



## Kocioł KOŁTON BIO PELLMAX 16 kW

### Opis produktu

#### KOŁTON BIO PELLMAX 16 kW

**BIO PELLMAX** to kocioł **automatyczny** przystosowany do spalania biomasy w postaci pelletu. Korpus kotła wykonany w całości z **atestowanej stali o grubości 6 mm**. Istotną zaletą kotła jest konstrukcja płytowa wymiennika, która w tylnej części posiada specjalny mechanizm czyszczący. Mechanizm ten spełnia dwie funkcje: utrzymuje wymiennik w należytej czystości oraz pełni rolę turbulatora spalin. Te specjalne rozwiązania pozwalają na uzyskanie bezdymnego spalania, niskiej emisji spalin i **wysokiej sprawności wynoszącej 91,9 %**.

**BIO Pellmax** posiada palnik pelletowy wykonany z najwyższej jakości stali żaroodpornej, wyposażony w ruchomy **ruszt włączany cyklicznie** podczas pracy kotła. Konstrukcja rusztu zapewnia skuteczne opróżnianie paleniska z powstającego żużla. Zaawansowana automatyka obsługująca pompę c.o., c.w.u., dodatkowe pompy, zawory mieszające, układ rozpalania paliwa oraz pracę w trybie modulacji sprawia, że obsługa tego kotła na pellet sprowadza się do niezbędnego minimum.

Kocioł uzyskał **atest ekologiczny IChPW w Zabrze** potwierdzony badaniami - spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagań w zakresie emisji wg normy **PN-EN 303-5:2012 w klasie 5**.



1. Zaawansowany ale jednocześnie funkcjonalny i prosty w obsłudze sterownik kotła
2. Estetyczny i funkcjonalny zasobnik na pellet (wielkość uzależniona od mocy kotła)
3. Półautomatyczny system czyszczenia kanałów dymnych (opcja - automatyczny)
4. Innowacyjny czyszczak/turbulator spalin zwiększający sprawność kotła
5. Wydajny palnik pelletowy, samoczyszczący z ruchomym rusztem

#### Wyposażenie standardowe.

Sterownik ST-979Sterownik ST-979



#### Funkcje realizowane przez sterownik:

- zaawansowane, jednocześnie proste i intuicyjne menu
- sterowanie wentylatorem i palnikiem pelletowym
- sterowanie pompą CO i CWU
- sterowanie dwiema pompami dodatkowymi
- sterowanie tygodniowe
- współpraca z regulatorem pokojowym ST-280 Kołton, ST-281KOŁTON, ST-290, ST-292
- wbudowany moduł internetowy ETHERNET ST-505
- możliwość podłączenia modułu GSM ST-65,
- współpraca z buforem
- rozpalanie za pomocą zapalarki
- płynne sterowanie dwoma zaworami mieszającymi (dwoma pompami zaworów)
- możliwość rozbudowy o kolejne dwa zawory za pomocą ST-61V4
- sterowanie ruchomym rusztem palnika
- możliwość wyboru pracy: Standard lub Modułacja
- Możliwość określenia godzin pracy kotła

#### Wyposażenie sterownika:

- duży kolorowy dotykowy wyświetlacz graficzny ułatwiający obsługę sterownika.
- czujnik temperatury CO, CWU
- dwa dodatkowe czujniki pomp
- czujnik podajnika (zabezpieczenie)
- czujnik powrotu
- fotokomórka (czujnik płomienia)
- posiada zabezpieczenie temperaturowe (termik)
- port USB umożliwiający aktualizację oprogramowania
- moduł internetowy - przewodowy
- panel sterujący pod zabudowę kotła

### Produkt posiada dodatkowe opcje:

**VAT:** 23% standard , 8% na cele mieszkaniowe

## Dane techniczne

Jednostka	Wielkość kotła	
		16
Nominalna moc cieplna	kW	16
Sprawność cieplna	%	91-94

Max. temp. wody w kotle	°C	95
Max. dopusz. ciśnienie w kotle	MPa	0,2
Wymagany ciąg kominowy	Pa	20
Przekrój otworu kominowego	cm <sup>2</sup>	200
Pojemność zasobnika	dm	200
Pojemność wody w kotle	dm <sup>3</sup>	90
Orientacyjna powierzchnia budynku do ogrzania	m <sup>2</sup>	do 150
Zasilenie kotła	V/Hz	230/50
Moc wentylatora	W	34 - 83
Moc sterownika	W	11
Paliwo	Podstawowe: <b>Pellet</b>	

## Wymiary

	Wymiar czopucha [ cm ]		Wysokość mufy zasilania [ cm ]	Wysokość mufy powrotu [ cm ]	Długość korpusu [ cm ]	Długość całkowita	Szerokość korpusu* [ cm ]	Szerokość z kosem [ cm ] przy zasobniku standardowym	Wysokość [ cm ]	Wymiary paleniska [cm]			Waga [ kg ]
	Średnica	Wysokość od spodu kotła do spodu czopucha								głęb.	szer.	wys.	
	A	B	I	J	C	D	E	F	G				
<b>16</b>	18	70	88	31	80	100	57	118	110	-	-	-	440

\* dodatkowo + 6 cm wystające wyczystki w kotłach o mocy 50 kW i 64 kW

Wymiary i waga orientacyjne ze względu na ciągłe modernizacje

Firma KOŁTON zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Treści zamieszczone na stronie są poglądowe i mogą się różnić w zależności od wielkości oraz wyposażenia danego typoszeregu kotła. Szkice, zdjęcia i przekroje odzwierciedlają tylko jeden przykładowy kocioł danego typoszeregu.

## Wyposażenie opcjonalne

### Wyposażenie opcjonalne

Zasobnik pelletowy przemysłowy o pojemności **od 800 do 2800 litrów**.

**UWAGA** - przy ustalaniu szerokości całkowitej należy uwzględnić odsunięcie zasobnika od kotła o szerokość wysuniętego podajnika.



Pojemność zasobnika	wymiary [mm] szer/gł/wys
500 kg / 800 litr	900x900x1400
1 tona / 1400 litr	1200x1200x1600
1,5 tony / 2000 litr	1400x1400x2000
2 tony / 2800 litr	1400x1400x2400