

SILOSY UNIA od 1882

Firma UNIA Group zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w ofercie, w szczególności wycofania produktów ze sprzedaży oraz zmiany specyfikacji technicznej bez uprzedniego powiadomienia.
Kolory na zdjęciach mogą nieznacznie różnić się od dostępnych w rzeczywistości.





SPIS TREŚCI	3
Co nas wyróżnia	4
Budowa silosów FARMA	6
Dane techniczne silosów FARMA	8
Budowa silosów FARMA PREMIUM	10
Dane techniczne silosów FARMA PREMIUM	12
Załadunek i wyładunek ziarna	14
Zestawy silosów FARMA i FARMA PREMIUM	16
KARMA – silosy paszowe	18
Budowa silosów KARMA	19
Dane techniczne silosów paszowych KARMA	20
Załadunek i wyładunek paszy	21
Montaż	22



CO NAS WYRÓŻNIA

Silosy płaskodenne FARMA

z blachy falistej, służą do magazynowania suchego ziarna wszystkich gatunków zbóż, rzepaku, kukurydzy, roślin strączkowych

Jedynie silosy faliste

o tak wysokiej jakości w sektorze silosów farmerskich

Konkurencyjna cena

Konstrukcja silosu

zapewniająca bezpieczeństwo przechowywania i długowieczność użytkowania

Wysokiej jakości blacha

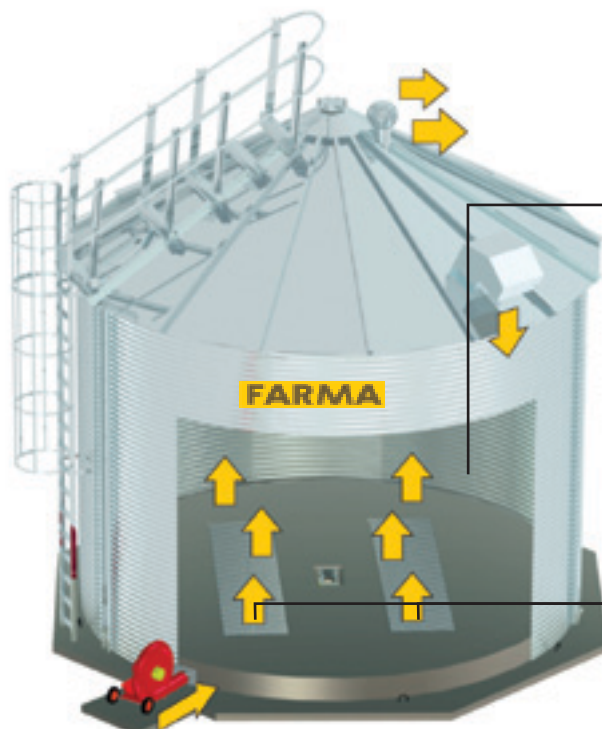
ze szwedzkiej stali

Blacha falista

odbija promienie słoneczne, przez co silos mniej się nagrzewa. Ponadto każde walcowanie wzmacnia materiał i uodparnia go na wgniecenia

Szczelna konstrukcja podłogi

– zabezpieczająca przed podsiąkaniem wody i dostawaniem się wilgoci



Aktywny system kondycjonowania ziarna w silosie

– umożliwia przepływ powietrza przez składowane ziarno, zastępuje tradycyjną metodę konserwacji zboża polegającą na szuflowaniu
– zabezpiecza przed gromadzeniem się wilgoci pod dachem dzięki zastosowaniu głowicy wyciągowej Turbovent na dachu silosu

Podłoga kanałowa do przewietrzania ziarna

– stabilna i trwała konstrukcja oparta na fundamentach
– zapewnia łatwe utrzymanie czystości w silosie, jak również w kanałach pod podłogą silosu
– prosta w montażu i demontażu

Możliwość zwiększenia pojemności silosu FARMA


przez rozbudowę „w górę”

Produkt dostępny „od ręki”

Wzmocniona konstrukcja ścian

poprzez zastosowanie wzmocnień pionowych na płaszczu silosu

Dłuższa gwarancja na blachę

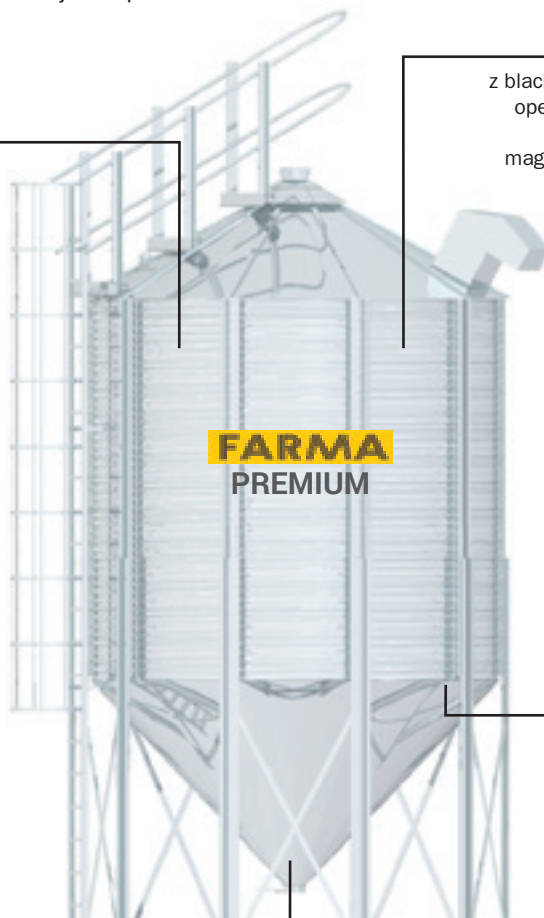
pokrytą powłoką GALFAN – 5 lat


POKRYCIE BLACHY POWŁOKĄ GALFAN

ze stopu cynku i aluminium chroni stal w każdych warunkach lepiej niż standardowa powłoka cynkowa.

Silosy lejowe FARMA PREMIUM

z blachy falistej, pełnią funkcję silosów operacyjnych do okresowego zasypu i opróżniania z ziarna, a także do magazynowania wszystkich gatunków zbóż, rzepaku, kukurydzy i roślin strączkowych


Czystość wnętrza zbiornika

nie ma konieczności opróżniania silosu z pozostałego po wyładunku ziarna

Lej zsypany to wygoda eksploatacji

silos opróżnia się grawitacyjnie bez pomocy człowieka oraz urządzeń mechanicznych

BUDOWA SILOSÓW FARMA

Dach silosu z balustradą

stożkowy o kącie 30 stopni, wykonany z blachy pokrytej powłoką GALFAN i skręcany na śruby

Wywietrznik dachowy

umożliwia odprowadzenie wilgoci z wentylowanego ziarna

Drabina

służy do bezpiecznego wejścia do wjazdu inspekcyjnego dachowego

Pobocznica

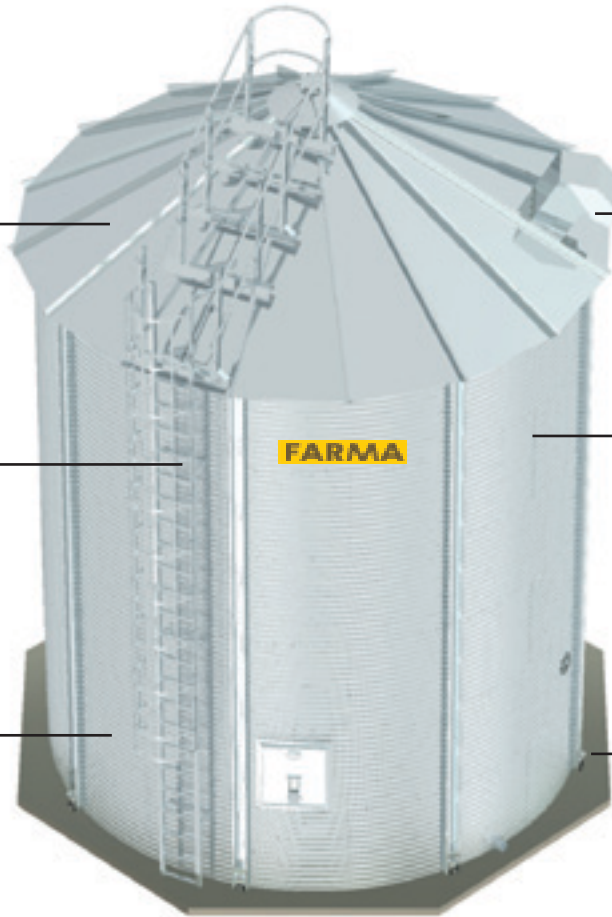
całość konstrukcji stabilizuje system wzmocnień pionowych. Poszczególne elementy poboczniczy łączone są śrubami stalowymi. Prostota i stabilność konstrukcji ułatwia i przyspiesza montaż

Pobocznica

tworzy stalowy płaszcz silosu z blachy pokrytej GALFANEM, który zwiększa trwałość ochrony antykorozyjnej

Fundament

wykonanie fundamentu lub płyty fundamentowej pod zakupiony silos według otrzymanych wytycznych



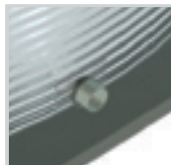
WORKOWNIK

służy do poboru części ziarna z silosu w celu odsypania wjazdu dolnego.



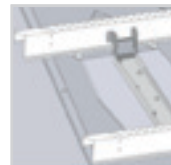
WŁAZ DOLNY

pozwała wejść do wnętrza silosu.



WLOT DO PRZEWIETRZANIA

znajduje się pod podłogą i służy do podłączenia wentylatora przewietrzającego.

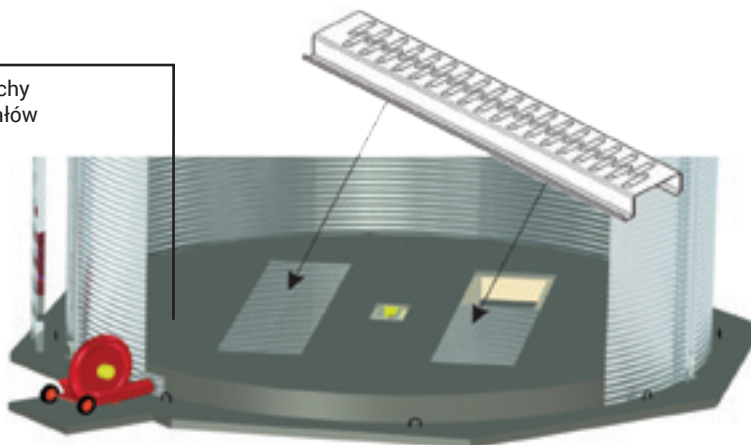


WŁAZ INSPEKCYJNY DACHOWY

służy do kontroli stanu ziarna.

Podłoga

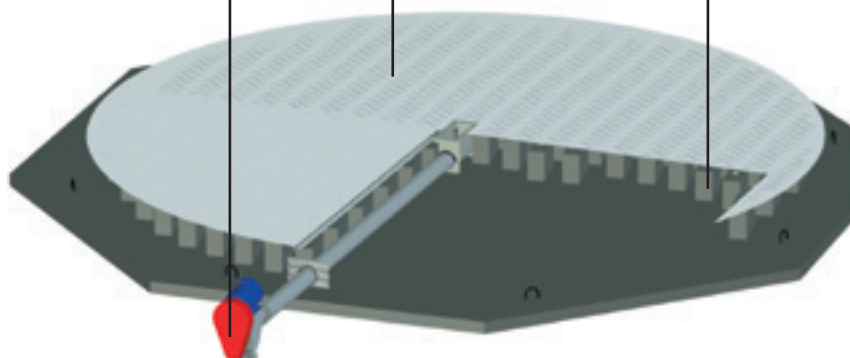
składa się z perforowanych paneli wykonanych z blachy ocynkowanej, które są przykryciem betonowych kanałów przewietrzających



Podłoga pełna

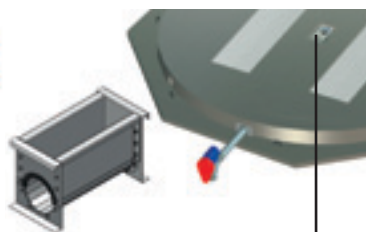
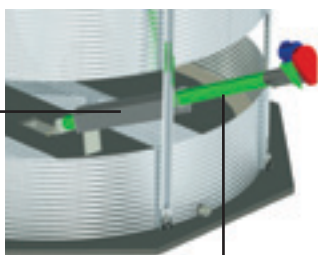
Błoczki betonowe

Przenośnik ślimakowy podpodłogowy

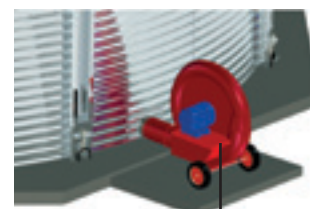


Rękaw na ślimak skośny

Przenośnik ślimakowy skośny



Wysyp centralny na ślimak podpodłogowy



Dmuchała przewietrzająca



WŁÓT ZASYPOWY ZIARNA

znajduje się w centralnej części dachu. Służy do załadunku ziarna do silosu.



CZUJNIK NAPEŁNIENIA

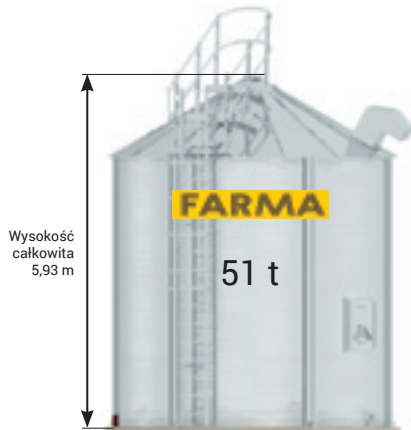
informuje o maksymalnym napięciu silosu.



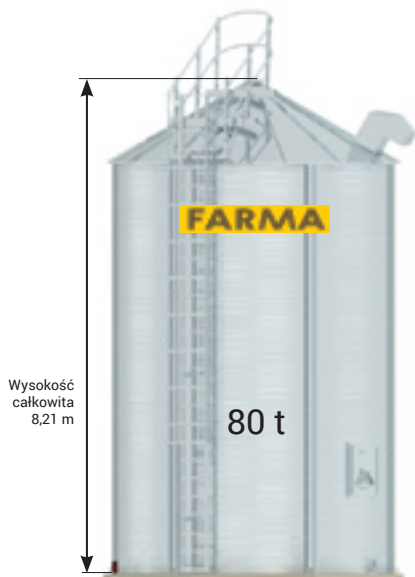
GŁOWICA WYCIĄGOWA

zabezpiecza przed gromadzeniem się wilgoci pod dachem.

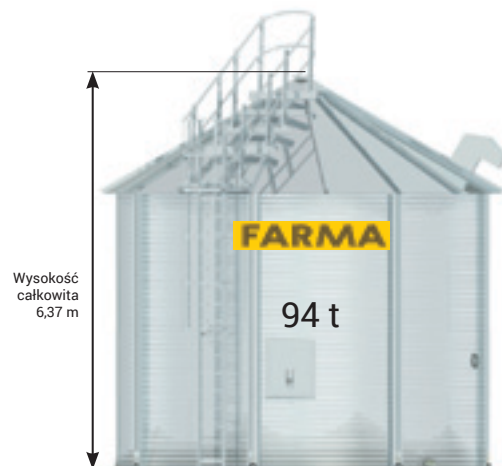
DANE TECHNICZNE SIŁOSÓW FARMA



FARMA 50	
Pojemność całkowita ¹	83 m ³
Pojemność użytkowa ²	65 m ³
Waga netto	1280 kg
Średnica	4,58 m



FARMA 80	
Pojemność całkowita ¹	121 m ³
Pojemność użytkowa ²	103 m ³
Waga netto	1650 kg
Średnica	4,58 m



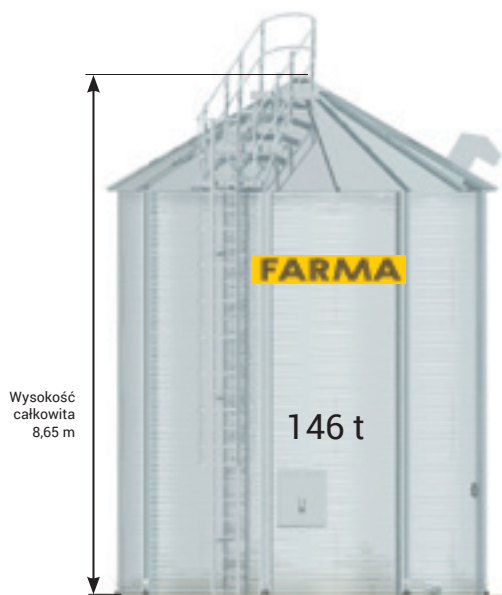
FARMA 100	
Pojemność całkowita ¹	160 m ³
Pojemność użytkowa ²	120 m ³
Waga netto	1950 kg
Średnica	6,11 m

¹ Pojemność całej konstrukcji bez podłogi

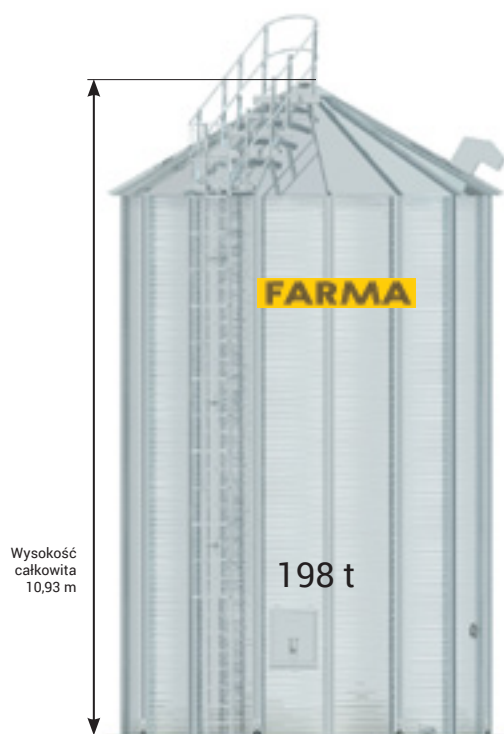
² Pojemność konstrukcji z uwzględnieniem wysokości usytuowania podłogi i kąta usypu pszenicy

³ Ładowność podano dla suchej pszenicy o gęstości 780 kg/m³ uwzględniając wysokość usytuowania podłogi

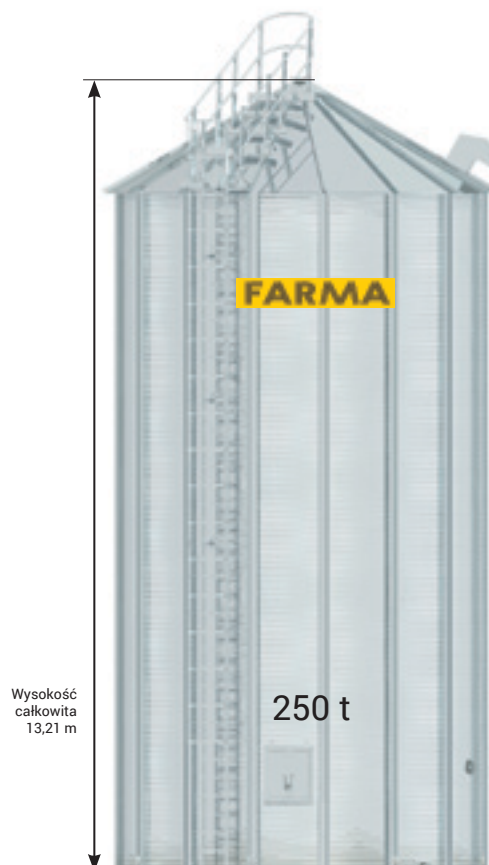
DANE TECHNICZNE SILOSÓW FARMA



FARMA 150	
Pojemność całkowita ¹	230 m ³
Pojemność użytkowa ²	187 m ³
Waga netto	2400 kg
Średnica	6,11 m



FARMA 200	
Pojemność całkowita ¹	300 m ³
Pojemność użytkowa ²	254 m ³
Waga netto	3350 kg
Średnica	6,11 m



FARMA 250	
Pojemność całkowita ¹	371 m ³
Pojemność użytkowa ²	321 m ³
Waga netto	3850 kg
Średnica	6,11 m

¹ Pojemność całej konstrukcji bez podłogi

² Pojemność konstrukcji z uwzględnieniem wysokości usytuowania podłogi i kąta usypu pszenicy

³ Ładowność podano dla suchej pszenicy o gęstości 780 kg/m³ uwzględniając wysokość usytuowania podłogi

BUDOWA SILOSÓW FARMA PREMIUM

Dach silosu z balustradą

stożkowy o kącie 30 stopni, wykonany z blachy pokrytej powłoką GAFAN i skręcany na śruby

Wywietrznik dachowy

umożliwia odprowadzenie wilgoci z wentylowanego ziarna

Pobocznica

całość konstrukcji stabilizuje system wzmocnień pionowych. Poszczególne elementy pobocznicy łączone są śrubami stalowymi. Prostota i stabilność konstrukcji ułatwia i przyspiesza montaż

**FARMA
PREMIUM**

Blacha falista

tworzy stalowy płaszcz silosu z blachy pokrytej GALFANEM, który zwiększa trwałość ochrony antykorozyjnej

Lej zsypany

konstrukcja na nogach w kształcie odwróconego stożka o kącie nachylenia 45°, zakończony wylotem \varnothing 200 mm; ściany leja wykonane z blachy gładkiej. Służy do grawitacyjnego opróżniania silosu z ziarna bez zastosowania dodatkowych urządzeń wspomagających

Fundament

wykonanie płyty fundamentowej pod zakupiony silos według otrzymanych wytycznych



WŁOT ZASYPOWY ZIARNA znajduje się w centralnej części dachu. Służy do załadunku ziarna do silosu.



ZASUWA RĘCZNA służy do zamykania wylotu leja zsypanego, prosta i niezawodna, o średnicy 200 mm.

BUDOWA SIŁOSÓW

FARMA PREMIUM

Czystość wnętrza zbiornika

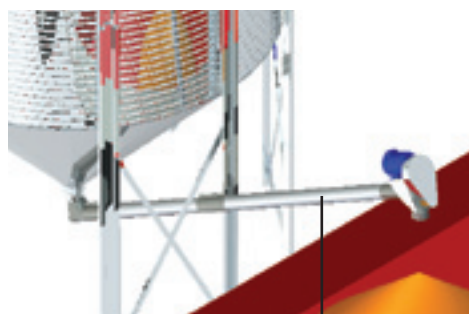
nie ma potrzeby opróżniania silosu z pozostałego ziarna, z czym mamy do czynienia w silosie płaskodennym

Drabina zewnętrzna

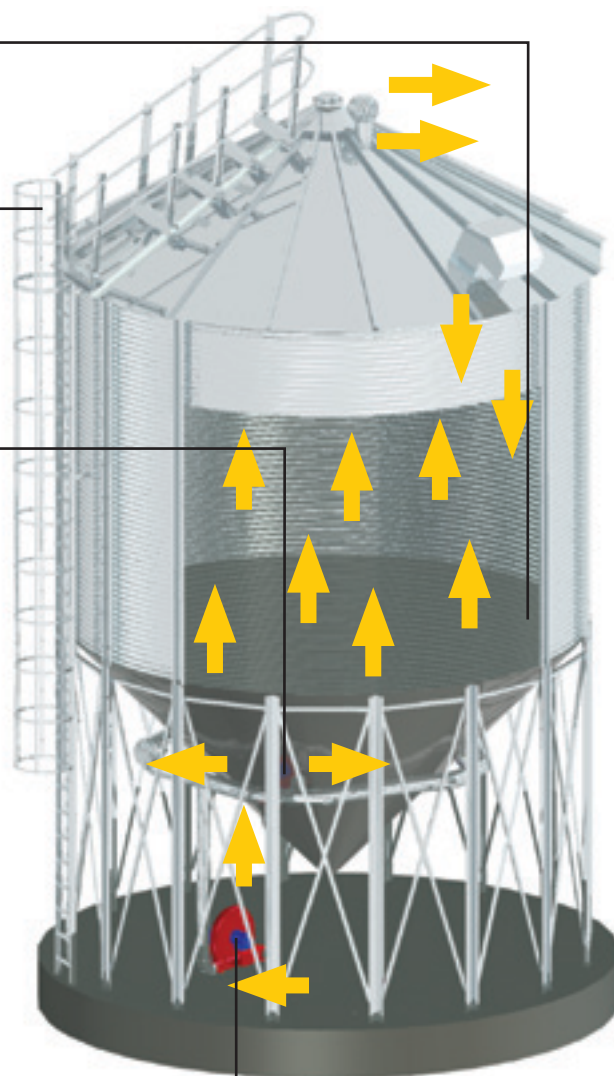
służy do bezpiecznego wejścia do włazu inspekcyjnego dachowego

System przewietrzania ziarna w silosie

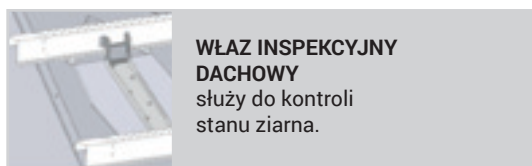
umożliwia przepływ powietrza przez składowane ziarno, zastępuje tradycyjną metodę konserwacji zboża polegającą na szufłowaniu – zabezpiecza przed gromadzeniem się wilgoci pod dachem dzięki zastosowaniu głowicy wyciągowej Turbowent na dachu silosu



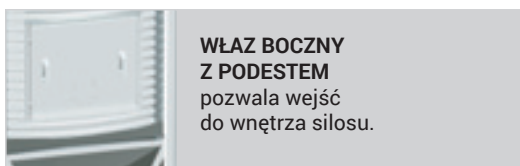
Przeñośnik ślimakowy skońcy



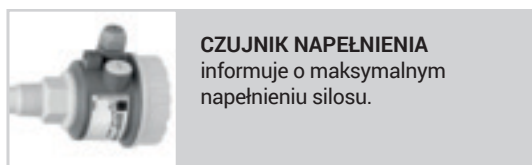
Dmuchawa przewietrzająca



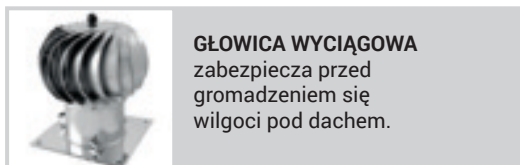
WŁAZ INSPEKCYJNY DACHOWY
służy do kontroli stanu ziarna.



WŁAZ BOCZNY Z PODESTEM
pozwala wejść do wnętrza silosu.

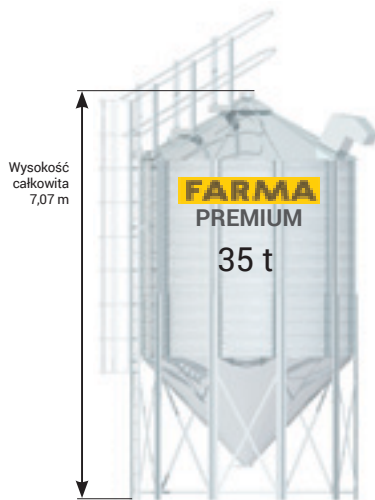


CZUJNIK NAPEŁNIENIA
informuje o maksymalnym napełnieniu silosu.

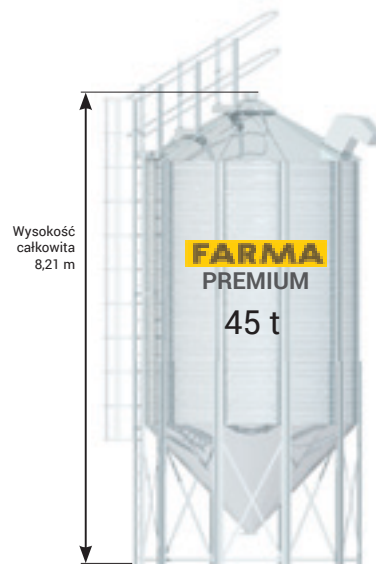


GŁOWICA WYCIĄGOWA
zabezpiecza przed gromadzeniem się wilgoci pod dachem.

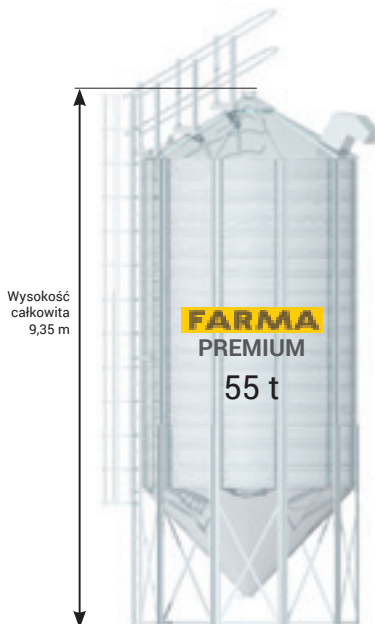
DANE TECHNICZNE SILOSÓW FARMA PREMIUM



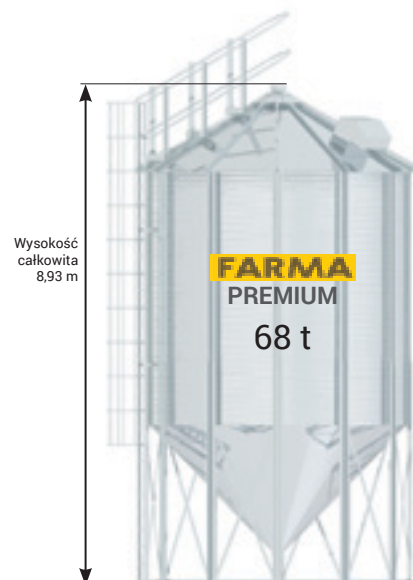
FARMA 35 PREMIUM	
Pojemność całkowita	51 m ³
Pojemność użytkowa	45 m ³
Waga netto	1160 kg
Średnica	3,82 m



FARMA 45 PREMIUM	
Pojemność całkowita	64 m ³
Pojemność użytkowa	58 m ³
Waga netto	1390 kg
Średnica	3,82 m



FARMA 55 PREMIUM	
Pojemność całkowita	77 m ³
Pojemność użytkowa	71 m ³
Waga netto	1620 kg
Średnica	3,82 m



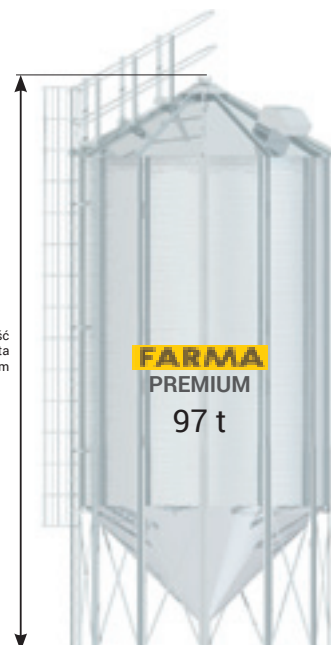
FARMA 70 PREMIUM	
Pojemność całkowita	96 m ³
Pojemność użytkowa	87 m ³
Waga netto	2180 kg
Średnica	4,58 m

Ładowość podano dla suchej pszenicy o gęstości 780 kg/m³

FARMA 100 PREMIUM

Pojemność całkowita	134 m ³
Pojemność użytkowa	125 m ³
Waga netto	2550 kg
Średnica	4,58 m

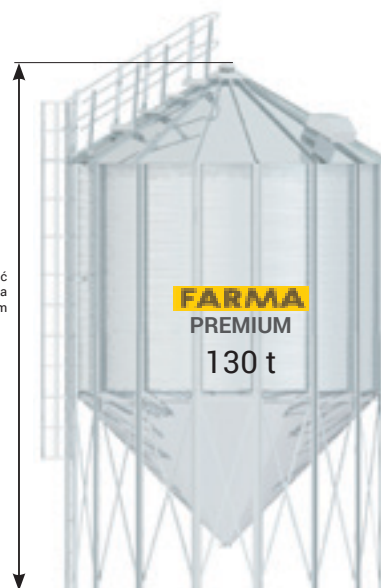
Wysokość całkowita
11,21 m



FARMA 130 PREMIUM

Pojemność całkowita	182 m ³
Pojemność użytkowa	166 m ³
Waga netto	4100 kg
Średnica	6,11 m

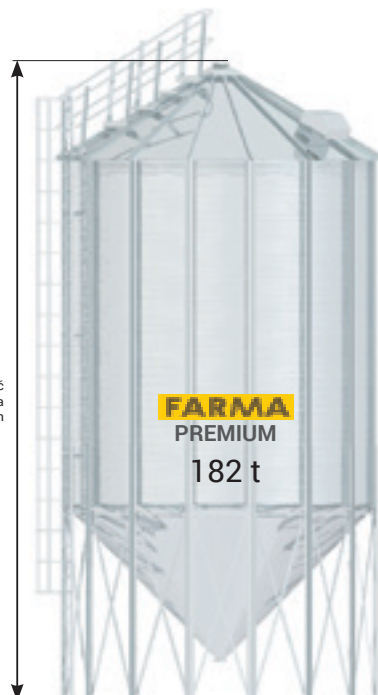
Wysokość całkowita
10,27 m



FARMA 180 PREMIUM

Pojemność całkowita	249 m ³
Pojemność użytkowa	233 m ³
Waga netto	4550 kg
Średnica	6,11 m

Wysokość całkowita
12,55 m



Ładowność podano dla suchej pszenicy o gęstości 780 kg/m³

ZAŁADUNEK I WYŁADUNEK ZIARNA



Silosy płaskodenne FARMA

z blachy falistej, służą do magazynowania suchego ziarna wszystkich gatunków zbóż, rzepaku, kukurydzy, roślin strączkowych



Załadunek przenośnikiem pneumatycznym

FARMA 200, FARMA 250



Załadunek przenośnikiem ślimakowym

FARMA 50 i 100, 80 i 150

Załadunek przenośnikiem ślimakowym

FARMA 35, 45, 55 PREMIUM

Silosy lejowe FARMA PREMIUM

z blachy falistej, pełnią funkcję silosów operacyjnych do częstego zasypu i opróżniania z ziarna, a także do magazynowania wszystkich gatunków zbóż, rzepaku, kukurydzy, roślin strączkowych



Załadunek przenośnikiem pneumatycznym

FARMA 100, 130, 180 PREMIUM

Załadunek lub wyładunek podnośnikiem kubekowym

 FARMA 100, FARMA 150,
FARMA 200, FARMA 250

Załadunek lub wyładunek podnośnikiem kubekowym

 FARMA 55, 70, 100, 130,
180 PREMIUM

Wyładunek przenośnikiem ślimakowym skośnym

 FARMA 50, FARMA 80,
FARMA 100, FARMA 150,
FARMA 200, FARMA 250

Wyładunek przenośnikiem ślimakowym

podpodłogowym

Wyładunek przenośnikiem ślimakowym podpodłogowym

 FARMA 50, FARMA 80, FARMA 100,
FARMA 150, FARMA 200, FARMA 250

Wyładunek przenośnikiem ślimakowym skośnym

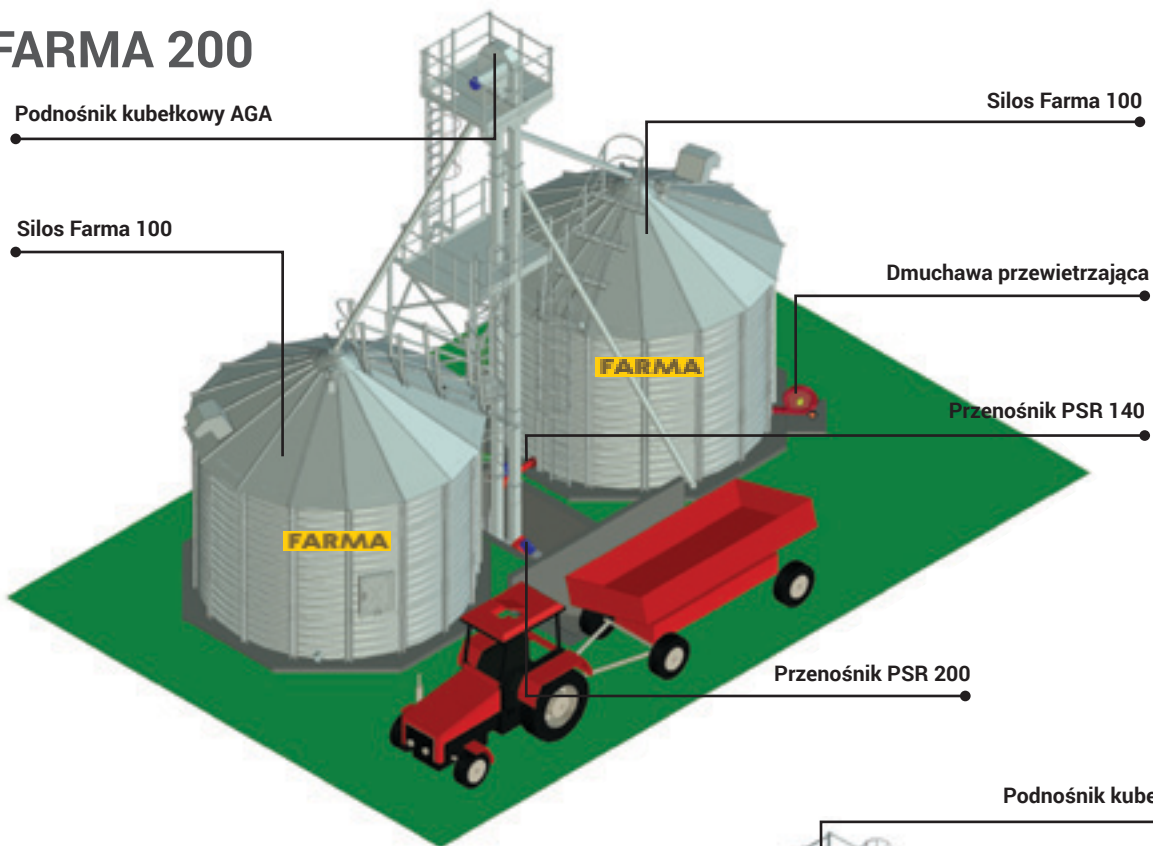
 FARMA 35, 45, 55, 70,
130, 180 PREMIUM

Wyładunek przenośnikiem pneumatycznym tłoczącym

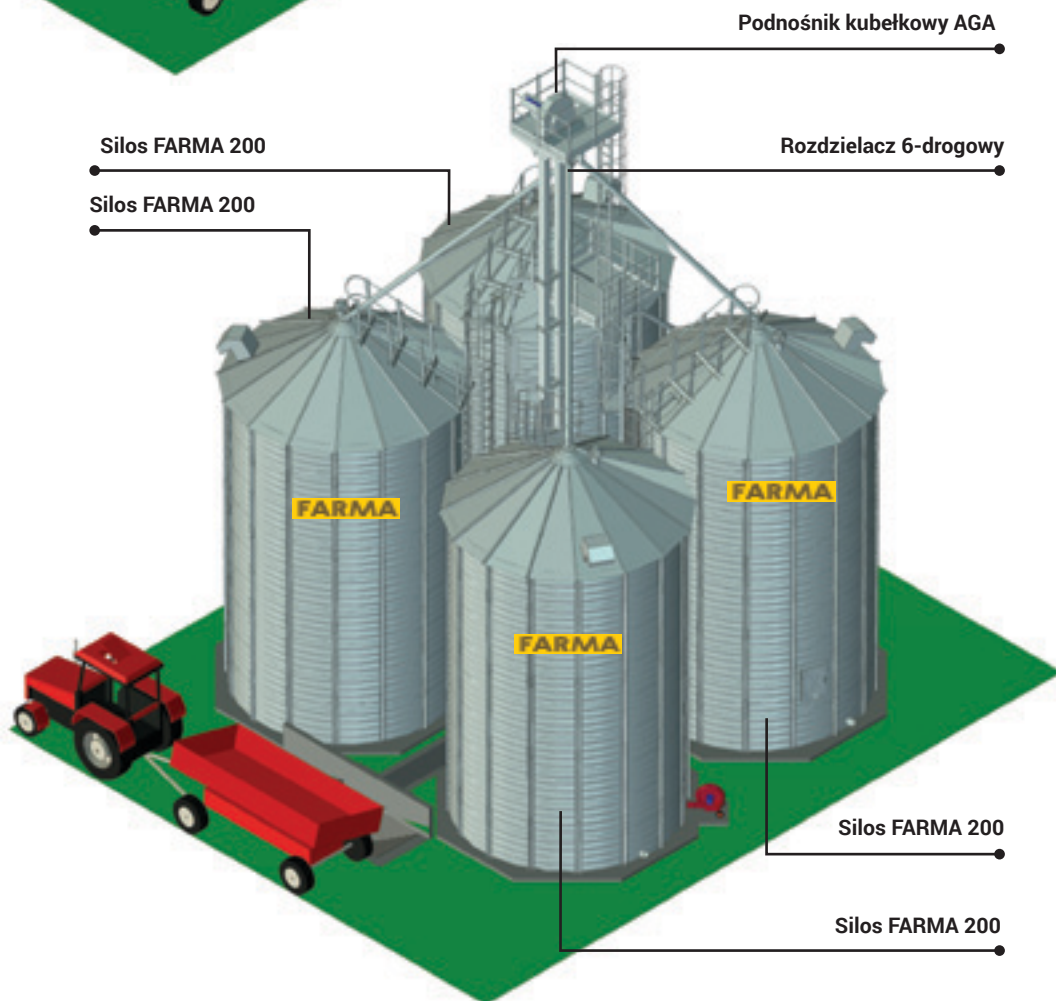
 FARMA 35, 45, 55, 70,
130, 180 PREMIUM


ZESTAWY SILOSÓW FARMA

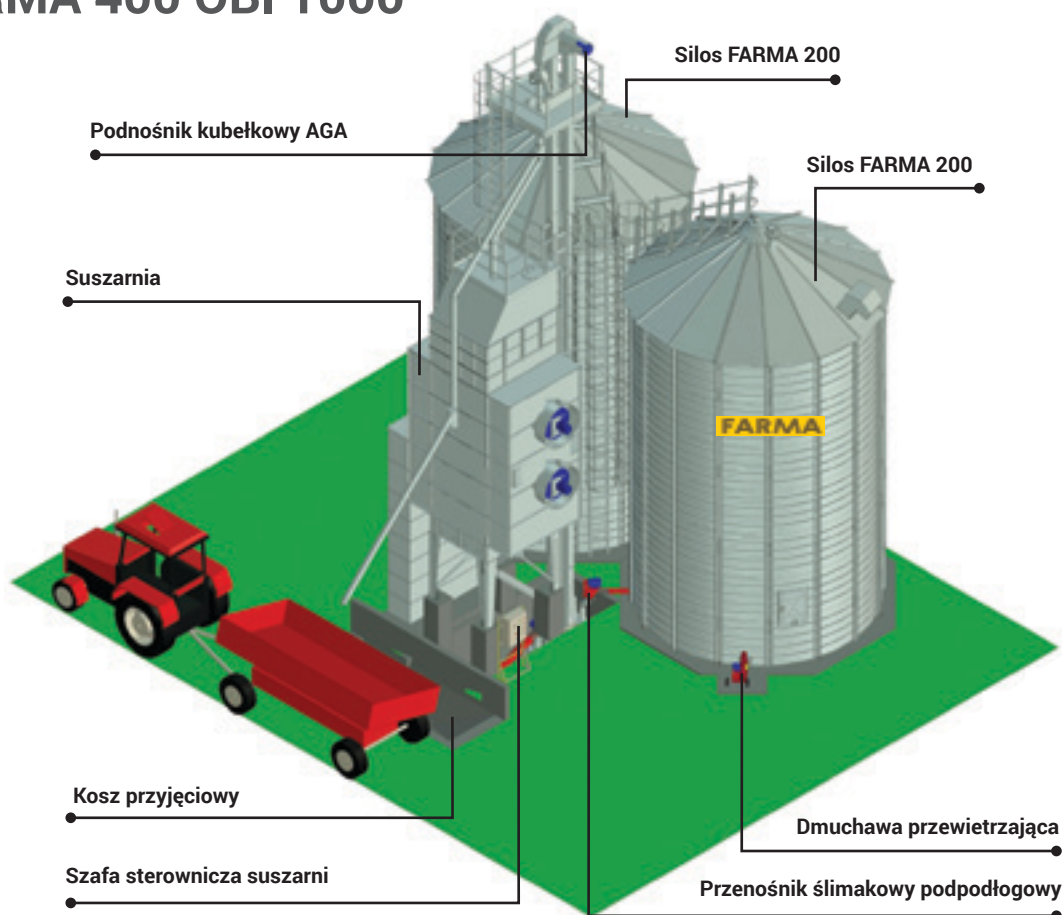
FARMA 200



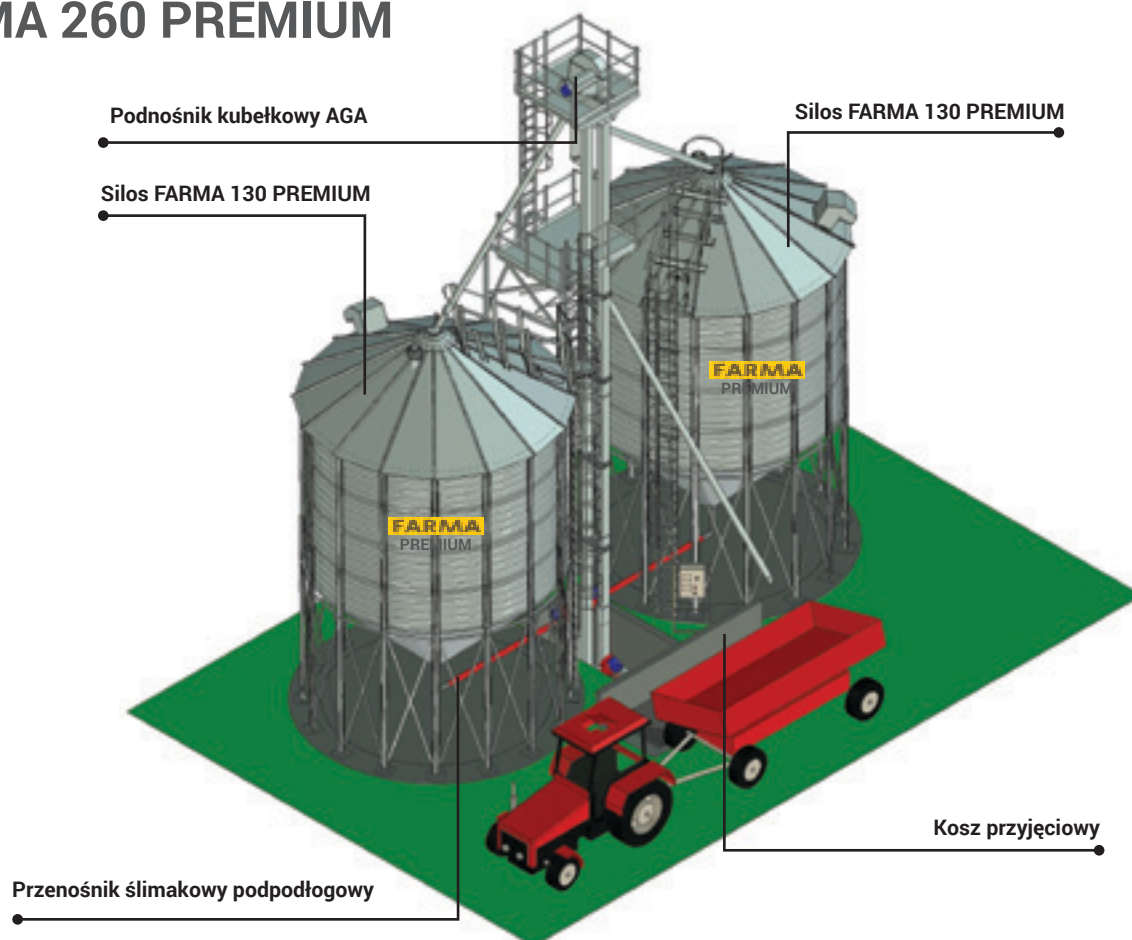
FARMA 800



FARMA 400 OBI 1000

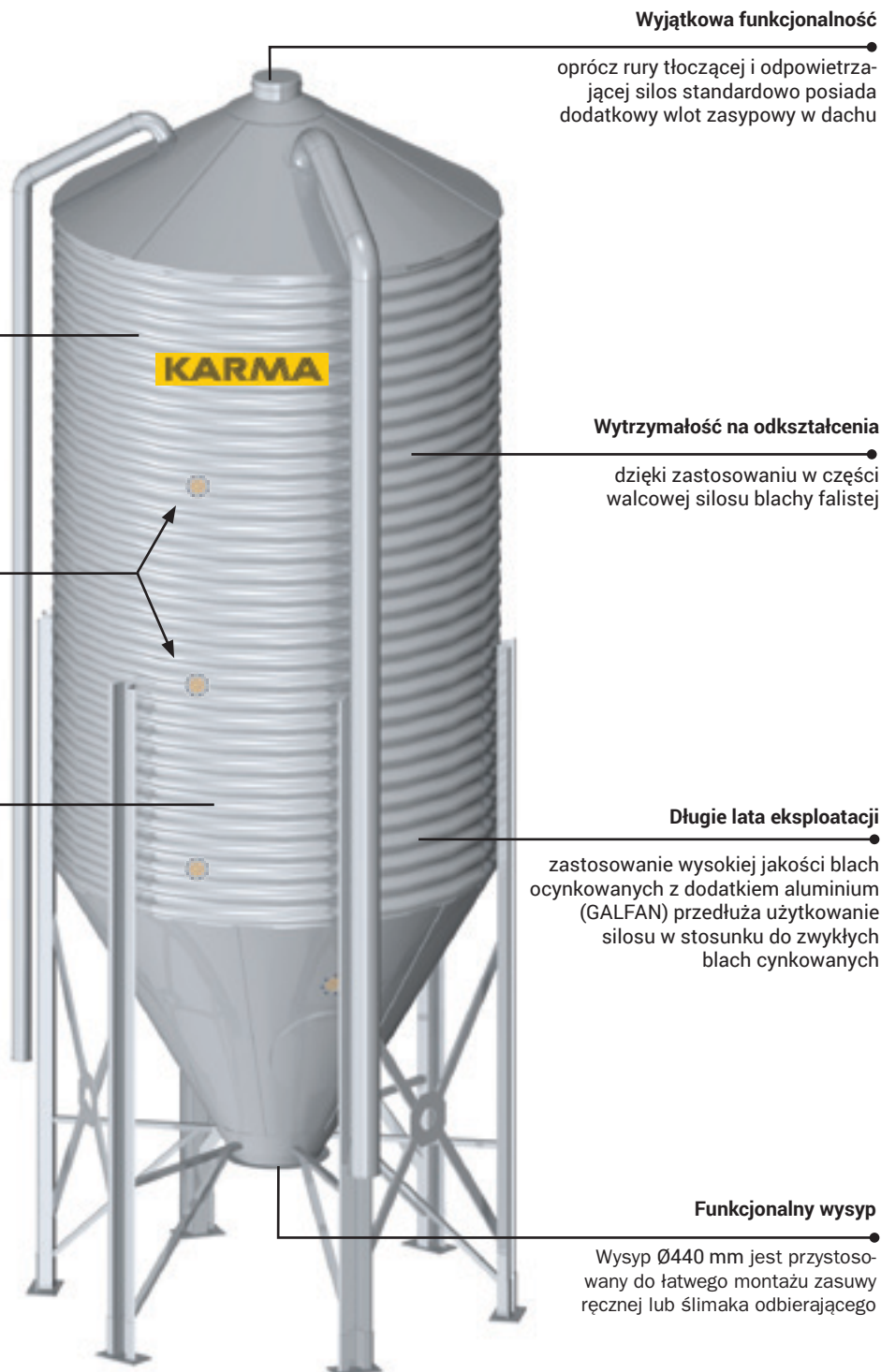


FARMA 260 PREMIUM



KARMA – SILOSY PASZOWE

Silosy typu **KARMA** są przeznaczone do tymczasowego magazynowania śruty zbożowej oraz suchych mieszanek paszowych – granulowanych i sypkich, otrębów, zrębków i pellet różnego pochodzenia.



Wyjątkowa funkcjonalność

oprócz rury tłoczącej i odpowietrzającej silos standardowo posiada dodatkowy wlot zasypowy w dachu

Nie wymaga montażu

zmontowany i gotowy do użytku zaraz po zainstalowaniu

Kontrola poziomu paszy w silosie

na każdym poziomie zainstalowane są wzniki kontrolne, pozwalające na kontrolowanie stanu napełnienia silosu

Ochrona przed nagrzewaniem

część walcowa wykonana z blachy falistej zapobiega nadmiernemu nagrzewaniu się przechowywanego w silosie materiału

Wytrzymałość na odkształcenia

dzięki zastosowaniu w części walcowej silosu blachy falistej

Długie lata eksploatacji

zastosowanie wysokiej jakości blach ocynkowanych z dodatkiem aluminium (GALFAN) przedłuża użytkowanie silosu w stosunku do zwykłych blach cynkowanych

Funkcyjny wysyp

Wysyp $\varnothing 440$ mm jest przystosowany do łatwego montażu zasowy ręcznej lub ślimaka odbierającego

BUDOWA SILOSÓW KARMA

Dach z wlotem centralnym

Wykonany z blachy pokrytej powłoką GALFAN i skręcany na śruby. Wlot w dachu o średnicy $\varnothing 250$ mm może być wykorzystywany jako wlot zasypowy silosu



Rura odpowietrzająca

$\varnothing 160$ mm



Rura do załadunku silosu

$\varnothing 100$ mm z końcówką pod paszowóz

Wzierniki kontrolne

w pobocznicach

Wzierniki kontrolne w lejku

służą do kontroli poziomu paszy w silosie



Właz rewizyjny w lejku

Ściany boczne

Wykonane z blachy falistej pokrytej powłoką GALFAN. Poszczególne elementy pomocnicze łączone są śrubami stalowymi.

Lej zsypany z wylotem

$\varnothing 440$ mm;
kąt nachylenia lejka 60°

Nogi silosu

Mocne i solidnie wykonane, zapewniają stabilność konstrukcji.



Drabina zewnętrzna z pałkami



ZASUWA RĘCZNA
nożycowa na wysyp
 $\varnothing 440$ mm

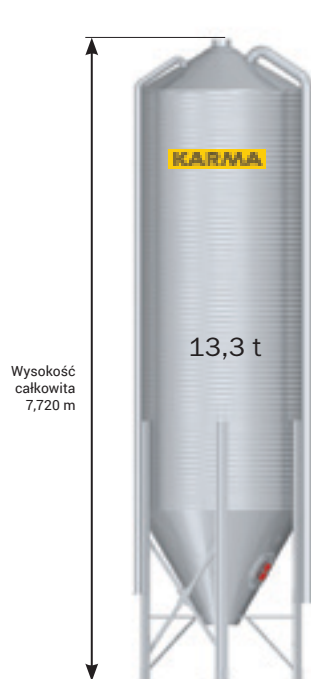


PRZEJŚCIE WYSYPU
 $\varnothing 440$ mm / $\varnothing 200$ mm

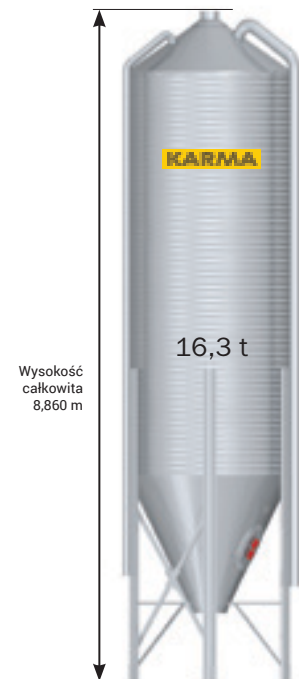
DANE TECHNICZNE SILOSÓW PASZOWYCH KARMA



KARMA 10	
Pojemność całkowita	18,0 m ³
Pojemność użytkowa	15,7 m ³
Waga netto	700 kg
Średnica	2,3 m



KARMA 13	
Pojemność całkowita	22,7 m ³
Pojemność użytkowa	20,4 m ³
Waga netto	780 kg
Średnica	2,3 m



KARMA 16	
Pojemność całkowita	27,3 m ³
Pojemność użytkowa	25,1 m ³
Waga netto	850 kg
Średnica	2,3 m



KARMA 19	
Pojemność całkowita	32,0 m ³
Pojemność użytkowa	29,8 m ³
Waga netto	970 kg
Średnica	2,3 m



KARMA 22	
Pojemność całkowita	36,7 m ³
Pojemność użytkowa	34,5 m ³
Waga netto	110 kg
Średnica	2,3 m

Ładowność dla paszy o gęstości 0,65t/m³

ZAŁADUNEK I WYŁADUNEK PASZY

Załadunek z paszowozu

rurą Ø 100 mm ze specjalną końcówką pod paszowóz KARMA 10, 13, 16, 19, 22



Załadunek przenośnikiem pneumatycznym

KARMA 10, 13, 16, 19, 22



Wyładunek przenośnikiem pneumatycznym

KARMA 10, 13, 16, 19, 22

Załadunek przenośnikiem ślimakowym

KARMA 10, 13, 16



Wyładunek przenośnikiem ślimakowym skośnym

KARMA 10, 13, 16, 19, 22



Wyładunek paszy do paszowozu

KARMA 10, 13, 16, 19, 22

Zestaw silosów KARMA 40

Wyładunek przenośnikiem ślimakowym skośnym

KARMA 10, 13, 16, 19, 22



MONTAŻ

JAKI DŹWIG DO SIOSU	
wielkość silosu	dźwig
FARMA 50	minimalny udźwig 3 t, wysięg 10 m
FARMA 100	
FARMA 80	minimalny udźwig 4 t, wysięg 12 m
FARMA 150	
FARMA 200	minimalny udźwig 5 t, wysięg 14 m
FARMA 250	minimalny udźwig 6 t, wysięg 16 m
FARMA 35 i 45 PREMIUM	minimalny udźwig 2 t, wysięg 10 m
FARMA 55 i 70 PREMIUM	minimalny udźwig 3 t, wysięg 12 m
FARMA 100 i 130 PREMIUM	minimalny udźwig 5 t, wysięg 14 m
FARMA 180 PREMIUM	minimalny udźwig 6 t, wysięg 15 m



Montaż przez licencjonowaną ekipę producenta

Producent może odpłatnie zapewnić montaż silosów FARMA i FARMA PREMIUM przez swoją wykwalifikowaną ekipę montażową



KARMA – nie wymaga montażu

Silosy paszowe KARMA są zmontowane i gotowe do posadowienia

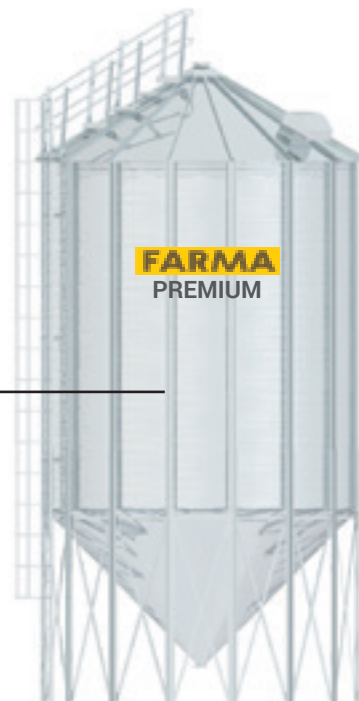


Montaż za pomocą dźwigu

Silosy FARMA przeznaczone są do samodzielnego montażu przez osoby posiadające elementarną wiedzę techniczną, zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją

Silosy FARMA PREMIUM

mogą być montowane pod nadzorem specjalisty z Unia Araj Realizacje





Istnieje możliwość zakupu większych urządzeń do magazynowania, czyszczenia, suszenia i transportu ziarna.
 Jest to jednak odrębne zamówienie i odrębna oferta.
 Zgłoszenia i konsultacje przyjmowane są pod numerem telefonu: 605 434 020

UNIA ARAJ REALIZACJE Sp. z o.o.

Biuro handlowe:
ul. Jerzmanowska 4 d
54-530 Wrocław
tel. +48 71 721 57 60
tel. kom. + 48 697 913 504
e-mail: ok@araj-realizacje.pl

www.araj-realizacje.pl

dealer

