

HARGASSNER 

**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

CALDAIE COMBinate E IBRIDE

6 – 60 kW



HARGASSNER.COM

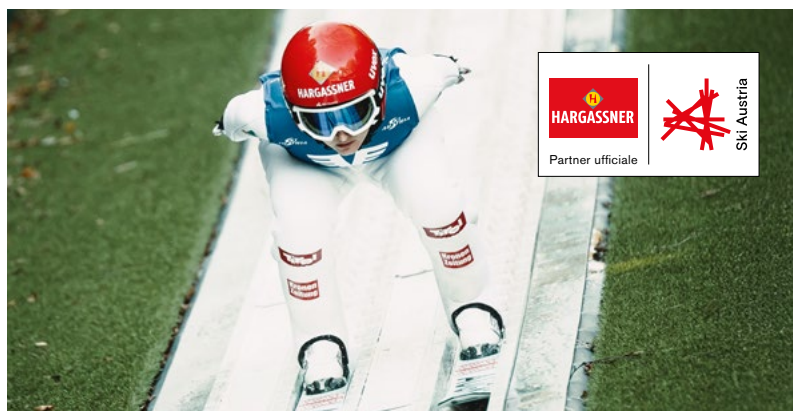
INDICE

- | | | |
|--|---|--|
| 4 Buoni motivi per riscaldare con pellet e ciocchi di legna | 16 Neo-HV 20 – 60 + Nano-PK 15 – 32 | 28 Panoramica delle varianti ibride |
| 6 Panoramica di tutte le caldaie combinate | 18 Neo-HV 20 – 60 + Smart-PK 17 – 32 | 30 Comando e display touch |
| 8 Smart-DUO 17 – 30 | 20 Smart-HV 17 – 23 + Smart-PK 17 – 32 | 32 Soluzioni di deposito |
| 10 Vantaggi Smart-Duo 17 – 30 | 22 Soluzioni ibride | 36 Smart-Home e regolazione |
| 12 Le caldaie combinabili | 26 Panoramica delle nostre pompe di calore | 38 Accessori |
| 14 Smart-HV 17 – 23 + Nano-PK 6 – 32 | | 42 Sistemi di accumulo |
| | | 46 Dati tecnici |

GLI SPORT INVERNALI SONO LA NOSTRA PASSIONE

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

Volete essere informati al massimo e vivere in prima persona tutto ciò che accade nel mondo della "Hargassner Sport-Family"? Allora seguitemi 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

RISCALDAMENTO CON CIOCCHI DI LEGNA E PELLET

Vantaggi

- Più economico di gasolio e gas
- A prova di crisi, in quanto si tratta di un combustibile locale
- percorsi di trasporto brevi
- Creazione di valore aggiunto nella regione
- Efficiente e a risparmio energetico
- Potere calorifico elevato

RISCALDARE
NATURALMENTE.

Ecologico

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

Locale

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

Efficiente

I bassi costi del combustibile e la tecnologia delle caldaie altamente efficienti rendono una caldaia combinata a ciocchi di legna interessante 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

Informazioni sui pellet

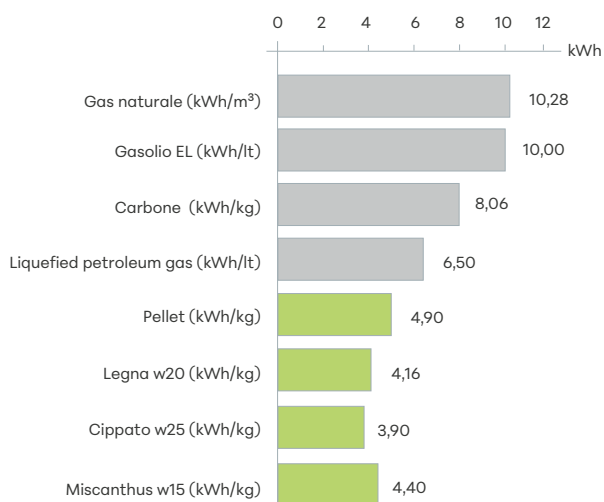
Normalizzazione: EN ISO 17225-2; ÖNORM 7135, classe A1	Ø / lunghezza: 6 mm / ca. 5 – 40 mm
Densità apparente: 650 kg/m³	Contenuto d'acqua: < 10%
	Potere calorifico: 4,8 – 4,9 kWh/kg

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?

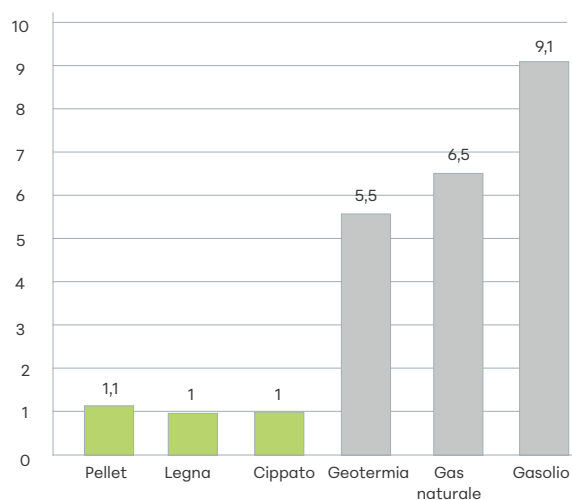
Con una tecnologia di riscaldamento obsoleta, una grande quantità di energia va persa attraverso il camino a causa delle elevate temperature dei fumi. Nei sistemi moderni, come le caldaie a biomassa di Hargassner, i fumi e il vapore acqueo in essi contenuti vengono raffreddati all'interno dell'impianto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

LA GRANDE VARIETÀ DELLE NOSTRE CALDAIE COMBINATE

SMART DUO

17 – 30 kW

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Case bifamiliari
- Condomini
- Ristrutturazioni
- Gastronomia, settore alberghiero
- Edifici pubblici

Per i dettagli vedi pagina 8



SMART HV NANO PK

17 – 23 kW +
6 – 32 kW

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Case bifamiliari
- Per chi riscalda a pellet con un occasionale funzionamento a ciocchi di legna

Per i dettagli vedi pagina 14



NEO HV NANO PK

20 – 60 kW +
15 – 32 kW

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Case bifamiliari
- Con costi d'acquisto ridotti per il cliente parsimonioso

Per i dettagli vedi pagina 16



Riscaldamento perfezionato

Da molti anni Hargassner è il pioniere nella tecnologia di riscaldamento a biomassa, da cui deriva un vantaggio in termini di know-how che ha dato un enorme impulso tecnologico nella combinazione di caldaie a ciocchi di legna e caldaie a pellet. Sia nell'ambito costruttivo che in quello della logica di regolazione, le eccellenti idee e soluzioni assicurano i migliori risultati. Il marchio "Hargassner" e i suoi prodotti si contraddistinguono per il comfort elevato, la qualità eccellente e la lunga durata.

Vantaggi

- **Comfort unico**
- **Massimi rendimenti**
- **Sicurezza dell'approvvigionamento per il futuro**
- **Due sistemi di scambiatore di calore efficaci e separati per un solo sistema di camino**
- **Commutazione completamente automatica**



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

NEO HV SMART PK

20 – 60 kW +
17 – 32 kW

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Case bifamiliari
- Per chi riscalda con ciocchi di legna con occasionale funzionamento a pellet

Per i dettagli vedi pagina 18



SMART HV SMART PK

17 – 23 kW +
17 – 32 kW

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Case bifamiliari
- Caldaia combinata con costi di acquisto bassissimi

Per i dettagli vedi pagina 20





SMART **DUO**

17 – 30 kW

La caldaia combinata compatta Smart-DUO possiede una camera di combustione a 2 zone per pellet e ciocchi di legna sotto un pannello comune. Pertanto, la nuova caldaia combinata a ciocchi di legna e pellet convince sia dal punto di vista tecnico che per il suo design compatto.



Smart-DUO 17 – 30 kW

Vantaggi

- Modulo a pellet e modulo a ciocchi di legna in una caldaia
- 2 camere di combustione ottimizzate in argilla refrattaria, una per i pellet e una per i ciocchi di legna
- Dispositivo automatico di pulizia della caldaia per entrambi i combustibili
- Regolazione di accumulo, circuito accumulo ACS e due circuiti di riscaldamento
- Separatore di particolato eCleaner opzionale

Campi di applicazione

Case unifamiliari

Case bifamiliari

Ristrutturazioni

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



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

SISTEMA DI RISCALDAMENTO DOPPIO PERFETTO

SMART-DUO 17 – 30

Ciocchi

- Dimensione ottimale della camera di riempimento per ciocchi da 1/2m
- Illuminazione della camera di riempimento di serie
- Ricarica senza fumo grazie all'aspirazione dei fumi di combustione
- Regolazione automatica dell'aria primaria e secondaria
- Accensione automatica tramite camera di combustione dei pellet

Pellet

- Ignizione automatica a risparmio energetico con soli 300 W
- Sistema d'aspirazione con contenitore intermedio
- Doppia rotovalvola con protezione del 100% contro il ritorno di fiamma
- Griglia per la cenere automatica
- Cassetto di raccolta cenere con sistema di compressione

Punti clou supplementari

- Ventilatore dei gas di scarico altamente efficiente
- Altezza di collegamento tubo fumi ridotta (50 cm)

- 1 Camera di combustione per pellet completamente rivestita di materiale refrattario
- 2 Griglia
- 3 Ignizione automatica con 300 W
- 4 Coclea di alimentazione
- 5 Doppia rotovalvola di dosaggio
- 6 Tramoggia di pellet
- 7 Unità di aspirazione dei pellet
- 8 Indicatore di livello
- 9 Camera di riempimento per ciocchi da 1/2 m (fino a 53 cm)
- 10 Rivestimento della camera di riempimento – riduce la formazione di catrame
- 11 Aspirazione dei gas residui situata in alto
- 12 Serpentina di raffreddamento per valvola di sicurezza scarico termico
- 13 Turbolatori con dispositivo di pulizia della caldaia automatico
- 14 Filtro antiparticolato eCleaner con pulizia automatica (opzionale)
- 15 Cassetto di raccolta cenere per ciocchi di legna
- 16 Display a sfioramento
- 17 Pregiata e massiccia camera di combustione in refrattario per ciocchi di legna
- 18 Anticodensa
- 19 Cassetto di raccolta cenere per pellet con sistema di compressione





IL FUTURO DEL RISCALDAMENTO SMART DUO

Comfort e flessibilità in un unico prodotto

La Smart-DUO di Hargassner unisce i vantaggi della caldaia a ciocchi di legna e della caldaia a pellet in un sistema di riscaldamento ben congegnato e offre la massima flessibilità e il massimo comfort di utilizzo.

Nel funzionamento a ciocchi di legna, la Smart-DUO convince per una camera di riempimento di dimensioni ampie, perfettamente adattata ai ciocchi da mezzo metro fino a una lunghezza di 53 cm. La camera di combustione per ciocchi di legna massiccia, rivestita con materiali pregiati, assicura una struttura durevole, un'emissione di calore uniforme e una combustione pulita. Uno speciale rivestimento della camera di riempimento riduce in modo affidabile la formazione di catrame e contribuisce in modo decisivo alla sicurezza d'esercizio e alla durata di vita della caldaia. Inoltre, l'illuminazione della camera di riempimento integrata di serie aumenta il comfort.

Doppia potenza, uno scambiatore di calore

La Smart-DUO di Hargassner combina la caldaia a ciocchi di legna e a pellet in un unico sistema completo particolarmente compatto e ben progettato. Una caratteristica essenziale è lo scambiatore di calore comune per entrambe le modalità di esercizio. Sia nel funzionamento con ciocchi di legna che nel funzionamento a pellet, il calore generato viene trasmesso tramite lo stesso scambiatore di calore. In questo modo, la Smart-DUO - nonostante la sua doppia funzione - è estremamente poco ingombrante, strutturata in modo chiaro ed efficiente. Allo stesso tempo, entrambe le modalità di esercizio approfittano di rendimenti costantemente elevati e di un trasferimento di calore uniformemente elevato.





eCleaner integrato (opzionale)

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

Soluzione perfetta per ristrutturazioni

Soprattutto nelle ristrutturazioni, la Smart-DUO sfrutta i suoi punti di forza. La ridotta altezza di raccordo del tubo fumi di soli 50 cm consente una semplice integrazione in locali caldaia e situazioni con camino. In questo modo è spesso possibile evitare complessi lavori di ristrutturazione o adeguamenti al camino, il che semplifica notevolmente la sostituzione delle vecchie caldaie, consentendo di risparmiare sui costi.



Troverete
**MAGGIORI
DETTAGLI**
nell'opuscolo ciocchi
di legna o pellet

CALDAIE A CIOCCHI DI LEGNA COMBINABILI

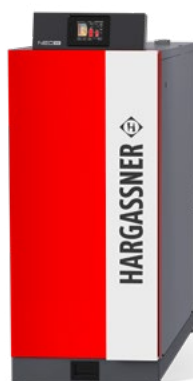
NEO HV

20 – 60 kW

Tutti i dettagli tecnici della Neo-HV sono stati ottimizzati e di conseguenza la facilità di funzionamento e di manutenzione è stata notevolmente aumentata. Un pacchetto Premium specifico aumenta al massimo la facilità d'utilizzo Hargassner.

Vantaggi

- Dimensioni della camera di riempimento per ciocchi da ½ m
- Modernissima regolazione della combustione
- Dispositivo di pulizia della caldaia automatico
- Display touch per una regolazione comoda
- Illuminazione della camera di riempimento di serie



SMART HV

17 – 23 kW

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

Vantaggi

- Dimensioni della camera di riempimento per ciocchi da ½ m
- Sofisticata tecnologia di gassificazione del legno
- Ricarica senza fumo
- Facile riempimento
- Ignizione automatica (opzionale)





Ulteriori possibilità di combinazione!

In linea di principio, ogni caldaia Hargassner può essere combinata con un secondo impianto. Sono possibili anche combinazioni di impianti a cippato o più grandi. In caso di interesse, il vostro installatore Hargassner sarà lieto di consigliarvi in loco.

CALDAIE A PELLET COMBINABILI

NANO PK

6 – 32 kW

La caldaia a pellet è dotata della più moderna tecnologia di riscaldamento per un fabbisogno di calore ridotto. Questa serie di caldaie è adatta soprattutto per case uni o bifamiliari e può essere impiegata in spazi ridottissimi, come nelle case senza cantina.

Vantaggi

- Facile da installare
- Aperture di manutenzione sulla parte anteriore e superiore
- Riempimento automatico del pellet dal contenitore settimanale o dal deposito di pellet
- Moduli idraulici integrati



SMART PK

17 – 32 kW

Il riempimento manuale consente un rapporto qualità/prezzo sensazionale e un controllo individuale del riempimento di combustibile. Il serbatoio consente una durata di combustione ininterrotta fino a 10 giorni.

Vantaggi

- Dimensioni della camera di riempimento per ciocchi da 1/2 m
- Sofisticata tecnologia di gassificazione del legno
- Ricarica senza fumo
- Facile riempimento





SMARTHV + NANOPK

17 – 23 kW + 6 – 32 kW

Questa combinazione di caldaia a pellet Nano-PK 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. I pellet vengono aspirati automaticamente dal deposito nel serbatoio. Può essere fatta funzionare in modo completamente automatico per un periodo di tempo prolungato.



Smart-HV17 – 23 + Nano-PK 6 – 32

Vantaggi

- Pulizia automatica dello scambiatore di calore nella caldaia a pellet
- Durata di funzionamento automatica più lunga
- I pellet vengono automaticamente aspirati nel contenitore

Campi di applicazione

Case unifamiliari

Case bifamiliari

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

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



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

L'IMPIANTO COMBINATO PER CHI RISCALDA A PELLETT

SMART-HV 17 - 23 + NANO-PK 6 - 32

Smart-HV 17 - 23



- 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
- Ventilatore dei gas di scarico altamente efficiente
- Anticondensa opzionale

Nano-PK 6 - 15



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

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



NEO HV + NANO PK

20 – 60 kW + 15 – 32 kW

Questa variante combinata convince per la caldaia a ciocchi di legna automatica Neo-HV con un grande vano di carica e la caldaia a pellet Nano-PK 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. Se la caldaia a ciocchi di legna rimane vuota, il sistema passa automaticamente al funzionamento a pellet. Il pellet viene aspirato dal deposito nel serbatoio.

Vantaggi

- Dispositivo di pulizia della caldaia automatico
- Ignizione automatica
- Comando con display touch
- Camera di combustione ad alto rendimento con rivestimento refrattario completo per una post-combustione ottimale
- Un pannello di controllo per entrambe le caldaie

Campi di applicazione

Case unifamiliari

Case bifamiliari

Riscaldamento con ciocchi di legna con tutto il comfort del pellet per il cliente Premium

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



Neo-HV 20 – 60 + Nano-PK15



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

LA CALDAIA COMBINATA PER IL CLIENTE PREMIUM

NEO-HV 20 - 60 + NANO-PK 15 - 32

Neo-HV 20 - 60



- 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 Anticondensa 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
- Ventilatore dei gas di scarico altamente efficiente

Nano-PK 15



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

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



NEO HV + SMART PK

20 – 60 kW + 17 – 32 kW

Questa combinazione di una caldaia a ciocchi di legna automatica Neo-HV con una grande camera di riempimento e una caldaia a pellet Smart-PK 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 passaggio automatico al funzionamento a pellet se la caldaia a ciocchi di legna è vuota. La variante combinata può essere utilizzata fino a dieci giorni senza ricarica.

Vantaggi

- Funzionamento automatico a ciocchi di legna
- Passaggio automatico al pellet
- 10 giorni di riscaldamento senza ricarica

Campi di applicazione

Case unifamiliari

Case bifamiliari

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

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



Neo-HV 20–60 + Smart-PK 17–32



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

IL RISCALDAMENTO COMBINATO PER CHI RISCALDA CON CIOCCHI DI LEGNA

NEO-HV 20 - 60 + SMART-PK 17 - 32

Neo-HV 20 - 60



- 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 Anticondensa 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
- Ventilatore dei gas di scarico altamente efficiente

Smart-PK 17 - 32



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

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



SMART HV + SMART PK 17 - 23 kW + 17 - 32 kW

Hargassner offre questa soluzione economica, composta da una caldaia a ciocchi di legna Smart-HV e da un riscaldamento a pellet Smart-PK - entrambi caricabili manualmente. Anche la pulizia dello scambiatore di calore viene effettuata manualmente. Viene eseguito un passaggio automatico al funzionamento a pellet se la caldaia a ciocchi di legna è vuota. La variante combinata può essere utilizzata fino a dieci giorni senza ricarica.

Vantaggi

- Economica
- Passaggio automatico al pellet
- Riempimento manuale semplice di entrambe le caldaie
- Fino a 10 giorni di riscaldamento senza ricarica

Campi di applicazione

Case unifamiliari

Case bifamiliari

Con costi d'acquisto ridotti per il cliente parsimonioso

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



Smart-HV 17 - 23 + Smart-PK 17 - 32



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

IMPIANTO COMBINATO CON UN RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO IMBATTIBILE

SMART-HV 17 – 23 + SMART-PK 17 – 32

Smart-HV 17 – 23



- 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
- Ventilatore dei gas di scarico altamente efficiente
- Anticodensa opzionale

Smart-PK 17 – 32



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

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

RISCALDARE
NATURALMENTE.

***DUE FONTI
DI CALORE,
UNA BUONA
SENSAZIONE***

SOLUZIONI IBRIDE

Verso il futuro in modo indipendente. Funzione ibrida intelligente.

Le pompe di calore Hargassner forniscono il calore perfetto in modalità standalone. Tuttavia, possono anche essere combinate in modo intelligente con altri generatori di calore come ad es. caldaie a biomassa. In questo modo risultano funzioni ibride che soddisfano requisiti elevatissimi in termini di affidabilità e indipendenza a fronte delle oscillazioni dei prezzi energetici. I sistemi ibridi commutano automaticamente al sistema di riscaldamento più indicato in quel momento. **La soluzione giusta per ogni richiesta dei clienti.**

Efficiente, Automatica

- Perfettamente combinabile con biomassa e altre energie rinnovabili - anche con generatori termici esterni
- Maggiore flessibilità ed efficienza grazie allo sfruttamento intelligente di diversi generatori termici
- Più indipendenti dalle oscillazioni dei prezzi energetici
- Funzione meteo intelligente: l'unità di comando legge le previsioni meteo da ora fino a dopodomani e, in base alla situazione, modifica la temperatura di mandata del circuito di riscaldamento in base alla situazione.

La nostra pompa di calore aria-acqua è perfettamente combinabile con caldaie a biomassa di Hargassner. In questo modo si ottiene un impianto ibrido che impiega in modo ottimale i vantaggi di entrambi i mondi. Mentre la pompa di calore funziona in modo efficace nella mezza stagione e nei mesi invernali miti, la caldaia a biomassa assiste in presenza di temperature esterne estreme e garantisce un calore sempre piacevole.

La pompa di calore controlla l'intero impianto e decide, sulla base dei costi energetici e dei dati meteorologici, quale sia il generatore termico più efficiente ed economico del momento.

In questo modo, l'efficienza e la durata di vita di entrambe le unità vengono massimizzate e si riscalda sempre nel **modo più economico**. Ciò garantisce il massimo risparmio in tempi di forte oscillazione dei prezzi energetici e assicura indipendenza. Sono disponibili quattro combinazioni.





POMPA DI CALORE – CALORE DALLA NATURA

Comodo. Innovativo.

Funzionamento semplicissimo nel consueto ambiente Hargassner tramite app e applicazione web nonché Smart Home.

Ecologico. Sostenibile.

Sostenibile per le generazioni a venire, zero emissioni sul posto e fonte di calore inesauribile e gratuita.

A prova di crisi. Efficiente.

Fonte di energia sempre disponibile, elevati rendimenti e considerazione di prezzi energetici variabili.

Vantaggi

- Corpo metallico elettrozincato, verniciato a polvere – Qualità per decenni
- Funzionamento semplicissimo tramite app e applicazione web nonché Smart Home nel consueto ambiente Hargassner
- Integrazione del fotovoltaico – Sfruttamento di energia economica
- Riscaldamento della piscina in estate
- Funzione ibrida intelligente
- Riscaldamento e raffrescamento

Informazioni sulla pompa di calore AirPro

Elevate temperature di mandata: anche con temperature esterne ridotte, acqua di riscaldamento con una temperatura fino a 75°C

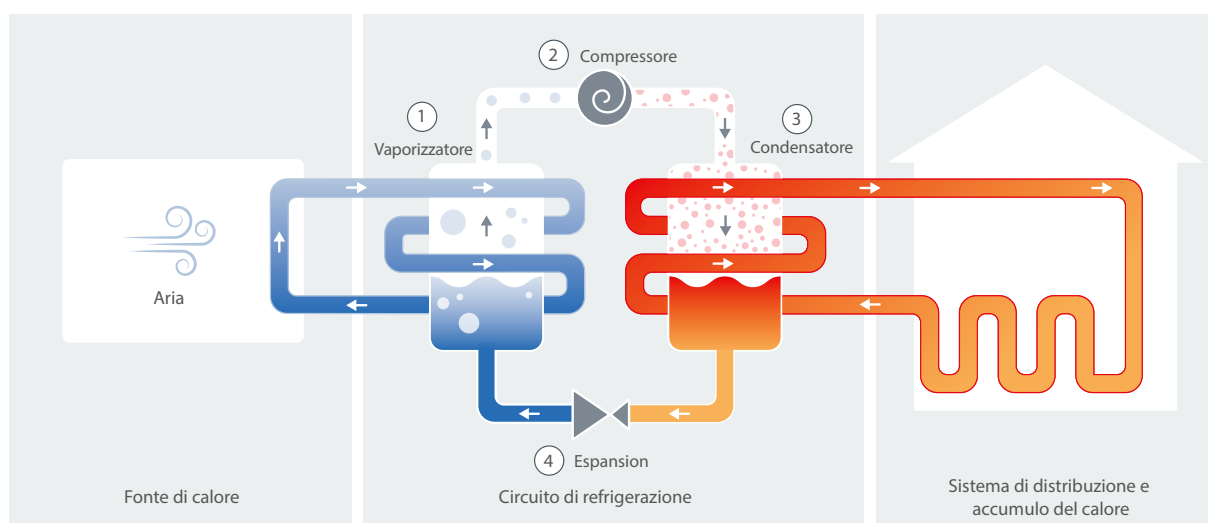
Ampio intervallo di lavoro: riscaldamento da -28°C a +42°C e raffreddamento da 12°C a 45°C

Economicità: elevata efficienza energetica – valori SCOP superiori a 5

L'ecologia al primo posto: la nostra pompa di calore AirPro utilizza il refrigerante R290 rispettoso del clima

Funzionamento silenzioso: funzionamento estremamente silenzioso dell'unità esterna con soli 39 dB(A)

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO POMPA DEL CALORE



1. Evaporazione

Il calore viene sottratto all'aria ambiente, facendo sì che il refrigerante nel circuito del refrigerante venga riscaldato e fatto evaporare. Questo funziona anche a basse temperature esterne fino a -28°C.

2. Compressione

Il fluido refrigerante, ora in forma gassosa, passa al compressore. Qui il gas viene compresso per raggiungere la temperatura di lavoro necessaria.

3. Condensazione

Il calore generato viene ceduto al sistema di riscaldamento tramite un condensatore/scambiatore di calore. Qui il fluido refrigerante passa nuovamente dallo stato gassoso allo stato liquido. Durante il raffreddamento in estate, questo processo viene invertito.

4. Espansione

In seguito, il fluido refrigerante condensato viene nuovamente espanso fino a raggiungere la pressione iniziale, continuando così a raffreddarsi. In questo modo il ciclo può ricominciare da capo.

NATURALMENTE SILENZIOSA E EFFICIENTE.



La nostra pompa di calore AirPro, in combinazione con l'accumulo ad alta efficienza HSS600 WP con lance di carico a strati a flusso ottimizzato nonché la generazione di regolatori innovativi TouchPro sono stati insigniti del premio per l'innovazione Energie-Genie 2026.

AIRPRO 2 – 7 kW

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Casa a basso consumo energetico

Per i dettagli, consultare le pagine 8–9 nel prospetto AirPro

AIRPRO 3 – 10 kW

Ideale per:

- Case unifamiliari
- Casa a basso consumo energetico

Per i dettagli, consultare le pagine 8–9 nel prospetto AirPro

AIRPRO 5 – 15 kW

Perfetto per:

- Case bifamiliari
- Risanamenti

Per i dettagli, consultare le pagine 8–9 nel prospetto AirPro

AIRPRO 6 – 20 kW

Perfetto per:

- Case bifamiliari
- Risanamenti

Per i dettagli, consultare le pagine 8–9 nel prospetto AirPro



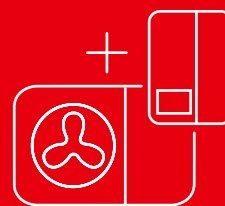
Prospetto sulle
pompe di calore



Tecnologia a pompa di calore al suo meglio

La competenza nel settore delle pompe di calore è stata accumulata nel 2011 e da allora è in costante evoluzione. La produzione avviene in moderni capannoni di produzione con macchine ad alta tecnologia, impianti di taglio laser, presse piegatrici e impianti di saldatura robotizzati a controllo numerico. I prodotti di Hargassner sono un connubio di massima qualità, competenza e una tecnologia

comprovata da decenni. Hargassner ricerca e sviluppa il futuro del riscaldamento con una grande sensibilità per l'ambiente. Per questo il controllo qualità e i vantaggi per i clienti incidono notevolmente sulle attività quotidiane. Riconoscimenti internazionali e oltre 185.000 acquirenti soddisfatti in tutto il mondo sono la prova dell'altissimo livello della tecnologia di riscaldamento Hargassner. Scoprite il mondo delle pompe a calore Hargassner nelle pagine seguenti.



È la combinazione che fa la differenza

I moduli interni raffigurati sono combinabili con i moduli esterni e comprendono diverse funzioni. In questo modo viene offerta la soluzione ideale per ogni richiesta dei clienti.

AIRPRO BASIC

Per il semplice controllo dell'impianto di riscaldamento.

Per i dettagli, consultare la pagina 10 nel prospetto AirPro



AIRPRO STYLE

L'unità idraulica sospesa con defangatore.

Per i dettagli, consultare la pagina 11 nel prospetto AirPro



AIRPRO COMFORT

L'unità interna compatta con serbatoio dell'acqua calda e un circuito di riscaldamento.

Per i dettagli, consultare le pagine 12-13 nel prospetto AirPro



CALDAIA IBRIDA POMPA DI CALORE + CIOCCHI DI LEGNA

AIRPRO + NEO HV
2 – 20 kW 20 – 60 kW

Soluzione ideale per gli appassionati del riscaldamento a ciocchi di legna

Un'offerta ibrida con qualità premium interamente automatica e massimo comfort. La soluzione ideale quando si ha a disposizione legna propria e si apprezza la sicurezza di un comando automatico. La pompa di calore riconosce autonomamente se il sistema dispone di energia sufficiente o se ha bisogno di calore supplementare. La caldaia a ciocchi di legna convince per il grande vano di carico con illuminazione del vano di carico, un grande portello di carico e un dispositivo di pulizia automatica della caldaia.



AIRPRO + SMART HV
2 – 20 kW 17 – 23 kW

Migliore rapporto prezzo/prestazioni per l'impiego occasionale della legna

Impianti ibridi per tutti coloro che amano riscaldare occasionalmente con la legna, ma che, in generale, preferiscono sfruttare i vantaggi di un impianto di riscaldamento interamente automatico. La pompa di calore funziona per la maggior parte del periodo di riscaldamento, mentre la Smart-HV è disponibile come soluzione economica a ciocchi di legna in presenza di temperature esterne estreme.



CALDAIA IBRIDA POMPA DI CALORE + PELLET

AIRPRO + NANO PK
2 – 20 kW 6 – 32 kW

Massimo comfort assicurato

La combinazione della caldaia a pellet Nano-PK con la pompa di calore AirPro è una soluzione ibrida high-end interamente automatica. Garantisce il massimo comfort e la massima efficienza. La variante convince per le dimensioni compatte, per un sistema di aspirazione automatico del pellet e una manutenzione ridotta al minimo. Ideale nella costruzione di case unifamiliari e soprattutto per le ristrutturazioni.



AIRPRO + SMART PK
2 – 20 kW 17 – 32 kW

Prezzo ottimale per un impiego occasionale di pellet

La combinazione di caldaia a pellet automatica Smart-PK e AirPro convince per un rapporto prezzo/prestazioni ottimale e un comfort elevato. La Smart-PK è dotata di un dispositivo di accensione automatico e di un grande contenitore di pellet con, allo stesso tempo, una struttura piccola e compatta. Una soluzione ottimale quando manca lo spazio per un deposito di pellet.





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



TouchPro

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



COMANDO DELLA CALDAIA E DISPLAY TOUCH

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

Regolazione dei circuiti di riscaldamento

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



Riscaldamento dell'acqua calda

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



Logica di abbassamento notturno/diurno 3G

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

Funzione meteo intelligente

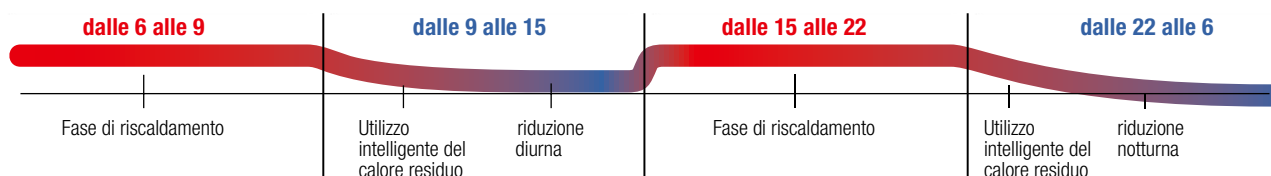
Opzionalmente, il dispositivo di controllo legge le previsioni meteo



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

Esempio di un ciclo giornaliero con logica di abbassamento

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



Orario di riscaldamento 1

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

Orario di abbassamento diurno

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

Orario di riscaldamento 2

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

Orario di abbassamento notturno

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

SERBATOIO IN TESSUTO

SOLUZIONE DI STOCCAGGIO PRONTA ALL'USO

Per quanto riguarda i serbatoi in tessuto per pellet, Hargassner offre una serie di diversi tipi e dimensioni con una

capacità di stoccaggio da 2 a 8,2 t. Si può scegliere tra una soluzione fissa (GWTS) o "in evoluzione" (GWT-MAX).

Vantaggi

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

Installazione esterna

Manca lo spazio per un deposito per pellet? Allora con il nostro partner "Biohort" abbiamo la soluzione perfetta per voi: la casetta attrezzi "HighLine" con raccordo passaparete per i tubi del pellet. Sono disponibili tre modelli adatti, abbinati ai nostri serbatoi, che si differenziano per le dimensioni.



DEPOSITI PER PELLET

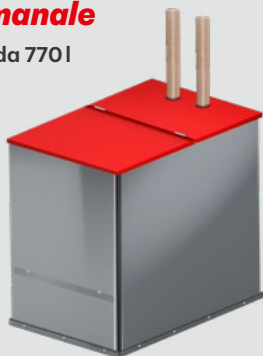
PER L'INTERNO

Esistono due contenitori settimanali diversi. Il contenitore standard possiede un'altezza di riempimento ottimale e una grande camera di riempimento, pertanto può essere riempi-

to molto comodamente con materiale in sacchi. Il secondo contenitore settimanale sottile è concepito appositamente per essere combinato con la caldaia a pellet Nano-PK.

Contenitore settimanale

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



Nano-PK Contenitore settimanale

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





SERBATOI INTERRATI

UNA SOLUZIONE A TUTTO TONDO PER AVERE PIÙ SPAZIO A DISPOSIZIONE

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

to in giardino o nell'ingresso si creano spazi liberi e vivibili all'interno della casa.

Vantaggi

- Crea un deposito pellet esterno
- Ideale per ristrutturazioni e nuove costruzioni
- Installazione senza calcestruzzo
- Opzionalmente anche carrabile
- Copertura discreta visibile dall'alto



COCLEA DI ESTRAZIONE AFFIDABILE PER OGNI DIMENSIONE

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

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

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

Vantaggi

- Ideale per locali allungati
- Distanze fino a 30 m tra deposito e locale caldaia
- Robusta e affidabile
- Sfrutta in modo ottimale il volume del locale

Caratteristiche del prodotto

- Lunghezze della coclea di 1,5 – 8 m
- Piano inclinato di 35° con superficie liscia e scorrevole, ad es. pannelli multistrato (spessi 27 mm)



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

ASPIRAZIONE PUNTIFORME – IDEALE PER TUTTE LE FORME DI LOCALI

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

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

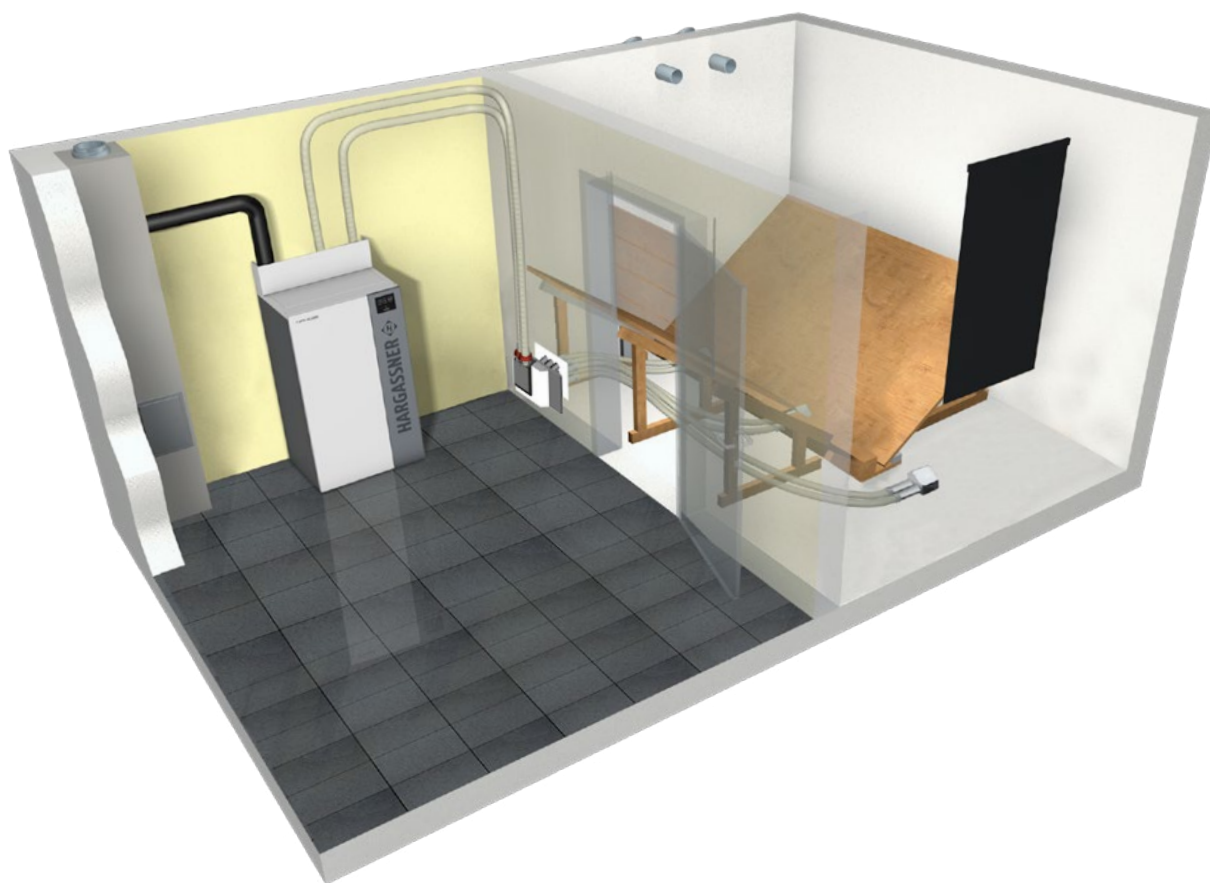
ta una commutazione manuale o automatica su un altro punto di aspirazione. Le unità di commutazione (AUP) sono disponibili nelle versioni a 2, 3, 4, 6 o 8 punti di aspirazione. In locali piccoli possono essere impiegati addirittura senza fondo inclinato.

Vantaggi

- Ideale per locali da piccoli a complessi
- Distanze fino a 20 m tra deposito e locale caldaia
- Sfrutta in modo ottimale il volume del locale
- AUP consente di risparmiare costi

Caratteristiche del prodotto

- Piano inclinato di 35° con superficie liscia e scorrevole, ad es. pannelli multistrato (spessi 27 mm)
- Nei depositi piccoli non è necessario alcun fondo inclinato





CONTROLLO REMOTO TRAMITE CELLULARE E TABLET

App

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

Soluzione web

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

Basta
scansionare
e scaricare
l'app.



App Hargassner
per iOS



App Hargassner
per Android

Hargy

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

COMANDI A DISTANZA COMODI PER IL VOSTRO RISCALDAMENTO

Desiderate cambiare le impostazioni della vostra caldaia o leggere il suo stato attuale senza dover visitare il locale caldaia? Nessun problema! I pratici comandi a distanza non

lasciano insoddisfatto nessun desiderio di funzionamento della vostra caldaia.

Controllo per sensore ambiente RSC

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



Sensore ambiente RS

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



LCD FR35

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



FR25 analogico

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



SMART-HOME E ACCESSORI PER LA CALDAIA

ACCESSORI DI CONTROLLO PER TUTTE LE ESIGENZE

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

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

Modulo circuito di riscaldamento HKM

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

Regolatore del circuito di riscaldamento HKR con Touch

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



Moduli aggiuntivi Hargassner: adattati su misura per le vostre esigenze

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

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



Clicca il codice QR per
vedere il video sulla
gestione energetica



CONNESSIONI SMART HOME

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



NOI MOSTRIAMO UN CALORE CHE SI PUÒ VIVERE.



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





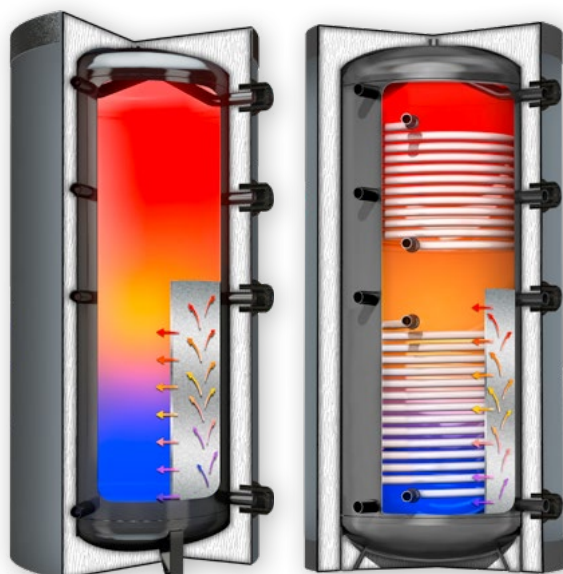
**RISCALDARE
NATURALMENTE.**

SISTEMI DI ACCUMULO

SISTEMI DI ACCUMULO PER SCORTA DI CALORE

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

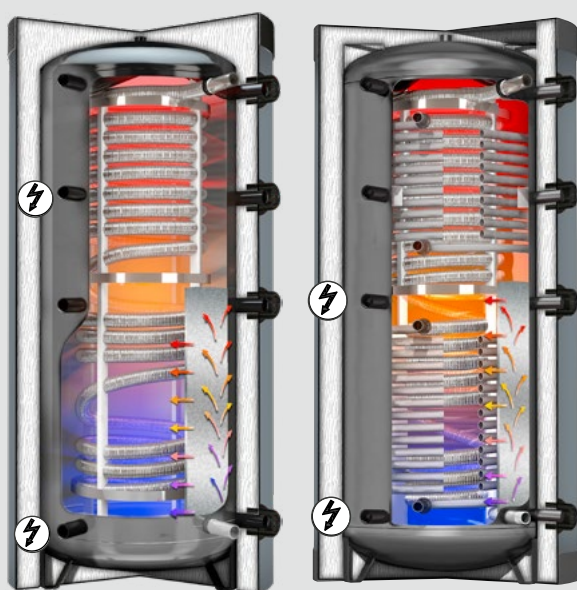
efficiente. A seconda del modello, viene accumulato o solo l'acqua di riscaldamento da sola oppure l'acqua di riscaldamento e l'acqua sanitaria.



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

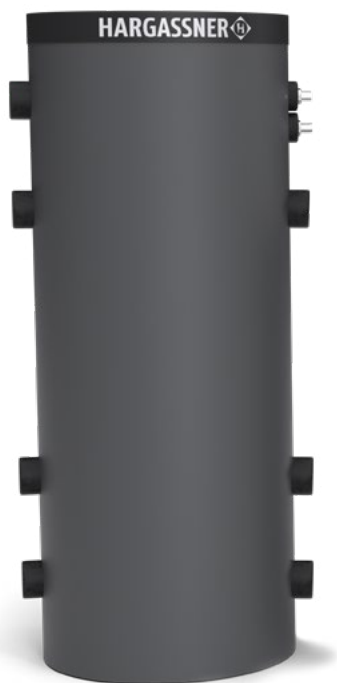


Accumulo a stratificazione igienico HSP per 500 – 1.500 l

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

SP = accumulo a stratificazione, HSP = accumulo a stratificazione igienico



HSS600 con lance di carico (HSS600WP)

L'accumulo da 600 litri è stato sviluppato appositamente per soluzioni ibride che combinano biomassa e pompa di calore e assicura un'interazione perfettamente coordinata dei due sistemi. Grazie alla classe di efficienza energetica A con pannelli isolanti sottovuoto e isolamento in espanso, riduce al minimo le perdite di calore. Innovative lance di carico a strati a flusso ottimizzato assicurano una stratificazione ottimale della temperatura per la massima efficienza. In questo modo, l'accumulo è perfetto per il funzionamento con pompa di calore e, allo stesso tempo, per moderni sistemi di riscaldamento ibridi.

- Ca. 600l di volume
- Classe di efficienza energetica "A" grazie a pannelli isolanti sottovuoto con isolamento in espanso
- Innovativa lancia di carico a strati a flusso ottimizzato
- Una soluzione ottimale per il funzionamento con pompe di calore
- Perfetto per soluzioni ibride

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	Min	Ottimale							
Smart-DUO 17 – 30		Min	Ottimale						
Neo-HV 20 – 30			Min	Ottimale					
				Min	Ottimale				
Neo-HV 40 – 60					Min	Ottimale			
						Min	Ottimale		
							Min	Ottimale	

Legno duro

Legno misto

Legno dolce

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



RISCALDARE
NATURALMENTE.



***UN PARTNER.
TUTTE LE
SOLUZIONI.***

FORNITORE COMPLETO

VERSO IL FUTURO IN MODO INDIPENDENTE – FUNZIONE IBRIDA INTELLIGENTE

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

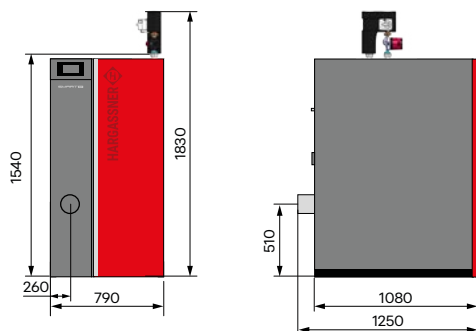
L'OekoTube-Inside è un separatore elettrostatico di polveri sottili che è riconosciuto dal BAFA (Ufficio federale tedesco per l'economia e il controllo delle esportazioni) come una misura approvata per ridurre il contenuto di polveri sottili e ammissibile al finanziamento. Il separatore è adatto per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



DATI TECNICI

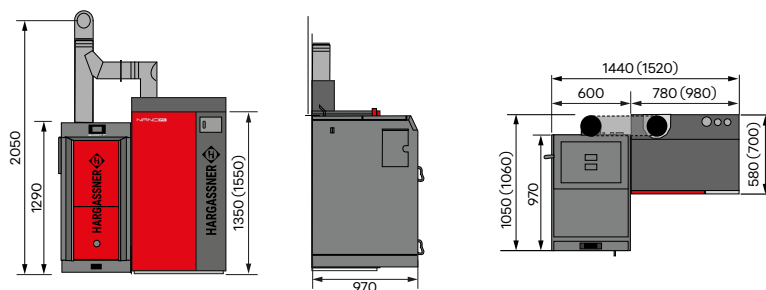
IMPIANTI COMBINATI

Smart-DUO 17 - 30



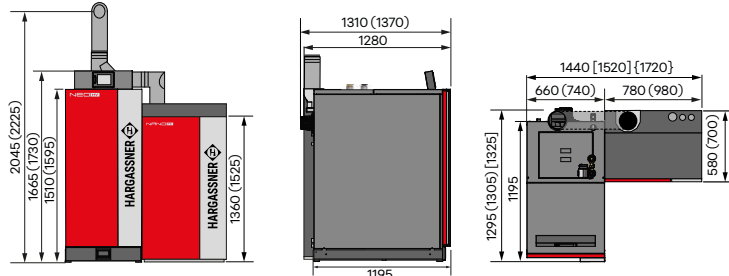
Altezza del locale min. 2000mm

Smart-HV 17 - 23 e Nano-PK 6 - 32



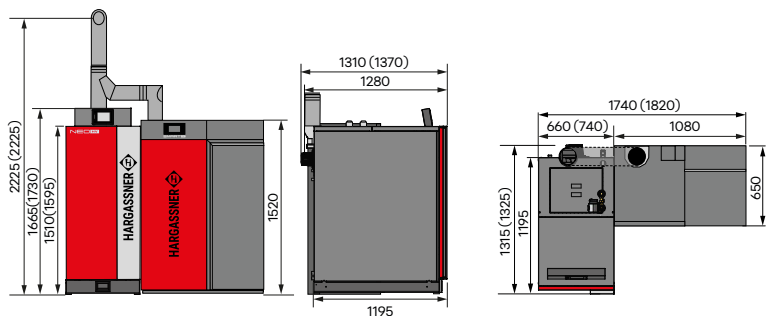
Attacco verticale 2200mm /
attacco orizzontale 1800mm
(Nano-PK 20 2000mm)

Neo-HV 20 - 60 e Nano-PK 15 - 32



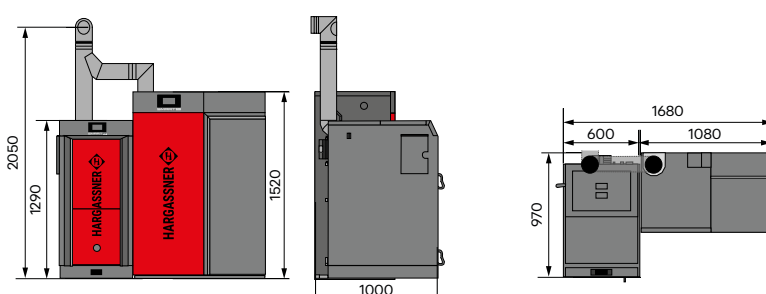
Attacco verticale 2500mm /
attacco orizzontale 2200mm
(Neo-HV 40: 2300mm)

Neo-HV 20 - 60 e Smart-PK 17 - 32



Attacco verticale 2500mm /
attacco orizzontale 2200mm
(Neo-HV 40: 2300mm)

Smart-HV 17 - 23 e Smart-PK 17 - 32



Attacco verticale 2200 /
attacco orizzontale 2000

Smart-DUO 17 – 30	Unità	Smart-DUO 17	Smart-DUO 20	Smart-DUO 23	Smart-DUO 30
Gamma di potenza ciocchi di legna / pellet	kW	17 / 5,1 – 17	15,1 – 19,4 / 6,5 – 21,7	15,1 – 23 / 6,9 – 23	15,1 – 23 / 9 – 30
Rendimento a pieno carico parziale ciocchi di legna / pellet	%	ca. 94 / ca. 95	ca. 94 / ca. 95	ca. 94 / ca. 95	ca. 94 / ca. 95
Potenziale termico del combustibile a pieno carico ciocchi di legna / pellet	kW	18,1 / 17,9	21,3 / 21,1	24,5 / 24,2	24,5 / 31,6
Diametro tubo fumi	mm	130			
Contenitore pellet	kg	46			
Ciocchi di legna: volume camera di riempimento	l	102			
Contenuto d'acqua	l	84			
Porta mandata e ritorno	Pollici	5/4" FI			
Dimensioni caldaia A x L x P	mm	1505 x 790 x 1135			
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1540 x 790 x 1140			
Peso	kg	655			
Etichetta gruppo incl. regolazione senza eC con eC	Classe	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++

Smart-HV 17 – 23 e Nano-PK 6 – 32	Unità	Smart-HV 17 – 23 e Nano-PK 6 – 15	Smart-HV 17 – 23 e Nano-PK 20 – 32
Potenza nominale	kW	17 – 23 6,6 – 15	17 – 23 20 – 32
Altezza caldaia	mm	1.200 1.350	1.200 1.550
Larghezza caldaia	mm	600 780	600 980
Profondità caldaia	mm	900 580	900 700
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1.290 x 600 x 970 1.380 x 780 x 580	1.290 x 600 x 970 1.550 x 575 x 540
Diametro tubo fumi	mm	130 100	130 130
Porta mandata e ritorno	Pollici	6/4 1	6/4 5/4
Contenuto d'acqua	l	72 24	72 42
Peso	kg	400 220	400 370
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	A++ A+	A++ A++

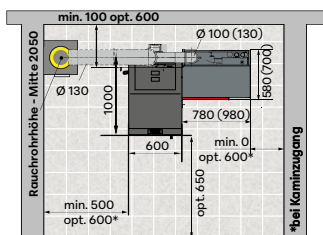
Neo-HV 20 – 60 e Nano-PK 15 – 32	Unità	Neo-HV 20 – 30 e Nano-PK 15	Neo-HV 20 – 30 e Nano-PK 20 – 32	Neo-HV 40 – 60 e Nano-PK 20 – 32
Potenza nominale	kW	30 15	30 21,7 – 32	40 21,7 – 32
Altezza caldaia	mm	1.535 1.360	1.535 1.525	1.730 1.525
Larghezza caldaia	mm	660 780	660 980	740 980
Profondità caldaia	mm	1.310 580	1.310 700	1.370 700
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1.665 x 775 x 1.450 1.380 x 780 x 580	1.665 x 775 x 1.450 1.550 x 575 x 540	1.730 x 840 x 1.450 1.550 x 575 x 540
Diametro tubo fumi	mm	150 100	150 130	150 130
Porta mandata e ritorno	Pollici	6/4 1	6/4 5/4	6/4 5/4
Contenuto d'acqua	l	137 24	137 42	166 42
Peso	kg	700 220	700 370	810 370
Richiesta di tiraggio	Pa	5	5	5
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	A+ A++	A+ A++	A+ A++

Neo-HV 20 – 60 e Smart-PK 17 – 32	Unità	Neo-HV 20 – 30 e Smart-PK 17 – 32	Neo-HV 40 – 60 e Smart-PK 17 – 32
Potenza nominale	kW	30 17 – 32	40 17 – 32
Altezza caldaia	mm	1.665 1.520	1.730 1.520
Larghezza caldaia	mm	660 1.080	740 1.080
Profondità caldaia	mm	1.310 650	1.370 650
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1.665 x 775 x 1.450 1.520 x 575 x 605	1.730 x 840 x 1.450 1.520 x 575 x 605
Diametro tubo fumi	mm	150 130	150 130
Porta mandata e ritorno	Pollici	6/4 5/4	6/4 5/4
Contenuto d'acqua	l	137 42	166 42
Peso	kg	700 290	810 290
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	A+ A+	A+ A+

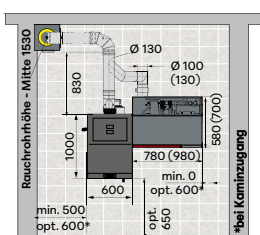
Smart-HV 17 – 23 e Smart-PK 17 – 32	Unità	Smart-HV 17 – 23 e Smart-PK 17 – 32
Potenza nominale	kW	17 – 23 17 – 32
Altezza caldaia	mm	1.200 1.520
Larghezza caldaia	mm	600 1.080
Profondità caldaia	mm	900 650
Dimensioni di trasporto H x L x P	mm	1.290 x 600 x 970 1.520 x 575 x 605
Diametro tubo fumi	mm	130 130
Porta mandata e ritorno	Pollici	6/4 5/4
Contenuto d'acqua	l	72 42
Peso	kg	400 290
Altezza di collegamento al camino in alto/dietro	mm	2.050 1.530
Etichetta gruppo incl. regolazione	Classe	A++ A+

VARIANTI DI INSTALLAZIONE

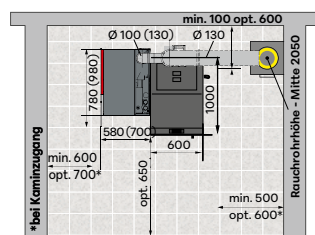
Smart-HV con Nano-PK a destra, tubo fumi vert.



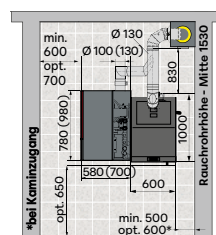
Smart-HV con Nano-PK a destra, tubo fumi orizzont.



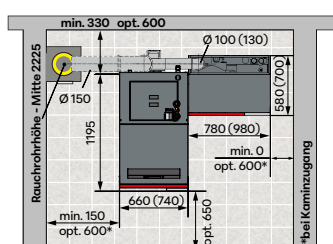
Smart-HV con Nano-PK a sinistra, tubo fumi vert.



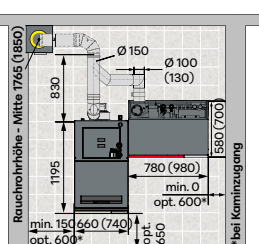
Smart-HV con Nano-PK a sinistra, tubo fumi orizzont.



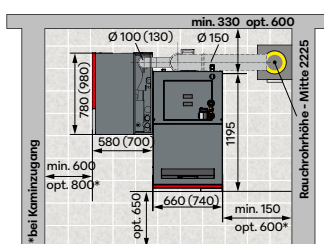
Neo-HV con Nano-PK a destra, tubo fumi vert.



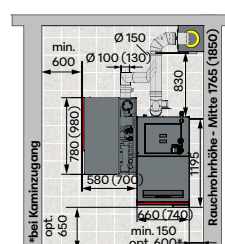
Neo-HV con Nano-PK a destra, tubo fumi orizzont.



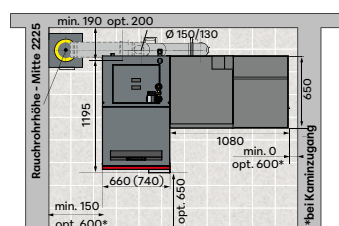
Neo-HV con Nano-PK a sinistra, tubo fumi vert.



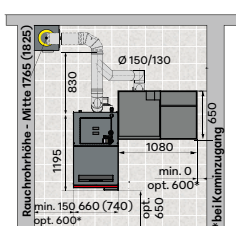
Neo-HV con Nano-PK a sinistra, tubo fumi orizzont.



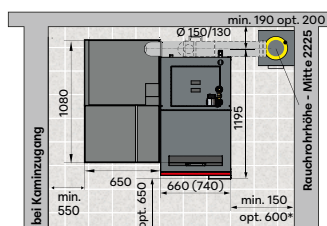
Neo-HV con Smart-PK a destra, tubo fumi vert.



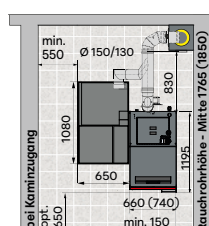
Neo-HV con Smart-PK a destra, tubo fumi orizzont.



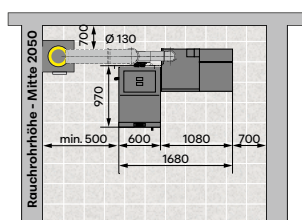
Neo-HV con Smart-PK a sinistra, tubo fumi vert.



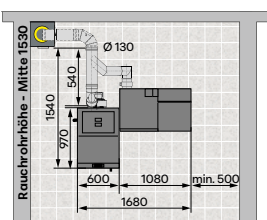
Neo-HV con Smart-PK a sinistra, tubo fumi orizzont.



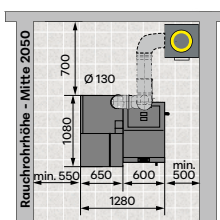
Smart-HV con Smart-PK a destra, tubo fumi verticale



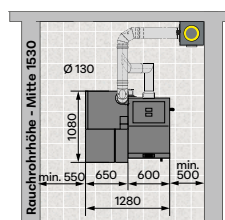
Smart-HV con Smart-PK a destra, tubo fumi orizzont.



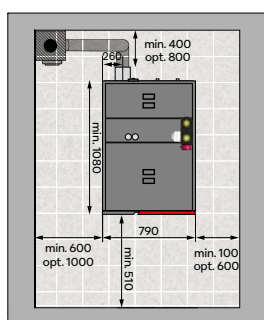
Smart-HV con Smart-PK a sinistra, tubo fumi verticale



Smart-HV con Smart-PK a sinistra, tubo fumi orizzont.



Smart-DUO





Serbatoio in tessuto	Peso di riempimento	Larghezza	Profondità	Altezza
GWTS 160x160	2,0 – 2,5 t	168 cm	168 cm	195 – 250 cm
GWTS 200x200	3,1 – 3,8 t	208 cm	208 cm	195 – 250 cm
GWTS 200x250	3,7 – 4,6 t	208 cm	258 cm	195 – 250 cm
GWTS 250x250	4,4 – 5,7 t	258 cm	258 cm	195 – 250 cm
GWTS 250x250 XL	6,5 t	258 cm	258 cm	270 cm
GWT-MAX 160 x 200*	2,9 – 3,8 t (2,5 t)*	168 cm	208 cm	195 – 250 cm (175)*
GWT-MAX 200 x 200*	3,6 – 5,0 t (3,1 t)*	208 cm	208 cm	195 – 250 cm (175)*
GWT-MAX 160 x 250*	3,6 – 5,0 t (3,3 t)*	168 cm	258 cm	195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 200 x 250*	4,4 – 6,0 t (4,1 t)*	208 cm	258 cm	195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250*	5,6 – 7,6 t (5,2 t)*	258 cm	258 cm	195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250 XL*	max 8,2 t	258 cm	258 cm	280 cm



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



Accumulo a stratificazione SP + accumulo a stratificazione solare SP SW1+2	Unità	SP 500	SP 650	SP 825	SP1000	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

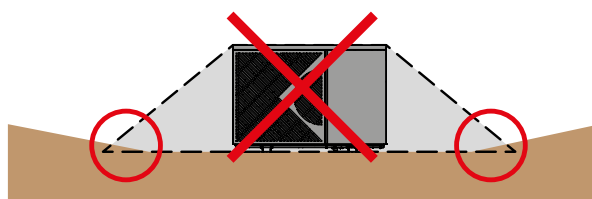
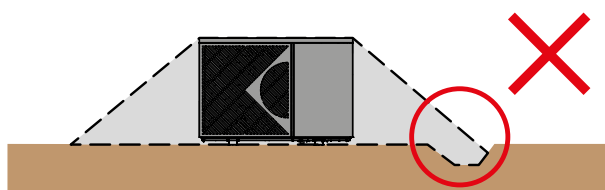
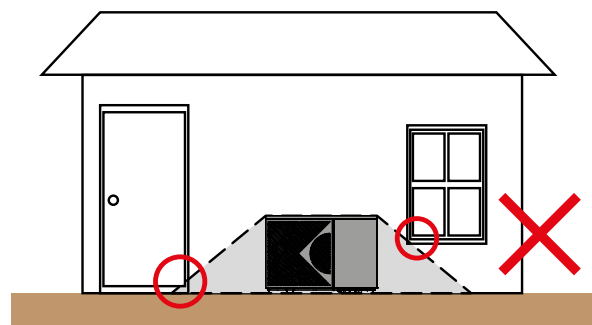
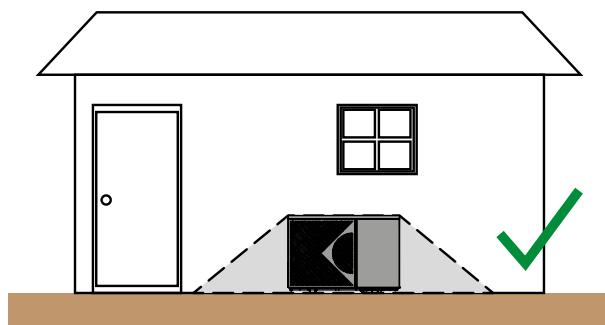
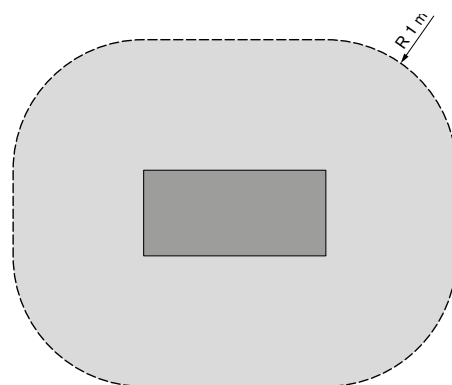
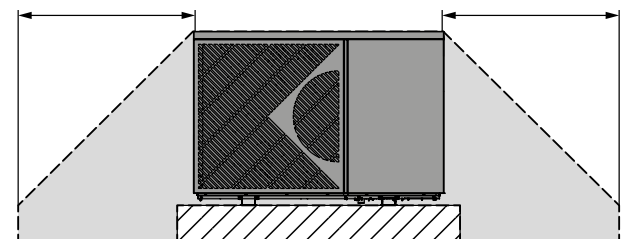
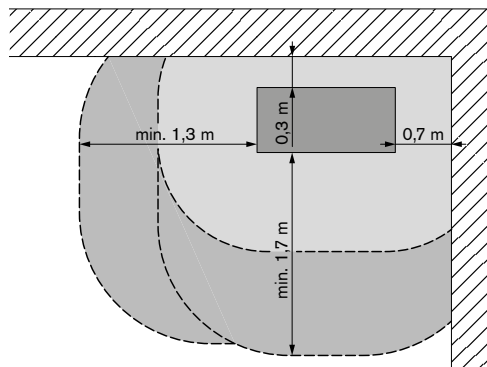
Massima pressione di esercizio 3 bar, massima temperatura di esercizio 95 °C, massima pressione di esercizio dell'acqua potabile 6 bar. La fornitura degli accumuli è possibile solo in combinazione con una caldaia! Consegna individuale su richiesta!

DATI TECNICI

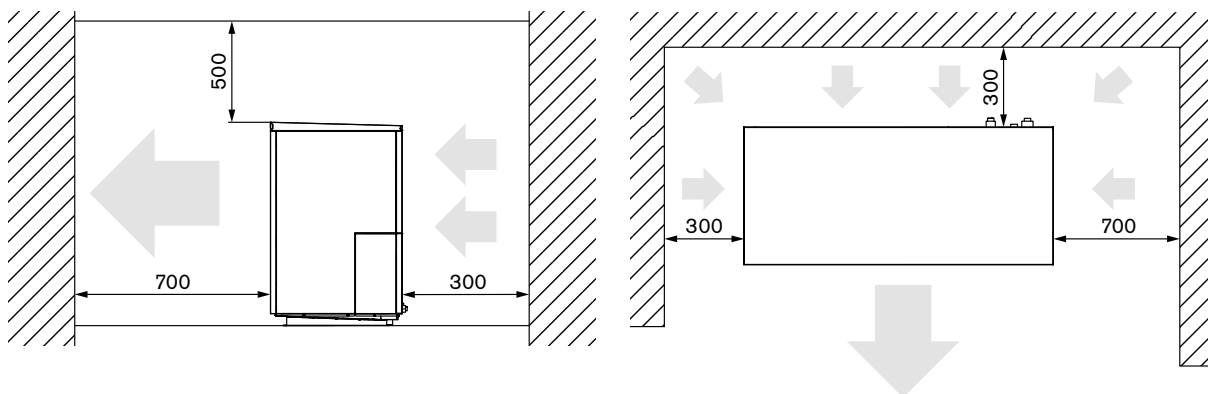
Zona protetta dell'unità esterna

Per questa zona protetta vigono le seguenti condizioni:

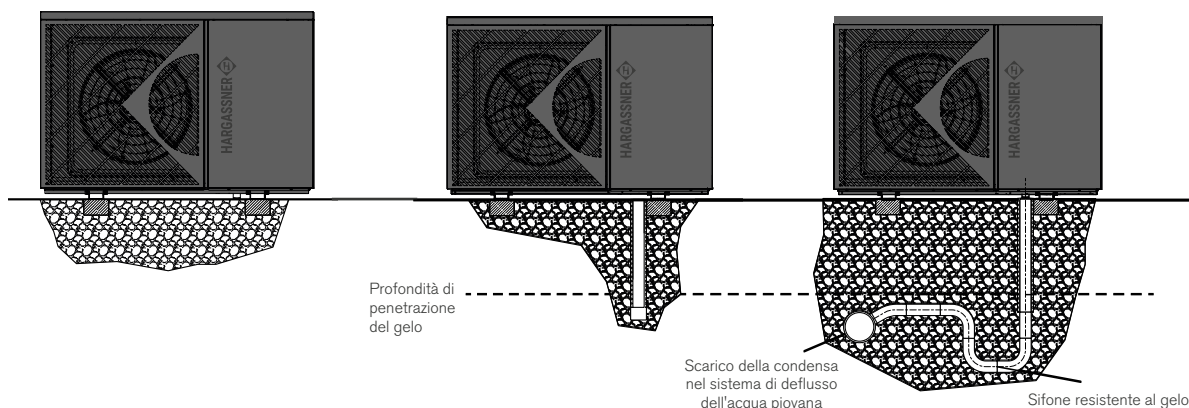
- assenza di fonti di accensione o di superfici calde
- assenza di aperture dell'edificio (finestre, porte,..)
- assenza di pozzetti aperti
- assenza di vie pedonali o strade
- assenza di veicoli a motore e di parcheggi per veicoli a motore
- prevedere dei dispositivi di protezione antiurto
- deve trovarsi all'interno dei confini della proprietà



Distanza minima unità esterna



Scarico della condensa AirPro



Unità esterna	Unità	AP 207	AP 310	AP 515	AP 620
Gamma di potenza	kW	2 - 7	3 - 10	5 - 15	6 - 20
Potenzialità calorifera con A-7 / W35	kW	5,42	8,55	12,91	16,15
Potenzialità calorifera con A-10 / W35	kW	4,90	7,77	11,86	14,94
Intervallo di lavoro riscaldamento	°C	-28 bis +42			
Intervallo di lavoro raffreddamento	°C	AP207 - AP310 = 12 bis 45 / AP515 - AP620 = 15 bis 45			
Temperatura di mandata max	°C	75			
Liquido refrigerante		R290			
Dimensioni (H x L x P)	mm	1015 x 1505 x 715	1115 x 1605 x 715	1370 x 1705 x 905	1475 x 1955 x 905
Peso	kg	241	230V = 266 / 400V = 276	350	401
Connessioni idraul.		1 1/4", External thread flat sealing			
Attacco condensa	mm	40			
Tensione di alimentazione	V/Hz	230 / 50		400 / 50	
Unità interna	Unità	Basic	Style	Comfort	
Dimensioni (H x L x P)	mm	450 x 315 x 132	770 x 640 x 400	1770 x 695 x 878	
Peso	kg	8,2	40	255	
Volume utile	l	-	-	310	
Connessioni idraul.		-	1" filettatura esterna, a faccia piana		
Tensione di alimentazione regolazione	V/Hz	230 / 50			
Tensione di alimentazione elemento riscaldante	V/Hz	-	400 / 50		
Potenza elemento riscaldante	kW	-	3, 6, 9		

I dati effettivi potrebbero differire. Errori di stampa e modifiche tecniche riservate.

* I dati di efficienza indicati sono dati temporanei basati su calcoli interni. I valori finali verranno aggiornati al termine delle prove di laboratorio e una volta ricevuto il rapporto di prova ufficiale. Sono possibili lievi scostamenti.

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.
11076365 / 06-26 / 1400