

# Caldaia Bio-Sol

PERMETTE DI SFRUTTARE AL MASSIMO L'ENERGIA SOLARE

Soluzione esclusiva  
con caldaia a pellet  
e accumulatore



## Caldaia Bio-Sol

Permette di risparmiare spazio - predisposta per riscaldamento a energia solare - uso e manutenzione facili - altissimo rendimento

La caldaia Bio-Sol prevede un accumulatore cilindrico verticale con due serpentine per acqua calda e una serpentina sul fondo per la sezione di riscaldamento a energia solare.

Le serpentine per acqua calda ed energia solare sono a superficie maggiorata, per una portata ottimale di acqua calda e il massimo sfruttamento dell'energia solare. La caldaia a biocombustibile è integrata nella parte superiore.

Questa struttura permette di alimentare la caldaia con varie fonti, ad es. pellet, olio, gas ed elettricità. In caso di alimentazione a pellet viene collegato alla caldaia un bruciatore da 15-25 kW a fiamma orizzontale.

La caldaia è dotata di resistenza elettrica a cartuccia ed è predisposta per il collegamento di un impianto a energia solare. Tutti i collegamenti si effettuano sulla sommità o sul retro della caldaia.

Disponibile con mantello laterale rosso o blu. Coperchio, fondo e pannello in nero.

- **Accumulatore**  
Accumulatore perfettamente isolato per un efficiente immagazzinamento dell'energia.
- **Energia solare**  
L'alternativa energetica più pulita ed ecologica.
- **Pellet**  
Biocarburante pratico ed economico, che non produce effetto serra.
- **Olio - elettricità - gas**  
Fonti di alimentazione complementari, in base a necessità e condizioni.



**STOCKSBRO**  
*Innovative solutions in renewable energy*

# Caldaia Bio-Sol

SOLUZIONE ESCLUSIVA CON CALDAIA A PELLETTI E ACCUMULATORE

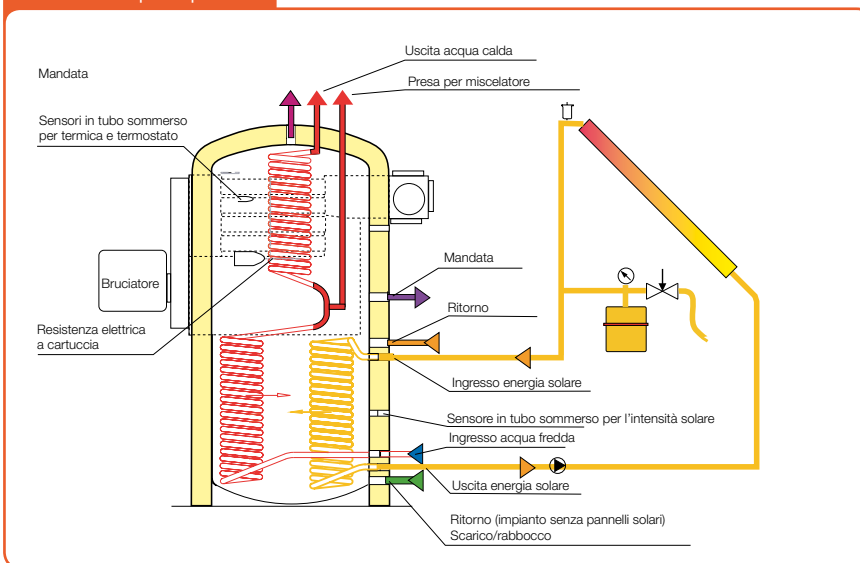
## Isolamento efficace

L'isolamento è realizzato con uno strato pressofuso di ben 90 mm di schiuma di poliuretano senza freon, che assicura perdite minime di energia ed è facile da montare e smontare all'occorrenza. Lo strato superficiale, ottenuto in un'unica fusione con l'isolamento antincendio, è rappresentato da pannelli laterali in lamiera di alluminio ricalcata e coperchio in plastica antifiamma.

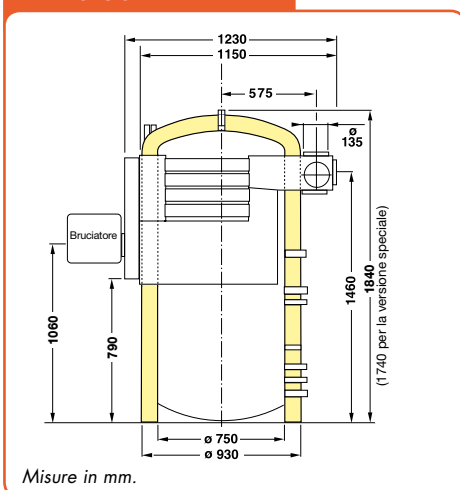
## Sfruttamento ottimale dell'energia

La stratificazione della temperatura all'interno dell'accumulatore viene sfruttata al meglio per dare sempre priorità alla sezione di riscaldamento a energia solare. La sezione a biocombustibile è gestita da un sensore di temperatura interno all'accumulatore. In caso di funzionamento a energia solare, il bruciatore a pellet entra in funzione solamente quando l'energia solare non è sufficiente per il riscaldamento.

### Schema di principio



### Dimensioni



## Facilità di installazione, uso e manutenzione

Grazie alla struttura esclusiva, con tutte le funzioni raccolte in un'unica centralina, la caldaia Bio-Sol richiede decisamente meno spazio rispetto alle soluzioni tradizionali. La manutenzione del bruciatore, la rimozione della cenere e della fuliggine si effettuano a un'altezza di lavoro comoda tramite lo sportello sul lato anteriore della caldaia.

Struttura coperta da brevetto n° 511845.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso.

Rivenditore:

**BIO-SOL** OHG/SNC

Via Cadorna 2 /F - 39100 Bolzano

tel. 335 7042355 - e-mail: info@bio-sol.it - www.bio-sol.it

## Dati tecnici

Potenza max .....	25 kW
Temperatura di lavoro max ..	90 °C
Pressione di lavoro max .....	2,5 bar
Spessore della lamiera .....	6 mm
Spessore dell'isolamento .....	90 mm
Serpentina per energia solare .....	1x12 m, ø18 mm
Serpentina per acqua calda .....	2x12 m, ø22 mm
Capacità dell'accumulatore ..	630 litri
Peso .....	330 kg

## Dotazione di serie

Attrezzi per la rimozione della fuliggine .....	n° 2
Regolatore di tiraggio .....	n° 1
Cassetto raccogli cenere .....	n° 1
Termometri .....	n° 3
Turbolatori .....	n° 4
Resistenza elettrica a cartuccia .....	6 kW
Set di montaggio del bruciatore	

## Optional

Bruciatore a pellet .....	15-25 kW
Pacchetto riscaldamento a energia solare .....	5-12 m <sup>2</sup>
Resistenza elettrica a cartuccia .....	9 kW
Canna fumaria .....	Ø120/185 isolata
Camera di postcombustione	
Minicontenitore per pellet	



**STOCKSBRO**

Innovative solutions in renewable energy

Stocksbro 5 · SE 783 92 Stora Skedvi, Svezia  
Tel +46 225 633 70 • Fax +46 225 633 71