

Suszarnie

DRZEWICZ SP-100



Suszarnie "Drzewicz" SP -100



SP - 102



SP - 102

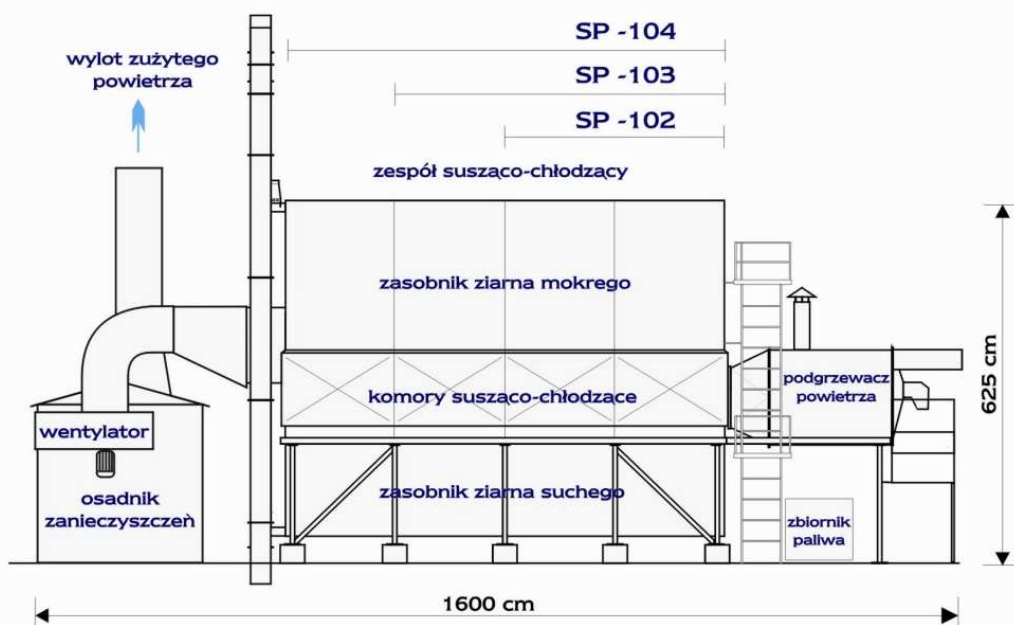
Suszarnie "DRZEWICZ" SP-100 przeznaczone są do suszenia zbóż, kukurydzy, rzepaku i innych rodzajów ziarna paszowego i konsumpcyjnego. Suszarnie te oferowane są w trzech wersjach: SP-102, SP-103 i SP-104, różniących się wydajnością.

Suszarnie "DRZEWICZ" SP-100 są suszarniami przepływowymi, przystosowanymi do pracy ciągłej (nie wymagają przerw na napełnianie, opróżnianie i schładzanie ziarna). W suszarniach SP-100 zastosowano rozwiązania umożliwiające przeciwny przepływ ziarna i powietrza suszącego - ziarno płynąc z góry na dół spotyka się z gorącym powietrzem przetłaczanym w górę. Daje to oszczędności energetyczne i korzystny dla jakości ziarna rozkład temperatur: ziarno suszone jest coraz cieplejszym powietrzem w miarę zbliżania się do mechanizmu wygarniającego. Istotną cechą suszarni serii SP-100 jest pełne wykorzystanie ciepła wytracanego przez ziarno w strefie chłodzenia. Powietrze to jest w całości zasysane do strefy suszenia. Konstrukcja suszarni umożliwia ustawienie suszarni w budynkach i łatwe odprowadzenie zużytego powietrza oraz wszelkich pyłów na zewnątrz. Zastosowane w suszarniach serii SP-100 urządzenie wygarniające zapewnia równomierne przemieszczanie się masy ziarna przez komory susząco-chłodzące i umożliwia dostosowanie czasu suszenia do wilgotności ziarna.

Proces suszenia sterowany jest przez system czujników i sterownik LOGO-SIEMENS.

Olejujący podgrzewacz powietrza z wymiennikiem charakteryzuje się sprawnością przekraczającą 90% oraz trwałością. Komora spalania i wymiennik ciepła wykonane są ze stali żaroodpornej. Wysokiej jakości palnik firmy RIELLO zapewnia dokładne spalanie i gwarantuje zachowanie norm w zakresie ochrony środowiska.

Rozmieszczenie elementów



Kompletna suszarnia SP-100 składa się z zaizolowanego zespołu susząco-chłodzącego, podnośników kubelkowych, kosza przyjęciowego, wymiennikowego podgrzewacza powietrza, wentylatora, szafy sterowniczej ze sterownikiem LOGO, czujników zapelnienia i opróżnienia komór ziarna oraz zbiornika paliwa wraz z grzałką i filtrem paliwa. Suszarnia SP-104 jest dodatkowo wyposażona w osadnik zanieczyszczeń.

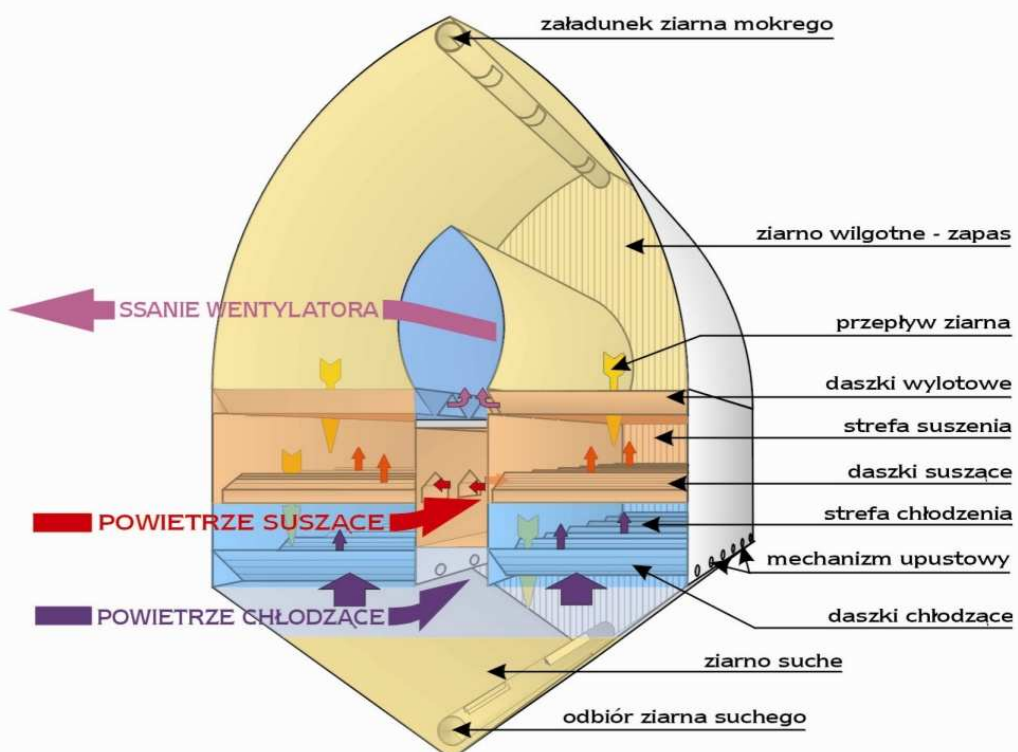


Suszarnia może być ustawiona na wolnym powietrzu i nie wymaga zadaszenia.



Przeptywy powietrza wymusza wentylator ssący, co umożliwia ustawienie suszarni w budynku i łatwe odprowadzenie zużytego powietrza.

Schemat przepływów



Dane techniczne

	SP - 102	SP - 103	SP - 104
przepustowość	15 t/h	30 t/h	30 t/h
zużycie ciepła	3,9 - 4,3 MJ na 1kg odpar. wody		
czynnik suszący	ogrzone powietrze (bez spalin)		
czynnik chłodzący	powietrze z otoczenia		
moc zainstal. urządzeń elektrycznych	16,5 kW	23,5 kW	31,5 kW
podnośniki kubelkowe	PK-30	PK-30 (2 szt.)	PK-30 (2 szt.)
zużycie paliwa na wysuszenie 1 tony ziarna o 1% wilg.	1 - 1,17 kg		
przykładowe wydajności suszenia (t/dobę)			
pszenicy z 18% do 14% (przy temp. 20°C i wilg. wzgl. pow. 60%)	160	240	320
kukurydzy z 28% do 14% (przy temp. 15°C i wilg. wzgl. pow. 70%)	50	75	100
kukurydzy z 35% do 14% (przy temp. 15°C i wilg. wzgl. pow. 70%)	35	52,5	70
rzepaku z 12% do 6% (przy temp. 20°C i wilg. wzgl. pow. 60%)	84	126	168
zespół susząco-chłodzący			
liczba komór susząco-chłodzących	4	6	8
długość	380 cm	580 cm	740 cm
szerokość	370 cm	370 cm	370 cm
wysokość	625 cm	625 cm	625 cm
poj. komór susząco-chłodzących	10,2 m ³	15,3 m ³	20,4 m ³
poj. zasobnika ziarna mokrego	14 m ³	21 m ³	28 m ³
poj. zasobnika ziarna suchego	5 m ³	7,5 m ³	10 m ³
podgrzewacz powietrza			
symbol	PP-2	PP-3	PP-4
typ	wymennikowy		
rodzaj paliwa	olej opałowy lekki		
sprawność cieplna	ponad 90 %		
moc cieplna	400 kW	570 kW	760 kW

