

# Suszarnie porcjowe



## PRZEZNACZENIE

Suszarnie porcjowe przeznaczone są do suszenia wszystkich rodzajów ziaren zbóż, rzepaku, kukurydzy i słonecznika. Znajdują zastosowanie w gospodarstwach rolnych, gdzie służą do efektywnego i bezpiecznego obniżania wilgotności ziarna, aby przygotować je do dalszego magazynowania. Zastosowane rozwiązania techniczne pozwalają na oszczędne zużycie paliwa w procesie suszenia.

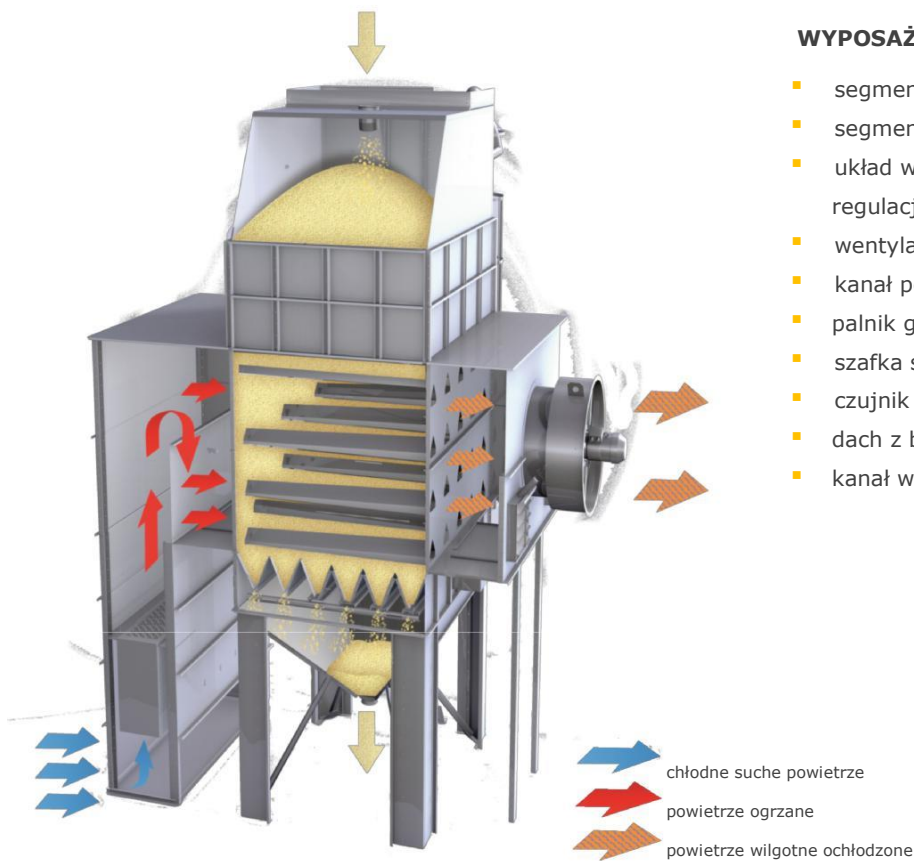
## ZASADA DZIAŁANIA

Cały proces suszenia w suszarni porcjowej możemy podzielić na cztery etapy: załadunek, suszenie, chłodzenie i wyładunek ziarna z suszarni.

Ziarno przeznaczone do suszenia wsypywane jest do suszarni przy pomocy zewnętrznego urządzenia zasypowego. Wsypane do suszarni ziarno wypełnia komory suszące suszarni oraz segment zasypowy, tworząc w nim pryzmę.

Ogrzane przez palnik powietrze zasysane jest przez wentylator wyciągowy i kanałem dolotowym dostaje się do wnętrza komory suszącej. Powietrze, przechodząc przez warstwę ziarna ogrzewa je, odbiera od niego wilgoć i dostaje się pod daszki wylotowe o osiach przesuniętych w stosunku do osi daszków wlotowych. Daszki wylotowe odprowadzają wilgotne i schłodzone powietrze z komory suszącej na zewnątrz. Taki proces suszenia przebiega na wszystkich poziomach komory suszącej.

Cyrkulację ziarna zapewniają zewnętrzne urządzenia transportujące ziarno (np. podnośniki kubełkowe).



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

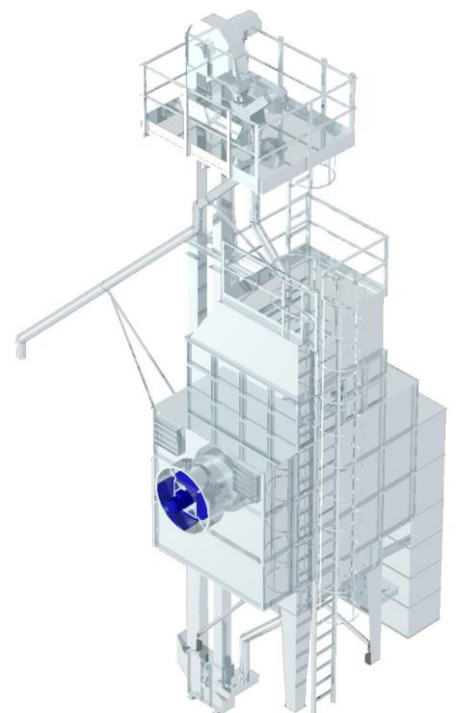
- segment zasypowy buforowy
- segmenty suszące z kanałem wylotowym
- układ wybierania ziarna z kolumny z mechaniczną regulacją prędkości
- wentylator wyciągowy
- kanał powietrzny pieca (ocieplony)
- palnik gazowy kanałowy
- szafka sterownicza
- czujnik napełnienia
- dach z balustradą i drabiną
- kanał wylotowy z regulacją

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- podnośnik kubełkowy AGA 30 t/h, 3,0 kW
- podest obsługowy podnośnika kubełkowego AGA
- zestaw połączeń technologicznych (rury, kolana, złączki, rozdzielacz)
- rozbudowana szafa sterownicza z automatyką
- wialnia wstępnego czyszczenia CUG z cyklonem i orurowaniem (tylko OBI Premium Plus)

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

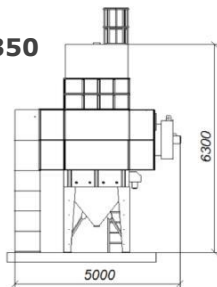
- cyklowentylator odpylający- zmniejszający zapylenie powstałe w procesie suszenia ziarna
- ocieplenie ścian bocznych kolumny suszącej
- piec z wymiennikiem ciepła i palnikiem gazowym
- piec z wymiennikiem ciepła i palnikiem olejowym



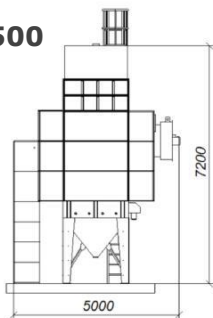
Modele z palnikiem gazowym



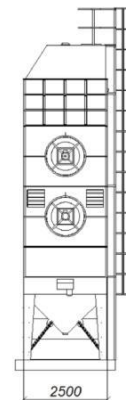
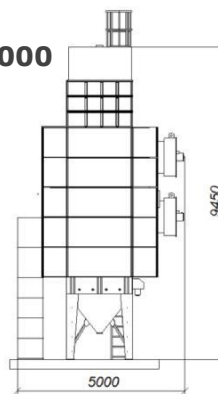
**OBI 350**



**OBI 500**

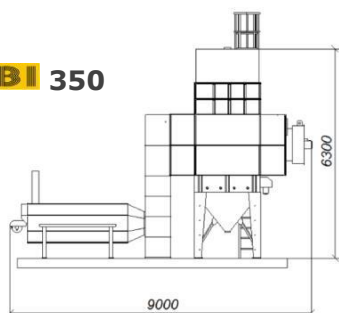


**OBI 1000**

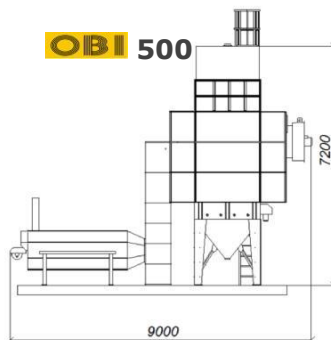


Modele z piecem z wymiennikiem

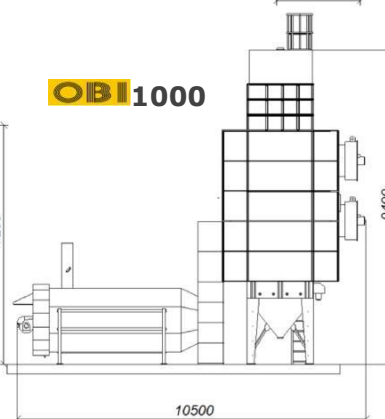
**OBI 350**



**OBI 500**



**OBI 1000**



DANE TECHNICZNE

Model suszarni	jedn.	<b>OBI 350</b>	<b>OBI 500</b>	<b>OBI 1000</b>	
Przybliżona pojemność zasypowa <sup>1)</sup>	t	9,5	11,2	17,7	
Moc cieplna całkowita	kW	350	500	1000	
Ilość wentylatorów	szt.	1	1	2	
<b>RZEPAK</b> - wydajność przy suszeniu z 13% do 7%					
Wydajność dobową <sup>2)</sup>	t/24h	57	88	114	
Całkowity cykl suszenia	h	4,0	3,1	3,8	
<b>PSZENICA</b> - wydajność przy suszeniu z 19% do 15%					
Wydajność dobową	t/24h	79	117	148	
Całkowity cykl suszenia	h	2,9	2,3	2,9	
<b>KUKURYDZA</b> - wydajność przy suszeniu z 30% do 15%					
Wydajność dobową	t/24h	34	46	77	
Całkowity cykl suszenia	h	6,7	6,1	5,6	
Zainstalowana moc elektryczna	<b>OBI Standard</b>	kW	9,2	9,4	17,6
	<b>OBI Premium</b>	kW	12,2	12,4	20,6
	<b>OBI Premium Plus</b>	kW	12,95	13,5	21,35
Wymiary suszarni	długość/długość z piecem	m	5,0/9,0	5,0/9,0	5,0/10,5
	szerokość	m	2,5	2,5	2,5
	wys. wersji <b>OBI Standard</b>	m	6,3	7,2	9,4
	wys. wersji <b>OBI Premium</b> i <b>OBI Premium Plus</b>	m	10,4	11,4	13,9

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych 05.2016

1) Pojemność zasypową podano dla pszenicy o gęstości 750 kg/m<sup>3</sup>

2) Wydajność dobową dla rzepaku podano dla gęstości 680 kg/m<sup>3</sup>

\* Wydajności podano przy temperaturach suszenia: 90°C dla rzepaku, 95°C dla pszenicy, przy temp.zew. 15<sup>0</sup>C; 110°C dla kukurydzy, przy temp. powietrza zewnętrznego 0°C; wilgotność powietrza od 35% do 70%

\* Parametry podano bez procesu chłodzenia, przy urządzeniach zasypowych o wydajności 30t/h

\* Przybliżone zużycie gazu ziemnego—pszenica i rzepak 1m<sup>3</sup>/t%, kukurydza 1,5 m<sup>3</sup>/t%

\* Przybliżone zużycie gazu płynnego—pszenica i rzepak 1,5m<sup>3</sup>/t%, kukurydza 2,0 m<sup>3</sup>/t%