

## 5.3 Kotły stalowe zgazowujące drewno Logano S121-2 (21 ...38 kW)



Logano S121-2

Typ	Moc	Nr katalogowy
S121-2	21 kW	7 738 500 264
	26 kW	7 738 500 265
	32 kW	7 738 500 266
	38 kW	7 738 500 267

Kotły przystosowane do opalania drewnem

Osprzęt do kotłów Logano S121-2	Nr katalogowy
Zawór termostatyczny do SFB	8738125080

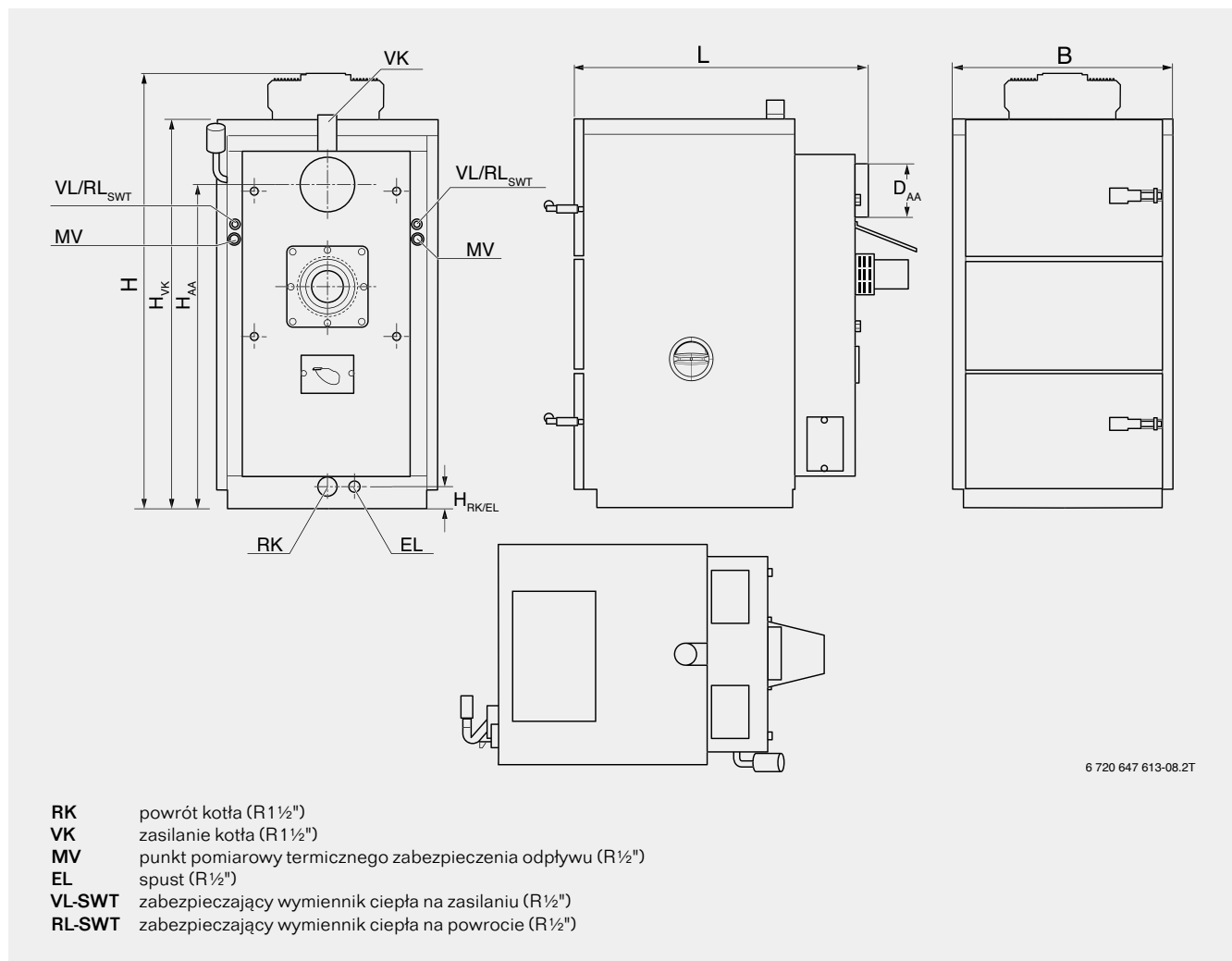
**Zastosowanie**

Kocioł zgazowujący S121-2 jest wyspecjalizowanym urządzeniem spalającym drewno najefektywniej jak to tylko możliwe. Komora załadunkowa, która bierze udział w procesie spalania, a dokładniej suszenia i usuwania wilgoci z drewna, pozwala na wydłużone okresy pracy na jednym załadunku. To w niej zostaje wydzielone 30% energii zawartej w drewnie. Komora paleniskowa zbudowana z ceramicznych wkładek dopala pozostałe 70% energii zawartej w drewnie, która została uwolniona jako gaz. Dzięki temu drewno spala się do węgla drzewnego, co finalnie oznacza mniejsze zużycie paliwa. Ukryty za górnymi drzwiczkami mikrowłącznik, który po otwarciu drzwiczek łączy wentylator wyciągowy, zapobiega przed wydostaniem się dymu do pomieszczenia kotłowni. Wbudowana węzownica schładzająca umożliwia montaż kotła w systemie zamkniętym przy zachowaniu wszystkich wymogów bezpieczeństwa.

**Opis**

- Najnowszy sterownik Logamatic 2112 umożliwia współpracę kotła ze zbiornikiem c.w.u. a także buforem ciepła.
- Sterowanie wentylatorem ciągu odbywa się na podstawie temperatury spalin – jeśli zabraknie tzw. „opału” kocioł wyłączy pompę obiegową, zapobiegając tym samym wystudzeniu instalacji.
- Węzownica schładzająca w wyposażeniu standardowym umożliwia montaż kotła w układach zamkniętych, przy jednoczesnym zachowaniu wymogów bezpieczeństwa.
- Ogromna komora paleniskowa i jeszcze większe drzwiczki załadunkowe umożliwiają załadunek szczap drewna o długości do 58 cm.
- Design kotła wyznaczył nowy standard w dziedzinie wzornictwa dóbr użytkowych.

## Wymiary montażowe Logano S121-2



## Dane techniczne Logano S121-2

Wielkość kotła		jednostka	21	26	32	38
Wielkość kotła		kW	21	26	32	38
Długość	L	mm	753	853	803	903
Szerokość	B	mm	623		683	
Wysokość ze sterownikiem	H	mm	1257		1322	
Ø Przyłącze instalacji spalinowej	DAA	mm		150		
Wysokość przyłącza instalacji spalinowej	HAA	mm	900		977	
Wysokość zasilania kotła	HVK	mm	1101		1166	
Wysokość powrotu kotła/spustu	HRK/EL	mm		60		
Zabezpieczający wymiennik ciepła na zasilaniu	VLSWT (R½")	mm			G½"	
Zabezpieczający wymiennik ciepła na powrocie	RLSWT (R½")	mm			G½"	
Punkt pomiarowy termicznego zabezpieczenia odpływu	MV (R½")	mm			G½"	

## Dane techniczne Logano S121-2 c.d.

Typ kotła	jednostka	21	26	32	38
Wielkość kotła/znamionowa moc cieplna	kW	21	26	32	38
Klasa emisji wg DIN 303-5		3			
Sprawność	%	78			
Masa	kg	310	350	375	410
Pojemność wodna	l	76	90	107	124
Wymiary drzwiczek wsadowych szerokość x wysokość (w półkolu)	mm	430 x 240		520 x 280	
Pojemność komory wsadowej z zapasem paliwa	l	66	86	114	138
Maksymalna długość polana drewna (0 100 mm)	mm	400	510	450	550
Czas spalania przy mocy znamionowej <sup>1)</sup> ok.	h	2			
Zużycie drewna przy mocy znamionowej kotła, wilgotność drewna < 25 % i 13 M J/kg (drewno bukowe)	kg/h	6,7	8	10	11,5
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	3			
Wymagany ciąg kominowy (zapotrzebowanie ciągu)	PA	20	22	25	30
Maksymalne ciśnienie próbne	bar	4,5			
Maksymalna temperatura kotła	°C	90			
Temperatura robocza	°C	70-90			
Minimalna temperatura powrotu	°C	65			
Minimalne ciśnienie hydrauliczne dla zabezpieczającego wymiennika ciepła	bar	2			
Minimalny przepływ dla zabezpieczającego wymiennika ciepła	l/min	11			
Stopień ochrony elektrycznej	IP	21			
Zapotrzebowanie na moc elektryczną (bez uwzględnienia odbiorników zewnętrznych)	W	80			