



Powered by



Caldia a pellet

Karfen 21/31/41



L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO FARO...

La Fire&Box è una giovane azienda italiana nata come start-up innovativa nel 2013. Grazie ad una cospicua serie di brevetti si è affermata velocemente nel settore del riscaldamento domestico attraverso una serie di prodotti che vanno a risolvere gran parte dei problemi di fruizione del riscaldamento a biomassa legnose.

La naturale evoluzione è stata quella di proseguire sul filone dell'innovazione finalizzando un accordo con la Herz Armaturen GmbH e HERZ Energietechnik GmbH. Sono così nate le caldaie a biomassa **Fire&Box Powered by Herz.**

I nostri clienti finali potranno quindi disporre di prodotti altamente tecnologici, innovativi e con una ineguagliabile affidabilità conseguita in più di 120 anni di storia e presenza sul mercato mondiale attraverso 8 sedi in Austria, 23 filiali nel resto d'Europa e 3000 collaboratori in più di 100 nazioni.

Fire&Box per l'ambiente. Tutti gli impianti di riscaldamento Fire&Box rispettano i più rigidi requisiti in materia di emissioni. Questo è dimostrato dalle numerose certificazioni ambientali ricevute.

La tecnologia applicata alle caldaie Fire&Box è molto evoluta e il loro uso è paragonabile alla fruizione di una normale caldaia a Gas o Gasolio. Il livello di manutenzione ordinaria si riduce infatti alla sola operazione di svuotare, ogni 30/40 gg., il cassetto ceneri. Rimane da effettuare una unica pulizia straordinaria annua.

**LA CLASSE ENERGETICA PIU' ALTA come da EN 303-5:2012
HIGHEST BOILER CLASS according to EN 303-5:2012**



FIREandBOX Srl. www.fireandbox.it info@fireandbox.it

Karfen 21/31/41

I principali vantaggi della caldaia a pellet

fire&BOX Karfen

- **Elevato e costante grado di rendimento**
- **Accensione automatica**
- **Pulizia automatica dello scambiatore di calore**
- **Pulizia della griglia totalmente automatica per il massimo comfort**
- **Centralina**
- **Sicurezza di funzionamento ottimale**
- **Isolamento termico efficiente**
- **Minime dimensioni che garantiscono un posizionamento facile ed ottimale**
- **Alimentazione del pellet automatica grazie a diverse tipologie di sistemi di trasporto**

Utilizzare esclusivamente pellet con le seguenti caratteristiche:

EN ISO 17225-2: classe A1

EN 14961-2: classe A1

EN plus, ÖNORM M7135, DINplus o Swisspellet



Classe efficienza energetica

Caldaia a biomassa A+

Caldaia a biomassa con sistema di gestione integrato A+

Classe 303



Powered by



Principali dettagli della serie **Karfen**

Combustione costantemente ottimizzata per un grande risparmio energetico e basse emissioni grazie alla sonda Lambda



CENTRALINA LAMBDA

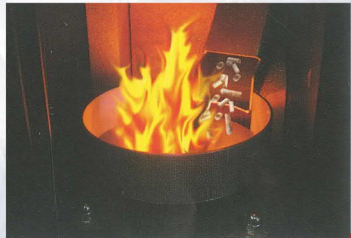
Regolazione combustione (sonda Lambda) Inclusa Gestione puffer. Set incremento della temperatura di ritorno (Pompa e valvola miscelatrice motorizzata)

COMBUSTIONE A RISPARMIO ENERGETICO tramite la sonda lambda



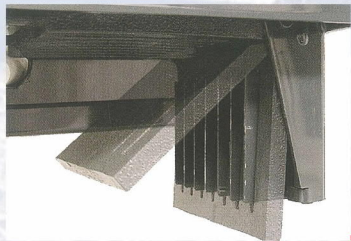
Grazie alla sonda Lambda integrata, che controlla continuamente i valori dei gas di scarico, si hanno valori di combustione perfetti e di emissioni bassi.

CAMERA DI COMBUSTIONE resistente alle alte temperature in acciaio inox



Corpo caldaia saldato in speciale acciaio inox che garantisce una lunga durata

PULIZIA AUTOMATICA CON GRIGLIA RIBALTABILE

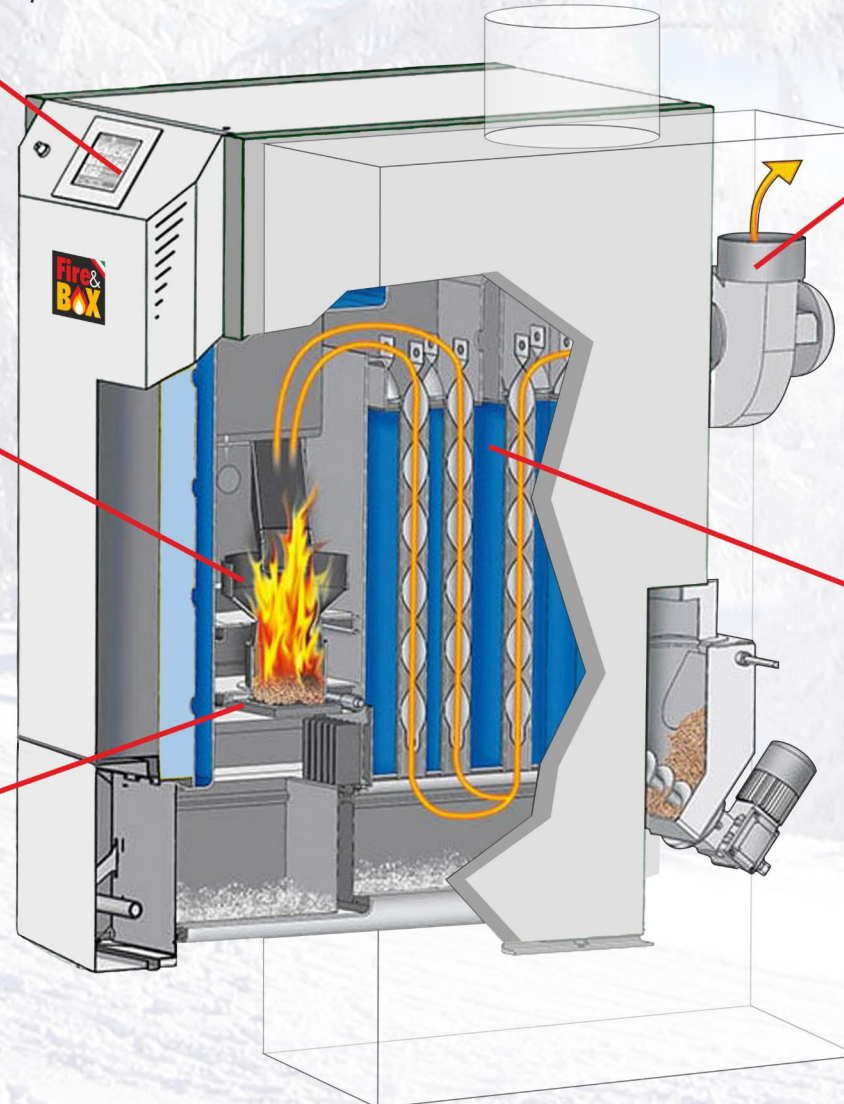


Pulizia completa della griglia grazie al ribaltamento automatico in una matrice.

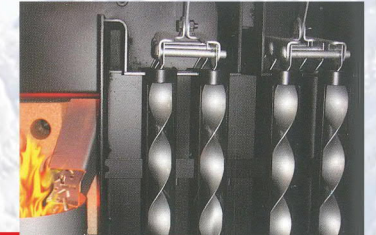
Non necessita nessun intervento manuale
In questo modo si garantisce una circolazione ottimale dell'aria.

Le ceneri della camera di combustione vengono depositate nel box ceneri sottostante.

La CFB, a second della qualità di combustibile, può restare per molte settimane senza alcuna manutenzione.



PULIZIA AUTOMATICA dello scambiatore di calore

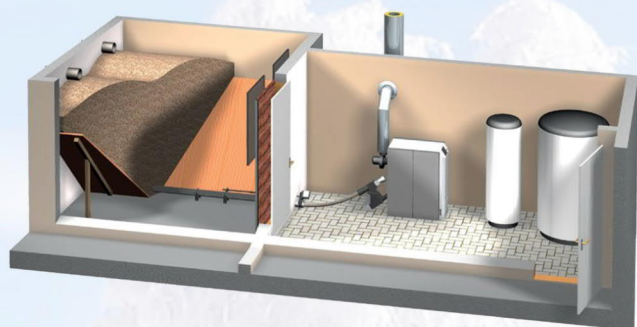


Le superfici dello scambiatore di calore vengono pulite grazie ai tubolari integrati anche durante il funzionamento senza nessun intervento manuale.

L'elevato grado di rendimento grazie alle superfici pulite dello scambiatore di calore porta ad un consumo ridotto di combustibile.

Il box ceneri integrato estraibile fornisce la possibilità di una facile rimozione delle ceneri.

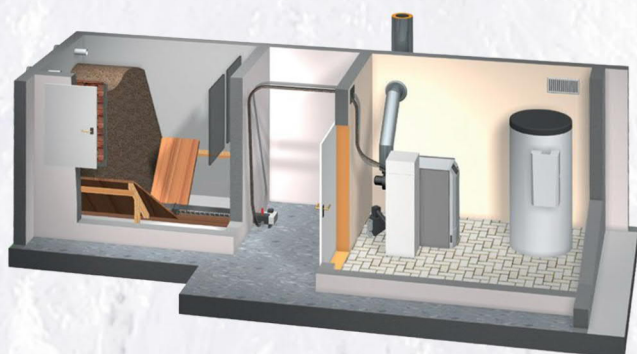
NUMEROSE SOLUZIONI DI STOCCAGGIO



Fire&Box offre una vasta gamma di soluzioni per lo stoccaggio ed il trasporto in caldaia del pellet. L'offerta è composta da diverse varianti come coclea flessibile o aspirazione, estrazione da un silos a sacco o da un contenitore per il carico manuale del pellet.

Il sistema di carico con coclea flessibile è un facile sistema a risparmio energetico per uno svuotamento ottimale del deposito.

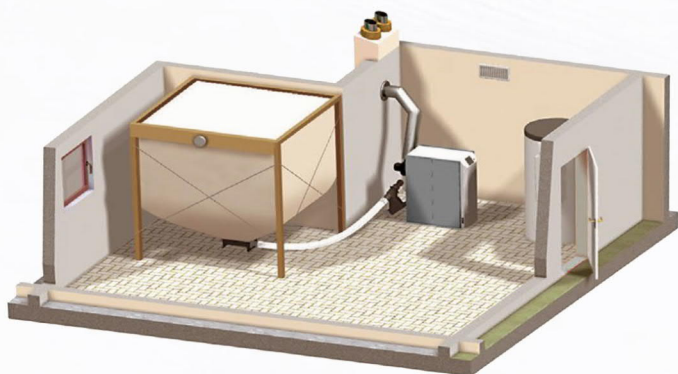
In questo modo si risolvono facilmente tutte le eventuali problematiche di spazio, anche nel caso che il deposito si trovi ad un piano superiore.



Estrazione materiale tramite il sistema coclea modulare in combinazione con aspirazione: l'aspirazione Fire&Box è adatta per distanze elevate tra deposito e caldaia.

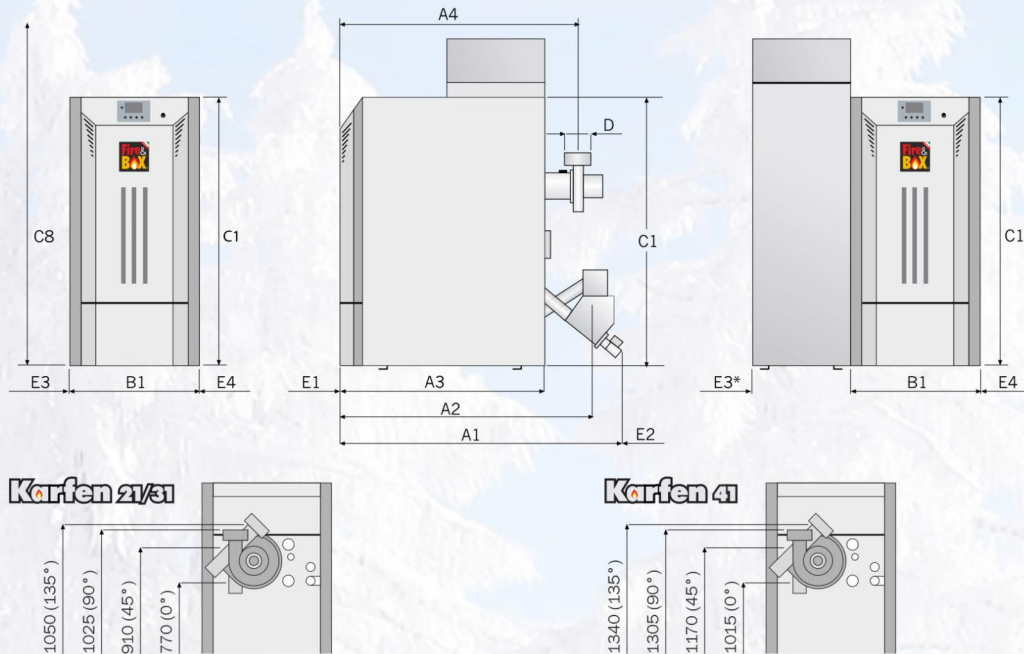


Caldaia **Fire&Box** Karfen
abbinata a contenitore **ERGOTECK SLIM**
Capienza contenitore polifunzionale: 225 kg.



Sistema di carico da un silos a sacco con coclea flessibile: il silos a sacco può essere installato direttamente nel locale caldaia e necessità di minore spazio creando così una soluzione ottimale.





Serie karfen	21	31	41
Gamma di potenza (kW)	6,1 - 20,0	6,1 - 30,0	13,0 - 45,0
Dimensioni [mm]			
A1 Lunghezza totale	1400	1400	1620
A2 Lunghezza centrale attacco	1235	1235	1455
A3 Lunghezza copertura	980	980	1140
A4 Lunghezza da centro tubo fumi	1140	1140	1290
B1 Larghezza	590	590	750
C1 Altezza	1230	1230	1480
C8 Altezza minima locale	1600	1600	2100
D Diametro canna fumaria	130	130	150
E1 Distanza minima frontale	750	750	750
E2 Distanza minima retro	500	500	600
E3 Distanza minima sinistra (senza serbatoio)	750	750	750
E3* Distanza minima sinistra (con serbatoio)	500	500	500
E4 Distanza minima destra	150	150	150

Dati tecnici			
Peso caldaia	kg	310	518
Grado di rendimento bruciatore nF	%	>94	>95
Pressione di funzionamento ammessa	bar	3,0	3,0
Temp. mandata max. ammessa	°C	95	95
Contenuto d'acqua	ltr.	78	178
Flusso fumi - pieno carico	kg/s	0,0130	0,026
Flusso fumi - carico parziale	kg/s	0,0050	0,0094

Classe efficienza energetica			
Caldaia a biomassa		A+	A+
Caldaia a biomassa con sistema di gestione integrato		A+	A+

Classe certificazione ambientale			
	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Karfen 21/31: Mandata 1" Ritorno 1" - **41:** Mandata 6/4" Ritorno 6/4"

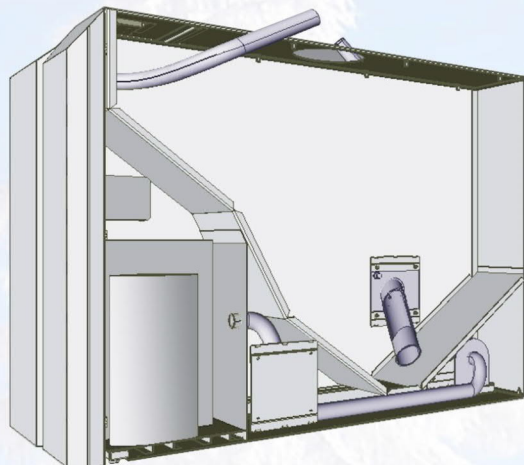
Il contenitore polifunzionale **ErgotekSlim** consente di alimentare il vano di stoccaggio del pellet manualmente e automaticamente tramite aspirazione pneumatica.

Questo facilita enormemente la fruizione da parte delle persone con capacità motoria limitata. Durante la fase di aspirazione viene separata e convogliata in apposito contenitore la segatura presente nei sacchi di pellet riducendo al minimo le problematiche che insorgono a causa dell'immissione di segatura nel braciere.

Per cui la coclea e gli elementi di trasporto non tenderanno ad impastarsi e la combustione sarà molto più efficiente, riducendo drasticamente l'immissione in atmosfera delle particelle EC, OC e PM10.

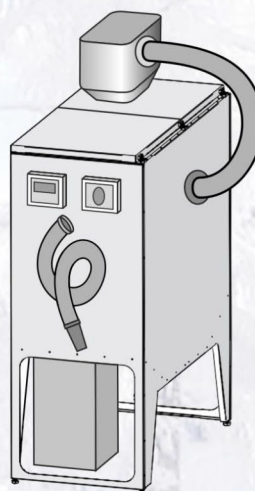
Completano la dotazione un aspiraceneri **Slim** autopulente con il sistema brevettato **2CLICK!!**, il contenitore **Easy Pellet** e il **Kit di Pulizia**.

ErgotekSlim



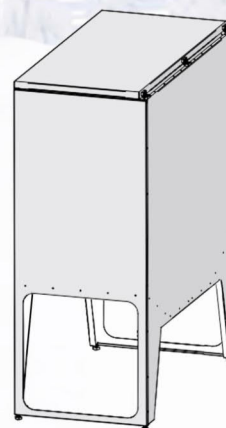
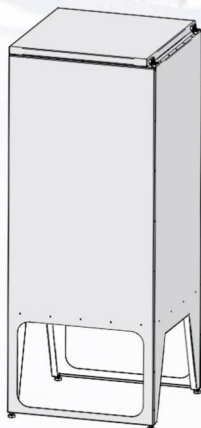
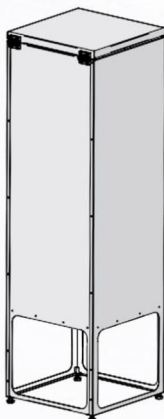
Contenitore POLIFUNZIONALE ERGOTECK SLIM e Coclea Flex per Caldaie KARFEN 21-41

CPE SLIM	Contenitore polifunzionale ERGOTEC SLIM e Coclea Flex per Caldaie Karfen 20/45 KW
	Capienza 225 kg. LuxLaxH / LxWxH (mm): 350x1400x1230



Contenitore POLIFUNZIONALE ASPIREX e Coclea Flex per Caldaie KARFEN 21-41 / KARFEN condensation 11 - 61

CCM PIPEDO	Contenitore polifunzionale ASPIREX e Coclea Flex ca. 400 Litri	260 kg. LuxLaxH	LxWxH(mm): 600 x 600 x 1520
CCM BIG	Contenitore polifunzionale ASPIREX e Coclea Flex ca. 740 Litri	480 kg. LuxLaxH	LxWxH(mm): 600 x 1200 x 1520



Contenitore CARICA MANUALE e Coclea Flex per Caldaie KARFEN 21-41 / KARFEN condensation 11 - 61

CCM CUBO	Contenitore CARICA MANUALE e Coclea Flex ca. 220 Litri	143 kg. LuxLaxH	LxWxH(mm): 440 x 440 x 1520
CCM PIPEDO	Contenitore CARICA MANUALE e Coclea Flex ca. 400 Litri	260 kg. LuxLaxH	LxWxH(mm): 600 x 600 x 1520
CCM BIG	Contenitore CARICA MANUALE e Coclea Flex ca. 740 Litri	480 kg. LuxLaxH	LxWxH(mm): 600 x 1200 x 1520



Powered by
 **HERZ**



FIREandBOX www.fireandbox.it info@fireandbox.it