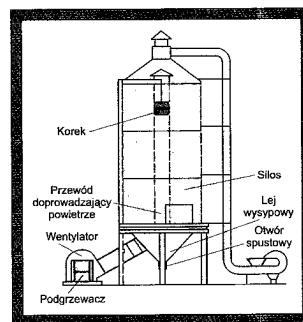


celu silosach zbożowych (rys. 2.245). Silosy te wykonane są z blachy ocynkowanej z perforowanym dnem, a powietrze doprowadzane jest przez wlot powietrza z wentylatora lub nagrzewnicy. Powietrze przechodząc przez warstwę ziarna przewietrza je i zmniejsza wilgotność. Wylatuje kanałami w dachu i uchodzi na zewnątrz silosu.

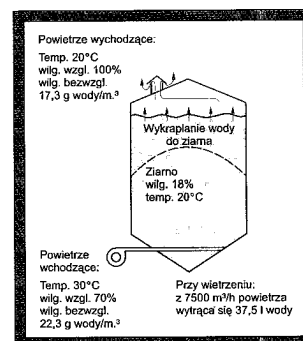
W czasie dosuszania ziarna w silosach nie należy zbyt szybko podnosić temperatury czynnika suszącego, ponieważ w górnej warstwie zboża może następować wykraplanie wody (rys. 2.246).

Przy zbiorze dużych ilości ziarna o zbyt wysokiej wilgotności i konieczności szybkiego wysuszenia stosuje się suszarnie stałe lub mobilne o porcjowym sposobie suszenia lub ciągłym sposobie suszenia. Suszarnia daszkowa porcjowa (rys. 2.247) przeznaczona jest do suszenia zboża, kukurydzy, rzepaku i innych rodzajów ziarna wykorzystywanego do konsumpcji, na paszę dla zwierząt lub do siewu. Czynnikiem suszącym jest czyste powietrze, ogrzane podgrzewaczem na olej opałowy z wymiennikiem ciepła. Komora spalania z wymiennikiem ciepła zapobiega mieszanii się spalin z ogrzanym, przeznaczonym do suszenia ziarna, powietrzem. Ziarno ze środków transportowych wysypuje się do kosza zasypowego, skąd przenośnikiem kubekowym podawane jest do kolumny suszącej. Powietrze suszące przepływa przez ziarno poprzez system daszków nawiewowych i wylotowych. W trakcie suszenia ziarno jest okresowo cyrkulowane w suszarni za pomocą przenośnika kubekowego i mechanizmu upustowego. Równomierne suszenie ziarna zapewnia automatyczny sterownik. Po wysuszeniu ziarno schładza się i wyładowuje na przyczepy lub do magazynu (rys. 2.248).

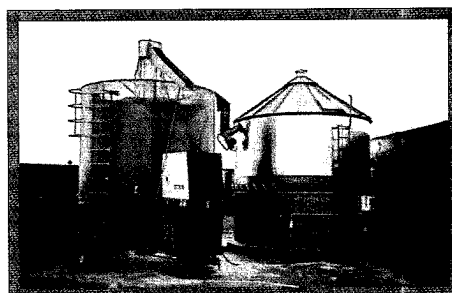
Suszarnie przepływowe o wydajnościach 30 t/h, przystosowane są do pracy ciągłej (nie wymagają przerw na napełnianie, schładzanie ziarna i opróżnianie) o przeciwnieprądowym przepływie ziarna i powietrza suszącego (rys. 2.249).



Rys. 2.245. Schemat silosu z możliwością dosuszania ziarna



Rys. 2.246. Schemat procesu dosuszania ziarna



Rys. 2.247. Suszarnia daszkowa porcjowa