



## CALDAIE A BIOMASSA

<b>SCHEMA TECNICA mod. Boscaiola BSC-FC</b>	
1) Spessore lamiera a tenuta esposte al fuoco	mm. 5
2) Spessore lamiera a tenuta non esposte al fuoco	mm. 3
3) Spessore alette di scambio	mm. 3
4) Ponte termico fra alette e superficie bagnata;	saldatura
5) Sistema di scambio a secco con alette (anche bassa temperatura);	
6) Circuito fumi a due giri;	
7) Giunti di dilatazione nelle superfici di scambio ad alta temperatura;	
8) Miscelazione del ritorno all'ingresso caldaie;	
9) Campo regolazione temperatura da 35 a 85°C;	
10) Assenza totale di tubi fumo (per evitare formazione di condense acide);	
11) Temperatura max esercizio (termostati a riarmo manuale);	95°C
12) Pressione max d'esercizio	bar 2
13) Pressione di prova idraulica	bar 4,5
14) Centralina elettronica con interfaccia utente per controllo e gestione di tutte le funzioni della caldaia;	
15) Rendimento da 80 a 85 % secondo qualità ed umidità della legna;	
16) Programma di modulazione a livelli sia per alta temp. fumi che per temp. acqua;	
17) Sonde rilevamento temperatura acqua/temperatura fumi/temp. max di sicurezza;	
18) Funzionamento aspirato con camera di combustione in depressione;	
19) Regolazione aria primaria con clapè a chiusura automatica per peso proprio;	
20) Velocità del ventilatore regolabile nelle varie fasi di funzionamento;	
21) Consigliata installazione accumulatore di calore proporzionato secondo potenza della caldaia, e valvola mix a 4 vie.	
22) Consigliato termostato ambiente sulla pompa impianto;	
23) Consigliato termostato di precedenza in caso di produzione acqua calda sanitaria;	
24) In caso di produzione acqua calda sanitaria consigliato boiler ad accumulo; sconsigliato scambiatore istantaneo;	

- 25) Per la produzione di acqua calda sanitaria nel periodo estivo è consigliato un boiler di capacità non inferiore a 120 ÷ 150 lt. minimo;
- 26) Per il funzionamento a legna si raccomanda il montaggio di una pompa di ricircolo;
- 27) Per funzionamento a legna la normativa impone il vaso di espansione aperto;
- 28) Tenere sempre presente che i tempi di risposta sia all'accensione che allo spegnimento sono più lunghi che nelle caldaie tutto o niente a gas-gasolio;
- 29) Possibile pulizia circuito fumi caldaia con ventilatore acceso (assenza di fumi, odori e polvere nell'ambiente);
- 30) Diametro attacchi andata e ritorno
- 39) In base ai requisiti di rendimento ed ai limiti di emissioni, la caldaia Boscaiola viene classificata in classe 3 secondo la normativa UNI EN 303.5;**

gas F