

[ Aria ]

[ Acqua ]

[ Terra ]

[ Buderus ]



Caldaie speciali a legna  
a gassificazione  
Logano SFV e  
Logano SP241 K



**Il modo più confortevole di riscaldare  
con la legna**

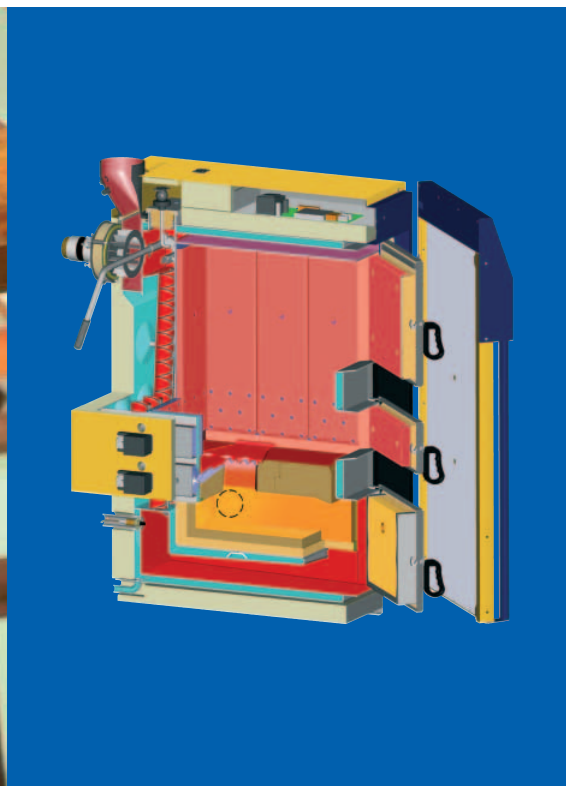
DAL 1731  
**275**  
ANNI

**Il calore è il nostro elemento**

**Buderus**

# Un investimento sicuro nel futuro con la **Logano SFV** e la **Logano SP241 K**

Riscaldare con la legna presenta oggi un innegabile vantaggio: rende indipendenti dai combustibili convenzionali, il gasolio e il gas, consentendo in questo modo di ridurre i costi energetici e al tempo stesso di ottenere i migliori risultati in termini di rendimento energetico ed economico dalla legna e dai suoi derivati.



## **Sonda lambda di serie per il miglior sfruttamento del combustibile.**

Nelle caldaie a legna a gassificazione Logano SFV e Logano SP241 K di Buderus è irrilevante, quale tipo di legna si usa. La sonda Lambda verifica costantemente l'ossigeno residuo presente nei gas combusti e regola l'adduzione della quantità di aria necessaria per la combustione. L'adduzione di aria primaria e secondaria viene adeguata in modo ottimale al tipo di combustibile utilizzato (faggio/abete, legna in ceppi/trucioli grossi) e al grado di umidità della legna. In questo modo è garantita una combustione pulita con un elevato rendimento e basse emissioni grazie all'adattamento ottimale al carico termico.

## **Ceramica altamente termostabile.**

Il cuore della Logano SFV e della Logano SP241 K è la brevettata camera di combustione a zone ad incandescenza, realizzata con ceramica resistente alle alte temperature e molteplici giunti di dilatazione per evitare crepe e fessurazioni. La sua particolare tipologia costruttiva, infatti, rende possibili temperature di combustione tra 1000 e 1200 °C. Il principio delle zone ad incandescenza consente di raggiungere rendimenti eccezionali fino al 93%, mettendo in evidenza queste caldaie in confronto alle caldaie della concorrenza. La combustione con produzione minima di cenere rende possibile la rimozione della cenere solo ogni una-due settimane.

## **Sicurezza d'esercizio con soli 76 Watt.**

La Logano SFV e la Logano SP241 K sono dotate immediatamente prima dell'uscita fumi di un ventilatore d'aspirazione molto silenzioso, a giri variabili, con basso assorbimento elettrico (max. 76 W a carico nominale), che all'apertura della portina aspira i gas combusti nel camino, impedendone la fuoriuscita in ambiente.

## **I vantaggi della Logano SFV in breve:**

- Brevettata camera di combustione a zone ad incandescenza per un ottimale rendimento e una combustione con produzione minima di cenere
- Grande vano di carico – lunghi tempi di combustione
- L'aspirazione del gas distillato impedisce la fuoriuscita di fumi durante il ricaricamento
- Turbolatori integrati per la pulizia dall'esterno
- Facile accesso per il caricamento e la pulizia dal davanti
- Rimozione della cenere ogni 1-2 settimane
- Regolazione della combustione con regolazione dell'aria gestita tramite sonda lambda
- Elevata sicurezza d'esercizio grazie al ventilatore d'aspirazione anche in condizioni del camino sfavorevoli
- Con limitazione della temperatura fumi adattabile in modo ottimale ai differenti camini
- Regolazione con funzioni speciali per il collegamento ad un impianto solare o ad una caldaia a pellets, a gasolio o gas

### Perfette per ogni camino.

La presenza del ventilatore d'aspirazione consente di adattare le Logano SFV e Logano SP241 K ad ogni camino. La regolazione del numero di giri e le serrande per l'adduzione dell'aria modulanti rendono superfluo il limitatore di tiraggio. La modulazione della temperatura fumi evita la formazione di condensa nei camini rivestiti in mattoni o può sfruttare appieno la più bassa temperatura del punto di rugiada dei moderni camini.

### Sistema di regolazione intelligente.

Le caldaie Logano SFV e Logano SP241 K sono gestite da un apparecchio di regolazione fornito di serie, applicato sul pannello frontale. Esso gestisce tutte le principali funzioni di un impianto di riscaldamento, più altre funzioni di comfort, come p.es. l'integrazione di un impianto solare, la gestione a distanza dell'impianto, il controllo dei parametri a display e l'allacciamento ad una caldaia a gas/gasolio. Le costanti e precise misurazioni dei parametri più importanti dell'impianto, come l'ossigeno residuo nei fumi, la temperatura dei gas combustibili, il tiraggio d'aspirazione a giri variabili, la posizione della serranda dell'aria o le temperature dell'acqua di riscaldamento assicurano un esercizio sicuro e confortevole.

### Condizioni ottimali – eccellenti risultati.

Per una combustione della legna "intelligente" è opportuno affiancare alla Logano SFV un accumulatore inerziale adeguatamente dimensionato. In questo modo si evita il surriscaldamento dei locali, in quanto il calore in eccesso viene immagazzinato nell'acqua dell'accumulatore e ceduto ai locali in caso di bisogno e a caldaia fredda.



Logano SP241 K

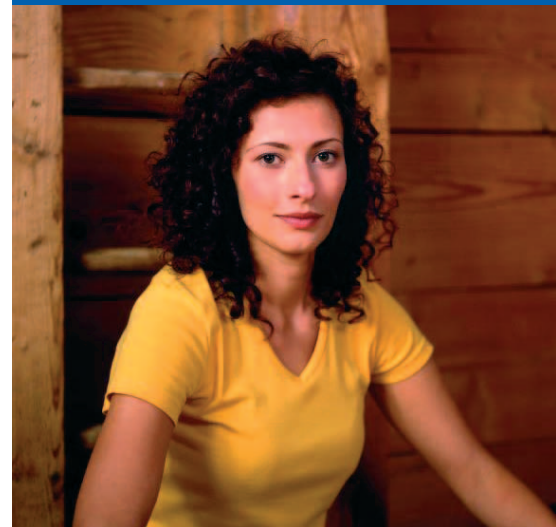
### Dalla Logano SFV alla Logano SP241 K.

La Logano SP241 K si differenzia dalla Logano SFV principalmente per la flangia laterale, posizionabile a destra o a sinistra della caldaia, alla quale può essere montato il bruciatore a pellets BP241 K con turbina per l'aspirazione dei pellets dal locale di immagazzinamento. Il bruciatore può essere integrato alla caldaia anche in un secondo momento.

### COMFORT a caratteri cubitali da Buderus.

Grazie alla caldaia combinata legna-pellets a gassificazione il comfort è ancora maggiore. Se i ceppi di legna sono completamente bruciati e viene richiesta ulteriore energia, il bruciatore a pellets si accende automaticamente. Il dispositivo di aspirazione riempie regolarmente di pellets il serbatoio intermedio che si trova dietro la caldaia. Da lì i pellets vengono trasportati nella camera di combustione tramite una coclea dosatrice.

"Io mi riscaldo con la legna, perché penso fin da ora al domani. Secondo me dobbiamo utilizzare al meglio le risorse disponibili per i nostri figli e ridurre di conseguenza le emissioni di CO<sub>2</sub>."



### I vantaggi della Logano SP241 K in breve:

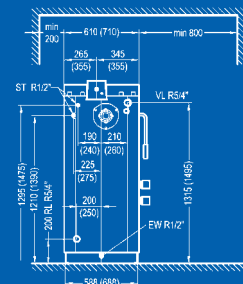
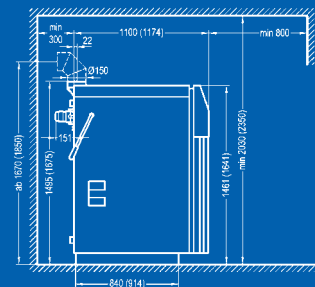
- Concetto di caldaia a gassificazione combinata legna-pellets di alto pregio
- Emissioni bassissime, per tutti i tipi di legno da faggio ad abete, da ceppi a trucioli grossi: non vengono superati 100 mg/MJ di CO
- Lunga durata di combustione, a carico pieno 5-8 ore, a carico parziale fino a 15 ore, combustione continua in esercizio a pellets
- Commutazione completamente automatica e prosecuzione dell'esercizio dall'esercizio a ceppi di legna a pellets
- Minimo spazio di posa – più stretta rispetto alle caldaie della concorrenza
- Non è necessario un ulteriore cablaggio in caso di completamento successivo con un bruciatore a pellets
- Non sono necessarie operazioni di commutazione dall'esercizio a legna a quello a pellets
- Turbina per l'aspirazione dei pellets anche ad una distanza di 20 m tra caldaia combinata e locale per l'immagazzinamento dei pellets

Logano		SFV20	SFV30	SFV40	SFV50	SFV60
Potenza nominale	kW	10-20	10-20	20-45	20-45	20-60
Quantità combustibile						
Ceppi (carico nom./parziale)	kg	48,0/45,5		73,5/66,3		
Trucioli (carico nom./parziale)	kg	21,5/18,9		24,6/23,0		
Durata di combustione						
Ceppi (carico nom./parziale)	h	8,9/17,7	5,9/11,8	6,5/12,8	5,4/10,2	4,4/8,8
Trucioli (carico nom./parziale)	h	4,5/8,4	3,0/5,6	3,3/5,8	2,9/5,2	2,2/4,0
Contenuto energetico						
Ceppi (carico nom./parziale)	kWh	196		285		
Trucioli (carico nom./parziale)	kWh	96		140		
Contenuto acqua/legna	l	110/150		170/223		
Largh./Alt./Prof.	mm	1641 x 610 x 1100		1641 x 710 x 1100		
Peso	kg	625	63	745	748	750
Allacciamento elettrico		230 VAC, 50 Hz, 690 W				

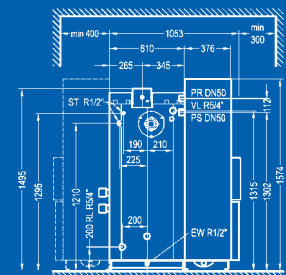
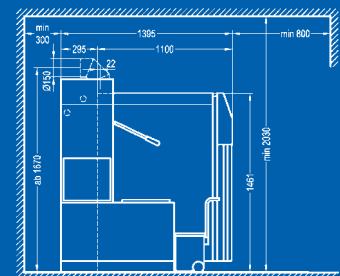
Logano		SP241 K 20	SP241 K 30
Potenza nominale	kW	10-20	10-30
Pot. nom. con bruc. a pellets BP241A	kW	4,4-15	7,5-25
Quantità combustibile			
Ceppi (carico nom./parziale)	kg	48,0/45,5	
Trucioli (carico nom./parziale)	kg	21,5/18,9	
Durata di combustione			
Ceppi (carico nom./parziale)	h	8,9/17,7	5,9/11,8
Trucioli (carico nom./parziale)	h	4,5/8,4	3,0/5,6
Contenuto energetico			
Ceppi (carico nom./parziale)	kWh	196	
Trucioli (carico nom./parziale)	kWh	96	
Contenuto acqua/legna	l	110/150	
Largh./Alt./Prof.	mm	1641 x 610 x 1100	
Peso	kg	765	770
Allacciamento elettrico		230 VAC, 50 Hz, 690 W	

Installatore specializzato Buderus

### Logano SFV



### Logano SP241 K



# Buderus

Buderus Italia s.r.l.: via E. Fermi, 40-42 - 20090 ASSAGO (MILANO) - Tel. 02 4886111 - Fax 02 48861100 - e-mail: buderus.milano@buderus.it

Filiale: via Brennero, 171/3 - 38100 TRENTO - Tel. 0461.434300 - Fax 0461.825411 - e-mail: buderus.trento@buderus.it

Filiale: via Poirino, 67 - 10022 CARMAGNOLA (TORINO) - Tel. 011.9723425 - Fax 011.9715723 - e-mail: buderus.torino@buderus.it

Filiale: via Maggior Piovesana, 109 - 31015 CONEGLIANO (TREVISO) - Tel. 0438.22469 - Fax 0438.21127 - e-mail: buderus.conegliano@buderus.it

Filiale: via dell'Artigianato, 16 - Z.I. - 63100 ASCOLI PICENO - Tel. 0736.44924 - Fax 0736.45436 - email: buderus.ascoli@buderus.it

www.buderus.it