



Rzecz budowlana

ETERNIT AZBEST

demontaż | utylizacja
odbiór własnym transportem
posiadamy niezbędne
zezwolenia i doświadczenie

Firma JAN-AZ
Tel. 0691 361 245

NASZE OK(N)O NA ŚWIAT

Okna wydają się tak oczywistą częścią każdego domu, że często nie zwracamy na nie uwagi. Tymczasem dobry ich wybór nie tylko oszczędzi nam np. hałasu w mieszkaniu, ale będzie także rzutował na komfort życia i wygląd budynku przez wiele lat.

Oferta producentów okien jest bardzo bogata. Możemy dziś wybierać nie tylko między drewnem a PCW. Na rynku dostępne są okna dachowe – w wielu konfiguracjach, o podwyższonej dźwiękoszczelności czy odporności na włamania. Właściciele firm prześcigają się w propozycjach najniższych cen i najwyższej jakości. Wybór jest bardzo trudny.

Drewniane czy PCW?

Każde z rozwiązań konstrukcyjnych proponowanych obecnie przez producentów okien ma swoje pluse i minusy. Okna z tworzywa sztucznego są niewątpliwie wygodniejsze w eksploatacji – nie trzeba ich malować ani przeprowadzać gruntownych konserwacji, rzadziej wymagają regulacji. Tymczasem, nawet stosując najnowsze środki, okna drewniane odnawiać trzeba średnio co 6 – 10 lat. W zamian za to otrzymujemy niepowtarzalne stylowe ramy, które nadają charakter wnętrzu i elewacji domu.

Co jest ważne?

Materiał, z którego wykonane są ramy, to tylko jeden, wcale nie najważniejszy, z wielu czynników istotnych przy wyborze okna. Udając się do sklepu lub producenta musimy bezwzględnie zwrócić uwagę na dokumentację okna – zgodność z normą szyb zespolonych (znak CE), współczynnik przenikania ciepła (U) całego okna, a nie tylko (jak często podają producenci) szyby.

Ważny jest także rodzaj okuć i ich producent, rodzaj i kształt uszczelek, w przypadku profili z PCW: klasa (A – bardzo dobry, B – średni, C – najslabszy), ilość komór, kolor, kształt; w przypadku ram z drewna – rodzaj wybranego materiału, jego ciężar właściwy, kolor, lakier, listwa przyszybowa.

Kupując okno warto również zwrócić uwagę na posiadane przez producenta zaświadczenia i certyfikaty. Solidni wytwórcy starają się produkować okna zgodnie z normami, na co mają najczęściej stosowne poświadczenia. Ważne są także warunki oraz zakres gwarancji i serwis, również ten pogwarancyjny.



Kupując okno zwróćmy uwagę na zaświadczenia i certyfikaty sprzedawcy

Wybierając okno musimy dobrze zastanowić się, czego od niego oczekujemy. Czy liczy się dla nas cena, komfort, czy elegancja? Dziś można kupić okna o podwyższonej dźwiękoszczelności, dużej energooszczędności oraz zabezpieczone antywłamaniowo. Wszystko ma jednak swoją cenę. Szukając kompromisu należy dobrze zastanowić się, w jakich warunkach okno będzie używane, czy grożą mu jakieś szczególne niebezpieczeństwa oraz czego oczekujemy po jego założeniu.

Dach?

Nasze poddasze również nie musi być ciemne i ponure. Czas niewielkich okienek odchodzi powoli do lamusa. Oferta okien dachowych jest niezwykle szeroka. Do dyspozycji mamy wersje uchylne, otwierane, łączone. Ponadto na okno założyć można roletę wewnętrzną, zewnętrzną, siatki, zamki. Wśród profili

wybierać można również między plastikiem a drewnem.

Nowoczesne dachowe okno to nie tylko wygoda. Dzięki dużej powierzchni szklanej zyskujemy doskonale nasłonecznienie pomieszczenia, a specjalna konstrukcja pozwala zaoszczędzić sporo miejsca.

Wygoda i komfort

Kupując okna podejmujemy decyzję, której skutki odczuwać będziemy przez bardzo długi czas. Kosztowna i skomplikowana inwestycja wymaga przemyślenia i dokładnego przeanalizowania wielu ofert. Nie dajmy się zwieść kusząco niskim cenom nieznanych producentów. Sprawdzona marka, znaki jakości i pewna gwarancja to nie tylko elementy gry marketingowej – to przede wszystkim nasze spokojne sumienie i komfortowe życie w domu.

Mikołaj Niedbała

BUDVAR Centrum SA
Spółka notowana na Giełdzie Papierów Wartościowych

Okna pcw bez ołowiu

PROMOCJA!

- innowacyjność
- doskonała jakość
- nowoczesne technologie
- wysoki poziom bezpieczeństwa

BUDVAR CENTRUM

Najbliższe Biuro Handlowe:
KROTOSZYN, pl. Jana Pawła II 1b, tel. (062) 722 76 45

www.budvar.pl infolinia: 0 801 404 801 0 601 908 808

EKA-PLAST

OKNA DRZWI ROLETY

Najlepsze okna w dobrej cenie!

63-700 Krotoszyn, ul. Kobylińska 65
tel. 0 515 177 056, fax 062 725 22 25, e-mail: ekaplast@wp.pl

IDEAL

SALON OKNA I DRZWI IDEAL

Krotoszyn, ul. Zdunowska 99, tel. 722 65 01,
ul. Mickiewicza 1, tel. 722 07 24

Super promocja wiosenna!

Okna Drzwi Rolety

Dwa nowe kolory oklein w standardzie

deceuninck **GEALAN** **PORTOS** **KMT**

JEI

Rok założenia 1990

Krotoszyn, al. Powst. Wlkp. 62
tel. 062 725 24 85

Zapraszamy!

plytki
ceramiczne

fugi, kleje, listwy,
dodatki wykończeniowe



Opoczno

CERAMIKA
PARADYZ

TUBADZIN
CERAMIKA PIĘKNEGO WNĘTRZA

Nowa Gala
CERAMIKA

Ceramika Gres

wykładziny: PCV, dywanowe



MATERIAŁY
II.M.K. BRZOSOWSCY
BUDOWLANE
KOSTKA
BRUKOWA



63-440 Raszków
ul. Krotoszyńska 10
tel. 62 734 42 71
fax 62 734 38 60

tel. 603 782 228
tel. 601 581 114

MEBLE

STOLRUS



SALON FIRMOWY

Krotoszyn, ul. Agrestowa 3
Tel. 062 725 38 32, 722 88 01
www.stolrus.com.pl

- meble kuchenne na zamówienie
- meble z drewna litego: dąb, olcha, klon
- komplety wypoczynkowe ze skóry



- pomiar • projekt
- fachowe doradztwo
- montaż mebli i sprzętu agd



SKONDENSOWANE CIEPŁO

Producenci kotłów CO i dwufunkcyjnych stawiają potencjalnych nabywców przed trudnym wyborem – podwyższona efektywność czy niższa cena. Nowoczesne kotły kondensacyjne charakteryzują się wysoką sprawnością, jednak ich amortyzacja trwać może nawet kilkanaście lat. Zakup należy więc dokładnie przemyśleć.

Istotą działania kotła kondensacyjnego jest odzyskiwanie ciepła ze spalin, jakie powstają podczas pracy urządzenia. Kotły takie posiadają dwa wymienniki ciepła – pierwszy, kondensacyjny, w którym woda powracająca z układu schładza spaliny, odzyskując z nich ciepło. Drugi, taki jak w tradycyjnych kotłach, ogrzewa wodę przy pomocy energii ze spalania paliwa – np. gazu.

W pierwszym kondensatorze spaliny ulegają skropleniu, w wyniku czego powstaje kwaśny i trujący kondensat. Bezpośredni kontakt z tym płynem może być niebezpieczny, jednak gdy zostanie on odprowadzony do kanalizacji, ulega rozcieńczeniu i zneutralizowaniu.

Dodatkowo wylot spalin i wlot powietrza skonstruowane są najczęściej na zasadzie rura w rurze. Powietrze do komory spalania dostaje się szerokim przewodem, w którym umieszczony jest węższy przewód wylotowy spalin. Ich temperatura ogrzewa powietrze wchodzące z zewnątrz do komory spalania.

Choć kotły kondensacyjne charakteryzują się sprawnością dużo wyższą niż tradycyjne, to wyniki podawane przez producenta mogą różnić się od faktycznej wydajności urządzenia. Wynika to z kilku różnorodnych czynników. Po pierwsze ok. 10 proc. sezonu grzewczego w Polsce stanowią dni z bardzo niską temperaturą, kiedy kondensacja jest mniej wydajna. Dopyłk bardzo zimnego powietrza skutkuje obniżeniem sprawności kotła o ok. 3 – 4 proc.

Ponadto kondensacja możliwa jest dopiero wówczas, gdy temperatura spalin spada poniżej 57 st. C. Wynik taki osiąga się, kiedy temperatura wody powracającej do kotła z układu wynosi ok. 50 st. C. Aby piec uzyskał pełną sprawność, temperatura wody na powrocie musiałaby wynosić ok.

30 st. C – jest to możliwe tylko w przypadku ogrzewania podłogowego, które wymaga niższej temperatury wody w układzie. W tradycyjnym systemie – z grzejnikami, gdzie temperatura wody powracającej do kotła jest wyższa, jego sprawność nieco spadnie.

Pomimo tych strat różnica wydajności pomiędzy kotłem tradycyjnym i kondensacyjnym jest nadal znaczna – wynosząca średnio ponad 10 proc. Oznacza to wprost, że o tyle mniejsze będą nasze rachunki za ogrzewanie. Pieniądzy zyskamy więc tym więcej, im większą powierzchnię zamierzamy ogrzać. Różnica w cenie pomiędzy dwoma rodzajami kotłów jest niestety na razie spora – sięgająca kilku tysięcy złotych. Sprawia to, że czas amortyzacji urządzenia waha się w przedziale od kilku do prawie dziesięciu lat – w zależności od wydatków na ogrzewanie w sezonie.

Porównując konstrukcję tradycyjnego kotła z nowoczesnym kondensacyjnym, doskonale uświadomimy sobie, jak dużo energii tracimy w pierwszym przypadku. Z gorącymi spalinami ucieka ok. 10 proc. ciepła, kolejne ubytki spowodowane są brakiem kondensacji. Dodatkowo przez obudowę i otwartą komorę spalania ucieka kilka procent ciepła.

Obecnie produkowane kotły kondensacyjne są niewątpliwie ogromnym krokiem na przód w technice grzewczej. Energooszczędne i przyjazne środowisku, zdają się nie mieć sobie równych.

Niestety, wysokie koszty zakupu nadal zmuszają wielu Polaków do dogłębnego przemyślenia takiej inwestycji. Dziś czas jej zwrotu wydaje się dość długi, jednakże w perspektywie kolejnych podwyżek cen paliw zainwestowane pieniądze mogą zacząć się zwracać bardzo szybko.

Mikołaj Niedbała

STALOWE ELEMENTY KUTE

- > automatyka do bram
- > bramy garażowe
- > asortyment do bram samonośnych

BIHROL-STAL

Lutogiew, ul. Krotoszyńska 69
tel. 062 722 68 88, kom. 602 691 266



ZECZ
BUDOWLANA

POTEGA SŁOŃCA

Ciepło Słońca jest jednym z najpopularniejszych ekologicznych źródeł energii. Łatwość jej pozyskania oraz wysoka efektywność sprawiają, że wszelkiego rodzaju instalacje solarne stają się coraz popularniejsze, również w naszym kraju.

Polska jest daleko poza światową czołową krajów wykorzystujących odnawialne źródła energii, jednak co raz częściej zobaczyć można panele słoneczne instalowane na budynkach. Rosnące ceny paliw i energii skłaniają do szukania alternatywnych sposobów pozyskiwania ciepła oraz prądu.

Tanie ciepło

Najpopularniejszym sposobem wykorzystania energii słonecznej jest podnoszenie temperatury wody używanej w naszych domach. Podstawowy zestaw do jej podgrzewania składa się z kolektora, pompy, wymiennika ciepła oraz zbiornika. Kolektor jest płaską słóznką, wewnątrz której znajduje się miedziany absorber – powierzchnia pochłaniająca ciepło, w którą wplecione są rurki wypełnione cieczą roboczą. Ciecz jest specjalnym płynem – dobranym tak, by jak najlepiej przyjmować i oddawać ciepło. Podgrzana w kolektorze płynie do wymiennika ciepła – spiralnej, ożebrowanej rury zanurzonej w zbiorniku z wodą. Ciecz oddaje ciepło podgrzewając wodę. Zainstalowana pompka w razie potrzeby wspomaga obieg płynu roboczego.

Kolektorów słonecznych używać można przez cały rok. Potrafią one pokryć od 7 – 14 proc. zapotrzebowania na energię konieczną do podgrzania wody w miesiącach zimowych do prawie 100 proc. w miesiącach letnich. Oszczędności notujemy już wówczas, gdy Słońce podgrzewa

wodę o 3 stopnie C! Kolektory można stosować zarówno do podgrzewania bieżącej wody, jak i wspomagania układów centralnego ogrzewania.

Rozwijająca się technika pozwoliła znacznie udoskonalić konstrukcję kolektorów. Obecnie na rynek wprowadza się kolektory rurowe. Kilkanaście do kilkudziesięciu rur absorbujących ciepło łączy się

na prąd. Panele takie wykonywane są z krzemu – drugiego najpopularniejszego pierwiastka na świecie.

Aby skorzystać z prądu produkowanego dzięki Słońcu należy zbudować system fotowoltaiczny – zespół urządzeń, które pozwolą wykorzystać wyprodukowaną w panelach energię. Najpopularniejsze w Polsce systemy magazynują energię w akumulatorach. Taki układ składa się z modułów fotowoltaicznych produkujących prąd, regulatora ładowania – niedopuszczającego do przeładowania i rozładowania akumulatora – oraz opcjonalnego przetwornika zmieniającego prąd stały produkowany w panelach na zmienny.

Panele słonecznych używa się do zasilania domków letniskowych, przyczep kempingowych, instalacji ogrodniczych oraz wielu innych urządzeń, których połączenie do regularnej sieci energetycznej jest utrudnione i kosztowne.

Nie moda, a oszczędność

Wszelkoność systemów solarnych oraz ekonomiczna zasadność ich instalacji jasno dowodzi, że to, co dla większości Polaków nadal pozostaje w sferze science-fiction, powinno niebawem zagościć pod każdą strzechą. Wykorzystanie energii naszej gwiazdy to nie tylko kwestia mody, snobizmu czy ekologii. Przy rosnących kosztach ogrzewania i energii proste i trwałe systemy solarne pozwalają zaoszczędzić spore pieniądze. **Mikołaj Niedbała**

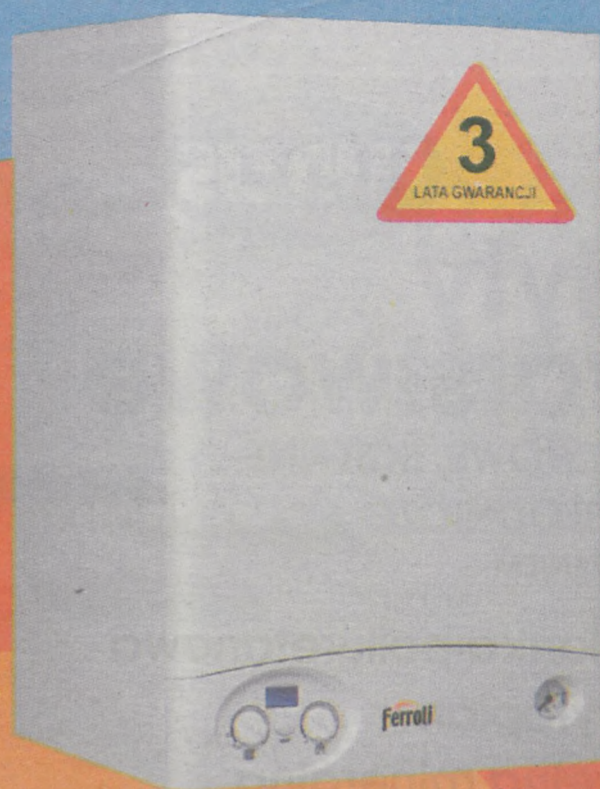


Kolektory słoneczne służą przez cały rok

z wymiennikiem ciepła. Okrągła powierzchnia absorpcji sprawia, że Słońce równomiernie ogrzewa kolektor podczas dnia. Zastosowanie w rurach próżniowej izolacji znacznie zmniejsza straty ciepła nocą. Dodatkowo konstrukcja złożona z rurek, między którymi pozostaje wolna przestrzeń, uniemożliwia zasypanie kolektora przez śnieg zimą. Nowoczesny kolektor rurowy jest wydajniejszy od swych poprzedników na rynku o około 30 do 60 proc. – w zależności od pory roku.

Światło ze światła

Energię naszej gwiazdy wykorzystuje się także do innych celów. W obecnym czasie możemy z powodzeniem zainstalować moduły fotowoltaiczne, które przetwarzają energię



Ferroli

DOMIcompact F24B – NOWOŚĆ

KONDENSACYJNY DWUFUNKCYJNY KOCIOŁ WISZĄCY

4 299^{brutto} zł



7 319^{brutto} zł

WATT OLD Type

ZESTAW DO PRODUKCJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



ARMATURA

SANITARNA • GRZEWCA • GAZOWA

NASZE HURTOWNIE:

KROTOSZYN, ul. Klemczaka 7, tel./fax 062 725 24 71, 722 60 07
OSTRÓW WLKP., ul. Radłowska 4, tel. 062 592 58 10, 592 58 11
KALISZ, al. Wojska Polskiego 13, Tel. 062 765 30 38

MONTAŻ - SERWIS

klimatyzacja wentylacja

O wentylacji wiemy prawie wszystko ...

Saunier Duval **FUJITSU** **FUJI**

PHU D&B. Krzysztof Drygas, tel. 0601 43 78 99

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe R. M. T. LUDZIS
Zduny, ul. Towarowa 1, tel./fax 062 721 58 56, 0608 335 037




**Możliwy
i i gatunek**

plyty warstwowe

DACHOWE, ŚCIENNE
I CHŁODNICZE
Z RDZENIEM

- pianka poliuretanowa
- styropian
- wełna mineralna

**PRODUKCJA,
DOSTAWA
I MONTAŻ**



banaszak
CENTRUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Krotoszyn
ul. Kobylińska 10a

ZATRUDNI

MURARZY
* * *

ZBROJARZY
* * *

CIEŚLI
SZALUNKOWYCH

tel. 0 503 19 19 94



Spółdzielcza Grupa Bankowa

Bank Spółdzielczy w Krotoszynie
63-700 Krotoszyn, ul. Piastowska 14
tel. 062 725 32 78, fax 062 725 25 50
e-mail: poczta@bskrotoszyn.pl
www.bskrotoszyn.pl

Oddziały: Kobylin, Sulmierzyce, Zduny
Rok założenia 1872

LOKATA na szóstkę z plusem

- termin deponowania - 12 m-cy
- odnawialność - lokata odnawialna automatycznie po okresie
- kapitalizacja odsetek - po upływie okresu
- minimalna kwota lokaty - 500 zł
- oprocentowanie rachunku wg zmiennej stopy procentowej, w stosunku rocznym - **6,16%***

Promocja lokaty trwa od dnia 12 maja 2008 r.
do dnia 31 sierpnia 2008 r.

* stopa zmienna



Multifon
Aparaty słuchowe

BEZPŁATNE BADANIE SŁUCHU

Krotoszyn, ul. Bolewskiego 8 (I piętro)
tel. 062 766 62 13, kom. 0606 730 405
poniedziałki 10.00 - 14.00
wtorki 8.00 - 11.00

Dla posiadaczy tego kuponu przy zakupie aparatu słuchowego **10% zniżki**

WILT-CARS

Auto-części do samochodów zachodnich

nowe i używane

63-700 Krotoszyn
ul. Ostrowska 227
tel. 062 722 97 84
tel. kom. 0601 479 105

Zapraszamy:
pon. - pt. 9⁰⁰ - 17⁰⁰
soboty 9⁰⁰ - 13⁰⁰

AUTOSZYBY

SPRZEDAŻ - MONTAŻ
NAPRAWA

FIRMA „IZEK-EKO”

63-400 Ostrów Wlkp., ul. Chłopskiego 16A
tel./fax 062 735 32 42
62-800 Kalisz, ul. Skarszewska 25-27
tel./fax 062 764 21 23
63-600 Kępno, ul. Rzeźnicka 14
tel./fax 062 782 36 94

ZAPRASZAMY
w godz. 8⁰⁰-18⁰⁰, sob. 9⁰⁰ - 14⁰⁰

Pasza prosto do zagrody

Zmiany na rynku paszowym w Polsce wymuszają na producentach środków żywienia zwierząt poszukiwanie nowych metod dotarcia do hodowców. Coraz większego znaczenia nabiera pewność i dostępność produktów. W odpowiedzi na te oczekiwania powstał projekt Sklepów Paszowych De Heus Koudijs Hima.

To nowoczesny system sprzedaży bezpośrednio do klientów detalicznych. Najważniejszym jego celem jest dotarcie do jak największej liczby

hodowców, nawet tych najdrobniejszych, dokonujących zakupów chociażby jednego worka. System cieszy się bardzo dużą popularnością wśród wielu firm oferujących pasze w całym kraju. Stałe przybywa nowych użytkowników Sklepów Paszowych. Jednym z nich jest firma Narolco z Rypina.

Pani Dorota Durszlewicz jest kierownikiem działu paszowego

Do tej pory większość naszych obrotów stanowiły surowce paszowe takie jak: śruta sojowa i rzepakowa, czy wysłodki. Postanowiliśmy spróbować swoich sił w sektorze pasz i produktów paszowych. Umowę z De Heus Koudijs Hima podpisaliśmy w czerwcu 2007 roku. W tym samym miesiącu złożyliśmy pierwsze zamówienie.

Od kiedy posiadacie Państwo Sklepy Paszowe De Heus?

Zdecydowaliśmy o nabyciu aut praktycznie na początku współpracy i to od razu od dwóch. Auta odebraliśmy w grudniu, a w teren ruszyliśmy w styczniu.

Jakie korzyści przyniosły Sklepy Paszowe Państwa firmie?

Przede wszystkim reklamują naszą firmę w terenie oraz produkty De Heus. Dzięki temu był możliwy znaczący wzrost obrotów i to nie tylko w paszach, ale i w pozostałych gałęziach naszej działalności, takich jak nawozy, środki ochrony roślin

czy surowce. Zanim Sklepy Paszowe ruszyły w teren nasza sprzedaż pasz wynosiła około 12 - 15 ton na miesiąc. Natomiast już w pierwszym miesiącu ich działalności sprzedaż wzrosła do ok. 100 ton.

Dzięki Sklepom Paszowym udało nam się osiągnąć pewną przewagę nad konkurencją na lokalnym rynku, gdyż jesteśmy w stanie sprostać wymaganiom naszych klientów.

Jakie korzyści mają Państwa klienci z funkcjonowania Sklepów Paszowych De Heus?

Nigdy nie dowoziliśmy mniejszych partii towaru. Dzięki Sklepom Paszowym nasi klienci mają stały dostęp do wszystkiego, co znajduje się w ofercie firmy bez ograniczeń ilościowych.

Postawiliśmy na firmę De Heus, ponieważ oferuje nie tylko produkty o najwyższej jakości, ale także serwis żywieniowy, z którego nasi klienci mogą skorzystać za pośrednictwem sprzedawcy lub bezpośrednio zgłaszając się do przedstawiciela firmy. Ponadto dzięki Sklepom większa liczba klientów może skorzystać z akcji organizowanych przez naszą firmę takich jak np. karty rabatowe stałego klienta czy promocji firmy De Heus, w których każdy kupujący otrzymuje praktyczne gadżety gratis.

Krótko mówiąc dzięki Sklepom Paszowym nasi klienci zyskują czas, jaki musieli do tej pory poświęcać na zakup paszy oraz pieniądze, ponieważ mogą korzystać ze specjalnych rabatów, a przecież sam dojazd też nie jest za darmo.

A jak widzą Państwo rozwój firmy w branży paszowej?

Mimo trudnej sytuacji na rynku udało nam się osiągnąć znaczący wzrost sprzedaży i z miesiąca na miesiąc ta sprzedaż rośnie, przede

wszystkim dzięki Sklepom Paszowym. Dlatego idziemy dalej. Chcemy wypełnić luki w terenie oraz powiększyć obszar naszego działania - od maja ruszamy z kolejnymi dwoma autami De Heus Koudijs Hima. Myślę, iż idąc tą drogą uda nam się osiągnąć wszystkie zamierzone cele.

Sklepów Paszowych De Heus nie należy kojarzyć wyłącznie z drobnym hodowcą. Jak pokazuje praktyka są doskonałym źródłem zaopatrzenia w produkty, które nawet w dużych hodowlach są używane w niewielkich ilościach. Najlepszy przykład dla hodowców bydła to preparaty witaminowo-mineralne oraz preparaty mlekozastępcze dla cieląt, a dla hodowców trzody - premixy farmerskie oraz prestartery. W Sklepach Paszowych możliwe jest również składanie zamówień hurtowych (nawet luzem), co na pewno korzystnie odbija się na portfelu hodowców. Spójny wizerunek Sklepów Paszowych De Heus Koudijs Hima daje ich klientom coś, co dla większości hodowców jest najważniejsze - poczucie bezpieczeństwa. Zielono-Niebieskie Sklepy Paszowe De Heus to solidność obsługi i gwarancja jakości.




de heus
koudijs hima

Producent: De Heus Sp. z o.o., ul. Lotnicza 21B, 99-100 Łęczycza, tel. 0-24 / 721 04 00, fax 0-24 / 721 04 04, www.deheus.pl

Sprzedaz: ROL-HURT SP. J, 63-720 KOŹMIN WLKP, ul. BORECKA 58, tel.062-721 68 12