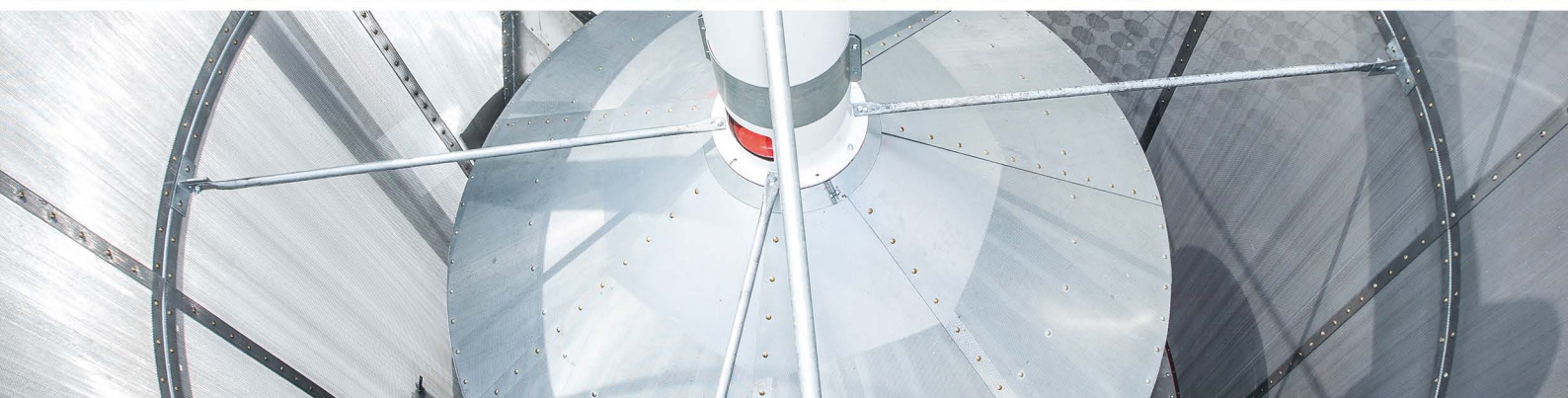




# Drzewicz

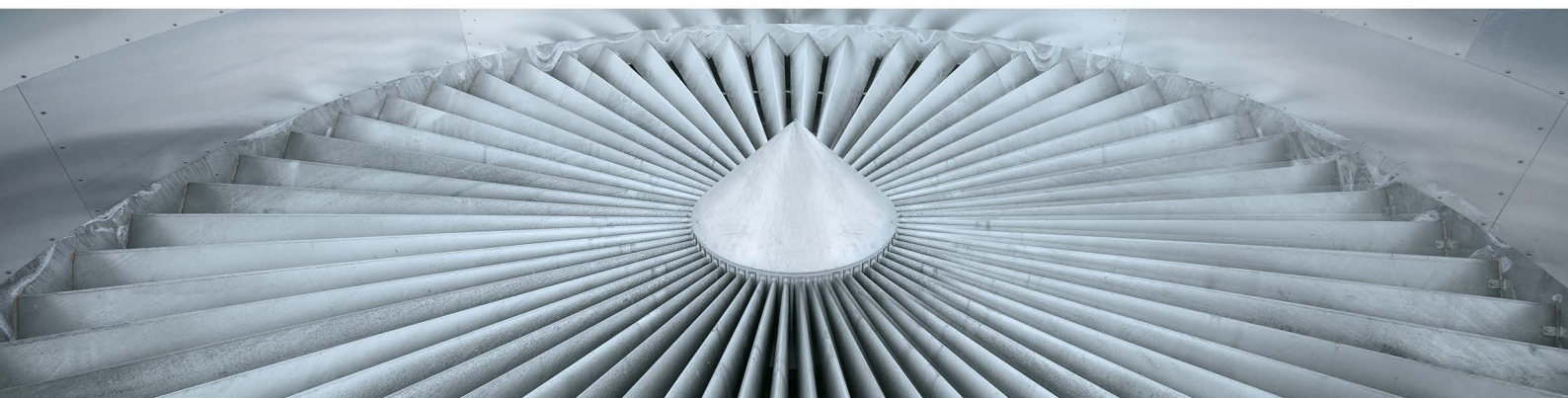
WYTWÓRNIĄ SUSZARŃ



## SUSZARNIE PRZEWOŻNE

## SUSZARNIE STACJONARNE

## CHŁODNICE



Drzewicz  
WYTWÓRNIĄ SUSZARŃ  
tel. 601 902 903 - [www.drzewicz.com.pl](http://www.drzewicz.com.pl)



## O FIRMIE

**Nasze suszarnie obecne są na polskim rynku ponad 30 lat.** Oferujemy szeroką gamę suszarni do ziarna wraz z urządzeniami towarzyszącymi takimi jak kosze przyjęciowe, przenośniki i czyszczalnie. Dzięki naszemu doświadczeniu dobieramy suszarnie do potrzeb gospodarstwa lub firmy oraz projektujemy obiekt uwzględniając indywidualne potrzeby użytkownika.

Współpracujemy również z producentami silosów w projektowaniu i realizacji obiektów magazynowo-suszarniczych. Jako producent zapewniamy pełną dostępność części zamiennych dostępnych od ręki oraz serwis.

Wytwórnia Suszarń K. Rokicki rozpoczęła produkcję suszarń DRZEWICZ M-851 w 1988 roku. Oferta naszych produktów była sukcesywnie poszerzana o suszarnie SP (1999 r.), M-810 (2000 r.), SC (2002 r.), M-852 (2005 r.), M-854 (2011 r.).

W lutym 2010 roku firma przeniosła się do nowej hali produkcyjno-magazynowej w Nowym Drzewiczu. W maju 2014 roku firma przekształciła się w spółkę komandytową.



1988-2002



2002-2010



2010-obecnie





# SUSZARNIE PRZEWOŹNE

Suszarnie DRZEWICZ typu SC są przewoźnymi suszarniami porcjowymi o ciągłej cyrkulacji ziarna (zboża, kukurydzy, rzepaku i innych) w trakcie procesu suszenia. Są to sprawdzone urządzenia używane od kilkunastu lat przez polskich i zagranicznych rolników. Ich konstrukcja pozwala na łatwy transport. Suszarnie DRZEWICZ SC charakteryzują się niskim zapotrzebowaniem na energię elektryczną – od 15 kW do 22kW w zależności od modelu.

Wszystkie suszarnie standardowo posiadają również możliwość napędzania z WOM ciągnika. Palniki gazowe zastosowane w suszarniach typu SC wyposażone są w parowniki które pozwalają na uproszczenie instalacji gazowej - palnik zasilany jest z dowolnej wielkości zbiornika połączonego z suszarnią węzłem elastycznym. Nie ma konieczności stosowania kilku zbiorników, stacji redukcyjnych czy drogich instalacji.

Dzierżawa zbiorników bez formalności związanych z pozwoleniem jest oferowana za symbolicz-

ną złotówkę przez dostawcę gazu. Zastosowanie propanu pozwala znacznie obniżyć koszty suszenia w porównaniu z suszarniami opalnymi olejem opałowym. Cena propanu do celów grzewczych jest niższa od cen "auto-gazu" o wysokość akcyzy (ok. 50 gr./litr). Dodatkową zaletą gazu jest czystość spalin, co ma szczególne znaczenie przy suszeniu ziarna bez wymiennika ciepła.

Wszystkie modele wyposażone są w zewnętrzne sita wykonane ze stali nierdzewnej, separator zanieczyszczeń lekkich, czyszczalnik sitowy i centralny punkt smarowania, napęd z silnika elektrycznego lub WOM (stosowany zamiennie) oraz składany koszyk przyściowy o długości 2,75 m.

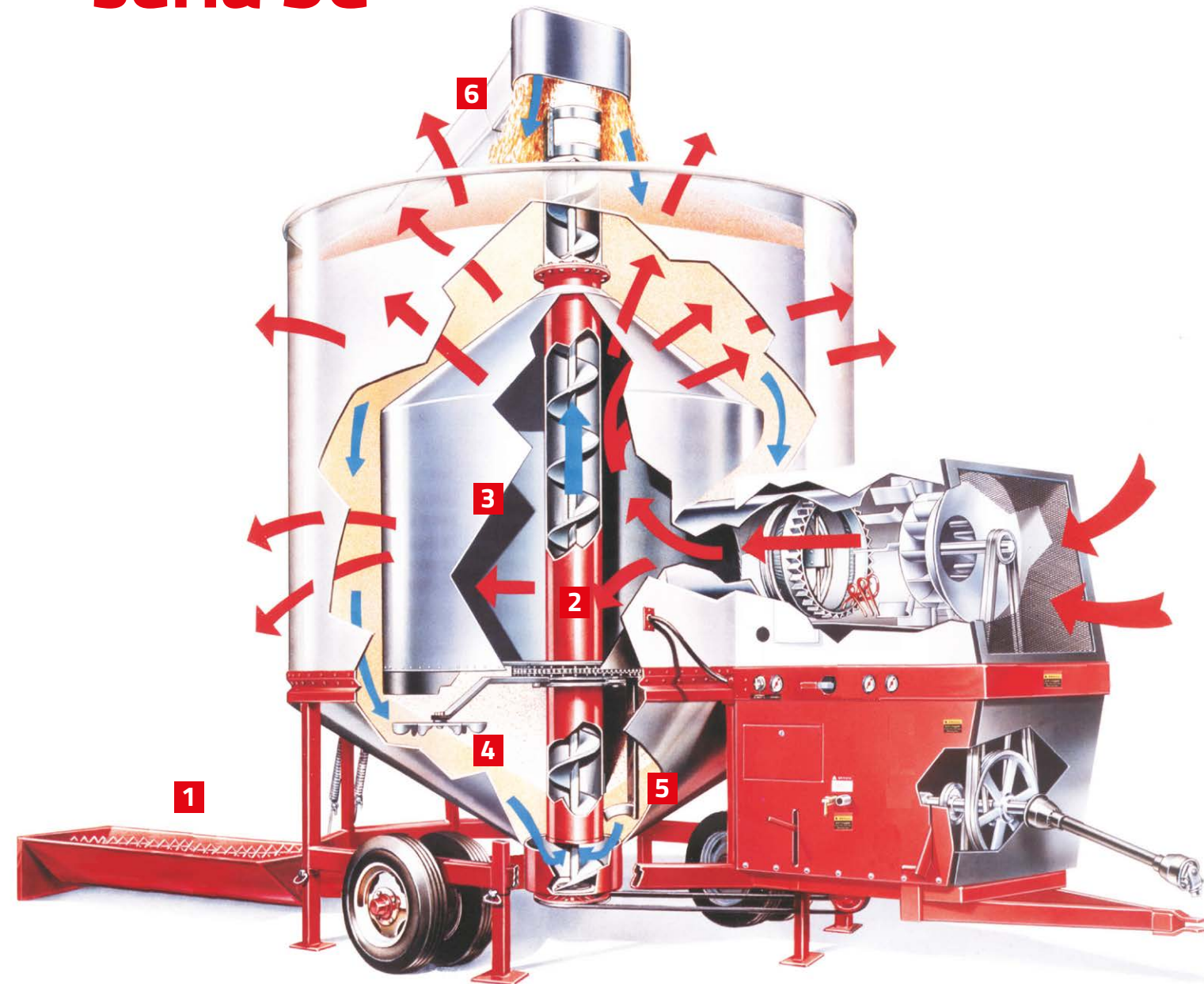
Suszarnie DRZEWICZ SC mogą być wyposażone w poziome przenośniki wyładowcze (standard w SC-1000), które obniżają wysokość suszarni, a także chłodnice ziarna, które zwiększają wydajność suszarni i obniżają koszty suszenia.

| DANE TECHNICZNE                                                          | SC-345                                                       | SC-545                         | SC-600                           | SC-800                           | SC-1000                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| pojemność komory suszenia                                                | 12 m <sup>3</sup> (ok. 9 ton)                                | 17 m <sup>3</sup> (ok. 13 ton) | 22,5 m <sup>3</sup> (ok. 17 ton) | 30,5 m <sup>3</sup> (ok. 23 ton) | 36 m <sup>3</sup> (ok. 27 ton) |
| moc palnika                                                              | 645 kW                                                       | 880 kW                         | 880 kW                           | 880 kW                           | 880 kW                         |
| rodzaj paliwa                                                            | propan-butan lub propan w fazie ciekłej                      |                                |                                  |                                  |                                |
| wydajność wentylatora (m <sup>3</sup> /h)                                | 20 400                                                       | 27 000                         | 30 000                           | 30 000                           | 30 000                         |
| moc silnika elektrycznego                                                | 15 kW                                                        | 18,5 kW                        | 18,5 kW                          | 22 kW                            | 25 kW                          |
| wydajność centralnego przenośnika ślimakowego i kosza przyściowego (t/h) | 60/50                                                        | 60/50                          | 60/50                            | 90/50                            | 90/50                          |
| zużycie paliwa na wysuszenie 1 tony ziarna o 1% wilgotności              | zboża, rzepak: ok. 1,2 - 1,4 litra, kukurydza: ok. 1,7 litra |                                |                                  |                                  |                                |

| PRZYKŁADOWE WYDAJNOŚCI SUSZENIA W TONACH NA DOBĘ | SC-345 | SC-545 | SC-600 | SC-800 | SC-1000 |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| pszenicy z 18% na 14%                            | 95     | 140    | 170    | 200    | 230     |
| kukurydzy z 28% do 14%                           | 42     | 60     | 70     | 86     | 100     |
| kukurydzy z 35% do 14%                           | 30     | 45     | 55     | 68     | 79      |
| rzepaku z 12% do 6%                              | 65     | 95     | 115    | 140    | 160     |

| WYMIARY                                                   | SC-345     | SC-545      | SC-600     | SC-800     | SC-1000        |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|------------|----------------|
| długość z koszem złoż./rozł. (m)                          | 4,5 / 6,95 | 5,45 / 7,90 | 6,4 / 8,85 | 6,4 / 8,85 | 6,4 / 8,85     |
| szerokość (m)                                             | 2,5        | 3,35        | 3,35       | 3,35       | 3,35           |
| wysokość w czasie pracy z separatorem (m)                 | 6,1        | 6,1         | 7          | 7,7        | n.d.           |
| wysokość z opcjonalnym poziomym wysypem i separatorem (m) | 5,6        | 5,2         | 6,3        | 6,85       | 7,7 (standard) |
| wysokość transportowa (m)                                 | 4,1        | 4,1         | 4,1        | 4,1        | 4,1            |

## seria SC



Mokre ziarno podawane jest przenośnikiem ślimakowym z kosza przyściowego (1) do centralnego przenośnika ślimakowego (2), który zapełnia suszarnię. W trakcie suszenia ziarno jest przesypywane przez przenośnik, co zapewnia równomierność suszenia. Gorące powietrze, nawiewane do sitowej komory powietrznej (3), przepływa przez warstwę ziarna i po odebraniu wilgoci wydostaje się na zewnątrz poprzez sitowe ściany zewnętrzne.

Dwa mieszadła (4 i 5) znajdujące się w dolnej części kolumny suszarni zapobiegają zawieszaniu się ziarna w kolumnie. Po osiągnięciu przez ziarno zadanej temperatury (pośrednio wilgotności) palnik automatycznie wyłącza się i porcja ziarna jest schładzana. Zawartość suszarni wyładowywana jest centralnym przenośnikiem ślimakowym i rynną zsypaną (6) na prawą lub lewą stronę suszarni.



# MODELE SERII SC



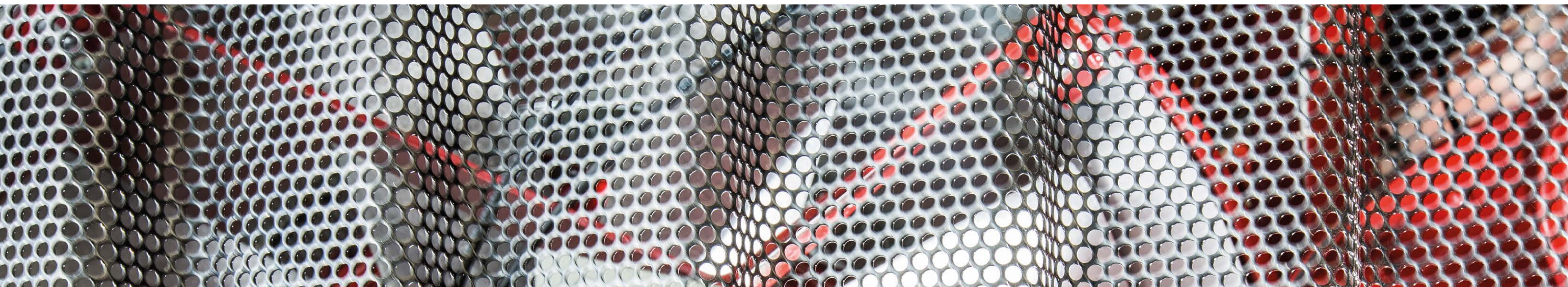
**SC-345**  
12 m<sup>3</sup>

**SC-545**  
17 m<sup>3</sup>

**SC -600**  
22,5 m<sup>3</sup>

**SC-800**  
30,5 m<sup>3</sup>

**SC-1000**  
36 m<sup>3</sup>









# SUSZARNIE STACJONARNE

Suszarnia do ziarna **DRZEWICZ M-810** jest daszkową, porcjową suszarnią do zboża, kukurydzy, rzepaku i innych rodzajów ziarna przeznaczonego do konsumpcji, na paszę i do siewu. Czynnikiem suszącym jest czyste, ogrzane powietrze. Suszarnia do ziarna M-810 produkowana jest w dwóch wielkościach: M-810 i M-810 PLUS. Do podgrzewania powietrza służy bezwymiennikowa nagrzewnica na gaz płynny z parownikiem o mocy 450 kW. Suszarnia do ziarna posiada pełną izolację termiczną. Proces suszenia ziarna jest kontrolowany przez łatwy w obsłudze programowalny sterownik z ekranem dotykowym który zastąpił wszystkie przełączniki i wyświetlacze.

Suszarnia do ziarna **DRZEWICZ M-810** posiada bogate wyposażenie standardowe: ocynkowany podnośnik kubełkowy o wydajności 50 t/h z koszem

przyjęciowym, pomostem, drabiną, rozdzielaczem sześciurowym i rurami spadowymi ziarna, izolacja kolumny susząco-chłodzącej (pozwala na znaczne oszczędności paliwa), mechanizm wygarniający (zapewnia równomierność suszenia). W cenie podstawowej suszarni do ziarna zawarte są również: wentylator wyciągowy pary, szafa sterownicza ze sterownikiem i okablowaniem, czujnik napełnienia suszarni oraz nagrzewnica powietrza. Wentylator suszarni jest wyposażony w falownik który pozwala na płynną regulację obrotów.

Suszarnia do ziarna M-810 może być dodatkowo wyposażona w czyszczalnię wstępną typu CZB, separator zanieczyszczeń lekkich lub powiększony kosz przyjęciowy typu PKP o długości 4, 6, lub 8 metrów.

## M-810



| DANE TECHNICZNE                                             | M-810                                      | M-810 plus         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| pojemność suszarni (maks.)                                  | 14,5 m³ (ok. 11 t)                         | 18 m³ (ok. 13,5 t) |
| pojemność suszarni (min.)                                   | 9,5 m³ (ok. 7,1 t)                         | 13 m³ (ok. 9,75 t) |
| moc zainstal. urządzeń elektrycznych                        | 10,4 kW                                    | 10,4 kW            |
| wydajność podnośnika kubełkowego                            | 50 t/h                                     | 50 t/h             |
| nagrzewnica powietrza                                       | zasilana gazem płynnym (LPG) o mocy 450 kW |                    |
| zużycie paliwa na wysuszenie 1 tony ziarna o 1% wilgotności | 1,4 - 1,7 litra gazu płynnego              |                    |

| PRZYKŁADOWE WYDAJNOŚCI SUSZENIA t/dobę | M-810 | M-810 plus |
|----------------------------------------|-------|------------|
| pszenicy z 18% na 14%                  | 53    | 61         |
| kukurydzy z 28% do 14%                 | 23    | 33         |
| kukurydzy z 35% do 14%                 | 17    | 25         |
| rzepaku z 12% do 6%                    | 46    | 53         |

podane wydajności uwzględniają czas na załadunek, rozładunek i schłodzenie ziarna

| WYMIARY                                  | M-810 | M-810 plus |
|------------------------------------------|-------|------------|
| długość wraz z nagrzewnicą powietrza     | 7,25  | 7,25       |
| szerokość wraz z podnośnikiem kubełkowym | 4,30  | 4,30       |
| wysokość kolumny suszarni                | 6,25  | 7,40       |

Ziarno z przyczepy wysypuje się do kosza przyjęciowego, skąd podnośnikiem kubełkowym 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 podnośnika kubełkowego i mechanizmu upustowego kontrolowanego przez sterownik. Zapewnia to równomierne suszenie ziarna. Użytkownik może nastawiać częstotliwość i długość cyrkulacji ziarna. Po wysuszeniu ziarno schładza się i wyładowuje z suszarni podnośnikiem kubełkowym na przyczepę lub do magazynu.







# SUSZARNIE STACJONARNE

Suszarnie serii **DRZEWICZ M-850** przeznaczone są do suszenia zbóż, kukurydzy, rzepaku i innych rodzajów ziarna paszowego i konsumpcyjnego. Suszarnie DRZEWICZ M-850 to urządzenia przepływowe przystosowane do pracy ciągłej (nie wymagają przerw na napełnianie, opróżnianie i schładzanie ziarna) i charakteryzują się wyjątkowo niskim zużyciem paliwa oraz równomierną wilgotnością każdej partii ziarna. Istotną cechą, wyróżniającą suszarnie M-850, jest przeciwny (najkorzystniejszy) przepływ ziarna i powietrza suszącego. Ziarno płynie z góry na dół spotyka się z gorącym powietrzem przeflowującym w górę z podłogi sitowej. Daje to oszczędności energetyczne i korzystny dla jakości ziarna rozkład temperatur – ziarno suszone jest coraz cieplejszym powietrzem w miarę zbliżania się do mechanizmu wygarniającego.

Zastosowane w suszarniach M-850 urządzenie wygarniające zapewnia równomierne przemieszczanie się masy ziarna przez suszarkę i chłodnicę oraz umożliwia dostosowanie czasu suszenia do wilgotności ziarna. Proces suszenia sterowany jest przez

system czujników i sterownik. Sterowanie procesami suszenia i chłodzenia zostało uproszczone dzięki zastosowaniu dotykowego panelu sterującego, czujników temperatury powietrza i ziarna oraz falowników wentylatorów. Sterownik dobiera automatycznie optymalną ilość powietrza chłodzącego do aktualnych warunków.

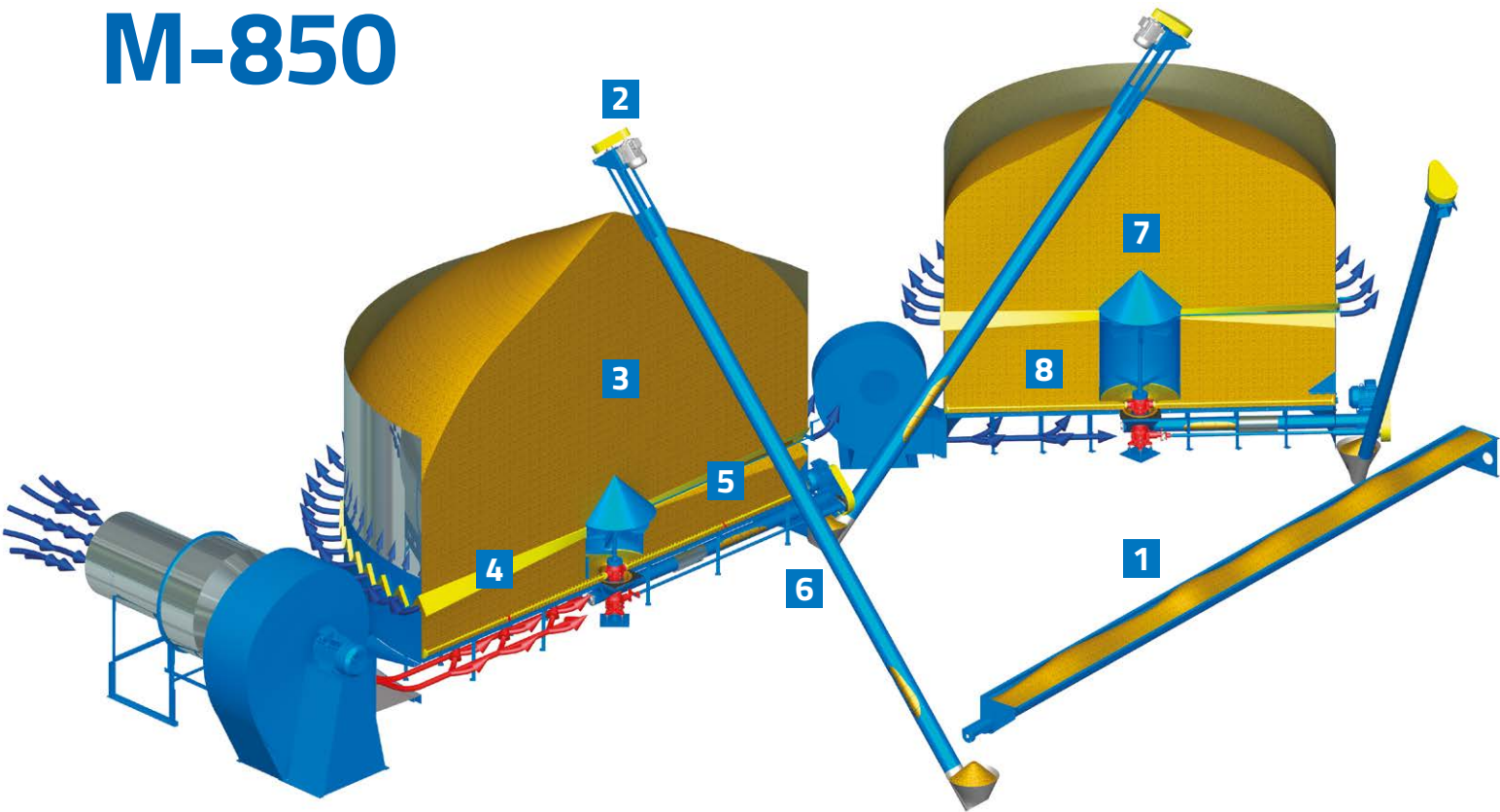
Suszarnie M-850 są wyposażone w podgrzewacze powietrza zasilane gazem płynnym.

Gazowe podgrzewacze zasilane propan-butanem wyposażone są w parowniki gazu, co pozwala na zasilanie suszarni z pojedynczego zbiornika bez konieczności dodatkowej armatury czy baterii zbiorników. Zaletą gazu jest czystość spalin, co ma szczególne znaczenie przy suszeniu ziarna bez wymiennika ciepła.

Suszarnie M-850 mogą być dodatkowo wyposażone w czyszczalnię typu CZB, separator zanieczyszczeń lekkich i wyciąg zużytego powietrza.

Suszarnia M-851 wymaga zadaszenia. Suszarnie M-852, M-854 i M-858 mogą być wyposażone w dachy.

## M-850



Z przyczep ziarno jest zsypywane do kosza przyjęciowego (1), skąd przenośnikiem ślimakowym (kubekowym dla M-854 i M-858) (2) podawane jest do suszarki (3). Suszenie odbywa się w przestrzeni pomiędzy podłogą sitową i daszkami wylotowymi, w komorze suszenia (4).

Przestrzeń nad daszkami jest zbiornikiem ziarna mokrego. Dolna warstwa ziarna, grubości 10 cm, po osiągnięciu żądanej wilgotności, jest okresowo wyładowywana za pomocą ślimaków zgarniających (5) i przenośników ślimakowych (6) do chłodnicy (7). Gorące ziarno przebywa w górnej części chłodnicy do 3 godzin. W tym czasie następuje wyrównanie wilgotności pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną, obsuszoną częścią każdego ziarna. W przestrzeni pod daszkami (8) następuje schłodzenie i dosuszenie ziarna. Wyładunek na przyczepy bądź do transportu wewnętrznego odbywa się podobnie jak z suszarki.

Suszarnie "DRZEWICZ" M-850 składają się z kosza przyjęciowego, suszarki, chłodnicy, przenośników ślimakowych (kubekowych dla M-854 i M-858 w standardzie, dla M-851 i M-852 w opcji), podgrzewacza powietrza z wentylatorem, szafy sterowniczej z panelem dotykowym oraz falowników wentylatorów suszarki i chłodnicy.

| DANE TECHNICZNE                                             | M-851                                                                                                               | M-852                         | M-854                          | M-858                          |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| przepustowość                                               | 8,2 t/h                                                                                                             | 16,5 t/h                      | 30 t/h                         | 60 t/h                         |
| moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych                  | 26 kW                                                                                                               | 36 kW                         | 76 kW                          | 128 kW                         |
| pojemność całkowita suszarki i chłodnicy                    | 53 m <sup>3</sup> (ok. 40 t)                                                                                        | 127 m <sup>3</sup> (ok. 95 t) | 245 m <sup>3</sup> (ok. 185 t) | 495 m <sup>3</sup> (ok. 370 t) |
| podgrzewacz powietrza                                       | wymiennikowy zasilany olejem opałowym (tylko M-851), biomasą lub bezwymiennikowy zasilany gazem płynnym lub ziemnym |                               |                                |                                |
| moc cieplna podgrzewacza powietrza                          | 450 kW                                                                                                              | 880 kW                        | 1800 kW                        | 3600 kW                        |
| zużycie paliwa na wysuszenie 1 tony ziarna o 1% wilgotności | ok. 1,0 - 1,25 l oleju opałowego lub 1,3 - 1,55 l gazu płynnego lub 1,15 do 1,53 m <sup>3</sup> gazu ziemnego       |                               |                                |                                |

| PRZYKŁADOWE WYDAJNOŚCI t/dobę | M-851 | M-852 | M-854 | M-858 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| pszenicy z 18% na 14%         | 180   | 360   | 720   | 1400  |
| kukurydzy z 28% do 14%        | 62    | 125   | 250   | 500   |
| kukurydzy z 35% do 14%        | 42    | 85    | 170   | 340   |
| rzepaku z 12% do 6%           | 135   | 260   | 520   | 1000  |

| WYMIARY   | M-851 | M-852 | M-854          | M-858          |
|-----------|-------|-------|----------------|----------------|
| długość   | 11 m  | 15 m  | 20 m           | 21 m           |
| szerokość | 7 m   | 8 m   | 12 m           | 16 m           |
| wysokość  | 4,7 m | 5,8 m | 5,5 m (bez PK) | 5,5 m (bez PK) |









**Drzewicz**  
WYTWÓRNIĄ SUSZARNI  
tel. 601 902 903 - [www.drzewicz.com.pl](http://www.drzewicz.com.pl)



Zastosowanie przepływowej chłodnicy ziarna do pracy z suszarniami porcjowymi pozwala na użycie dwuetapowej metody suszenia która daje poważne oszczędności energii oraz zwiększa wydajności suszarni porcjowej.

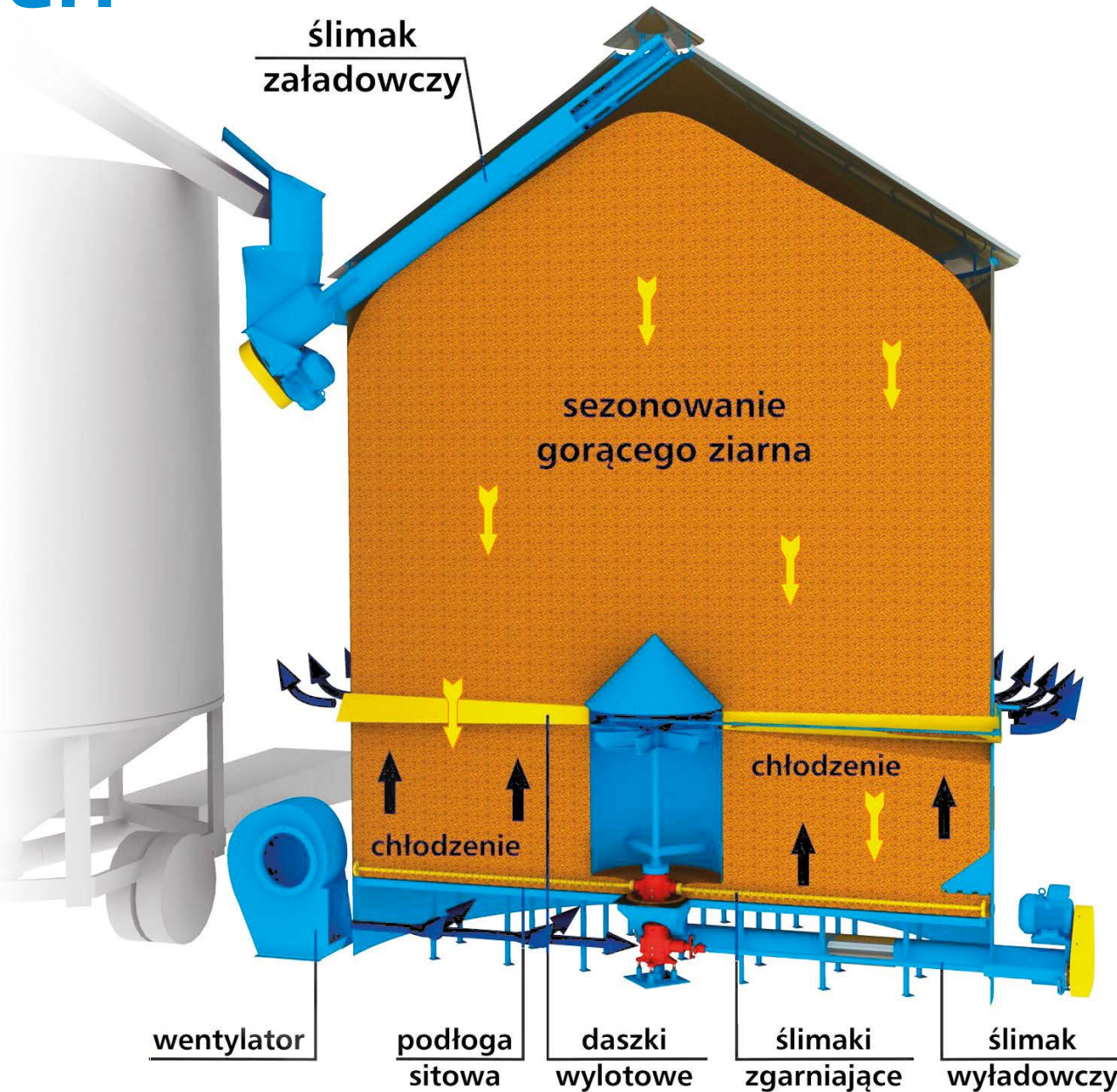
Gorące ziarno wyładowywane jest z suszarni do chłodnicy przy wilgotności ok. 17% (w przypadku kukurydzy) i jest w niej sezonowane do około 5 godzin. W tym czasie następuje wyrównanie wilgotności pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną, obsuszoną częścią każdego ziarna. Następnie ziarno jest schładzane i dosuszane o ok. 3% wilgotności.

Proces ten pozwala na wyładowanie każdej porcji ziarna znacznie wcześniej niż przy chłodzeniu w suszarni – nawet przy wilgotności 17% i późniejszym powolnym dosuszaniu ziarna podczas chłodzenia. Zastosowanie chłodnicy zwiększa wydajność suszarni porcjowej o ok. 40% oraz daje oszczędność energii o ok. 15%.

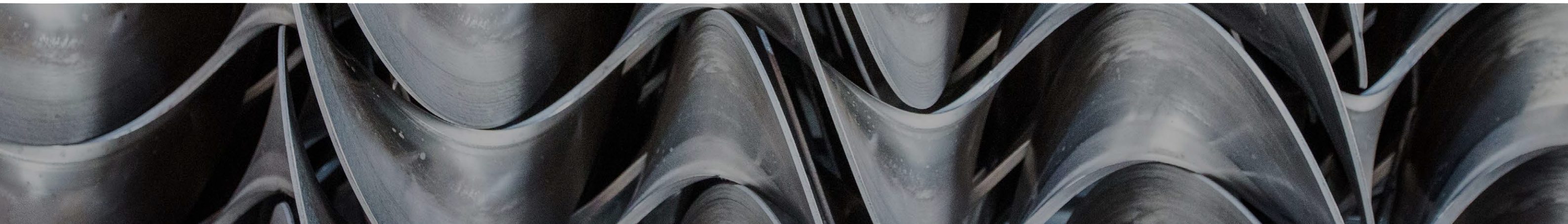
Sterowanie procesem chłodzenia zostało uproszczone dzięki zastosowaniu dotykowego panelu sterującego, czujników temperatury powietrza i ziarna oraz falownika wentylatora. Sterownik dobiera automatycznie optymalną ilość powietrza chłodzącego do aktualnych warunków.



CH



| MODEL                                      | CH-2                         | CH-4                         |
|--------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| przepustowość                              | 16,5 t/h                     | 16,5 t/h                     |
| moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych | 14,3 kW                      | 17,8 kW                      |
| pojemność całkowita                        | 48 m <sup>3</sup> (ok. 36 t) | 90 m <sup>3</sup> (ok. 67 t) |











**Drzewicz**

WYTWÓRNIĄ SUSZARŃ

tel. 601 902 903 - [www.drzewicz.com.pl](http://www.drzewicz.com.pl)

---

DRZEWICZ Wytwórnia Suszarń, Nowy Drzewicz 62, 96-315 Wiskitki  
tel. 46 856 73 11, kom. 601 902 903, [drzewicz@drzewicz.com.pl](mailto:drzewicz@drzewicz.com.pl), [www.drzewicz.com.pl](http://www.drzewicz.com.pl)