



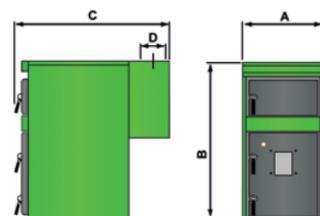
Energia dal legno:  
riscaldare la tua casa  
senza riscaldare la terra

## GRUPPI TERMICI A PELLET SERIE "SP"





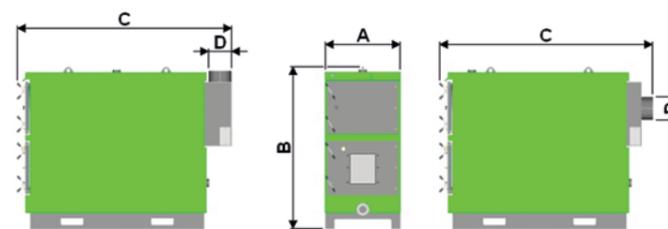
Corpo caldaia in acciaio, a tre giri di fumo, per l'impiego di combustibili pellettati. Rendimento elevato per effetto delle grandi superfici di scambio termico. Facilità di pulizia grazie a due porte anteriori ad apertura-chiusura rapida. Grande volume per l'accumulo delle ceneri in apposito cassetto interno. Griglia in acciaio termico, posta alla base della camera di combustione, per garantire l'assenza di materiale carbonioso nelle ceneri e quindi una combustione completa. Isolamento avvolgente con mantellatura in acciaio verniciato a polveri. I modelli SP25-SP50 sono qualificati secondo Norme EN 12809 e EN 303-5. Il bruciatore SPL è completamente automatico,



SERIE "SP" TIPO: SP25-SP35-SP50

## CENTRALINA ELETTRONICA

Il quadro elettronico è predisposto per la gestione della caldaia e di un eventuale serbatoio di accumulo dell'acqua calda sanitaria. È idoneo per l'applicazione a bordo caldaia ed è composto da: interruttore on-off bruciatore, termostato di sicurezza dell'acqua della caldaia, programmatore a microprocessore, led e display per la visualizzazione delle fasi di funzionamento e delle eventuali anomalie, sonda di regolazione della temperatura caldaia, comando anticongelamento caldaia, comando antigelo, controllo temperatura del tubo di



SERIE "SP" TIPO: SP65-SP100-SP150-SP200

SERIE "SP" TIPO: SP250-SP350

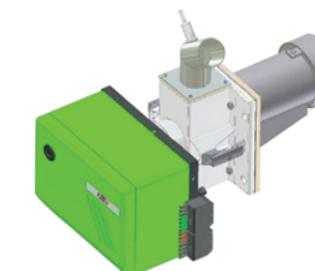


idoneo per l'applicazione sulle nostre caldaie serie SP. È dotato di ventilatore centrifugo ad elevata prevalenza e sviluppa una fiamma orizzontale come i bruciatori di combustibili tradizionali. Tutte le parti esposte al fuoco sono realizzate in acciaio per alta temperatura. La fluidodinamica del bruciatore consente una miscelazione omogenea combustibile-comburente con rendimenti di combustione del 90%. Grazie a questo il bruciatore può operare con eccessi d'aria molto ridotti, del tutto simili a quelli mantenuti per i combustibili liquidi o gassosi. L'alimentazione del pellet al bruciatore avviene tramite coclea. La regolazione della potenza del bruciatore può essere del tipo tutto-niente, bistadio o multistadio, configurata e gestita dalla centralina elettronica. La portata d'aria comburente si adegua alla richiesta di potenza per effetto della variazione della

alimentazione del pellet, controllo della pressione in camera di combustione, uscita per segnalazione remota degli allarmi, connettori di interfaccia quadro-bruciatore-caldaia-rete.

## COCLEA DI ALIMENTAZIONE

Il dispositivo di alimentazione del pellet è realizzato con sistema a coclea ed è composto da: spirale di tipo flessibile, servocomando ad elevata coppia di spunto, supporto servocomando, tubo in acciaio, tubo flessibile per il raccordo coclea-bruciatore, fascette stringitubo.



## DATI TECNICI CALDAIA

TIPO	POTENZA kW		A mm	B mm	C mm	D mm	PESO kg
	Min.	Max.					
SP25	12,5	25	620	1220	915	150	320
SP35	17,5	34,5	620	1220	915	150	320
SP50	25	50	620	1220	1075	180	380
SP65	30	65	700	1500	1350	200	600
SP100	50	100	700	1500	1550	200	650
SP150	100	150	855	1780	1950	250	1450
SP200	100	200	855	1780	2250	250	1700
SP250	150	250	1005	2160	2250	300	2000
SP350	150	350	1005	2160	2850	300	2250

velocità del motore del ventilatore. La portata del combustibile si adegua alla portata d'aria comburente per effetto della variazione degli impulsi sull'alimentazione elettrica della coclea. A bordo bruciatore non sono previsti organi meccanici in movimento. Il sistema di accensione è completamente automatico ed affidabile.

Le dimensioni pellet consentite sono  $\varnothing 6+8\text{mm}$  L  $10+40\text{mm}$

## DIMENSIONI CONTENITORE PELLET

TIPO	P mm	L mm	H mm	CAPACITÀ kg
STD	850	650	1300	220

## DATI TECNICI BRUCIATORE

TIPO	POTENZA kW		VENTILATORE W	ACCENDITORE W	COCLEA W	ALIMENTAZIONE ELETTRICA
	Min.	Max.				
SPL25	12,5	25	50	400	38	230V-50Hz
SPL35	17,5	34,5	50	400	38	230V-50Hz
SPL50	25	50	100	400	38	230V-50Hz
SPL65	30	65	100	400	45	230V-50Hz
SPL100	50	100	200	400	45	230V-50Hz
SPL150	100	150	370	800	180	230V-50Hz
SPL200	100	200	370	800	180	230V-50Hz
SPL250	150	250	370	800	180	230V-50Hz
SPL350	150	350	370	800	180	230V-50Hz

## PERCHÈ UNA CALDAIA A COMBUSTIBILI SOLIDI?

Le caldaie a combustibili solidi (cippato, truciolo, segatura, bricchetti, ecc.) sono la soluzione intelligente per tutti i privati o le aziende che dalla propria attività hanno un considerevole scarto di materiale legnoso, difficile a volte anche da smaltire o riutilizzare, come ad esempio gli scarti di falegnameria o ramaglie di potatura.

Trasformando questi scarti in cippato oppure usandoli tal quali (es. truciolo, segatura e bricchetti), possono essere utilizzati per produrre energia termica alimentando una caldaia adeguatamente progettata.

Questi combustibili hanno una resa calorica inferiore rispetto al pellet perché contengono un tasso di umidità maggiore che varia a seconda della qualità del legno usato e alla sua stagionatura. Le caldaie a combustibili solidi, per l'uniformità del combustibile impiegato, sono completamente automatizzate nell'alimentazione, che avviene tramite coclee collegate ad un contenitore, gestite da un quadro elettrico nei tempi e nei modi più ottimali secondo l'esigenza dell'utente.

L'enorme vantaggio di questa tipologia di combustibile sta nel fatto che è possibile "autoprodurlo" utilizzando la materia prima disponibile a costi che diventano via via minori col passare del tempo. Questo ne fa anche il combustibile da biomassa più semplice da produrre e col minor impatto sull'ambiente.



### STABILIMENTI

Via Bassani, 54 - 37060 Alpo, Verona  
Tel. 045 513045 - Fax 045 987533  
info@osacaldaie.it

Via Copernico, 42 - 37030 Vago, Verona  
Tel. 045 982044 - Fax 045 8999077  
osadue@osacaldaie.it

[WWW.OSACALDAIE.IT](http://WWW.OSACALDAIE.IT)

