



## Ekologia i bezpieczeństwo...

## ASTER PLUS 5 KLASA 12 KW

Kocioł 5 KLASY  
spełnia normy  
PN-EN 303-5:2012

Nowoczesny kocioł grzewczy **ASTER PLUS** - 5 klasy spełnia wymogi normy PN-EN 303-5:2012 oraz ECODSIGN (Ekoprojekt). Konstrukcja kotła pozwala na ograniczenie szkodliwych spalin do atmosfery (CO, NO<sub>x</sub>, OGC) oraz pyłów.

Kocioł **ASTER PLUS** klasyfikuje się do uzyskania dofinansowań z Urzędów Gmin i Miast. Kocioł ten jest kotłem górnokanałowym, jego wielką zaletą jest intuicyjna obsługa i dostęp do kanałów poprzez otwarcie przednich drzwiczek.

Znajduje zastosowanie w instalacjach centralnego ogrzewania i ciepłej wody zarówno grawitacyjnych jak i pompowych. Przeznaczony jest do ogrzewania obiektów mieszkalnych jedno i wielorodzinnych, obiektów użyteczności publicznej takich jak szkoły, urzędy, obiekty handlowe, obiekty produkcyjne i inne. Dzięki małym gabarytom kocioł **ASTER PLUS** może być instalowany w kotłowniach mało powierzchniowych, w których ustawienie kotła o większym gabarycie jest niemożliwe.

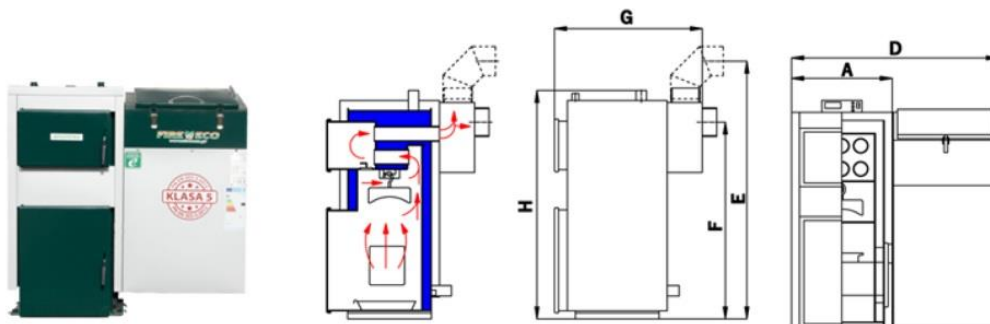
Kocioł **ASTER PLUS** wyposażony jest w automatyczny zespół podawania paliwa i dawkowania powietrza do spalania oraz zbiornik opału. Dzięki zastosowaniu palnika retortowego o szerokim zakresie pracy (25 -100%) uzyskano najbardziej ekonomiczny proces spalania w systemie ciągłym.

Transportowanie opału ze zbiornika do palnika retortowego odbywa się za pomocą podajnika



Regulator SP-18

ślimakowego. **ASTER PLUS** charakteryzuje się praktycznie bezdymnym spalaniem paliwa co skutkuje niską emisją szkodliwych związków i pyłów.



Wyszczególnienie		Parametry techniczne kotłów ASTER PLUS 12kW	
Moc nominalna	[kW]	12	
Zakres mocy	[kW]	3,3 - 12	
Klasa kotła	-	5/ECODESIGN	
Sprawność cieplna	$\eta$	88,9	
Wielkość powierzchni ogrzewanej	[m <sup>2</sup> ]	50 - 150	
Powierzchnia wymiany ciepła	[m <sup>2</sup> ]	1,5	
Maksymalna temperatura wody	[°C]	90	
Minimalna temperatura powrotu	[°C]	45	
Max. dop. ciśnienie robocze	[bar]	1,5	
Paliwo - Paliwo podstawowe: węgiel kamienny typ 31.1 groszek energetyczny 5-25 mm, wydajność energetyczna >28 MJ/kg, zawartość popiołu <7%.			
Pojemność zasobnika paliwa	[ kg ]	100	
Zużycie paliwa przy max. mocy	[kg/h]	1,7	
Wymagany ciąg kominowy	[Pa]	15	
Orientacyjna wysokość komina	[m]	4 - 6	
Orientacyjny przekrój komina	[cm <sup>2</sup> ]	200	
Pojemność wodna	[dm <sup>3</sup> ]	68	
Średnica czopucha	[mm]	160	
Średnica zasilania i powrotu (króćce wodne)	[cal]	GZ 2"	
Wymiary gabarytowe zestawu	Szer. [D]	[mm]	1110
	Szer. wymiennika [A]		540
	Wys. [H]		1150
	Głęb. [G]		820
	Czopuch górny [E]		1280
	Czopuch boczny [F]		880
Masa zestawu bez wody (netto)	[kg]	390	
Zasilanie elektryczne	[V]	230	
Pobór energii elektr. (100% mocy) / (30% mocy)	[W]	62 / 19	