

## Feerum

# Oszczędne suszenie porcjowe

Firma Feerum, czołowy polski producent suszarni oraz kompleksowych rozwiązań w zakresie magazynowania ziarna zbóż i innych nasion, przedsiębiorstwo Fair Play, ubiegłoroczna Gazeta Biznesu i tegoroczny Diament Forbesa, wciąż rozwija swoją ofertę. Osiągająca bardzo dobre wyniki giełdowa spółka z dolnośląskiego Chojnowa wprowadziła w maju zmodernizowany, opalany gazem model suszarni porcjowej PGG6. Wśród licznych zalet nowej suszarni zwraca uwagę wysoka energooszczędność urządzenia, przy jednoczesnym zachowaniu optymalnych parametrów czynnika suszącego, lepsza jakość suszenia – dzięki nowemu palnikowi i zoptymalizowanej strefie suszenia, a także bardzo dobre parametry biologiczne wysuszonego materiału. Pozytywną ocenę dopełnia rozsądnie skalkulowana cena.

### Równomiernie i ekonomicznie

Suszarnia PGG6 jest suszarnią porcjową typu komorowego, z daszkowym systemem kształtowania strumienia ziarna. Podczas projektowania urządzenia wiele uwagi poświęcono m.in. właściwościom aerodynamicznym elementów konstrukcyjnych, co pozwoliło wyeliminować zakłócenia przepływu powietrza suszącego, prowadzące do obniżenia jakości wysuszonego materiału. Równomierny odbiór wilgotnego powietrza i wydalenie go do atmosfery zapewniają wentylatory osiowe, wywołujące przepływ czynnika suszącego, umieszczone na końcu ciągu technologicznego.

W nowej suszarni udało się zredukować energochłonność procesu suszenia, przy zachowaniu

optymalnych parametrów czynnika suszącego dla poszczególnych rodzajów nasion, na które powietrze oddziałuje jednakowo w całej strefie suszenia. Aby to uzyskać, zastosowano palnik gazowy o konstrukcji kasetowej, zapewniający maksymalnie rozproszoną emisję ciepła, umożliwiającą precyzyjną regulację ilości dostarczanej energii.

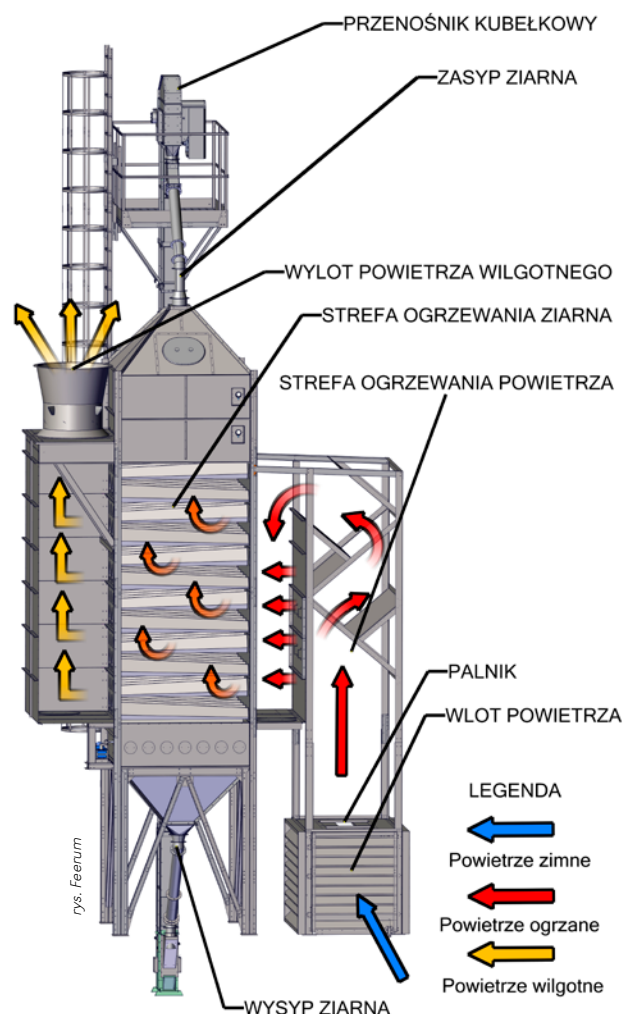
Suszarnia może być zasilana gazem ziemnym, a przy braku dostępu do sieci również gazem płynnym z butli. Niskie koszty suszenia zapewnia zużycie gazu ziemnego (GZ50) nieprzekraczające 1,1 m<sup>3</sup> lub gazu płynnego na poziomie 1,4-1,6 l na zbiecie wilgotności o 1% na tonę ziarna zbóż. Suszarnia jest standardowo ocieplona, co zapewnia dodatkową oszczędność energii.

### Optymalne daszki

W kolumnie suszarniczej modelu PGG6 zwraca uwagę strefa suszenia, wyposażona w daszki o optymalnym kształcie, opracowanym na podstawie wielowątkowej analizy numerycznej. Pozwoliło to wyeliminować wszelkie niestabilności przepływu nasion oraz zapewniło jednorodny przepływ powietrza suszącego przez materiał.

W procesie suszenia istotną rolę pełni również zespół zasypowy oraz bufor, łączący strefę napełniania ze strefą suszenia. Zasyp dostarczający nasiona do bufora jest sterowany mikroprocesorem, na podstawie informacji pochodzących z czujników umieszczonych w buforze, którego podstawowym zadaniem jest właściwe ułożenie i dostarczenie materiału do strefy suszenia. Prawidłowy dobór pojemności oraz kształtu

## SCHEMAT PRACY SUSZARNI PGG6



bufora ma decydujący wpływ na jednorodność strumienia dostarczanych nasion oraz na właściwą pracę strefy suszenia, szczególnie w jej górnej części. Jednorodny ruch nasion w całej objętości oraz stabilne parametry w strefie suszenia pozwalają uzyskiwać wysuszony materiał o najlepszych właściwościach biologicznych.

### Dobre warunki

Suszarnie PGG6 wyróżnia solidna budowa i krótkie terminy realizacji. Wykonane są ze stali o podwyższonej wytrzymałości, a do ich montażu nie są konieczne skomplikowane przygotowania – wystarczy zwykła płaska płyta. Sam montaż również nie

zajmuje dużo czasu i trwa zaledwie kilka dni. Cały proces suszenia jest zautomatyzowany, a istotną zaletą suszarni Feerum jest możliwość rozbudowy szafki sterowniczej, w celu przejścia procesów sterowania innych maszyn i urządzeń już pracujących u inwestora.

Pomocne w realizacji inwestycji są również przyjazne warunki obsługi finansowej, oferowane przez producenta. Jako przedsiębiorstwo notowane na warszawskiej giełdzie, Feerum cieszy się dużym zaufaniem banków, dlatego może zaoferować szybkie finansowanie na atrakcyjnych warunkach, negocjowane indywidualnie, z linią kredytową do nawet kilkudziesięciu mln zł. ■