

KOCIOŁ *SILVA*

Linia kotłów zgazowujących SILVA została zaprojektowana z myślą o najbardziej wymagających klientach, którzy stawiają na ekologię, dostępność, niezawodność oraz niezależność. Kocioł SILVA jest kotłem dwufunkcyjnym umożliwiającym spalanie drewna wykorzystując do tego proces zgazowywania, a także umożliwiającym spalanie pelletu (SILVA PELL). Kocioł występuje w dwóch konfiguracjach. Głównym paliwem zasilającym kotły SILVA jest drewno. W przypadku spalania tego paliwa proces rozpalania jest ręczny, a sterowanie procesem palenia może być wykonywane w sposób ręczny lub automatyczny poprzez wykorzystanie napędu BELIMO. Przeznaczone są do efektywnego i komfortowego ogrzewania domów jednorodzinnych, obiektów biurowych, budynków mieszkalnych oraz obiektów o podobnej kubaturze. Stosunkowo nie duże gabaryty pozwalają na umieszczenie ich nawet w małych, często ciasnych, kotłowniach. Zbiornik na paliwo znajduje się bezpośrednio na kotle (posiada zintegrowany, wbudowany zasobnik).

ZALETY

- ✓ Komora załadunkowa ze stali nierdzewnej.
- ✓ Sonda lambda.
- ✓ Zintegrowany wentylator wyciągowy – zmniejszający przestrzeń zabudowy.
- ✓ Mechaniczne czyszczenie wymiennika.
- ✓ Dwuciągowy układ płomieniówkowy zwiększający sprawność urządzenia.

Dostępne moce:



BUDOWA



Wymiary

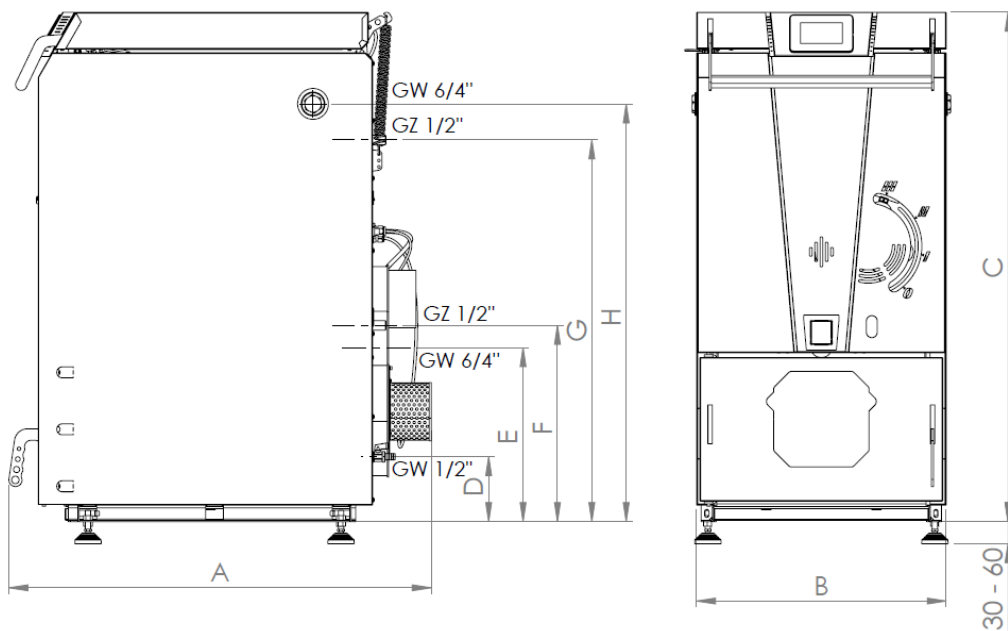


Tabela II- Zestawienie wymiarów gabarytowych kocioł SILVA

Wymiar	Moc	A	B	C	D	E	F	G	H
Wartość [mm]	15 - 20 kW	959	567	1154	147	394	445	865	946
	25 - 30 kW		737						

Paremetry techniczne

Nominalna moc kotła		[kW]	15	20	25	30
Zakres regulacji mocy		[kW]	7,5 ÷ 15	10 ÷ 20	12,5 ÷ 25	15 ÷ 30
Ciężar		[kg]	300		450	
Wymiary	Szerokość	[mm]	567		737	
	Głębokość		958			
	Wysokość		1151			
Przyłącza	zasilanie	[cal]	GW 1 1/2			
	powrót		GW 1 1/2			
Pojemność wodna kotła		[l, dm³]	55		80	
Średnica czopucha		[mm]	130			
Wymagany ciąg spalin		[mbar]	0,10-0,15			
Temperatura spalin wylotowych	przy mocy nominalnej kotła	[°C]	98,46	100,07	101,69	103,30
	przy mocy minimalnej kotła		79,25	80,84	82,44	84,03
Strumień masy spalin	przy mocy nominalnej kotła	$\left[\frac{kg}{s}\right]$	0,011	0,014	0,016	0,019
	przy mocy minimalnej kotła		0,008	0,009	0,009	0,012
Opory przepływu wody		Δ10 K [mbar]	4,01	4,53	5,04	5,56
		Δ20 K [mbar]	1,94	2,02	2,11	2,19
Stałopalność przy mocy nominalnej		Godz.	6	4,5	4	5
Zakres nastaw temp. grzania		[°C]	70 ÷ 95			
Minimalna temperatura czynnika grzewczego na króćcu zasilania kotła			25			
Dopuszczalne ciśnienie wody zasilającej		[bar]	3			
Wymagane ciśnienie podczas próby wodnej kotła			6			
Wymagana pojemność zbiornika akumulacyjnego		[l, dm³]	≥ 300 (szczegóły rozdział 4.4)			
Rodzaj paliwa i zawartość wilgoci			Rozdział 3.4 niniejszej instrukcji – paliwo typu A – Drewno			
Pojemność komory załadunkowej		[l, dm³]	80		120	
Maksymalna masa paliwa ładowanego do komory załadunkowej kotła		[kg]	38		58	
Wymiary komory załadunkowej	Szerokość	[mm]	353		523	
	Głębokość		353			
	Wysokość		730			
Wymagane przyłącze elektryczne			1 PEN 230 V 50 Hz 6 A			
Zapotrzebowanie energii elektrycznej podczas pracy kotła	przy mocy nominalnej kotła	[kWh]	0,036	0,039	0,040	0,042
	przy mocy minimalnej kotła		0,021	0,022	0,023	0,024
Moc kotła w stanie gotowości eksploatacyjnej		[W]	3,5	3,5	3,5	3,5
Maksymalny poziom hałasu		[dB]	75			
Klasa kotła			Klasa 5, Ecodesign			