

Caratteristiche tecniche

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	T	U	Z
25	1300	800	1300	1000	430	1190	655	200	850	1"	270	390	2100	1870	1200	1750	1000	1060	350

- A= Profondità complessiva della caldaia
- B= Larghezza complessiva della caldaia
- C= Altezza complessiva della caldaia
- D= Altezza mandata
- E= Altezza ritorno
- F= Altezza caldaia senza centralina
- G= Altezza porta di riempimento
- H= Diametro tubi fumi
- K= Altezza tubo fumi
- L= Diametro nominale mandata/ritorno
- M= Larghezza porta di riempimento davanti
- N= Altezza porta di riempimento davanti
- O= Larghezza complessiva
- P= Altezza complessiva TIMBER
- Q= Profondità complessiva
- R= Larghezza complessiva TIMBER
- T= Raggio porta TIMBER
- U= Larghezza scorta
- Z= distanza laterale al centro del tubo fumi

Versione	25
Minima potenza termica	20kW
Massima potenza termica	32kW
Media potenza termica	28kW
Sovrapressione di esercizio consentita	3bar
Temperatura di esercizio consentita	95°K
Minima temperatura di ritorno	55°K
Resistenza controcorrente da Qn e Δt = 20 K	0,15kPa
Portata minima per valvola di scarico termico	1300kg/h
Portata massima di acqua Q	2,0m³/h
Profondità camera combustione	58cm
Contenuto acqua della caldaia	60l
Contenuti	
Lunghezza massima legna	50cm
Quantità completa legno di faggio con 20% di contenuto d'acqua incl. scorta	310kg
Quantità completa legno di abete con 20% di contenuto d'acqua incl. scorta	200kg
Camino	
Flusso dei gas di combustione di massa	0,02kg/s
Taglio trasversale del camino raccomandato	18cm
Altezza del camino raccomandata	7m



TIMBER



“L'ENERGIA È NECESSARIA ...
... ECOJOULE È L'ENERGIA SOSTENIBILE”



- SOLARE TERMICO
- FOTOVOLTAICO
- BIOMASSA
- GEOTERMIA
- “EDIFICI PASSIVI”



Ecojoule Srl - Energia Sostenibile
Via Acqui, 25 - 10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)
Tel. +39 011.473.17.53 - Fax +39 011.437.48.56
info@ecojoule.it - www.ecojoule.it

Il vostro Rivenditore autorizzato

CALDAIA A LEGNA TIMBER

Caldaia a legna ad Accensione e Caricamento AUTOMATICO!

- Caldaia a legna ad accensione e caricamento automatico
- Griglia in ceramica a nido d'ape per la facile estrazione della cenere
- Centralina per la regolazione automatica della combustione

TIMBER:
la caldaia a legna a gassificazione.
Il sistema e la tecnica

Lopper costruisce da anni caldaie a legna a gassificazione con camere di combustione a ciclone e regolazione termodifferenziale.

Nel corso degli anni abbiamo lavorato, migliorato e nuovamente costruito le nostre caldaie da un punto di vista tecnico e ottico.

Prestazione, qualità, ecologia e confort sono stati nel corso perfezionati. Con la combustione in un ciclone abbiamo impostato nuovi criteri per la determinazione delle sostanze nocive nei fumi.

Con la serie di caldaie TIMBER vogliamo offrire sul mercato ad un prezzo vantaggioso una linea di caldaie a gassificazione con una provata tecnologia avanzata e di successo senza per questo eseguire restrizioni alla qualità.



Per raggiungere questo obiettivo era necessario utilizzare il più possibile molte parti che erano posizionate già nei modelli DRAGON sperimentati. Anche i componenti che hanno dimostrato la sua qualità e affidabilità.

L'aria di combustione primaria viene regolarmente introdotta attraverso questa ventola di aspirazione montata. L'aria secondaria precedentemente scaldata viene mischiata attraverso l'elettrica regolazione differenziale controllata in dipendenza della temperatura del gas combustibile. Così il processo di combustione viene adattato nel corso della richiesta di calore.

USO PROFESSIONALE

Funziona così!

L'impianto di rifornimento automatico viene riempito fino a 650 litri di legna. In caso di richiesta di calore il legno viene sollevato da 2 catene fino a cadere nella conca di consegna. La conca di consegna fa seguire il legno nella camera di combustione.

Il processo viene ripetuto fino a che la camera di combustione non è caricata. Dopo comincia l'accensione. Un elemento in ceramica accende il legno nella camera di combustione con solo 300 Watt.

Se dopo l'accensione è ancora presente la richiesta di calore ricomincia il ciclo dall'inizio. Altrimenti viene aspettato con il successivo carico fino a che di nuovo è disponibile la richiesta di calore.



Il legno nella conca di consegna | Il legno viene consegnato alla camera di combustione | Entro pochi minuti l'accenditore si accende con solo 300 Watt

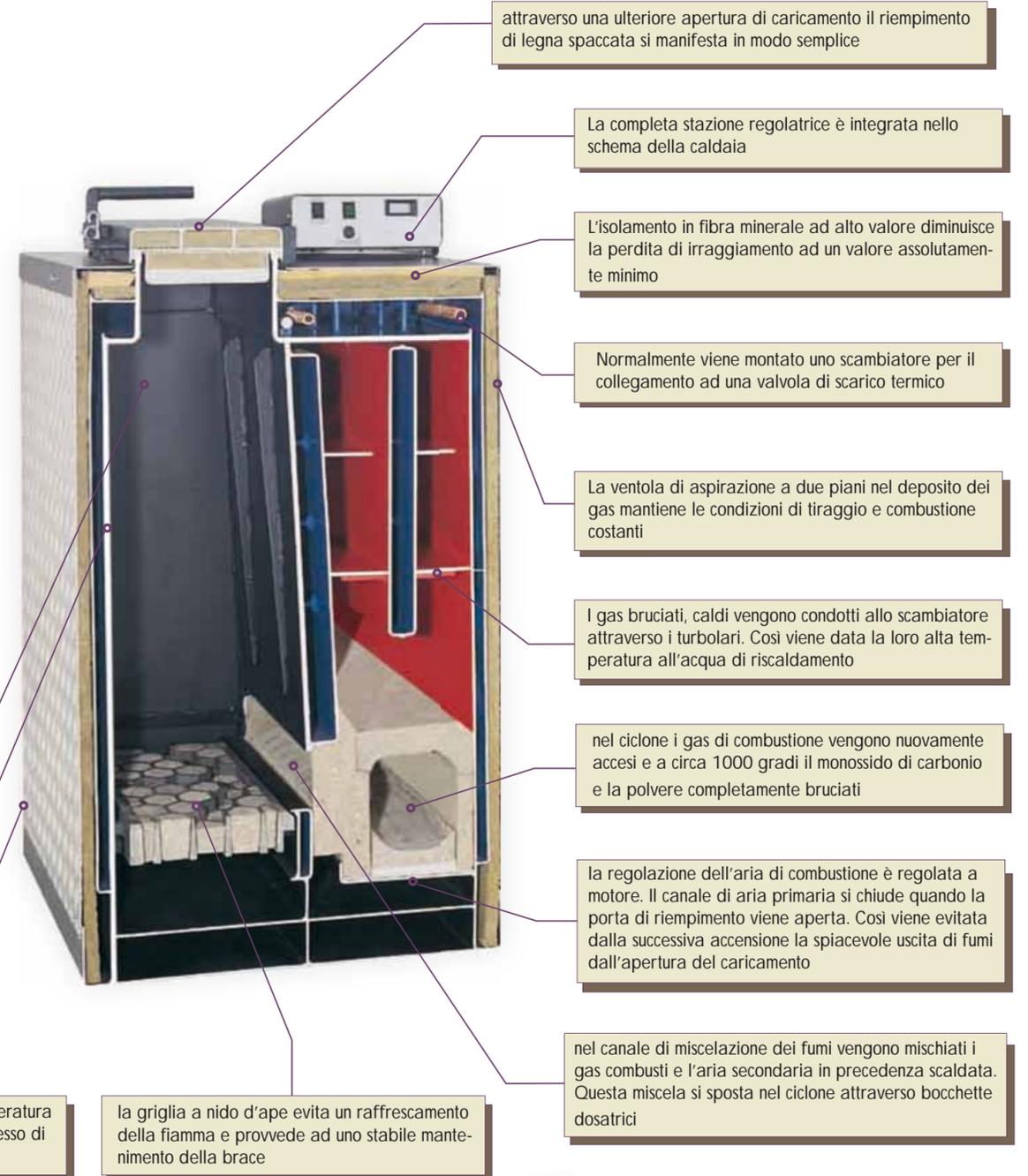
...Grande NOVITÀ a livello Mondiale!

nel vano di riempimento conico scivolano senza problemi anche materiali combustibili grossi

l'intero vano di riempimento, che in una caldaia a legna rappresenta il campo più ad alto rischio è prodotto con pannelli in acciaio da 10mm. Pertanto è praticamente indistruttibile

la regolazione differenziale basata sulla temperatura del gas combustibile regola e sorveglia il processo di combustione

la griglia a nido d'ape evita un raffreddamento della fiamma e provvede ad uno stabile mantenimento della brace



attraverso una ulteriore apertura di caricamento il riempimento di legna spaccata si manifesta in modo semplice

La completa stazione regolatrice è integrata nello schema della caldaia

L'isolamento in fibra minerale ad alto valore diminuisce la perdita di irraggiamento ad un valore assolutamente minimo

Normalmente viene montato uno scambiatore per il collegamento ad una valvola di scarico termico

La ventola di aspirazione a due piani nel deposito dei gas mantiene le condizioni di tiraggio e combustione costanti

I gas bruciati, caldi vengono condotti allo scambiatore attraverso i turbolari. Così viene data la loro alta temperatura all'acqua di riscaldamento

nel ciclone i gas di combustione vengono nuovamente accesi e a circa 1000 gradi il monossido di carbonio e la polvere completamente bruciati

la regolazione dell'aria di combustione è regolata a motore. Il canale di aria primaria si chiude quando la porta di riempimento viene aperta. Così viene evitata dalla successiva accensione la spiacevole uscita di fumi dall'apertura del caricamento

nel canale di miscelazione dei fumi vengono mischiati i gas combusti e l'aria secondaria in precedenza scaldata. Questa miscela si sposta nel ciclone attraverso bocchette dosatrici

