

BALANCE

- ⊕ Versione da cantina
- ⊕ Versione da piano
- ⊕ Versione da appartamento

BALANCE

ELEGANTE NEL DESIGN - UNICO NELLE PRESTAZIONI

Le dimensioni di una caldaia non danno alcuna indicazione circa le sue funzionalità e prestazioni. Hapero è riuscita a racchiudere tecnologie avveniristiche in una caldaia dalle dimensioni ridotte. Per la gestione dei comandi HAPERO non utilizza prodotti standard ma pone in prima persona gli standard delle centraline che dovranno essere integrate nelle caldaie della futura generazione. Lasciatevi stupire dalle caratteristiche tecniche di Hapero.

	SÌ	NO
 Chiusura automatica del tiraggio del camino, durante i periodi di spegnimento	✓	
 Perdite elevate durante i periodi di spegnimento		✓
 Certificazione Plug & Fire per una messa in funzione semplice e veloce	✓	
 Pulizia automatica dello scambiatore di calore	✓	
 Pulizia automatica del bruciatore	✓	
 Funzionamento stagno	✓	
 Comandi attraverso una regolazione ambiente con o senza fili	✓	
 Conduzione complicata		✓
 Prelievo automatico del pellets fino a 20 metri	✓	
 Carico manuale	✓	
 Riconoscimento tiraggio camino tramite il sensore di quantità d'aria	✓	
 REAF-MANAGEMENT: (radiation Energy and air flow -management) Regola la combustione del Pellets in relazione alla quantità d'aria e l'energia irradiata	✓	
 Compattazione cenere	✓	
 Set anticondensa integrato	✓	
 Necessita di circuito anticondensa		✓
 Gestione intelligente del bollitore	✓	
 Gestione intelligente fino ad un massimo di 3 circuiti di riscaldamento	✓	
 Gestione del "puffer" per ogni tipo di accumulatore	✓	
 Management impianto solare, per ogni tipo di accumulatore, con contabilizzazione dell'energia	✓	
 Possibilità di comando esterno (contatto pulito)	✓	
 Possibilità di comando esterno 0-10 volt	✓	

REGOLAZIONE PLUG & EASY



Costo dell'acquisto e del montaggio

Il costo dell'installazione del nuovo sistema di riscaldamento era finora sempre molto alto. HAPERO ha dunque per lei la soluzione già pronta.

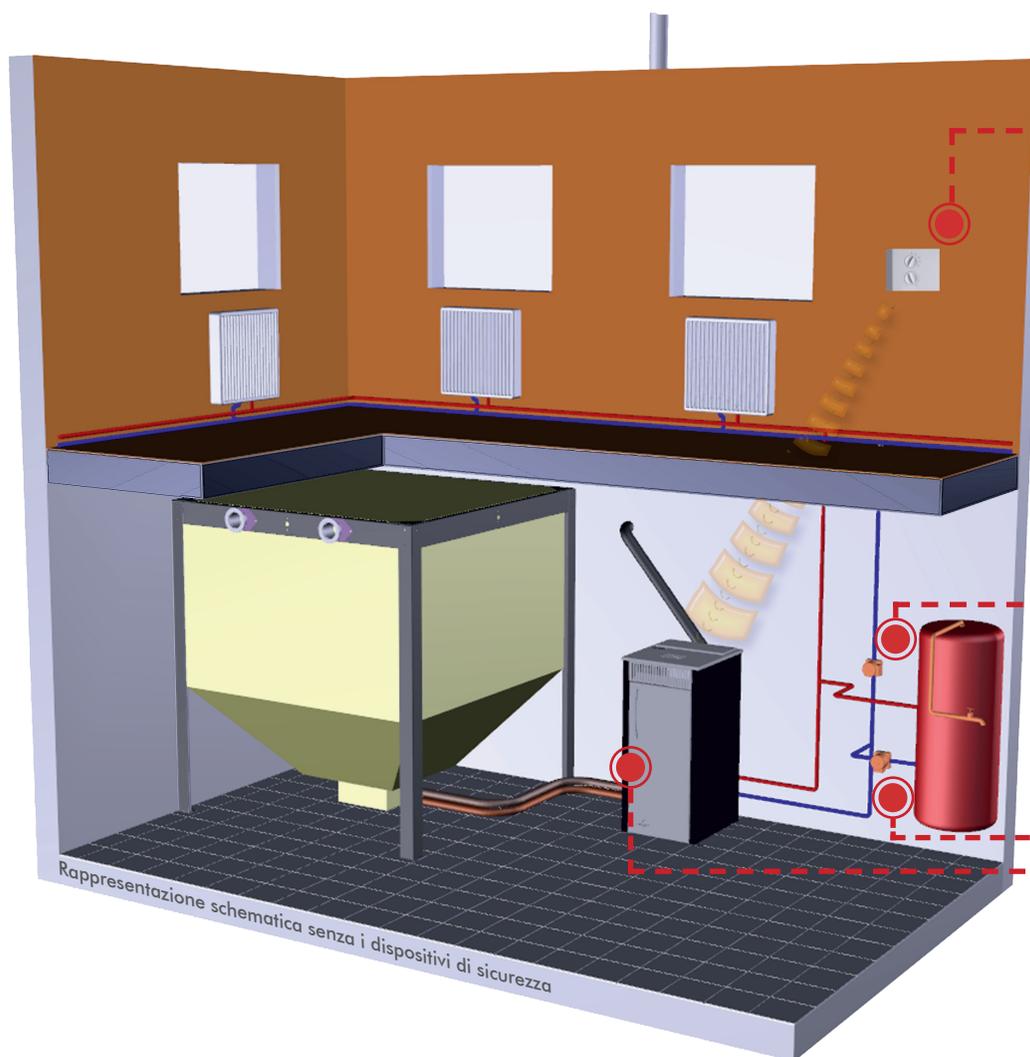
In alternativa al classico circuito di riscaldamento con motori miscelatori, PLUG & EASY è la soluzione ottimale per l'ambiente da risanare.

Grazie al termostato wireless, in dotazione alla caldaia a pellet, la pompa del circuito di riscaldamento, viene avviata e spenta in maniera che la temperatura ambiente rimanga sempre quella impostata.

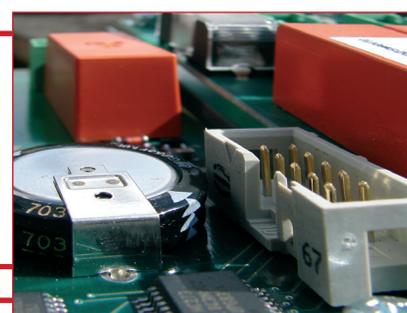
In caso di ristrutturazione, sostituendo la vecchia caldaia, si può continuare ad utilizzare la stessa pompa del circuito di riscaldamento e la pompa dell'acqua sanitaria.

Un'accurata gestione delle pompe garantisce un minor consumo di energia elettrica.

HAPERO- Vantaggio grazie a regolazioni innovative.



Tramite il regolatore wireless si può accendere e spegnere la caldaia. Si può scegliere fino a due orari di funzionamento e impostare la temperatura preferita.



La centralina elettronica gestita da un microprocessore, integrata nella caldaia, riesce a comunicare in modo wireless con il regolatore termostatico ambiente (wireless), e gestisce fino a 3 circuiti di riscaldamento con i relativi termostati.

Il microprocessore gestisce anche l'acqua sanitaria, un accumulo con eventuale integrazione solare e la pompa di ricircolo.

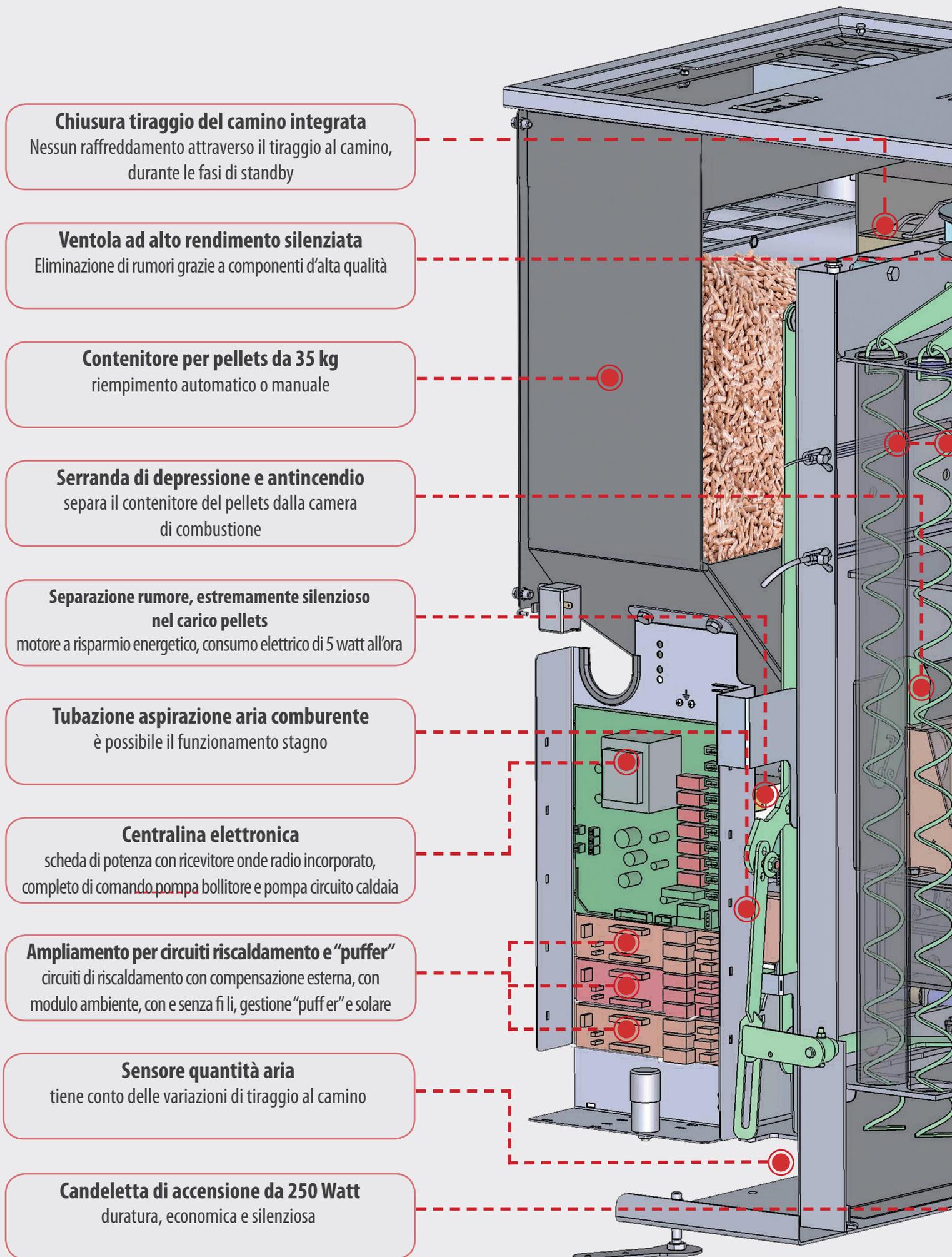
Grazie al sistema di regolazione Plug & Easy, la caldaia è pronta all'uso e non necessita nessun'altra programmazione.

La caldaia a pellet HAPERO, grazie alle sue dimensioni può essere collocata in qualsiasi vano.

Dopo l'allacciamento alla pompa del circuito di riscaldamento e dopo aver messo le batterie nel regolatore della temperatura wireless, è possibile mettere immediatamente la caldaia in funzione.

Si può quindi rinunciare a costose opere di adeguamento e installazione.

TUTTE LE FUNZIONI SONO DISPONIBILI SIA PER LA VERSIONE SALOTTO CHE PER LA VERSIONE DA CANTINA.



Chiusura tiraggio del camino integrata
Nessun raffreddamento attraverso il tiraggio al camino, durante le fasi di standby

Ventola ad alto rendimento silenziata
Eliminazione di rumori grazie a componenti d'alta qualità

Contenitore per pellets da 35 kg
riempimento automatico o manuale

Serranda di depressione e antincendio
separa il contenitore del pellets dalla camera di combustione

Separazione rumore, estremamente silenzioso nel carico pellets
motore a risparmio energetico, consumo elettrico di 5 watt all'ora

Tubazione aspirazione aria comburente
è possibile il funzionamento stagno

Centralina elettronica
scheda di potenza con ricevitore onde radio incorporato, completo di comando pompa bollitore e pompa circuito caldaia

Ampliamento per circuiti riscaldamento e "puffer"
circuiti di riscaldamento con compensazione esterna, con modulo ambiente, con e senza fili, gestione "puffer" e solare

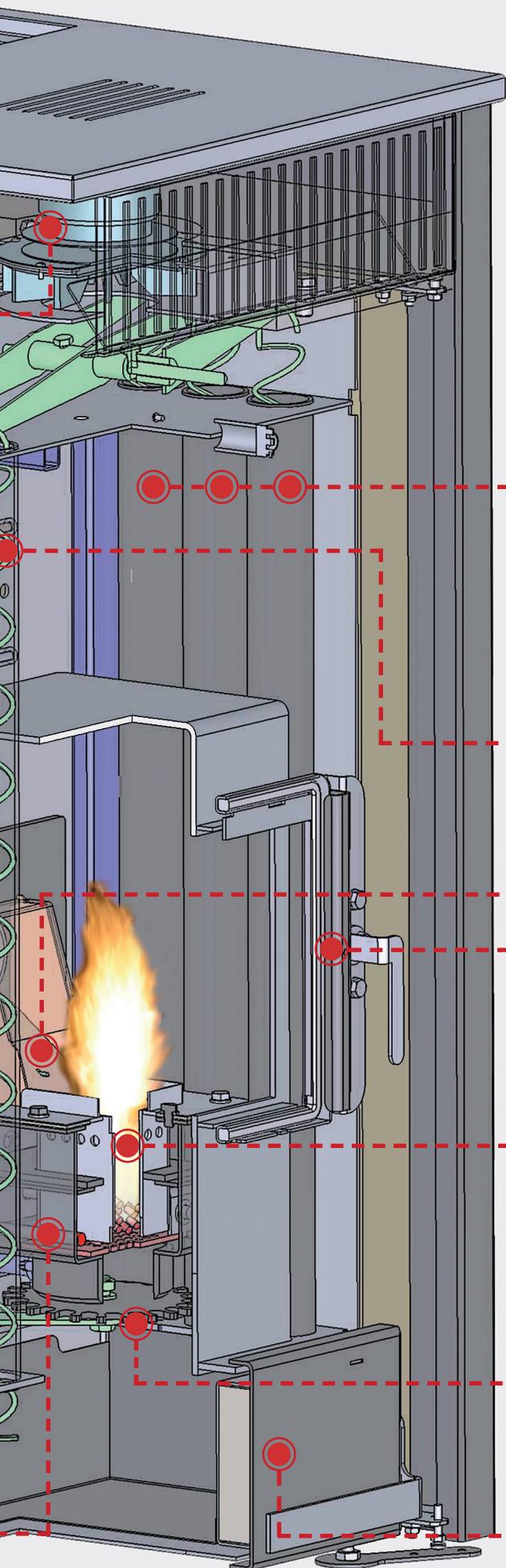
Sensore quantità aria
tiene conto delle variazioni di tiraggio al camino

Candeletta di accensione da 250 Watt
duratura, economica e silenziosa

VALORI CHE CONVINCONO CHIUNQUE



L'esperienza decennale ed innumerevoli brevetti consentono di ottenere già oggi la tecnologia del domani. La certificazione "Plug and Fire" indica facilità nel montaggio ed installazione. Info all'indirizzo web www.plugandfire.info



Tubi scambiatore di calore
per una trasmissione altamente efficiente

Molle scambiatore e turbolatori
pulizia scambiatore e turbolatori fumi

Scivolo pellets con sonda camera di combustione incorporata
per REAF-MANAGEMENT (radiation energy and airflow-management)
per la rilevazione automatica della qualità del combustibile

Portellone stufa a chiusura rapida
chiusura rapida per i lavori di manutenzione

Brucciante ad alto rendimento, estremamente silenzioso
bruciatore autopulente, esente da manutenzione, in acciaio INOX

Compattatore ceneri
compattatore ceneri, per ca. 1.000 kg di pellets bruciati,
per ogni cassetto

Cassetto ceneri con chiusura automatica
mediamente viene svuotato 3 – 4 volte in un anno

INFINITE SOLUZIONI DI DEPOSITO

La giusta tecnica di deposito del pellets sempre a portata di mano.

HAPERO garantisce la massima compatibilità con tutti i prodotti GEOplast

GEOplast ha senza dubbio il giusto sistema di deposito pellets per Lei.



GEObox & GEOflex

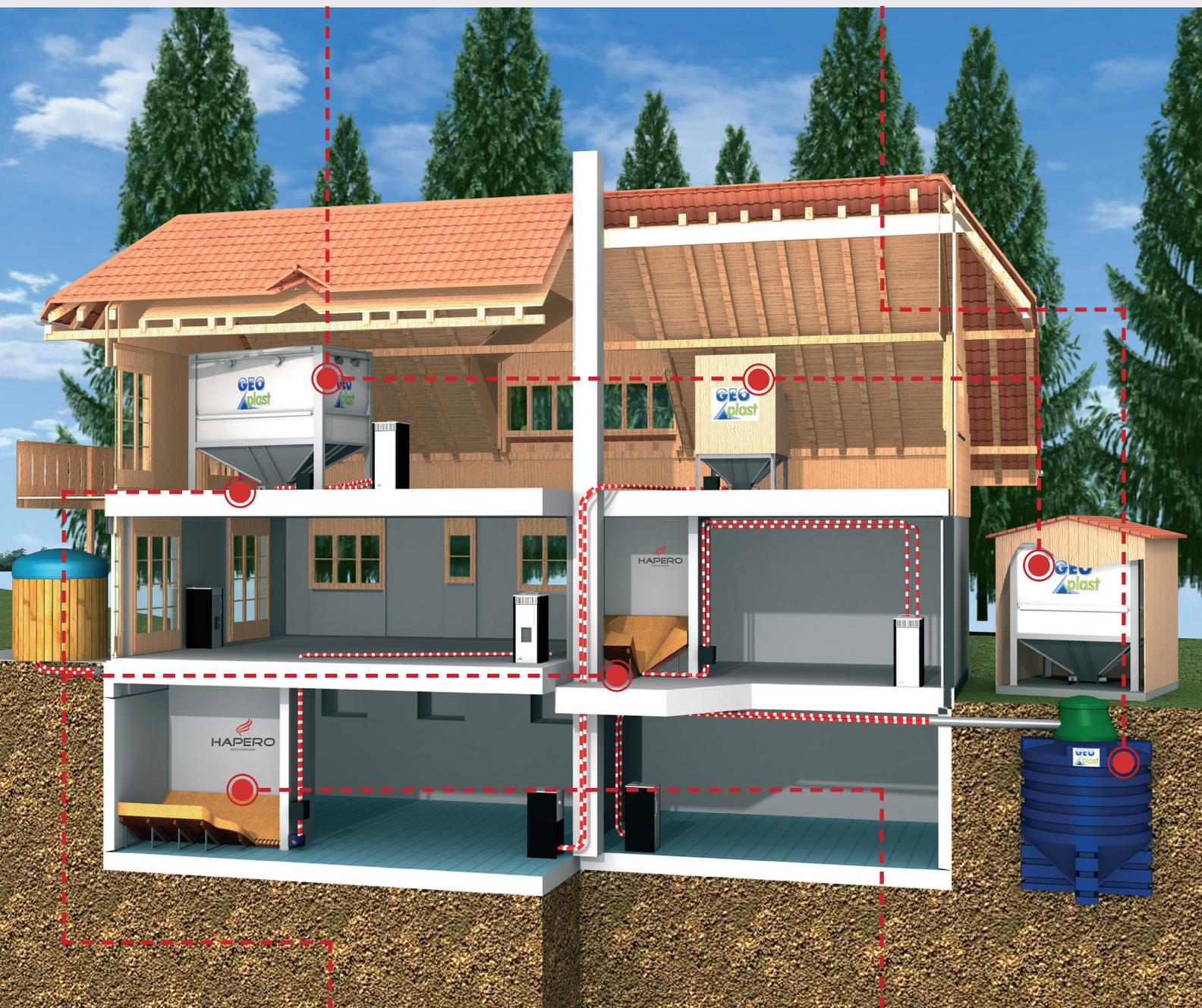
E' un vero miracolo dello spazio. Possono essere posizionati ovunque. Lasciatevi convincere!

www.geoplast.com

Il serbatoio GEO esterno

vi aiuta a recuperare spazio prezioso che perdereste per lo stoccaggio. Verifi cate voi stessi!

www.geoplast.com



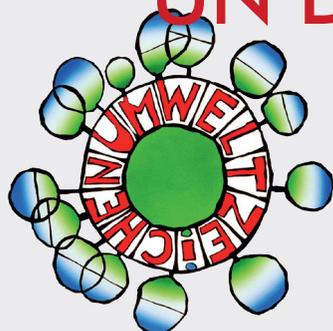
Punto di prelievo

Il punto di aspirazione così concepito è idoneo in particolare per il consumo di ridotte quantità di pellets. È inoltre compatibile per qualsiasi tipo di caldaia a pellets.

La coclea di prelievo

La coclea di prelievo sviluppata da HAPERO è disponibile a partire da un metro. È inoltre possibile allungarla a multipli di mezzo metro. Grazie al tipo di montaggio versatile i costi di trasporto e di stoccaggio sono ridotti al minimo. È possibile montarla ovunque e senza problemi di misure.

QUALITÀ AI MASSIMI LIVELLI PER UN DESIGN DUREVOLE NEL TEMPO



L'esperienza ultradecennale nel campo dello sviluppo di caldaie a pellets garantisce a HAPERO la leadership nel campo del riscaldamento a pellets. La qualità dei prodotti è assicurata da un rigido sistema di controllo qualità e da un costante impegno nell'innovazione e ricerca.



Dati tecnici	Keller, Etage, Wohnraum 15 kW	Keller 25 kW	Keller 35 kW
Bezeichnung	HP 02 / K	HP 02 / W	HP04
Certificazioni	EN 303 - 5	EN 14785	EN 303 - 5
Potenza nominale [kW]	3,8 - 14,5	4,3 - 14,9	6,7 - 25
Rendimento [%]	95,7	97,1	95,4
Temperatura caldaia regolabile [°C]	55 - 83	55 - 83	55 - 83
Temperatura di ritorno minima [°C]	25	25	25
CO ₂ a carico nominale/carico parziale [mg/Nm ³]	42 / 111	37 / 168	54 / 138
Temperatura gas di scarico a carico nominale/ carico parziale [°C]	115 / 70	115 / 70	140 / 80
Quantità fumi di scarico a carico nominale/ carico parziale [g/s]	7,9 / 3,5	8,7 / 4,0	15 / 7,2
Tiraggio minimo necessario [Pa]	1	1	1
Misure			
Larghezza /Altezza/Profondità [cm]	54 / 114 / 60		58+31 / 180 / 75
Altezza attacco camini [cm]	94	94	138
Diametro attacco camini [mm]	80	80	130
Altezza mandata/ritorno [mm]	18,5	18,5	127
Peso totale [kg]	158	158	330
Mandata ritorno [pollici]	3/4	3/4	5/4
Potenza elettrica assorbita			
Presenza elettrica	230 V 13 A	230 V 13 A	230 V 13 A
Standby/carico nominale [W]	7 / 38	7 / 38	7 / 45

