

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-windhager-biowin-2-touch-klassik-21kw-100kg-p-2052.html>



# Kocioł WINDHAGER BioWIN 2 TOUCH KLASSIK 21kW 100kg

## Opis produktu

**WINDHAGER BioWIN 2 TOUCH KLASSIK 21kW 100kg**  
Ze sterowaniem dotykowym.

**BioWIN2 Touch** to najnowszy model kotła na pellety marki **Windhager**, oferujący bezobsługowe ogrzewanie na wiele długich lat. Każdy podzespół urządzenia jest **starannie zaprojektowany i supernowoczesny**, dzięki czemu ogrzewanie na pellety jest jeszcze **bardziej wygodne, ekonomiczne i niezawodne**.

- Minimalne wymagania powierzchni montażowej - 1.5 m<sup>2</sup>)
- Rzadkie opróżnianie pojemnika popiołu - średnio 1x rok
- Intuicyjne sterowanie dotykowe

**Moc kotła: 6,3 - 21 kW**  
**Zasobnik: 100kg**



- **BioWIN 2 Touch** jest najbardziej kompaktowym kotłem w swojej klasie. Jest jedynym kotłem, który wymaga mniej niż 1.5 m<sup>2</sup> wraz z minimalnymi przestrzeniami serwisowymi - tylko 3cm miejsca po bokach urządzenia, a tylna obudowa kotła może przylegać bezpośrednio do ściany. Posiada regulowane przyłącze kominowe, zatem czopuch spalin może być podłączony zarówno z tyłu, jak i z góry
- W przeciwieństwie do innych kotłów na pellety, nie wymaga on corocznych przeglądów serwisowych. **Przeгляд odbywa się co 2 lata lub co 16 ton spalonego pelletu, w zależności od tego, co wystąpi jako pierwsze.**
- Intuicyjne sterowanie dotykowe poprzez panel sterowniczy i przez Twój smartfon
- Wygodne, automatyczne czyszczenie powierzchni grzewczych
- Innowacyjny system czyszczenia palnika zapewnia jego sprawne działanie. To znacznie zwiększa wydajność oraz zapewnia sprawne działanie przy paliwach o niestabilnej jakości.
- Nasza opatentowana zapalarka jest unikalna, długowieczna, bezserwisowa i niezwykle cicha. Co jest niezwykle to fakt, że zapalarka podlega gwarancji\* i nie jest częścią eksploatacyjną (zużywającą się).
- Sercem kotła **BioWIN 2 Touch** jest wysokiej jakości palnik ze stali nierdzewnej. **Technologia "LowDust"** i unikalny system czyszczenia gwarantują czyste środowisko oraz czysty palnik.
- **BioWIN 2 Touch** generuje bardzo małe ilości popiołu, spalając paliwo wydajnie i czysto. Popiół zbiera się w wymowlalnym popielniku, który należy opróżnić raz do roku.

**BioWIN 2 Touch**

**Komfort, kiedy potrzeba**

Adaptowaliśmy kocioł **BioWIN 2** tak, aby mógł spełnić różne indywidualne potrzeby naszych Klientów. To Ty decydujesz, czy kocioł **BioWIN 2** zasypywany jest paliwem automatycznie czy ręcznie. Jeżeli ręcznie, będziesz musiał uzupełnić paliwo w zasobniku jedynie co 5 - 20 dni w zależności od mocy, rodzaju zasobnika oraz sposobu użytkowania urządzenia.

Wszystkie nasze modele dostępne są w różnych wersjach, gdzie **BioWIN 2 Ekklusiv** oferuje **maksimum komfortu**. Praktycznie **nie wymaga jakiegokolwiek uwagi**, za wyjątkiem usunięcia popiołu jeden lub dwa razy w roku. Od 100kg zasobnika opału do całkowitej automatyzacji. To takie proste!

<b>Model</b>	Klassik
<b>Załadunek paliwa</b>	Ręczny (107 kg zasobnik)
<b>Czyszczenie wymiennika ciepła</b>	W pełni automatyczne
<b>Usuwanie popiołu</b>	Ręczne wybieranie (szuflada popielnika)
<b>Obsługowość urządzenia*</b>	

\* Reczywista częstotliwość obsługi zależy od zapotrzebowania energetycznego i związanej z tym mocy pracy urządzenia oraz jakości paliwa stosowanego do urządzenia. W celu zapoznania się ze szczegółami, pobierz instrukcję obsługi.

### Zamiana węgla, oleju i gazu na pellety

Zamiana kotła na **Windhager BioWIN 2** jest szybka i prosta. Zmiany strukturalne nie są w większości przypadków konieczne. Cała instalacja czy to grzejnikowa czy podłogowa może być użytkowana jak wcześniej.

Przed zainstalowaniem kotła należy bezwzględnie dokonać sprawdzenia przewodu kominowego. Jeżeli nie spełnia on wymagań dla kotła **BioWIN 2**, może on zostać łatwo dostosowany za pomocą dostępnych wkładów systemowych oraz regulatorów ciągu.

Nasze doświadczenia pokazują, że zamiana kotła na paliwo stałe na kocioł **BioWIN 2 TOUCH** może zostać przeprowadzona w ciągu 1 dnia.

### Twój magazyn pelletu

Idealny magazyn na pellety jest suchy, zwymiarowany na roczny zapas paliwa oraz zlokalizowany w pomieszczeniu posiadającym co najmniej jedną ścianę zewnętrzną budynku.

Pojazdy dostarczające pellety mogą je wdmuchiwać do magazynów z odległości do 30m. Idealnym rozwiązaniem jest zatem zlokalizowanie magazynu na pellety w pomieszczeniu posiadającym co najmniej jedną ścianę zewnętrzną, aczkolwiek niekoniecznie bezpośrednio w sąsiedztwie kotłowni. Dzięki naszej innowacyjnej technologii bezpyłowego podawania paliwa, inne pomieszczenia oraz korytarze mogą zostać pominięte. Ważne, aby magazyn był suchy, posiadał drzwi przeciwpożarowe, oraz nie posiadał wewnątrz żadnych instalacji elektrycznych oraz wod-kan.



Produkt posiada dodatkowe opcje:

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

## Dane techniczne

Wartość	Jednostka	BioWIN 21
Zasięg mocy pracy urządzenia	kW	6,3 - 21
Sprawność kotła przy pracy z mocą nominalną	%	93,9**

Pojemność zasobnika paliwa dla Klassik, Exklusiv-S /Klassik-L, Exklusiv-SL	kg	107/200	
Wymiary jednostki kotłowej, Szer x Gł x Wys	mm	767 x 812 x 1.286	
Wymiary części zasobnika / 107 kg / 200 kg, Szer x Gł x Wys	mm	660 x 612 x 1611 / 820 x 1015 x 1611	
Waga całkowita*	kg	308	
Waga wymiennika ciepła*	kg	221	
Minimalna waga jednostki kotłowej*	kg	191	
Średnia przyłącza spalinowego	mm	130	
Zużycie energii elektrycznej podczas pracy z mocą minimalną /nominalną	W	19,6/41,2**	

## Automatyka - sterowanie

### Sterowanie

#### Sterowanie odbywa się za pomocą automatyki MES+.

Modułowy system Energetyczny MES+ przejmuje całość zadań związanych z zarządzaniem energią układu. Nadzoruje on wytwarzanie i podział energii w najbardziej optymalny sposób. Jego modułowa budowa zapewnia możliwość dalszej rozbudowy. Jego zewnętrzną częścią jest sterownik pokojowy zlokalizowany w części mieszalnej budynku, umożliwiający tygodniowe programowanie temperatury. Cały system bazuje jednak na obserwacji temperatury zewnętrznej.

#### **MES+ nie potrzebuje informacji o temperaturze wewnątrz budynku do zapewnienia pełnego komfortu jego mieszkańcom - jest to prawdziwy system pogodowy.**

Za wyjątkową oszczędność kotła odpowiedzialny jest jego modulujący sposób działania palnika. Od 30% mocy dostarcza on jedynie taką ilość energii, jaka jest konieczna do osiągnięcia wybranych parametrów. Kocioł **BioWIN 2** nie tworzy w ten sposób nadmiarów energetycznych, pomagając tym samym użytkownikowi oszczędzać pieniądze i chronić środowisko. Dlatego zastosowanie zbiornika akumulacyjnego jest wymagane jedynie w przypadku, kiedy zapotrzebowanie ciepłe lokalu jest mniejsze niż 50% mocy nominalnej kotła.

Kotły z tradycyjnym trybem pracy (włącz/wyłącz) pracują pełną mocą albo wcale (kotły na ekogroszek wchodzą w tryb podtrzymania żaru), aby dopasować się do zapotrzebowania energetycznego. Zbyt częste cykle rozpalania i wygaszania prowadzą do dużych strat energetycznych. **BioWIN 2** od **30% swojej mocy** bezstopniowo dostarcza dokładnie taką ilość energii cieplnej, na którą istnieje faktyczne zapotrzebowanie.

### Praca kotła bez modulacji



## Praca kotła BioWIN 2



## Praca kotła bez modulacji Praca kotła BioWIN 2

**Plug & Play** - tak brzmi dewiza firmy **Windhager**! Uruchomiwszy raz kocioł **BioWIN 2**, można pozostawić go spokojnie samemu sobie. Innowacyjna automatyka kotła **BioWIN 2 Exclusiv** zadba o to, aby użytkownik nie musiał troszczyć się o nic więcej.

Firma **Windhager** skupia się nie tylko na samym kotle - wytworzeniu ciepła - ale przede wszystkim nad gospodarowaniem i rozdziałem ciepła na poszczególne obwody grzewcze. Każdy kocioł jest indywidualnie wyposażony w zamówione układy sterujące. Na przykład: w sterowanie 1 obwodem ogrzewania podłogowego, 1 obwodem grzejników i 1 obwodem grzania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.). W ślad za doborem sterowników idą odpowiednie grupy pompowo mieszające.