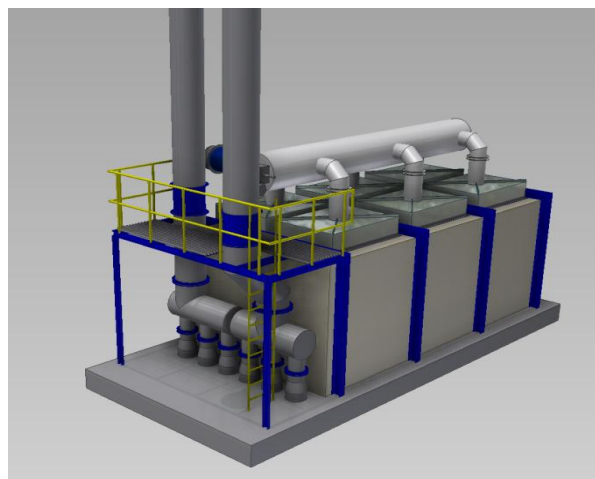


PI-1**SUSZARKA FLAG I BANERÓW
REKLAMOWYCH****Opis urządzenia**

Suszarka gazowa, przeznaczona jest do suszenia flag reklamowych wykonanych z materiałów płóciennych, zawierających około 200 l wody w formie wilgoci.

Suszarnia gazowa została wyposażona w jeden palnik gazowy oraz trzy wentylatory typu AFC i AFH. Średni czas jednego cyklu suszenia wynosi ok. 30 min.

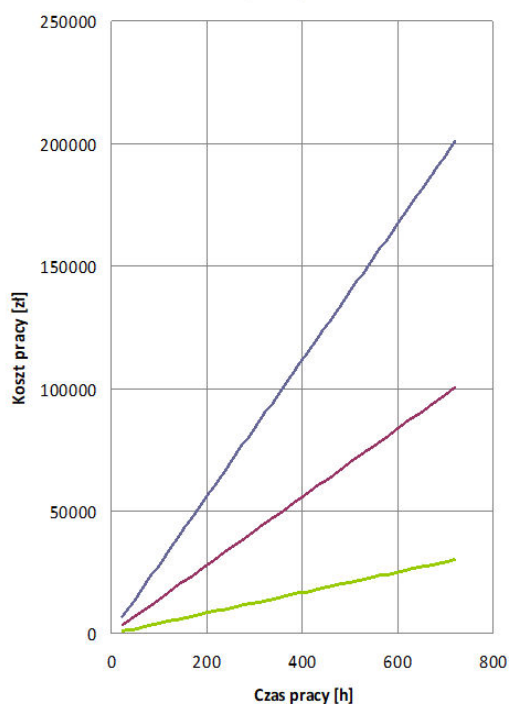
**Zasada działania**

Podgrzane powietrze jest dostarczane do komór nawiewnych umieszczonych w górnej części suszarki. Dalej jest kierowane na wilgotny materiał i do kolektora umieszczonego pod perforowaną podłogę a następnie do kominów.

Gaz do instalacji doprowadzany jest z punktu redukcyjnego o ciśnieniu max. 150 mbar. Instalacja gazu składa się z głównej ścieżki gazowej i zespołu przypalnikowego. Na wlocie kolektora nawiewnego znajduje się palnik oraz wentylator nadmuchowy typu AFC/450, umieszczony prostopadle do osi palnika.

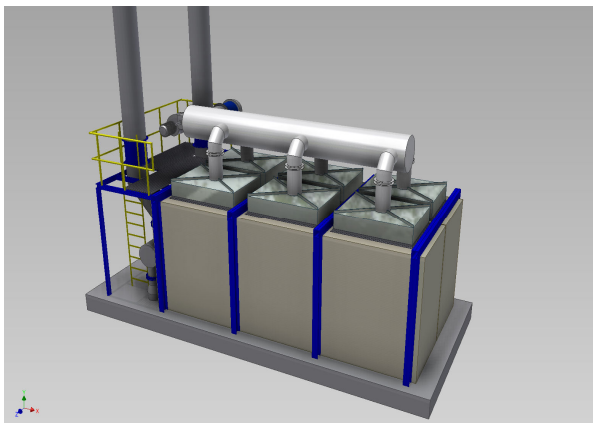
Na wylocie z suszarni znajduje się sześć przepustnic ręcznych DN 250, służących do równania oporów hydraulicznych z poszczególnych części suszarni.

Suszarki gazowe mogą obniżyć koszty energii w porównaniu z suszarkami elektrycznymi nawet o 50-85%.

Porównanie kosztów pracy suszarek 465 KW

- Suszarki gazowe - maksymalne koszty pracy [zł]
- Suszarki elektryczne - koszt pracy [zł]
- Suszarki gazowe - minimalne koszty pracy [zł]





Blokady bezpieczeństwa

- Spadek ciśnienia powietrza spalania (czujnik ciśnienia na kolektorze nawiewnym) poniżej dopuszczalnej wartości – wyłączenie palnika poprzez zamknięcie głównego zaworu elektromagnetycznego gazu i braku możliwości jego uruchomienia.
- Brak ciśnienia powietrza nadmuchowego / lub palnikowego – wyłączenie palnika i blokada możliwości uruchomienia.
- Spadek ciśnienia powietrza spalania (czujnik ciśnienia przy palniku) poniżej dopuszczalnej wartości – wyłączenie palnika poprzez odłączenie napięcia zasilania z układu palnika i brak możliwości uruchomienia palnika.
- Spadek lub wzrost ciśnienia gazu z przekroczeniem wartości dopuszczalnych – wyłączenie palnika poprzez zamknięcie głównego zaworu elektro-magnetycznego gazu oraz braku możliwości uruchomienia.
- Kontrola obecności płomienia realizowana jest z wykorzystaniem elektrody jonizacyjnej, w przypadku zaniku płomienia następuje odcięcie dopływu gazu do palnika jak i pilota.

Parametry techniczne

- Wymiary zewnętrzne:
 - długość: **6180 mm**
 - szerokość: **3100 mm**
 - wysokość: **2500 mm**
- Temperatura pracy suszarni: **200°C**
- Maksymalna ilość odprowadzonej wilgoci: **200 l / cykl**
- Palnik
 - moc: **465 kW**
 - regulacja: ciągła
 - zakres regulacji: **1:20**
 - kontrola płomienia: el. jonizacyjna
 - zapłon: elektryczny
 - moc silnika wentylatora: **0,9 kW**
- Wentylator nadmuchowy
 - wydajność max: **12 000 m³/h**
 - moc: **3,0 kW**
- Wentylator wyciągowy
 - wydajność max.: **8400 m³/h**
 - moc: **3,0 kW**

