



Caldaie a legna ad alta efficienza

## Caldaie a legna

L'ampia proposta di prodotto Baxi, accoglie un'articolata scelta di caldaie a legna per il comfort ed il riscaldamento domestico.

Baxi infatti oltre ad essere specialista nella produzione di caldaie, è molto attenta nel proporre sempre nuove soluzioni che garantiscano il massimo comfort nel pieno rispetto dell'ambiente. La gamma Solo Innova è stata sviluppata in base a questa filosofia di Baxi.



### Solo Innova

Modelli	Potenza termica nominale kW
20	20
20LC*	20
30	30
30LC*	30
50	48
50LC*	48

\* I modelli LC sono provvisti di sonda LAMBDA di SERIE



# Solo Innova

## Funzionamento

Solo Innova è una caldaia a legna in acciaio a fiamma rovesciata con camera di combustione in depressione. Un ventilatore a regolazione termostatica aspira l'aria necessaria nella camera di combustione ed espelle i gas di combustione.

Il percorso dell'aria sia primaria che secondaria e la camera di combustione in ceramica sono stati studiati per ottenere una combustione ottimale ed ecologica e un rendimento elevato.



I fumi sono spinti nel camino attraverso il condotto orientabile (da orizzontale a verticale)

Il ventilatore migliora la combustione producendo poca cenere

La serpentina di scambio in rame rende la caldaia sicura in caso di surriscaldamento

I turbolatori inseriti nei condotti fumi, consentono un ottimo scambio di energia all'acqua dell'impianto garantendo un'elevata efficienza.

Tutte le istruzioni di funzionamento e di sicurezza sono riassunte sulla tabella presente nel pannello frontale

La camera di combustione è in materiale refrattario ed è stata appositamente progettata per avere temperature di fiamma oltre i 1000°C. Temperature così elevate garantiscono una combustione perfetta, un rendimento elevato e basse emissioni inquinanti.

La caldaia è provvista di porte grandi, apribili a destra o a sinistra che rendono agevole l'installazione; il carico e la manutenzione diventano facili.

Aria primaria

Aria secondaria

L'aria primaria e secondaria entrano nella camera di combustione attraverso il condotto aria con la velocità necessaria per realizzare una combustione regolare e ottimale

Tutte le superfici di scambio in contatto con il fuoco sono in acciaio speciale, 7mm di spessore.

La caldaia è totalmente isolata grazie ad uno strato di lana di roccia, che minimizza le perdite di calore

## Caratteristiche

- Alto rendimento
- Caldaia in acciaio di 7 mm di spessore
- Camera di combustione in depressione
- Bruciatore e camera di combustione in ceramica
- Temperatura della fiamma oltre i 1000°C
- Ampia superficie di scambio
- Scambiatore di calore di sicurezza in rame installabile a destra o a sinistra
- 80 mm di isolamento
- Porte reversibili
- Scarico fumi regolabile: alto, inclinato a 45°, retro
- Sistema aspirazione fumi con portello di carico aperto
- Installazione con accumulatore tampone

## Caldaia a legna a fiamma rovesciata, camera di combustione in depressione



### Camera in ceramica

Caldaia in acciaio di 7 mm di spessore.

Camera di combustione in ceramica: qualità garantita. Canale di aspirazione che evita l'uscita di fumi dalla porta durante il carico della legna. Vano di carico molto capiente. Porte reversibili.



### Bollitori per integrazione sul circuito riscaldamento

Baxi dispone di un'ampia gamma di bollitori per l'integrazione sul circuito riscaldamento: tank in tank, da 1.000 litri, dispone di 2 accumuli; pipe in tank, da 1.000 e 2000 litri, garantisce una portata continua di ACS; puffer, da 1.500 litri, per grandi impianti.



### Sonda Lambda

La gamma di caldaie Solo Innova LC è dotata di serie di una regolazione dell'ossigeno "Controllo Lambda" che garantisce una perfetta combustione nel massimo rispetto dell'ambiente.

La sonda d'ossigeno, denominata anche sonda Lambda, è posizionata nel collettore fumi nel retro della caldaia Solo Innova LC e permette una gestione automatica della miscela del gas con l'aria comburente.

Due valvole motorizzate posizionate sulla parte frontale della caldaia, regolano continuamente l'aria primaria e l'aria secondaria per ottenere una combustione perfetta.

La sonda Lambda gestisce la velocità di rotazione del ventilatore di estrazione in base alla richiesta di potenza.

I vantaggi della tecnologia Lambda sono riconducibili a:

### RISPARMIO

il rendimento della caldaia è molto elevato e consente un considerevole risparmio di legna;

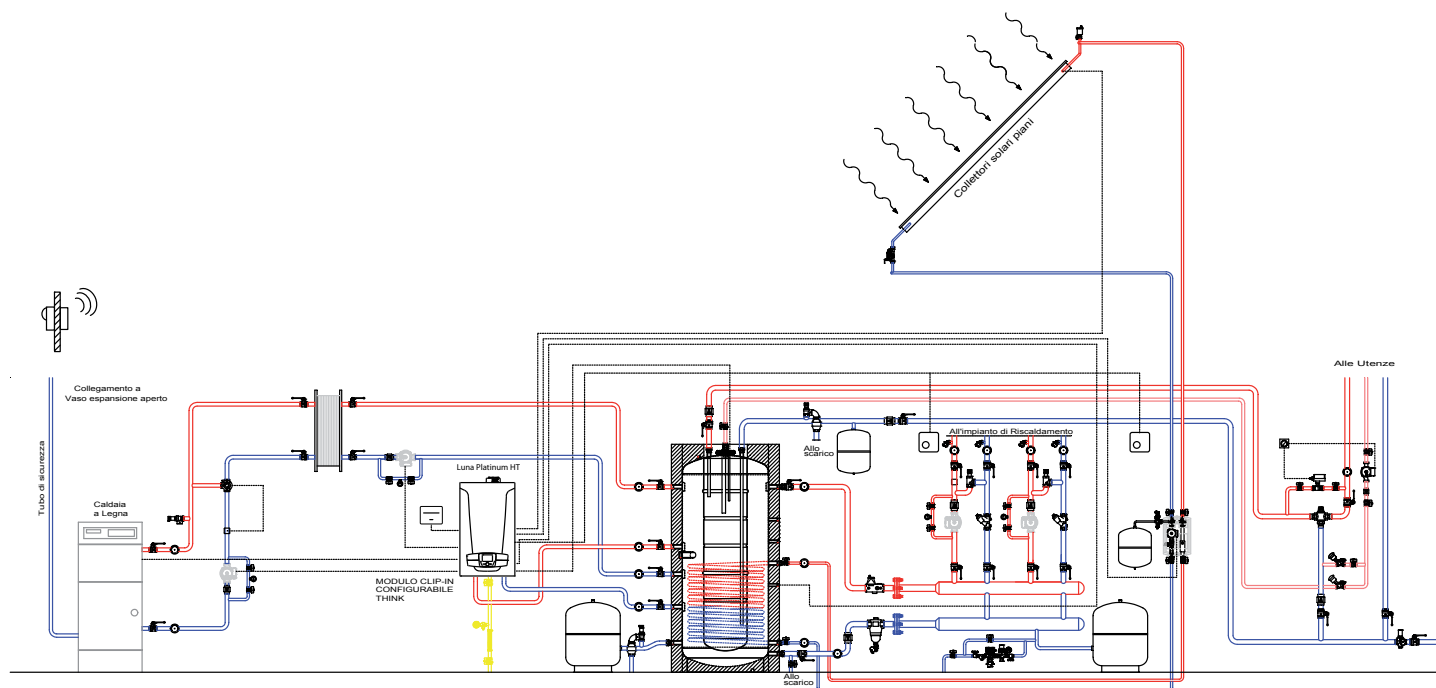
### RISPETTO DELL'AMBIENTE

le emissioni sono minime durante tutte le fasi di combustione in modo particolare, nella fase iniziale e finale;

### COMFORT DI UTILIZZO

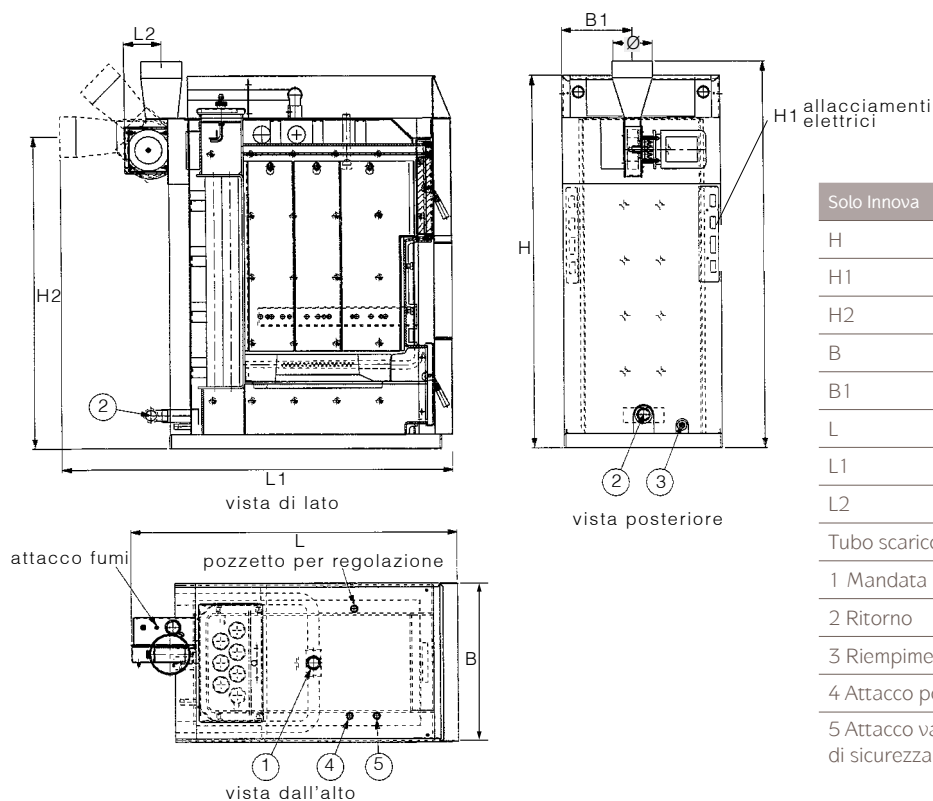
la regolazione LC è in grado di modulare la potenza della caldaia per allungare la durata di combustione. Minori accensioni - spegnimenti delle caldaie HT.

# Esempio integrazione Solo Innova + Luna Platinum HT



Accessori da acquistare	Codice	Descrizione	Quantità
	710234301 .	Antenna wireless THINK	n° 1
	710034502 .	Modulo clip-IN configurabile THINK	n° 1
	KHG714076810 .	Sonda acqua calda sanitaria per bollitore	n° 3
	KHG714062810 .	Termostato ambiente (q.tà in virtù delle zone)	n° 1
	LSC710000063 .	Gruppo di circolazione solare s/elettronica	n° 1
	LNC710000040 .	Sonda per controller solare	n° 1
	710302701 .	Sonda esterna wireless THINK	n° 1

## Solo Innova



Solo Innova		20/20LC	30/30LC	50/50LC
H	mm	1375	1375	1375
H1	mm	1425	1425	1425
H2	mm	1150	1150	1150
B	mm	584	584	694
B1	mm	265	265	360
L	mm	907	1188	1188
L1	mm	1159	1440	1440
L2	mm	145	145	145
Tubo scarico	Ø mm	149	149	149
1 Mandata		1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
2 Ritorno		1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "
3 Riempimento/Scarico		1/2 "	1/2 "	1/2 "
4 Attacco pozzetto		1/2 "	1/2 "	1/2 "
5 Attacco valvola di sicurezza		1/2 "	1/2 "	1/2 "

Solo Innova		20/20LC	30 /30LC	50 /50LC
Potenza termica nominale	kW	20	30	48
Rendimento	%	90	90,1	89,3
Profondità camera di carico	mm	379	550	550
Volume camera di carico	l	100	135	185
Portina di caricamento l x h	mm	350 x 300	350 x 300	350 x 300
Lunghezza pezzi di legno	mm	330	500	500
Diametro legna: legno tenero	max cm.	10	10	10
Diametro legna: betulla faggio	max cm.	15	15	15
Particelle solide nei fumi	mg/MJ	21	23	26
CO nei fumi	mg/MJ	195	185	198
NOx	mg/MJ	100	128	101
Contenuto d'acqua	l	100	130	180
Temperatura di esercizio	°C	80-93	80-93	80-93
Pressione massima acqua circuito termico	bar	2,5	2,5	2,5
Peso netto	kg	455	505	550
Tensione di alimentazione	V	230	230	230
Potenza elettrica nominale	W	120	120	120

# Consumi-Aspetti Economici

Il rispetto dell'ambiente, la tutela del clima e il risparmio energetico sono aspetti sempre più importanti nella politica di gestione delle energie. Tuttavia, ciò che conta di più per il consumatore finale è la spesa per il riscaldamento. Qui di seguito dati, aggiornati al 2011, relativi al confronto dei prezzi dei combustibili per riscaldamento:

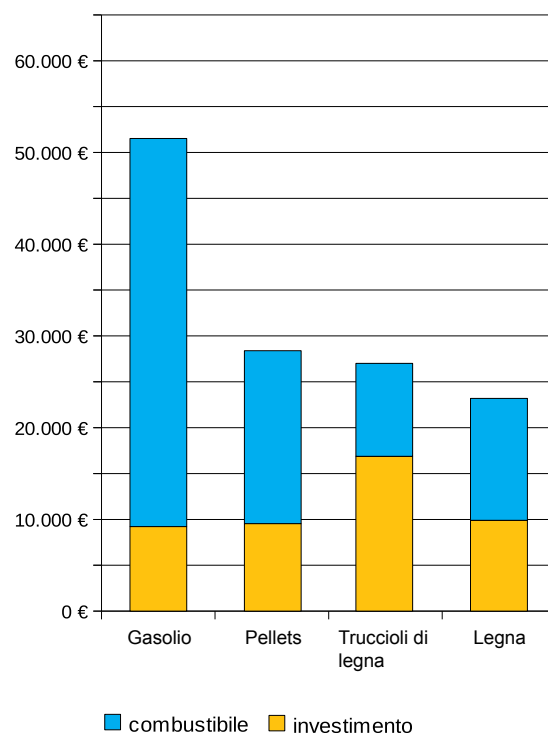
Combustibile	Prezzo unitario	Valore energetico	Prezzo per kWh	Spesa annua riscaldamento (Euro)	Risparmio %
Gasolio	1,290 €/l	10 kWh	0,129 €	2.329,00	-
Pellets	0,2445 €/kg	4,8 kWh	0,051 €	921,00	- 60%
Truciolini di legna	0,148 €/kg	5,5 kWh	0,027 €	487,00	- 79%
Legna spezzata (mista)	0,151 €/kg	4,3 kWh	0,035 €	632,00	- 73%

I prezzi qui sopra indicati sono stati calcolati assumendo come riferimento il consumo medio annuo (16.250 kWh, pari a ca. 1.625 litri di gasolio) di una famiglia (edificio in classe C, di 250 mq, nel Nord Italia). Questi dati possono variare in modo rilevante, nel caso in cui i consumi effettivi siano molto superiori o inferiori rispetto alle ipotesi fatte.

Per confrontare tra loro i diversi combustibili si è provveduto a dividere i rispettivi prezzi unitari (ad es. 1.290 €/l per il gasolio) per la resa energetica (ad es. 1 litro di gasolio = 10 kWh). In questo modo si è ricavato il costo per kilowattora (kWh) di ciascun combustibile.

La spesa annua per il riscaldamento per l'abitazione tipo sopra esposta utilizzando il gasolio è di € 2.329,00.

Confrontando la spesa per il riscaldamento che si sosterebbe utilizzando truciolini di legna e legna spezzata, il risparmio è notevole e si possono superare i 1.800,00 €, mentre utilizzando i pellets si raggiungono quasi i 1.500 €.





## Qualità Ambiente Sicurezza

sono gli obiettivi strategici di Baxi, e le certificazioni ottenute garantiscono l'osservanza delle specifiche regolamentazioni

## BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)  
Via Trozzetti, 20  
marketing@baxi.it  
www.baxi.it

La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Baxi S.p.A. 09-11 (E)



**SERVIZIO CLIENTI**

**Tel +39 0424 517800**

**Fax +39 0424 38089**