



## caldaie a pellets e legna ecomkombi

### Ecokombi

Caldaia a biomassa composta da ventilatore a tiraggio indotto, coperchio dal vano di carico, aspirazione gas di combustione, sonda Lambda nella camera di combustione, gestione elettronica dell'aria secondaria, limitazione della temperatura dei gas di scarico, griglia raffreddata ad aria in acciaio refrattario, vano di carico in acciaio inossidabile, pulizia automatica degli scambiatori di calore completa di rivestimento elegante pre-montato.

Senza regolazione caldaia.



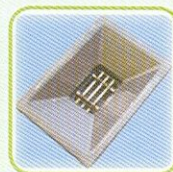
#### Sonda lambda per il controllo della combustione

La sonda lambda misura il contenuto residuo di ossigeno nei gas di scarico e trasmette i valori ottenuti alla regolazione. A partire da questi valori reali, il sistema calcola la quantità ottimale di aria necessaria alla combustione agendo sulla regolazione dell'aria secondaria e sul numero di giri del ventilatore



#### Griglia ad imbuto in acciaio refrattario

Questa griglia brevettata a forma di imbuto costruita in acciaio refrattario permette di aumentare la quantità di braci su una superficie minima. Doppia versione per funzionamento legna e pellets



#### Ventilatore a tiraggio indotto

Regola la quantità di aria necessaria per la modulazione della caldaia assicurando così una combustione controllata e perfetta. Il comando avviene tramite il microprocessore integrato nel sistema attraverso i valori misurati dalla sonda lambda. In acciaio speciale monofase grande silenziosità



#### Sistema di pulizia automatica

Anche con la combustione ottimale della Ecokombi è inevitabile che sulle pareti degli scambiatori si formino dei depositi. Un aumento di temperatura dei gas di scarico significa una riduzione del grado di rendimento. La pulizia avviene tramite delle viti senza fine azionate da motori elettrici che sfiorando le pareti dello scambiatore di calore, trasportano i depositi nel compartimento delle ceneri



#### Sistema di scarico fumi della camera di stoccaggio legna

La particolare attenzione nella costruzione della Ecokombi ha portato alla realizzazione di un sistema per l'evacuazione in automatico dei fumi residui nella camera di stoccaggio combustibile



#### Resistenza elettronica per accensione automatica

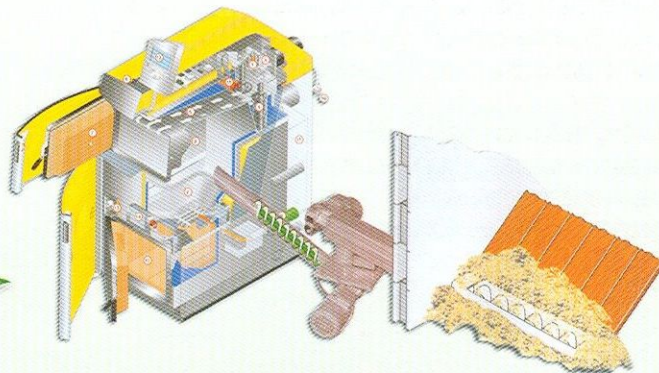
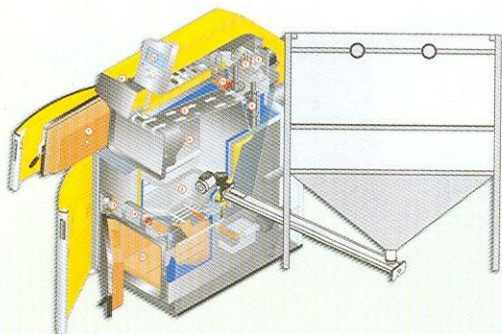
Il sistema di accensione automatica si basa sul principio dell'autocombustione. Il phon elettrico produce aria calda tra i 500 e 600°C che attraverso un canale viene convogliata direttamente nella parte superiore della griglia ad imbuto. Qui con l'aiuto dell'aria primaria per autocombustione si genera la fiamma.



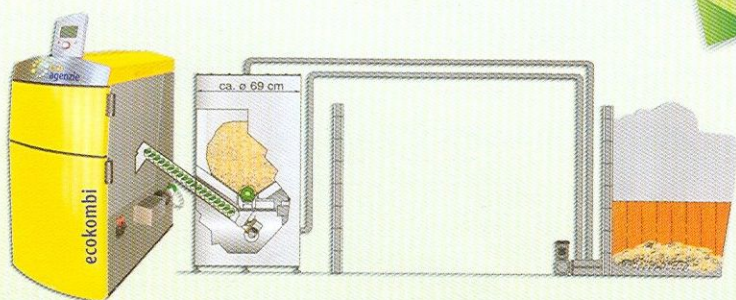


## caldaie a pellets e legna

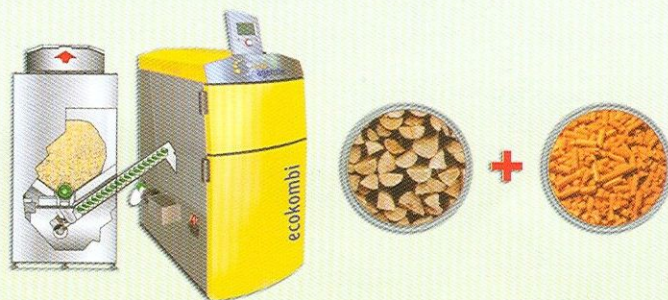
### Estrazione con coclea da deposito EcoBOX



### Estrazione con coclea da deposito



### Estrazione con coclea da deposito e sistema di trasporto al deposito della caldaia con sottovuoto



### Estrazione con coclea da deposito settimanale

		Eco-Kombi 20	Eco-Kombi 30	Eco-Kombi 40	Eco-Kombi 50	Eco-Kombi 60
Potenza massima	[kW]	20	30	40	50	60
Profondità	[cm]	116	116	125	140	140
Larghezza	[cm]	67	67	75	75	75
Altezza	[cm]	156	156	166	166	166
Diametro fumi	[cm]	13	13	15	22	22
Altezza scarico fumi	[cm]	80	80	85	85	85
Peso	[kg]	450	450	490	850	850
Contenuto acqua	[l]	68	68	82	120	120
Contenuto vano di carico	[l]	100	155	155	240	240
Max.lunghezza ceppi	[cm]	50	50	60	60	60
Apertura carico	[cm]	37 x 27	37x 27	42 x32	62 x 50	62 x 50
Scambiatore termico di sicurezza	Valvola scarico termico	Diametro fumi	Scarico caldaia	Mandata	Ritorno	
20 - 40 kW AG 1/2"	IG 1/2"	lt. Tabelle	IG 1/2"	IG 11/4"	IG 11/4"	
50 - 60 kW AG 3/4"	IG 1/2"	lt. Tabelle	IG 1/2"	IG 11/2"	G 11/2"	