

La caldaia a fiamma rovesciata **LASER** rappresenta il più alto grado di evoluzione e duratura dei generatori di calore: funzionanti a tronchi di legna. Durante il funzionamento la legna si consuma nella **zona B**, creando un vuoto. I tronchi sovrastanti, aiutati dalla particolare forma della caldaia, rotolano verso il centro, alimentando correttamente la combustione per una durata da 5 a 12 ore.

ATTENZIONE: queste caldaie vanno sempre collegate a vaso aperto

**GARANZIA
10 ANNI**

LASER

MODELLI	Kcal/h	Lunghezza legna (cm)	Ventilatore (W)	Raccordi idraulici (Ø)	Tubo fumo (Ø)	Contenuto acqua	Prezzo garanzia 2 anni ACCIAIO	Prezzo garanzia 10 anni INOX
CV 30	25-43.000	cm 60	56	1°	20	Lt. 70		
CV 45	35-55.000	cm 80	56	1°	20	Lt. 92		
CVI 30	27-48.000	cm 60	56	1°	20	Lt. 70		
CVI 45	36-62.000	cm 80	56	1°	20	Lt. 92		
AVI 30	27-50.000	cm 60	125	1°	20	Lt. 70		
AVI 45	36-65.000	cm 80	125	1°	20	Lt. 92		

Nei modelli con sigla CV il ventilatore è montato sul frontale e l'aria di Combustione viene prelevata a temperatura ambiente, nei modelli CVI - AVI il ventilatore è montato internamente e l'aria di Combustione viene surriscaldata dalle pareti dello scarico fumi e convogliata nella camera di combustione a temperatura elevata, creando così un sistema di recupero energetico chiamato INTERCOOLER. Questo sistema diminuisce i consumi e migliora notevolmente la combustione riducendo i residui incombusti solidi.

DISTRIBUTORE



**LA CALDAIA
DI CHI SE NE INTENDE**



G.C. di Ghigo • Fraz. Ruata Re, 9/A • 12037 Saluzzo (CN)
Tel. e Fax 0175.46582 • 333.61.83.409
www.caldaielegna.it • e-mail: info@caldaielegna.it



L'investimento che si paga in 2 - 3 anni con il solo risparmio di combustibile

FINANZIAMENTI CEE

QUADRO DI COMANDO:
 si presenta completo di:
 - interruttore generale -
 - interruttore pompa -
 - fusibile -
 - pulsante avviamento -
 - termostato d'esercizio -
 - termometro temperatura caldaia -
 - termostato di minima del ventilatore -
 - termostato pompa -
 Vi è inoltre il posto per il montaggio di un programma orario giornaliero per la riduzione notturna della temperatura ambiente.



VENTILATORE
 posto sulla parete posteriore della caldaia recupera il calore del condotto dei fumi e riscalda l'aria di combustione migliorando notevolmente la resa. L'aria della combustione viene aspirata e spinta nella camera di combustione ad una temperatura variabile da 80° a 120° C, creando così un sistema di recupero energetico chiamato **INTERCOOLER**. In questo modo la caldaia **LASER** elimina definitivamente la formazione di condensa.

ALETTATURA
 di scambio termico facile da pulirsi e protetta da un cassetto deposito ceneri da svuotarsi ogni 8-15 giorni.

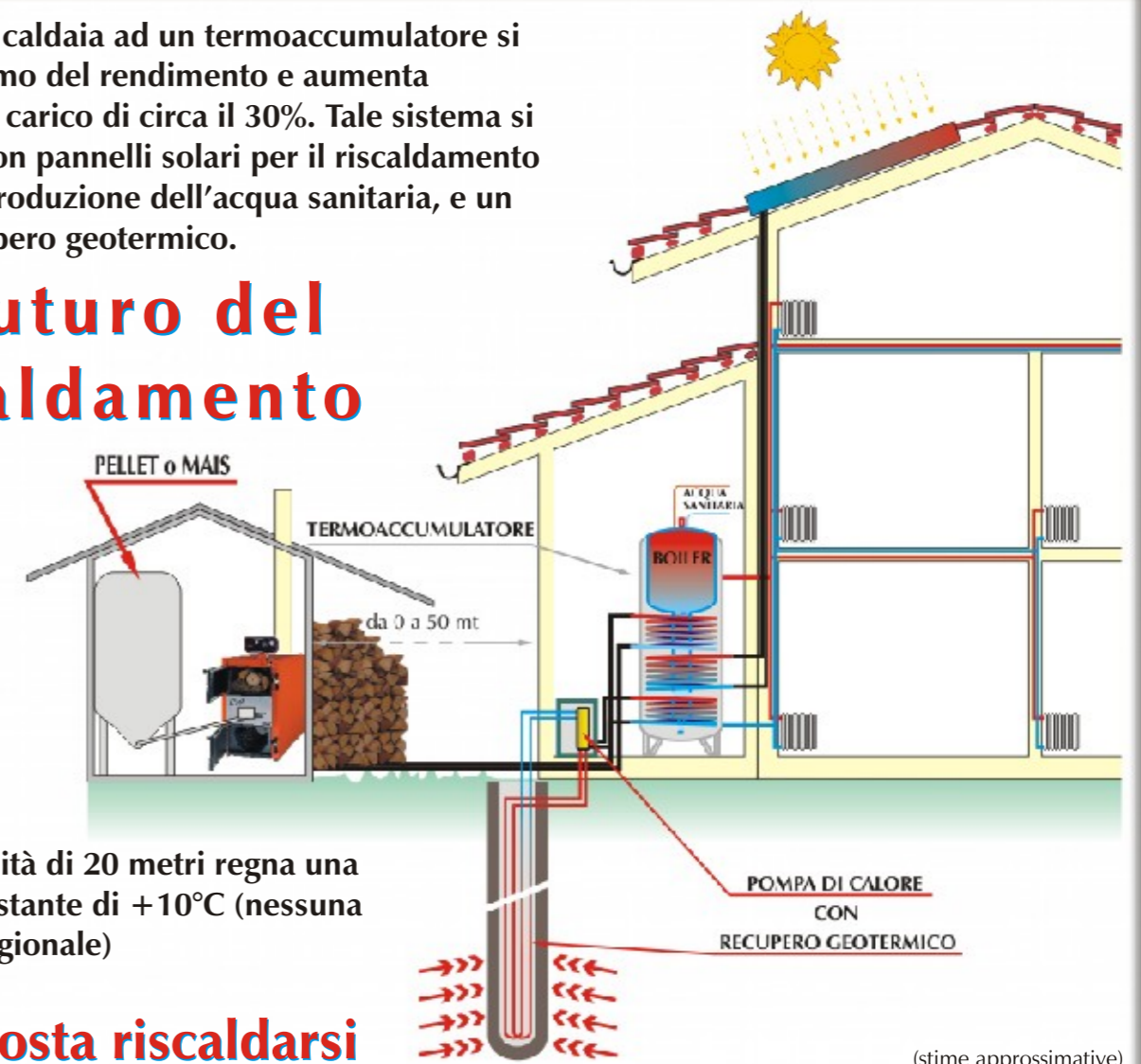
LA LEGNA da ardere (anche dopo due anni di essiccamento al coperto) contiene ancora il 25% di umidità. Il primo procedimento che avviene all'interno del magazzino legna della caldaia **LASER**, una volta che si è provveduto alla carica e all'accensione, è **l'essiccamento**: in questa fase si libera una forte umidità che, fissandosi sulle pareti interne, forma uno strato di catrame altamente corrosivo provocandone il deterioramento.

Si può calcolare, da ricerche effettuate, che il processo di corrosione avanza ad un ritmo di circa 1 millimetro di spessore all'anno, portando la caldaia allo sfascio in breve tempo.

Da questi risultati è sorta la necessità di usare un materiale di altissima qualità in fatto di corrosione e duratura, cioè **l'ACCIAIO INOX**: le caldaie così ideate hanno una durata 4 volte superiore a quelle in acciaio normale.

Accoppiando la caldaia ad un termoaccumulatore si ottiene il massimo del rendimento e aumenta l'autonomia del carico di circa il 30%. Tale sistema si può integrare con pannelli solari per il riscaldamento ambiente e la produzione dell'acqua sanitaria, e un sistema di recupero geotermico.

Il futuro del riscaldamento



Ad una profondità di 20 metri regna una temperatura costante di +10°C (nessuna fluttuazione stagionale)

Quanto costa riscaldarsi

(stime approssimative)

Combustibile	Potere calorifico kcal	Costo unitario €	Costo annuo per casa di 120 m ²	
			quantità	€
GPL	6.120 kcal/l	0,90/l	4.980 l	4.480,00
GASOLIO	8.670 kcal/l	1,15/l	3.500 l	4.100,00
METANO	8.200 kcal/m ³	0,70/m ³	3.700 m ³	2.600,00
PELLET	4.000 kcal/kg	0,23/kg	7.600 kg	1.780,00
MAIS	4.800 kcal/kg	0,14/kg	6.400 kg	900,00
LEGNA	3.500 kcal/kg	0,09/kg	9.000 kg	810,00
CIPPATO	3.250 kcal/kg	0,04/kg	10.500 kg	420,00