

Suszarnie ECO-Dryers firmy AMS elektronik

Energooszczędne suszenie tarcicy

Wszystkim klientom, którym zależy na ekologicznym i energooszczędnym suszeniu drewna, firma AMS elektronik proponuje nową linię komorowych suszarni tarcicy typu ECO-Dryers. Są one przeznaczone do suszenia wszystkich gatunków tarcicy w zakresie wilgotności końcowej do 6%, zapewniając wysoką jakość wsadu oraz duży komfort obsługi.

Opr. Barbara Fride



Suszarnia ECO-Dryers.

Fot. AMS elektronik



Specjalne rozwiązania zastosowane w suszarniach ECO-Dryers pozwalają obniżyć poziom hałasu, zmniejszyć zużycie energii elektrycznej, ciepłej i wody oraz zoptymalizować czas suszenia tarcicy.

Fot. AMS elektronik

Suszarnie tarcicy ECO-Dryers wykonane są z materiałów nierdzewnych, a ich praca kontrolowana jest przez mikroprocesorowy system sterowania. Konstrukcja nośna ścian i stropu suszarni wykonana jest z bardzo trwałych, odpornych na korozję paneli z blachy stopowej (AlMg3) o grubości 1,5mm i ram z kształtowników aluminiowych w gatunku 6060 T66. Są one uszczelnione specjalnym klejem i skręcone śrubami. Wewnętrzna okładzina jest absolutnie szczelna. Na ścianach bocznych komór montowany jest system przewodnic, umożliwiających montaż desek zabezpieczających ściany suszarni przed wgnieceniami podczas załadunku. Poszycie zewnętrzne stanowi aluminiowa blacha trapezowa, która dodatkowo usztywnia konstrukcję.

- Oferowane przez nas suszarnie mogą być wykonane w wielu wariantach, m.in. z bramą jednoskrzydłową, dwuskrzydłową lub harmonijkową, według indywidualnych życzeń klienta. Suszarnie mogą też różnić się kubaturą załadowną oraz użytych systemem sterowania – mówi Andrzej Sarbinowski z firmy AMS elektronik.

Suszenie dopasowane do potrzeb

Automatyka instalowana w linii suszarni ECO-Dryers została wyposażona

na w nowe oprogramowanie, które dzięki unikalnym, adaptacyjnym procedurom umożliwia indywidualne dopasowanie parametrów sterowania do każdej komory.

- Specjalny moduł programowy przed każdym procesem suszenia oraz w czasie jego trwania (dla korekcji) dokonuje pomiaru odpowiedzi komory na wymuszony impuls energetyczny. Na podstawie tej odpowiedzi ustawiane są wszystkie parametry procedur regulacyjnych. Uzyskuje się swoiste, stałe „dopasowywanie się” automatyki do komory z wsadem. Dzięki temu możliwe jest optymalne prowadzenie procesu suszenia poprzez właściwe i dobrane do wielkości wsadu i aktualnej mocy źródła ciepła sterowanie węzłem cieplnym oraz kominami. System ten sprawia, że użytkownik otrzymuje do dyspozycji w ciągu najkrótszego czasu drewno w pożądanej jakości – podkreśla Andrzej Sarbinowski.

Hałasy wytłumione

Firma AMS elektronik opracowała również specjalny system tłumików, które można zastosować w dachowych kominach wywiewnych. System ten radykalnie obniża poziom hałasu generowany przez komory, pozwalając na stawianie

suszarni w miejscach, w których są bardzo wysokie wymagania co do emisji hałasu. Możliwe jest także wyciszenie już zainstalowanych komór. Linia komór ECO-Dryers dzięki specjalnej budowie ścian (3 naprzemienne warstwy izolacji z wełny mineralnej) oraz zabudowie cieplnej słupów charakteryzuje się obniżonym o ok. 25% poziomem hałasu względem standardowych komór.

Mniejsze zużycie energii elektrycznej i ciepła

- Suszarnie typu ECO-Dryers, przy użyciu specjalnego programu doborowego, wyposażane są w wentylatory o możliwie najmniejszym poborze energii



Płyta elektryczna z falownikiem.

Fot. AMS elektronik

elektrycznej dla danego wsadu komory. Dzięki szerokiej gamie dostępnych wirników wentylatorów mamy możliwość zastosowania 10-ciu typów silników SIEMENS o mocach od 0,37÷5,5 kW – mówi Andrzej Sarbinowski.

Automatyka komór ECO-Dryers standardowo zawiera system regulacji obrotów wentylatorów wykorzystujący przemiennik częstotliwości (falownik). W programie suszenia zaimplementowano specjalne krzywe obrotów wentylatorów w zależności od gatunku tarcicy, jej grubości oraz aktualnej wilgotności wsadu. Dzięki temu systemowi można zaoszczędzić do 30% energii elektrycznej.

W suszarniach ECO-Dryers zastosowano również szereg rozwiązań umożliwiających obniżenie zużycia ciepła, m.in. powiększono izolację ścian do 150 mm i wyeliminowano mostki cieplne poprzez zastosowanie trzech naprzemiennych warstw oraz specjalną izolację elementów konstrukcyjnych.

Dzięki izolacji termicznej ścianek bocznych oraz daszków zlikwidowano skraplanie się pary wodnej w kominach i spływanie wody do suszarni. Suszarnie standardowo mają zainstalowany podwójny zestaw wysokowydajnych, nierdzewnych nagrzewnic bimetalicznych (INOX+aluminium,

montowane z przodu i z tyłu komory) oraz dwa niezależne układy regulacji i kontroli temperatury.

- Dzięki temu, bez względu na kierunek obrotów wentylatorów oraz dokładność załadunku komory, uzyskuje się równomierność temperatury w komorze sięgającą 1°C, a brak skoków temperatury w komorze umożliwia płynne, szybkie i ekonomiczne suszenie wsadu – informuje Andrzej Sarbinowski.

W każdej komorze są instalowane specjalnie dobrane aluminiowe, płytowe wymienniki krzyżowe, które umożliwiają odzysk ciepła z powietrza wyrzucanego z komory. Średnioroczny odzysk ciepła sięga 30%.

O 60% mniej zużytej wody

W celu obniżenia zużycia wody do nawilżania w komorach serii ECO-Dryers zastosowano unikalny, wysokociśnieniowy system nawilżania (ciśnienie w instalacji do 40 bar). System eliminuje zużycie energii cieplnej na odparowanie wody skroplonej na tarcicy i posadzce. Ponadto radykalnie (o ok. 60%) redukuje zużycie wody w czasie suszenia i przyspiesza suszenie poprzez dokładniejsze utrzymywanie klimatu w komorze oraz zmniejszenie wymian powietrza spowodowanych przeregulowaniami wilgotności.

Oferujemy:

- systemy sterowania AMS elektronik
- wyposażenia suszarni tarcicy
- energooszczędne kompletne suszarnie tarcicy
- parzelnie tarcicy
- kotłownie na odpady drzewne
- systemy odzysku ciepła

ECO-Dryers
innowacyjne suszarnie

SZYBKIE SUSZENIE PALET
suszarnia + odzysk ciepła + gorące powietrze

Nowość!



AMS elektronik, 66-225 Szczaniec 181
tel. 604 461 595, e-mail:ams@e7.pl



LUKA
najwyższa jakość



tel. 61 814 33 30
www.luka.net.pl
www.luka-pl.com

