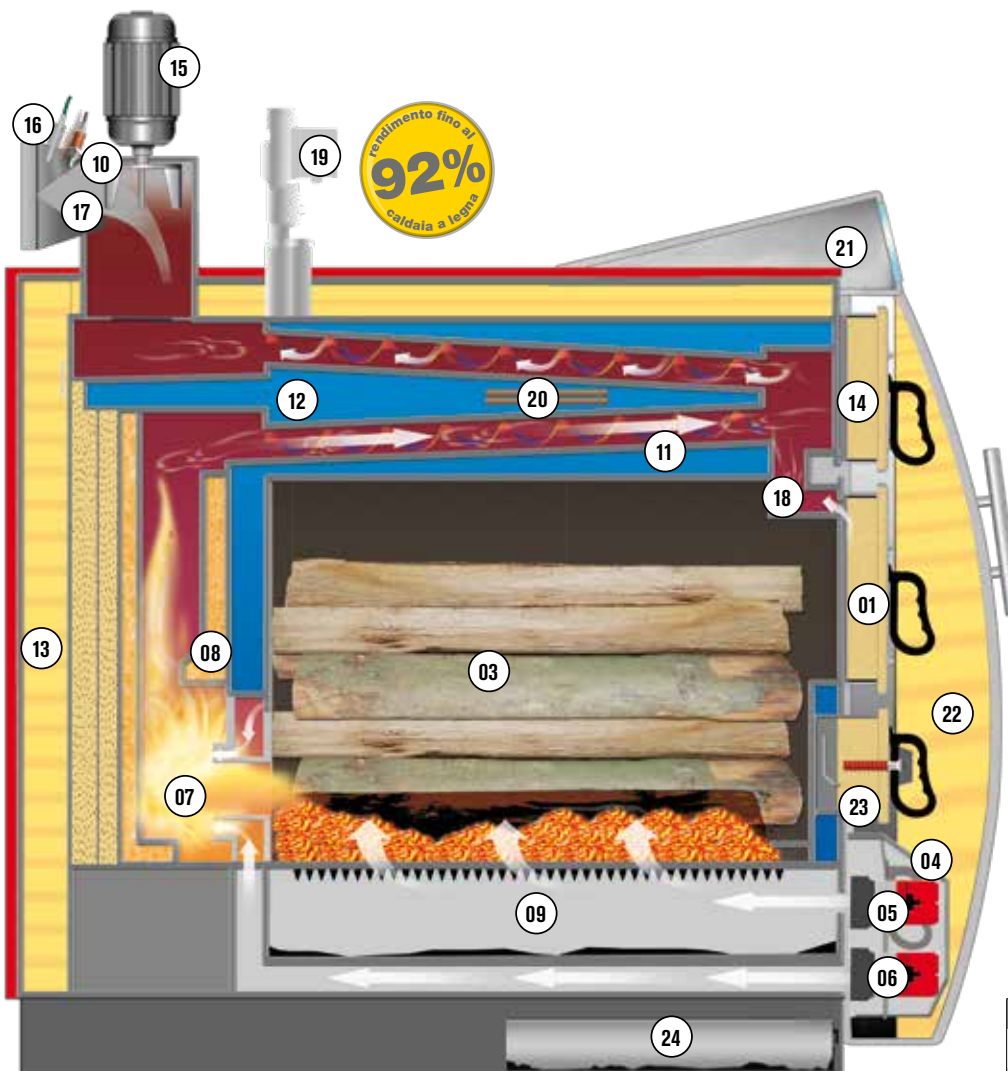
p.es. MV35 – Label di impianto incl. regolazione



senza portello laterale



con portello laterale dx o sx



LEGENDA

- 01 Portello di carico anteriore
- 02 Portelli di carico laterale ampi a sinistra/a destra (optional)
- 03 Spazioso vano per ciocchi da 1 m di lunghezza
- 04 Portello per la pulizia della cenere
- 05 Motore di regolazione aria primaria
- 06 Motore di regolazione aria secondaria
- 07 Camera di combustione in refrattario brevettata
- 08 Zona di postcombustione ad alta temperatura
- 09 Griglia d'acciaio inox
- 10 Sonda lambda
- 11 Turbulatori
- 12 Scambiatore di calore
- 13 Isolamento totale di elevata qualità
- 14 Portello di pulizia
- 15 Ventola di aspirazione con regolazione di velocità
- 16 Sonda gas di scarico
- 17 Uscita tubo fumi superiore o laterale destro sinistro
- 18 Canale di aspirazione fumi
- 19 Gruppo anticondensa
- 20 Serpentina per il dispositivo di scarico termico di sicurezza
- 21 Regolazione "Lambda-Touch-Tronic"
- 22 Portellone principale isolato
- 23 Confortevole accesso per la pulizia
- 24 Cassetto di raccolta cenere

Estratto dal rapporto MV 49

		Potenza nominale	Potenza parziale
Potenza	kW	47	39
Grado di rendimento	%	90	92,6
Biossido di carbonio	%	13,7	13,5
Monossido di carbonio	mg/MJ	125	109
Polvere	mg/MJ	8	15

dettagli informazioni tecnici a pag. 19



Camera di combustione per alte prestazioni in refrattario

La camera di combustione in refrattario, grazie al proprio speciale effetto di accumulo, garantisce elevate temperature di combustione (perfino a carico parziale) e permette un'auto-combustione confortevole anche con lunghi intervalli di riempimento. L'utilizzo dei materiali più pregiati determina una lunga durata dei mattoni refrattari. Non importa quale combustibile abbiate caricato: ciocchi duri, morbidi o bricchetti; il sistema di comando riconosce tramite sonda lambda il relativo potere calorifico e regola la quantità ottimale di apporto di aria primaria e secondaria gestendo i relativi motori (nr. 5+6). Il Vostro impianto di riscaldamento funzionerà sempre alla potenza richiesta e con valori di combustione ottimali. Questo è il sistema del futuro per un alto comfort di comando - la continua regolazione manuale dell'impianto in funzione del combustibile appartiene alle tecnologie del passato.



Accensione pratica - Accensione automatica

Nel portello centrale è alloggiato il dispositivo di accensione automatica per il periodo estivo o per le mezze stagioni. Dopo il riempimento della caldaia con ciocchi e pezzi più fini per l'innesco della fiamma va inserito un pezzo di carta nell'apposito portello. Al momento della richiesta di calore avverrà in modo automatico l'accensione - una soluzione comoda e pratica!

Vortice nei turbolatori

Il passaggio dei gas caldi attraverso turbolatori permette uno scambio termico ottimale e garantisce massima efficienza.



Regolazione „Lambda-Touch-Tronic“

Regolazione straordinaria con azionamento tramite schermo interattivo per un comfort all'avanguardia. Gestione integrale del processo di combustione, dell'anticondensa e del carico accumulo. Possibilità di controllo dei circuiti calorici con regolazione climatica e gestione differenziale del bollitore.

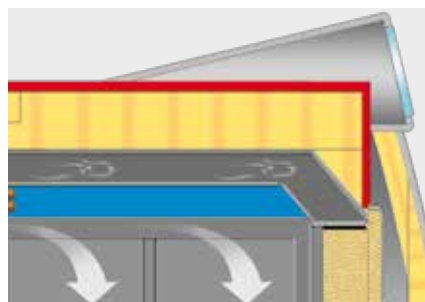
Carico confortevole

L'ampio portello frontale (500 x 320 mm) permette un confortevole riempimento del vano di carico. La lunghezza dei ciocchi può arrivare fino a 1050 mm, in un volume complessivo di 380 litri. Un rivestimento protettivo evita la formazione di residui sulle pareti e garantisce una combustione efficiente. In fase di carico i fumi di combustione vengono aspirati nell'apposito canale della parte superiore - in questo modo la pulizia è garantita!



Anticondensa / Distribuzione calore

La temperatura di ritorno in caldaia è regolata attraverso un gruppo miscelato anticondensa montato direttamente sul generatore di calore e contemporaneamente viene mandato il calore ai circuiti di riscaldamento cioè agli accumuli.



Isolamento efficace

La caldaia è dotata di una coibentazione totale di elevata qualità. Oltre a portelloni interni ed involucri, è ben isolato anche il portellone principale.



Portello di carico laterale (optional sinistra o destra)

Il portello di carico laterale ampio (1045 x 280 mm) garantisce un caricamento laterale confortevole con pezzi di 1 m, scarti di legna, cippato tritato grossolanamente, bricchetti, segatura, trucioli di piallatura ecc.

Pulizia semplice

Tutti gli accessi avvengono dal lato anteriore, la pulizia della cenere viene effettuata svuotando in modo semplice e confortevole l'apposito vano.

Ventola di aspirazione con regolazione del numero di giri

„Lambda-Touch-Tronic“ regola il numero di giri della ventola di aspirazione in base alla richiesta di potenza. Questo garantisce una combustione ad altissima efficienza, con gas di scarico a temperature ridotte. Il collegamento alla canna fumaria può avvenire nella parte superiore, oppure su entrambi i lati (destro o sinistro).



Rimanete comodamente seduti – Il Vostro impianto di riscaldamento farà tutto da sé



Il Lambda-Touchtronic di Hargassner si contraddistingue per la sua struttura straordinariamente chiara ed intuitiva e per una grande facilità di azionamento. Il dispositivo gestisce l'impianto di riscaldamento complessivo, 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 può quindi adeguare progressivamente la potenza della caldaia. La caldaia, pertanto, lavora sempre nel campo di potenza ottimale e ciò consente al cliente sia di risparmiare combustibile sia di evitare inutili costi accessori.

Riscaldamento dell'acqua sanitaria

È sufficiente impostare la temperatura del bollitore desiderata e il tempo di carica. Al resto pensa il sistema di regolazione!

Hargassner Vi garantisce 24 ore di acqua calda. Il monitoraggio dell'acqua calda viene eseguito anche al di fuori del normale periodo di caricamento del bollitore mediante una funzione denominata **"Regolazione minima del bollitore"**.

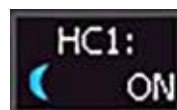


Un ulteriore vantaggio, che rappresenta al contempo una distinzione rispetto alle caldaie degli altri produttori, è offerto dalla regolazione prioritaria automatica del bollitore. Questa stabilisce che per il caricamento del bollitore i circuiti di riscaldamento possano essere ridotti solo per un breve periodo, in modo tale da impedire l'abbassamento della temperatura ambiente.

La Vostra abitazione rimarrà così sempre gradevolmente calda.

Regolazione dei circuiti di riscaldamento

Il Lambda-Touchtronic può comandare più circuiti di riscaldamento indipendenti gli uni dagli altri. Più in dettaglio, il cliente può definire diverse impostazioni: ad es. può stabilire quale temperatura ambiente desidera ottenere, in quale circuito e in quale giorno.



La logica di riduzione **notte/giorno 3G** consente al cliente di definire 3 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". In questo modo il riscaldamento può funzionare solo quando è veramente necessario. Si risparmia quindi energia senza alcuna rinuncia di comfort.

Grazie all'efficiente sfruttamento del calore residuo, dopo la disattivazione della caldaia l'energia accumulata viene messa a disposizione dei circuiti di riscaldamento.



Caldia prima della messa in funzione:

Lo schermo della Lambda-Touchtronic mostra una caldaia non riscaldata. Il bollitore e l'accumulo sono freddi cioè non caricati. I circuiti di riscaldamento sono in attesa a causa di una fonte di calore mancante.



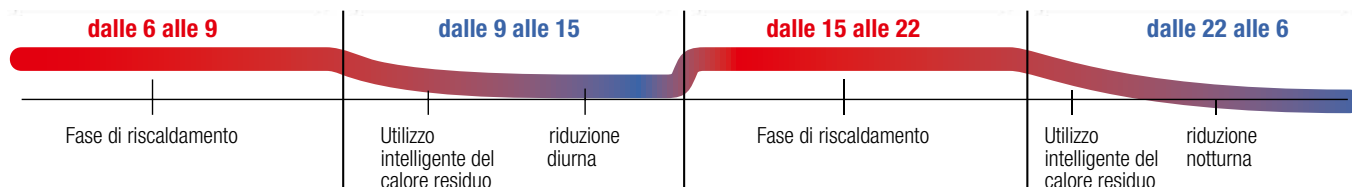
Caldia in funzionamento a pieno carico:

Lo schermo mostra una caldaia caricata e riscaldata. Il bollitore e l'accumulo sono già caricati e caldi. I circuiti di riscaldamento forniscono il calore in ogni zona giorno.



Caldia in funzionamento a carico parziale:

Il deposito è caricato parzialmente con il combustibile. La caldaia funziona solo con potenza media. Il bollitore e l'accumulo sono caricati. I circuiti di riscaldamento forniscono il calore in ogni zona giorno.



Durata del riscaldamento 1: dalle ore 6 alle ore 9

La temperatura esterna è pari a -7 °C , quindi molto al di sotto del valore limite di $+16\text{ °C}$, - il riscaldamento si attiva.

Orario di abbassamento diurno: dalle ore 9 alle ore 15

La temperatura esterna sale a -1 °C , quindi molto al di sotto del valore limite dell'abbassamento diurno di $+5\text{ °C}$. Riscaldamento: esercizio di abbassamento diurno.

Durata del riscaldamento 2: dalle ore 15 alle ore 22

La temperatura esterna sale a $+1\text{ °C}$; quindi molto al di sotto del valore limite di $+16\text{ °C}$. Il riscaldamento rimane attivo.

Orario di abbassamento notturno: dalle ore 22 alle ore 6

La temperatura esterna 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.

ACCESSORI PER LA REGOLAZIONE

Telecomandi confortevoli per la vostra caldaia

Volete fare un cambiamento nella vostra regolazione di riscaldamento o sapere lo stato attuale della caldaia senza andare in locale caldaia? Nessun problema! I nuovi telecomandi esaudiscono tutti i desideri dell'utente della caldaia. Basta premere sull'immagine desiderata e modificare l'impostazione.



LCD FR35 Backlight: Il telecomando LCD consente di leggere la temperatura ambiente e la temperatura del bollitore. Permette di accendere o spegnere il circuito di riscaldamento ed impostare le fasi di riduzione e gestione della temperatura di riscaldamento.



FR40 Touch: L'intera gestione della caldaia può essere comandata dal soggiorno di casa. Permette di modificare la temperatura ambiente e impostare e/o modificare lo stato dell'impianto di riscaldamento, le temperature e gli orari.



LCD FR 35 con radio: Stesse funzioni del LCD FR 35 con l'aggiunta della gestione radio.



Analogico FR25: Con il telecomando analogico FR 25 si possono regolare individualmente le temperature dei locali, la temperatura di riscaldamento ed il regime di temperatura ridotta.

Accessori Touch

Hargassner offre diversi ampliamenti del numero di circuiti con regolazione touch, anche in abbinamento di telecomandi per aumentare il comfort di gestione dell'impianto.



Scheda aggiuntiva-A: Questa scheda aggiuntiva-CR viene utilizzata per l'ampliamento di un circuito di riscaldamento e un bollitore. Può essere integrata nella caldaia o nel modulo circuito. Altre schede aggiuntive possono essere usate anche nei regolatori circuito HKR.



Modulo circuito HKM (con o senza touch): Il modulo circuito di riscaldamento viene utilizzato per l'ampliamento di circuiti di riscaldamento o bollitori. Possono essere collegati al mass. 2 circuiti di riscaldamento e 1 circuito bollitore con pompa circolazione alla caldaia. In aggiunta si possono connettere un circuito esterno cioè un accumulo centrale e ulteriori HKM.



Scheda aggiuntiva-F: teleriscaldamento miscelato, puntare la pompa di teleriscaldamento e del miscelatore di teleriscaldamento, sensore teleriscaldamento incl.



Regolatore circuito HKR con touch: Regolatore circuito con regolazione climatica dalla temperatura esterna e l'unità di comando. È possibile collegare fino a 2 circuiti miscelati e 1 circuito bollitore con pompa circolazione; un accumulo cioè una caldaia di teleriscaldamento, una pompa d'accumulo cioè di teleriscaldamento, un circuito esterno (mass. 16 HKR). SD-Slot e memorizzazione dei dati.



Scheda aggiuntiva-PF: per 2 entrate di sensori aggiuntivi. Così potete connettere al mass. 5 sensori d'accumulo (non per caldaie a legna)



Scheda aggiuntiva D: per la regolazione differenziale di una fonte di calore esterna e di un accumulo risp. boiler acs. Questa regolazione differenziale si può usare per una caldaia esterna (legna, gasolio, gas, recupero calore, ecc.) come pure per un impianto solare a un risp. due circuito/i. La regolazione delle pompe è costante (no pompe con regolazione giri PWM)



Protezione da sovratensione

Se i moduli CAN-BUS si trovano in due edifici diversi, la protezione di sovratensione completa il collegamento equipotenziale.

NOVITÀ



Scheda E: per puntare una valvola di risciacquo della ÜGS (nessun sensore necessario)



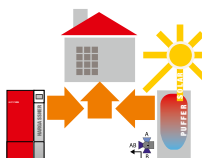
Supporto con/senza interruttore centrale:

Se vengono utilizzati parecchie schede e non hanno posto nel quadro di comando della caldaia si può applicare un modulo estensione universale. Esiste il supporto sia con che senza interruttore centrale o anche il set estensione che contiene supporto, interruttore centrale e scheda.

Funzioni supplementari

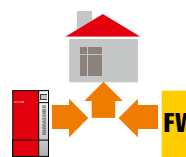
Logica PSP per accumulo e solare

La logica PSP ottimizza il carico e lo scarico dell'accumulo. In questo modo Hargassner raggiunge un rendimento pari al 100% dell'accumulo. Logica solare: Per poter combinare la tecnologia solare e la tecnologia automatizzata del riscaldamento a cippato, Hargassner ha sviluppato per il Lambda-Touchtronic una soluzione suggerita da esperienze pratiche. Prima viene utilizzata l'energia solare accumulata nell'accumulo, solo all'occorrenza si attiva anche l'impianto a cippato.



Logica del calore da altra fonte

A richiesta è possibile integrare nell'impianto una caldaia (illustrata qui accanto) alimentata con combustibile solido, gasolio o gas. La commutazione dalla caldaia a cippato alla caldaia alimentata con combustibile "diversa" avviene in modo completamente automatico.



Tele-gestione tramite Smartphon & Tablet



Internet-Gateway: Necessario per APP e WEB-Service. Questo Internet-Gateway garantisce un collegamento codificato TLS sicuro tra la caldaia e i Router internet. Così potete accedere alla vostra caldaia con gli apparecchi mobili



Soluzione Web: Con Hargassner Web-service, il vostro installatore o manutentore potrà agevolmente regolare i parametri della vostra caldaia tramite log-in (soluzione internet-Gate-way)



App: Grazie alla nuova applicazione di HARGASSNER è possibile impostare facilmente e velocemente la gestione della caldaia, monitorare e ricevere informazioni in qualsiasi momento. Le informazioni verranno inviate tempestivamente sull'apparecchio mobile tramite messaggio-push o e-mail. (soluzione internet Gate-way o Smartphone con Android o IOS)



SMS: È possibile monitorare lo stato del proprio impianto di riscaldamento in qualunque posto ci si trovi, gli eventuali errori o anomalie verranno tempestivamente inviate sul vostro cellulare. Si potrà quindi intervenire tempestivamente ed in modo affidabile per sistemare l'anomalia tramite il vostro cellulare.

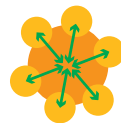


Connessione SmartHome

Hargassner offre una soluzione per le connessioni SmartHome ricorrenti. La regolazione di energia raggiunge così un nuovo standard nel vostro edificio. SmartHome è un modo innovativo per la regolazione corrispondente del vostro fabbisogno energetico. Risparmiate energia e costi. Godete il comfort e la sicurezza. Elettrodomestici, il riscaldamento e l'illuminazione sono collegati ad un'unità centrale. Via Internet potete sempre controllare la vostra casa, anche da esterno.



LOXONE: Integrate la vostra caldaia Hargassner nel Loxone SmartHome per una regolazione caldaia corrispondente a base della regolazione di camera-singola Loxone. Loxone permette la configurazione e regolazione di ogni stanza individualmente a base alle esigenze.



Mod Bus: Con un'interfaccia MOD BUS / TCP si può collegare la propria caldaia Hargassner alla domotica e/o alla visualizzazione.



KNX: Connessione a una automatizzazione di casa KNX. Interfaccia tra caldaia (LAN) e KNX-bus --> coppiante-bus.



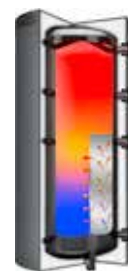
Contacalorie: con collegamento M-Bus a vari contacalorie della ditta Kamstrup alla centralina Touchtronic. Così potete comodamente leggere i dati dalla caldaia o dall'APP & WEB o collegamento Smart Home.

ACCUMULO A STRATIFICAZIONE

Accumulo a stratificazione SP

Questo accumulo a stratificazione è ideale per la gestione del riscaldamento in qualsiasi impianto, dotato di un deflettore sul ritorno consente una stratificazione migliore delle temperature. La morsettiera permette di collocare le sonde a libera scelta in modo ottimale per ogni impianto. Isolamento in fibre e cappucci per raccordi di alta qualità.

Classe di efficienza energetica **C**



Accumulo igienico a stratificazione HSP

Conquista tramite il suo deflettore sul ritorno il posizionamento variabile dei sensori e la produzione acqua calda sanitaria istantanea con serpentino. L'ampia superficie di scambio garantisce portate elevate di acqua calda sanitaria, prodotta con massima igiene. Le dilatazioni e il movimento libero dello scambiatore evitano il deposito di calcare. Isolamento in fibre e cappucci per raccordi di alta qualità.

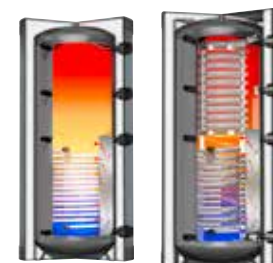
Classe di efficienza energetica **C**



Accumulo solare a stratificazione SP-SW 1+2 e accumulatore solare igienico a stratificazione HSP-SW 1+2

Questo accumulatore a stratificazione eccelle tramite il suo scambiatore solare efficiente anche con il deflettore sul ritorno e il suo posizionamento variabile dei sensori. È disponibile il modello con serpentina inferiore (SW1) cioè il modello con una serpentina inferiore & una superiore (SW2). Isolamento in fibre e cappucci per raccordi di alta qualità.

Classe di efficienza energetica **C**



Dati tecnici SP & SP SW 1+2		SP 350	SP 500	SP 650	SP 825	SP 1000	SP 1200	SP 1500	SP 2000	SP 2200	SP 2600	SP 4000
Volume accumulatore	litri	395	500	650	825	1000	1200	1500	2000	2200	2600	4000
Diametro ø senza isolamento	mm	650	650	750	750	790	990	990	1100	1100	1250	1600
Diametro ø con isolamento	mm	850	850	950	950	990	1230	1230	1340	1340	1490	1840
Altezza senza isolamento	mm	1380	1630	1660	1910	2020	1740	2090	2250	2550	2320	2250
Altezza con isolamento	mm	1470	1720	1750	2000	2110	1830	2180	2340	2640	2410	2340

Dati tecnici HSP & HSP SW 1+2		HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1200	HSP 1500	HSP 2000
Volume accumulatore	litri	500	650	825	1000	1200	1500	2000
Diametro ø senza isolamento	mm	650	750	750	790	990	990	1100
Diametro ø con isolamento	mm	850	950	950	990	1230	1230	1340
Altezza senza isolamento	mm	1630	1660	1910	2020	1740	2090	2250
Altezza con isolamento	mm	1720	1750	2000	2110	1830	2180	2340

Pressione di esercizio mass. 3 bar, temperatura di esercizio mass. 95°C, pressione di esercizio - acqua potabile 6 bar, 6/4" fino 2.000 l, 2" fino 4.000 l.

Accumulo per modulo sanitario a piastre FWS

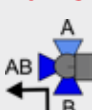
Hargassner offre diversi moduli sanitari a piastre con 35 cioè 50 litri come anche accumuli perfettamente abinati con una piastra di montaggio e tubazione. Sono disponibili due accumuli con un volume di 825 o 1000 lt. Se il modulo sanitario a piastre viene montato al muro possono usati naturalmente tutti modelli d'accumulo Hargassner.



ACCESSORI

Valvola di carico rapido

All'accensione della caldaia a legna viene ridotto il volume dell'accumulo tramite la valvola di carico rapido. Ciò realizza un rapido riscaldamento degli spazi abitativi.



Tubi fumo-Niro

Hargassner offre tubi fumo-Niro speciali per lesue caldaie a legna.



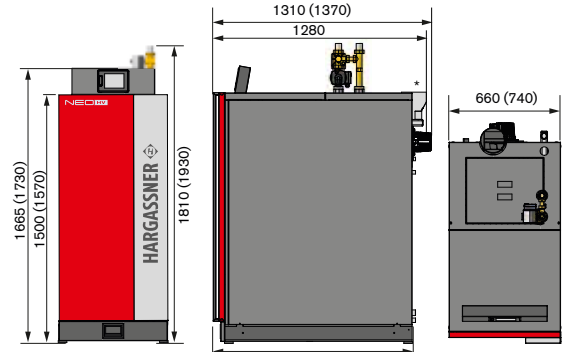
Gruppo anticondensa

Gruppo anticondensa automatico della caldaia a legna Hargassner con caricamento contemporaneo dell'accumulo. Il gruppo anticondensa completamente isolato, con miscelatore di ritorno e pompa ad alta efficienza è montato rapidamente e riduce tempi e costi di montaggio.

Dati tecnici	Unità	Caldaia a legna Neo-HV 1/2 m				
		Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
Campo di potenza	kW	12,7 - 25,4	15 - 30	22 - 44	25 - 50	30 - 60
Grado di rendimento a pieno carico / a carico parziale	%	93,7 - 92,8	93,3 - 92,8	94,0 - 94,4	94,2 - 95,4	92,8 - 95,4
Potenza focolare a pieno carico	kW	26,8	32	47	53,3	64
Diametro canna fumaria	mm	150	150	150	150	150
Volume vano carico	litri	166	166	222	222	222
Profondità vano carico	mm	600	600	600	600	600
Misure portello di carico	mm	402 x 356	402 x 356	402 x 356	402 x 356	402 x 356
Contenuto d'acqua	litri	137	137	166	166	166
Resistenza lato acqua ΔT 10 / 20 [K]	mbar	-	-	-	-	-
Mandata / ritorno (RAG)	Pollici	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")
Peso	kg	700	700	810	810	810
A x L x P	mm	1665 x 660 x 1310		1730 x 740 x 1370		
Dimensione di montaggio	L mm	660	660	740	740	740
Ridotto	P mm	1195	1195	1195	1195	1195
Label - caldaia	Classe	A+	A+	A+	A+	A+
Label - impianto con regolazione	Classe	A+	A+	A+	A++	A++

* Battuta (senza pozzo laterale) a sinistra di serie (in cantiere possibile adattare a destra)

Neo-HV 20 - 60 kW

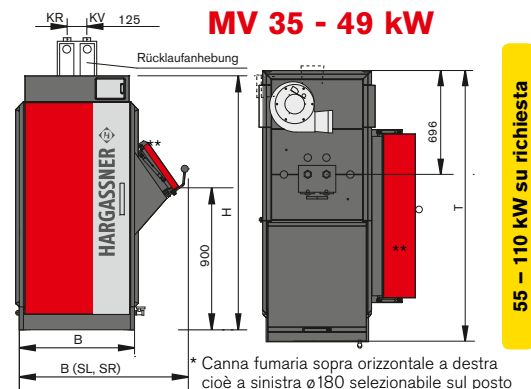


*Allacciamento canna fumaria sopra. È disponibile come optional una ventola girovole per il lato a sinistra cioè a destra.

Dati tecnici	Unità	Caldaia a legna MV 1 m			
		MV 35	MV 49	MV 35 SR / SL	MV 49 SR / SL
Campo di potenza	kW	39	39-47	39	39-47
Grado di rendimento a pieno carico / a carico parziale	%	92,6/-	90 / 92,6	92,6/-	90 / 92,6
Potenza focolare a pieno carico	kW	42,1	52,2	42,1	52,2
Diametro canna fumaria	mm	180	180	180	180
Volume vano carico	litri	340	340	380	380
Profondità vano carico	mm	1100	1100	1100	1100
Misure portello di carico A x L	mm	310x500 (-)	310x500 (-)	402x356 (1045x280)	402x356 (1045x280)
Contenuto d'acqua	litri	210	210	210	210
Resistenza lato acqua ΔT 10 / 20 [K]	mbar	50,4 / 15	68,6 / 19,7	50,4 / 15	68,6 / 19,7
Mandata / ritorno (RAG)	Pollici	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Peso	kg	1160	1160	1310	1310
A x L x P	mm	1620 x 730 x 1820		1620 x 1070 x 1820	
Dimensione di montaggio	L mm	735	735	960	960
Ridotto	P mm	1800	1800	1800	1800
Label - caldaia	Classe	A+	A+	A+	A+
Label - impianto con regolazione	Classe	A+	A+	A+	A+

Battuta (senza pozzo laterale) a sinistra di serie (in cantiere possibile adattare a destra)

** Pozzo laterale SR=a destra (battuta davanti a sinistra), SL=a sinistra (battuta davanti a destra)



MV 35 - 49 kW

* Canna fumaria sopra orizzontale a destra cioè a sinistra ø180 selezionabile sul posto (180° pendolabile senza gradini) altezza fino a metà 1590

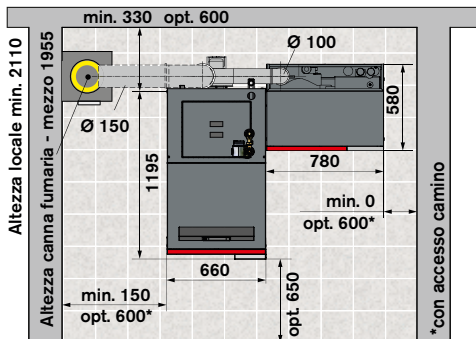
55 - 110 kW su richiesta

Dati tecnici	Unità	Caldaia combinata legna-pellet		
		Neo-HV 20-30 & Nano-PK 15	Neo-HV 20-30 & Nano-PK 20-32	Neo-HV 40-60 & Nano-PK 20-32
Potenza nominale	kW	25,4 / 4,5-15	25,4 / 20-32	60 / 20-32
Altezza caldaia	mm	1665 / 1350	1665 / 1550	1730 / 1550
Larghezza caldaia	mm	660 / 780	660 / 980	740 / 980
Profondità caldaia	mm	1310 / 580	1310 / 700	1370 / 700
Dimensioni di montaggio A x L x P	mm	660 / 580	660 / 580	1690 x 740 x 1135
Diametro canna fumaria	mm	150 / 100	150 / 130	150 / 130
Allacciamenti mandata / ritorno	Pollici	6/4" / 1"	6/4" / 5/4"	6/4" / 5/4"
Contenuto d'acqua	litri	137 / 24	137 / 42	166 / 42
Peso	kg	700 / 220	700 / 350	810 / 350
Tiraggio necessario	Pa	5	5	5
Label - caldaia HV/Nano-PK	Classe	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Label - impianto con regolazione	Classe	A+	A+	A++

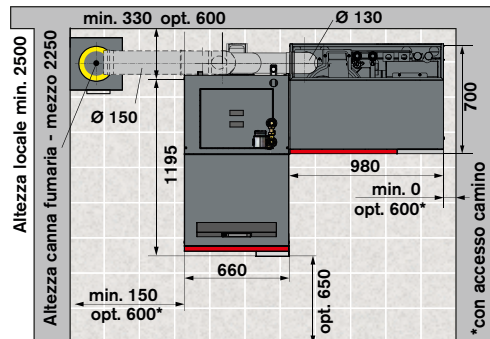
Pressione di esercizio mass. 3 bar, temperatura di esercizio mass. 95°C, allaccio elettrico 230 V AC, 50 Hz, 13 A

Varianti di posizionamento con set canna fumaria (optional)

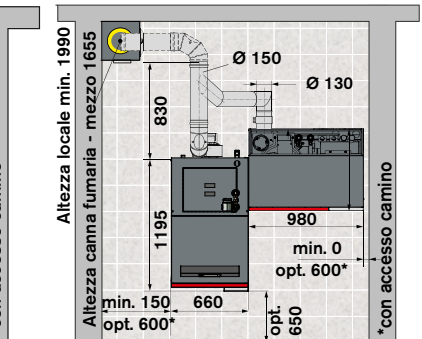
HV 20-30 con Nano-PK 6-15 a destra



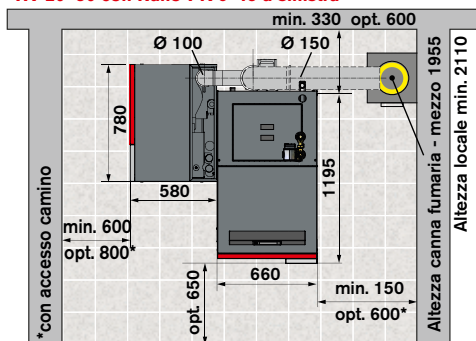
HV 20-30 con Nano-PK 20-32 a destra, CF verticale



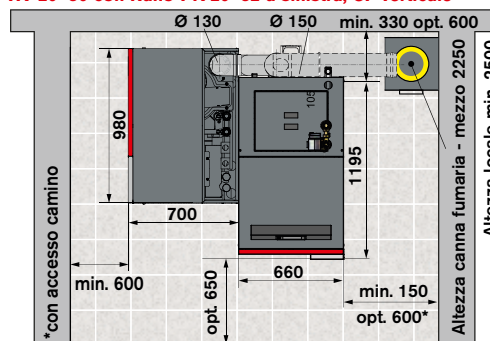
HV 20-30 con Nano-PK 20-32 a destra, CF orizzontale



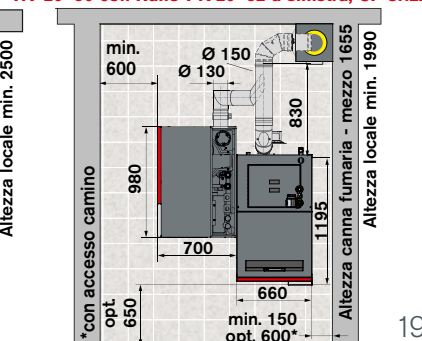
HV 20-30 con Nano-PK 6-15 a sinistra



HV 20-30 con Nano-PK 20-32 a sinistra, CF verticale



HV 20-30 con Nano-PK 20-32 a sinistra, CF orizzontale



UN SUCCESSO INTERNAZIONALE!



Conferimento del premio Energy Genie 2007, 2013, 2015 e 2017 alla fiera del risparmio energetico di Wels.

1° premio al concorso intern. per l'innovazione 2000, 2007, 2008 2009, 2010, 2014, 2015 e 2017 "Energia dal legno" in Francia.

Conferimento dell'etichetta ecologica austriaca 2011 e del Pegasus 2011 & 2012, il premio di economia austriaco e della camera dell'economia dell'Alta Austria.

Best Business Award 2012!
Der Innviertler in Gold 2013!
Hidden Champion 2014!
Grand Prix Biomass 2014!
Agrarfuchs 2016!
Plus X Award 2017!

Assegnato del premio „attività dell'apprendistato esemplare" 2014

Il Vostro specialista per caldaie a **PELLET** | **LEGNA** | **CIPPATO**

AUSTRIA

HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner Straße 1
A-4952 Weng
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5
office@hargassner.at
www.hargassner.at

GERMANIA

HARGASSNER Ges mbH
Heraklithstraße 10a
D-84359 Simbach/Inn
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5

RAPPRESENTANZA PER L'ITALIA

escluse Lombardia,
Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

Widmann Riscaldamenti s.r.l.

Via Steinacker 19
I - 39040 Termeno, BZ
Tel +39 (0) 471 / 860 097
Fax +39 (0) 471 / 863 132
info@widmann.bz.it
www.widmann.bz.it

RAPPRESENTANZA PER 'ITALIA

Lombardia (esclusa Provincia di Mantova e Lago di Garda) e Piemonte; Liguria e Valle d'Aosta

Ecoenergy-Italia s.r.l.

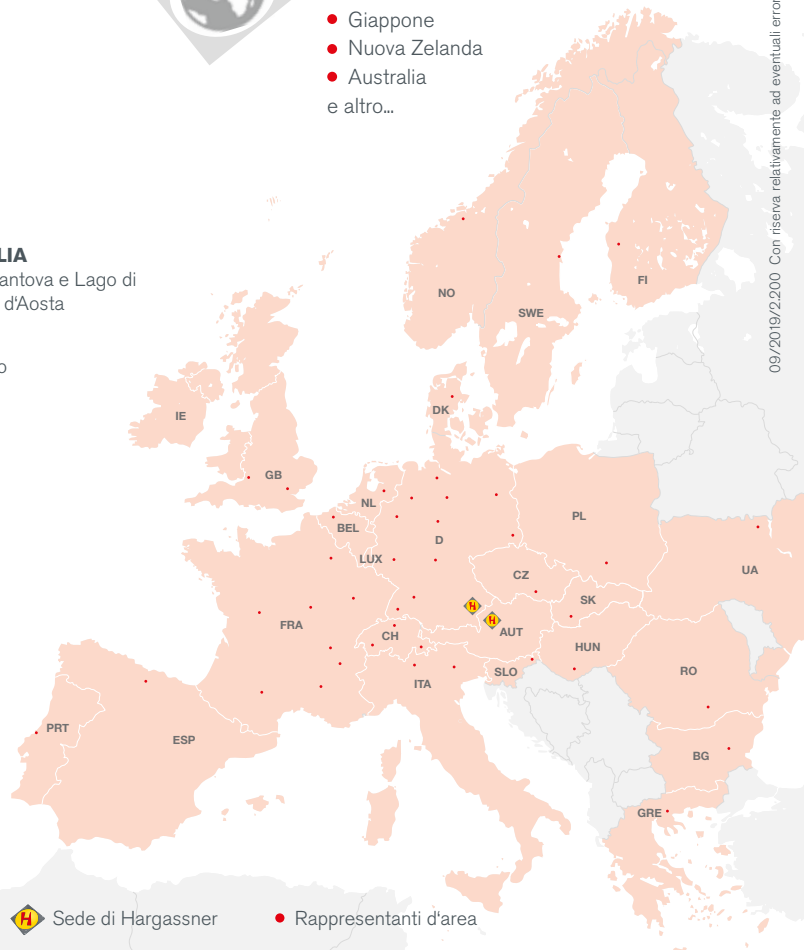
Via Spluga 56 - Fraz. San Cassiano
I - 23020 Prata Camportaccio
Tel +39 (0) 343 / 36 727
Fax +39 (0) 343 / 31 301
info@ecoenergy-italia.it
www.ecoenergy-italia.it




Hargassner mondiale

- Nord America
- Sud America
- Giappone
- Nuova Zelanda
- Australia
- e altro...

Il vostro rivenditore specializzato di fiducia



 Sede di Hargassner

● Rappresentanti d'area