

[ Powietrze ]

[ Woda ]

[ Ziemia ]

[ Buderus ]

Stalowe kotły z nadmuchem  
na węgiel, miał i drewno

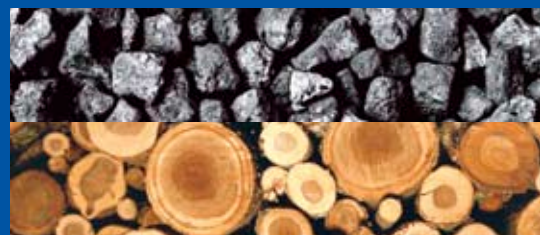


## Funke Logica

- Komorowa budowa kotła z dolnym i górnym spalaniem
- Długotrwałe i płynne spalanie
- Cichobieżne, wydajne wentylatory zapewniające wysoką sprawność cieplną
- Wężownica chłodząca w wyposażeniu standardowym
- Czas pracy na jednym załadunku paliwa do 24 godzin
- Nowoczesny i łatwy w obsłudze regulator RK 2001 W2

**Wydajność, bezpieczeństwo i komfort**  
Funke Logica to kocioł z dolnym i górnym spalaniem izolowany termicznie, wyposażony standardowo w tablicę sterowniczą sterującą pracą wentylatora nadmuchowego. System dolno-górnego spalania pozwala na bardzo efektywne wykorzystanie paliwa. Spalanie dolne odbywa się na tylnej ścianie komory załadunkowej, spala i rozżarza się nie cała objętość paliwa na raz, ale tylko część znajdująca się na ruszcie. W miarę spalania poziom zasypanego paliwa bardzo wolno się obniża. Podczas spalania górnego natomiast – od razu rozżarza się cała załadowana porcja paliwa.

Do kotłów Funke Logica jako paliwo podstawowe zalecany jest węgiel kamienny o niewielkich lub średnich zdolnościach koksowania typ 31 lub typ 32 sortymentu orzech I(OI), orzech II(OII), groszek Gk, miał MI. Paliwem zastępczym jest drewno opałowe z drzew liściastych o dużej twardości, takich jak: dąb, buk, akacja, jesion czy grab. Mogą to być również drewna miękkie: brzoza czy topola. Uzupełniająco można stosować polana drzew iglastych, jednak w tym przypadku należy wziąć pod uwagę szybsze zarastanie ścianek wewnętrznych kotła, a co za tym idzie częstsze czyszczenie.



Oprócz podstawowego paliwa, jakim jest węgiel i miał węglowy, do kotła Funke Logica, przy niewielkim spadku mocy, można z powodzeniem stosować drewno. Należy jednak pamiętać, aby jego wilgotność nie przekraczała 20%.

**Ciepło jest naszym żywiołem**

**Buderus**

## Funke Logica: najwyższe parametry pracy

Funke Logica to uniwersalny model kotła, przeznaczony dla klientów, którzy przy każdym rodzaju paliwa oczekują uzyskania najwyższych parametrów technicznych. Unikalna konstrukcja kotła z dolno-górnym spalaniem oraz rozbudowane sterowanie gwarantują nie tylko wysoką sprawność cieplną i niską emisję zanieczyszczeń, ale również niskie zużycie paliwa i stałopalność sięgającą do 24 godzin.



Funke Logica

### Efektywne spalanie paliw i redukcja emisji zanieczyszczeń

Kocioł Funke Logica posiada korpus spawany z atestowanych stali kotłowych oraz ruchomy ruszt żeliwny. Miedziana wężownica z radiatorami zabezpieczająca kocioł przed przekroczeniem temperatury 100 °C, wbudowana jest w miejscu, gdzie płaszcz osiąga temperaturę zbliżoną do temperatury zasilania. Powoduje to szybkie schłodzenie płaszczu, co zapobiega przegrzaniu się całego urządzenia. Wężownica posiada moc

30% wyższą od mocy znamionowej kotła i potrafi obniżyć temperaturę wody płaszczu o kilka stopni w kilkanaście sekund. Część konwekcyjna kotła złożona ze specjalnie uformowanych kanałów zakończona od góry i od dołu wyczystkami, wykładana jest częściowo szamotem. Opatentowany, unikalny system dystrybucji powietrza common air® pozwala na doprowadzenie powietrza do każdej części komory załadunkowej, zapewniając lepszą cyrkulację powietrza w kotle, co przyczynia się do bardziej efektywnego spalania paliwa, a co za tym idzie zwiększa wydajność kotła przy zmniejszonym zużyciu paliwa. System common air® w połączeniu z rozbudowanym systemem sterowania, pozwala na efektywne spalanie miazu węglowego, węgla kamiennego przy zredukowanej emisji zanieczyszczeń. Kocioł Funke Logica posiada atest na znak bezpieczeństwa ekologicznego, wydany przez Instytut Chemiczny Przeróbki Węgla w Zabrze.

„Funke Logica oferuje niewielkie zużycie paliwa, wysoki komfort obsługi i co bardzo ważne – niską emisję zanieczyszczeń”.



### Zalety kotła Funke Logica:

- Stalowy kocioł grzewczy na miał węglowy, drewno opałowe, węgiel kamienny.
- Komorowa budowa kotła z dolnym i górnym spalaniem.
- Opatentowany, unikalny system dystrybucji powietrza common air®.
- System wielopunktowego tłoczenia powietrza do komory spalania oraz przedmuchu gazów spalinowych z komory załadunkowej gwarantują długotrwałe i płynne spalanie.
- Czas pracy na jednym załadunku paliwa – do 24 h, zastępczo używać można drewna opałowego (mniejsza moc), czas pracy na jednym załadunku paliwa zastępczego: do 6-8 h.
- Nowoczesny, łatwy w obsłudze regulator RK 2001 W2.
- Opcjonalna możliwość automatycznej współpracy z kotłem olejowym lub gazowym.

Autoryzowany Partner Handlowy:

Funke Logica*		17-20	20-27	30-38
Zakres mocy kotła: miał/drewno	kW	17/20	21/27	32/38
Sprawność kotła	%	69-77		
Wysokość		1115	1115	1300
Szerokość	mm	585	635	680
Długość		1435	1435	1525
Pojemność wodna	dm <sup>3</sup>	80	95	110
Maksymalne ciśnienie	bar	2		
Min./maks. temperatura zasilania	°C	40/85		
Pojemność komory załadunkowej	dm <sup>3</sup>	50	60	120
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej	węgiel kg/h	3,88	4,79	7,30
	drewno kg/h	6,44	8,69	12,24

\* W ofercie znajdują się również modele Funke Logica: 40-48, 50-58, 70-78, 100-110.