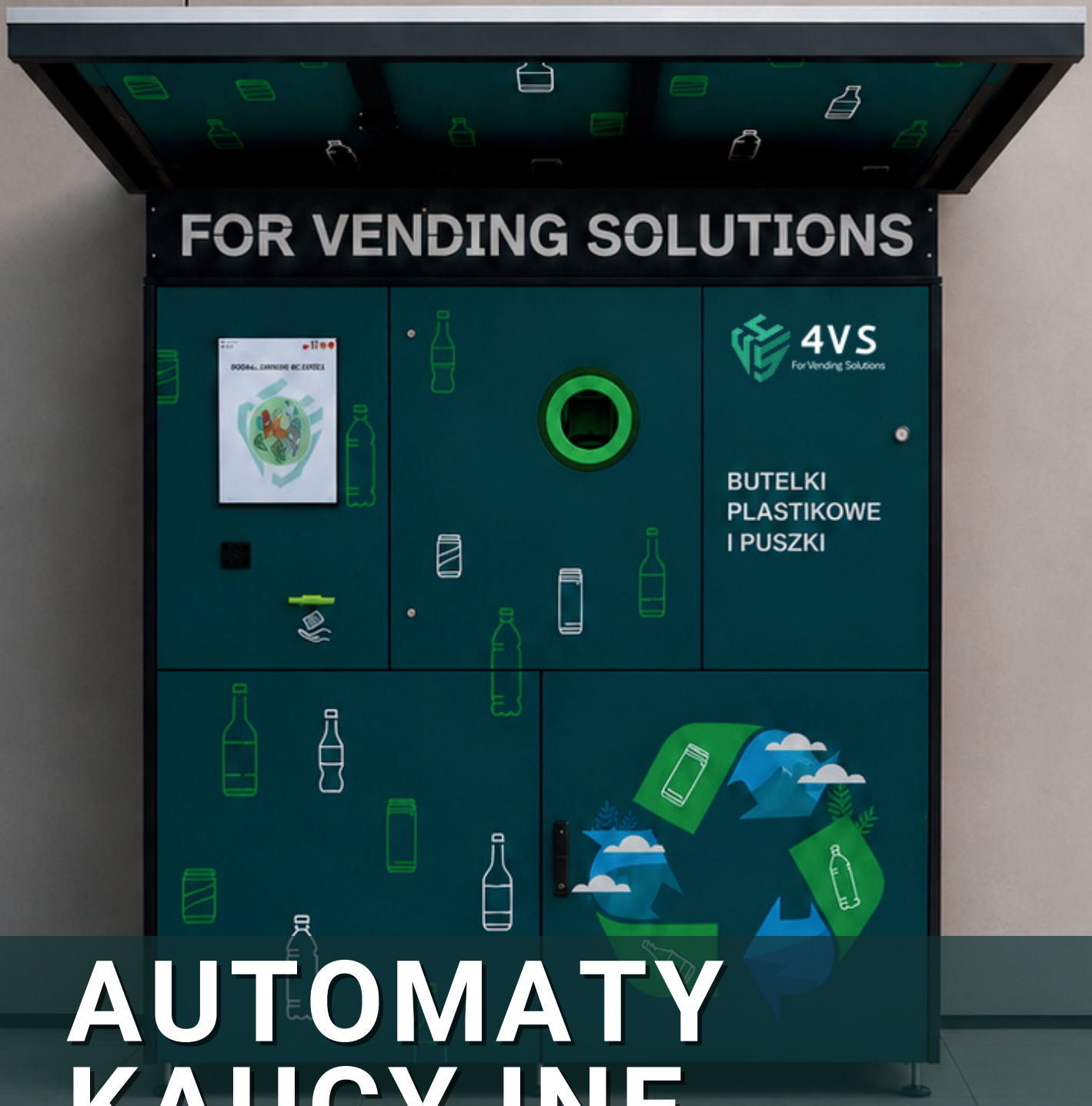
4VS
For Vending Solutions

CERTYFIKAT POLSKA FIRMA

CERTYFIKAT POLSKI PRODUKT

AUTOMATY RVM



AUTOMATY KAUCYJNE

NOWOCZESNE AUTOMATY DLA SYSTEMU KAUCYJNEGO

www.4vs.pl

4VS
For Vending Solutions

Polska technologia, która pracuje na Twój biznes.

4VS projektuje i produkuje automaty kaucyjne stworzone z myślą o sprawnej, niezawodnej i wygodnej obsłudze systemu kaucyjnego.
Od konstrukcji i automatyki, przez oprogramowanie, aż po serwis — tworzymy rozwiązania dopasowane do realnych potrzeb sklepów, sieci handlowych i dużych obiektów.
Nasze urządzenia powstają w Polsce i łączą solidną konstrukcję, nowoczesną technologię oraz możliwość konfiguracji pod konkretną lokalizację i poziom zbiórki.

Polska produkcja

Pełna kontrola nad procesem projektowania, produkcji i wdrożenia.

Niezawodna technologia

Rozwiązania stworzone do intensywnej, codziennej pracy.

Dopasowanie do lokalizacji

Od kompaktowych modeli po urządzenia przeznaczone do wysokich wolumenów zbiórki.

Kompleksowe wsparcie

Aplikacja, monitoring i ogólnopolska sieć serwisowa wspierają urządzenie na każdym etapie użytkowania.



Automaty zaprojektowane do pracy na zewnątrz.
Przystosowane do zmiennych warunków atmosferycznych i całorocznej eksploatacji.

Automatyczna zbiórka opakowań

Automaty kaucyjne 4VS zostały zaprojektowane z myślą o sprawnej obsłudze opakowań objętych systemem kaucyjnym. Urządzenia rozpoznają, przyjmują i przygotowują opakowania do dalszego zagospodarowania, usprawniając cały proces zarówno dla klienta, jak i punktu handlowego.

Co obejmuje system kaucyjny?



BUTELKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH
do 3 litrów
kaucja 0,50 zł



PUSZKI METALOWE
do 1 litra
kaucja 0,50 zł

System kaucyjny w liczbach:

*dane na wrzesień 2026r.

3,2 mld
opakowań zwróconych w polskim systemie kaucyjnym

17,5 tys. automatów kaucyjnych

81% zwrotów realizowanych przez automaty

około 9000 wizyt zakończonych dodatkowym zakupem

Pełny zwrot w 5 lat od 400 opakowań/dzień od Operatora (handling-fee).

Jak działa automat 4VS?

Rozpoznaje opakowanie
Urządzenie identyfikuje opakowanie na podstawie kodu, kształtu oraz jego parametrów.

Przyjmuje i sortuje
Automat prowadzi użytkownika przez proces zwrotu i kieruje opakowanie do odpowiedniego modułu.

Zmniejsza objętość
Zgniatanie opakowań pozwala efektywniej wykorzystać przestrzeń magazynową i ograniczyć częstotliwość opróżniania urządzenia.

Pełna integracja
System przechowuje dane w chmurze, przekazując je Operatorowi w czasie rzeczywistym.

Szybciej dla klienta. Prościej dla obsługi.



OFERTA
RVM 75

Kompaktowy automat kaucyjny do mniejszych punktów zbiórki

RVM 75 to kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do lokalizacji, w których liczy się niewielka powierzchnia zabudowy i sprawna obsługa codziennych zwrotów.
Model łączy prostą konstrukcję z pełną funkcjonalnością automatu kaucyjnego, dlatego dobrze sprawdzi się w mniejszych sklepach, punktach handlowych i lokalizacjach o umiarkowanym wolumenie zbiórki.

Najważniejsze parametry

wymiary urządzenia	prędkość przyjmowania	zakres pojemności opakowań	obsługiwane materiały	waga	pojemnik
770 × 890 × 1745 mm	do 45 szt./min	0,15–3 l	PET / ALU	240 kilogramów	1 × 300 litrów

Technologia i wyposażenie

ROZPOZNAWANIE OPAKOWAŃ
- EAN
- QR
- waga
- kształt

OBSŁUGA I FUNKCJE
- zgniatarka
- drukarka
- ekran 10,1"

PARAMETRY TECHNICZNE
- zasilanie 230 V
- moc 800 W
- wersja outdoor

PERSONALIZACJA I WYPOSAŻENIE
- branding urządzenia
- kolor obudowy
- kamera zewnętrzna
- aplikacja monitorująca

Małe gabaryty. Pełna funkcjonalność.
RVM 75 jest propozycją dla punktów, które potrzebują automatu zajmującego możliwie mało miejsca, bez rezygnacji z kluczowych funkcji systemu kaucyjnego.

DOBÓR URZĄDZENIA | DOSTAWA | MONTAŻ | KONFIGURACJA | SERWIS



OFERTA
RVM 90

Większa pojemność w nadal kompaktowej formie

RVM 90 to model przeznaczony do punktów, które potrzebują większej pojemności zbiorczej, ale nadal chcą zachować stosunkowo kompaktowe gabaryty urządzenia. Dzięki pojemnikowi o pojemności 400 l i wydajności do 45 opakowań na minutę sprawdzi się w lokalizacjach o regularnym, umiarkowanym ruchu. To rozwiązanie dla sklepów i punktów handlowych, w których liczy się wygodna obsługa, sprawny zwrot opakowań i rzadsza konieczność opróżniania automatu.

Najważniejsze parametry

wymiary urządzenia	prędkość przyjmowania	zakres pojemności opakowań	obsługiwane materiały	waga	pojemnik
900 × 950 × 1800 mm	do 45 szt./min	0,15–3 l	PET / ALU	265 kilogramów	1 × 400 litrów

Technologia i wyposażenie

ROZPOZNAWANIE OPAKOWAŃ
- EAN
- QR
- waga
- kształt

OBSŁUGA I FUNKCJE
- zgniatarka
- drukarka
- ekran 10,1"

PARAMETRY TECHNICZNE
- zasilanie 230 V
- moc 800 W
- wersja outdoor

PERSONALIZACJA I WYPOSAŻENIE
- branding urządzenia
- kolor obudowy
- kamera zewnętrzna
- aplikacja monitorująca

Więcej miejsca na zwroty. Mniej przerw w pracy.

RVM 90 łączy kompaktową konstrukcję z większą pojemnością zbiorczą, dzięki czemu dobrze sprawdza się w punktach, które potrzebują nieco większej wydajności bez przechodzenia na duży format urządzenia.

DOBÓR URZĄDZENIA | DOSTAWA | MONTAŻ | KONFIGURACJA | SERWIS



OFERTA
RVM 125v2

Uniwersalny automat do punktów o większym wolumenie zbiórki

RVM 125 v2 to wszechstronne rozwiązanie stworzone z myślą o lokalizacjach, w których potrzebna jest większa pojemność i sprawna obsługa rosnącej liczby zwrotów. Dwa niezależne pojemniki zbiorcze pozwalają efektywnie organizować zbiórkę, a wydajność do 45 opakowań na minutę zapewnia płynną obsługę również przy większym natężeniu ruchu. Model dobrze sprawdzi się w supermarketach, większych sklepach oraz punktach o regularnym, wysokim wolumenie zwrotów.

Najważniejsze parametry

wymiary urządzenia	prędkość przyjmowania	zakres pojemności opakowań	pojemność	waga	2 pojemniki
1256 × 1040 × 1800 mm	do 45 szt./min	0,15–3 l	ok. 800–1600 zgniecionych opakowań	370 kilogramów	2 × 400 litrów

Technologia i wyposażenie

ROZPOZNAWANIE OPAKOWAŃ
- EAN
- QR
- waga
- kształt

OBSŁUGA I FUNKCJE
- zgniatarka
- separacja na dwie frakcje
- drukarka
- ekran 17"

PARAMETRY TECHNICZNE
- zasilanie 230 V
- moc 1000 W
- wersja outdoor

PERSONALIZACJA I WYPOSAŻENIE
- branding urządzenia
- kolor obudowy
- kamera zewnętrzna
- aplikacja monitorująca
- system antyodorowy

Większa pojemność. Więcej możliwości.
RVM 125 v2 łączy wysoką funkcjonalność z większą przestrzenią zbiorczą i separacją opakowań. To uniwersalne rozwiązanie dla punktów, które potrzebują urządzenia przygotowanego na intensywniejszą codzienną pracę.

DOBÓR URZĄDZENIA | DOSTAWA | MONTAŻ | KONFIGURACJA | SERWIS



OFERTA RVM 190

Duża pojemność do miejsc o wysokim natężeniu ruchu

RVM 190 v2 to automat przeznaczony do lokalizacji o wysokim wolumenie zwrotów. Duża konstrukcja i dwa pojemniki zbiorcze zapewniają sprawną pracę oraz więcej miejsca na zebrane opakowania. Model sprawdzi się w dużych sklepach, supermarketach, centrach handlowych i innych obiektach o intensywnym ruchu, gdzie liczą się pojemność, wydajność i rzadsza obsługa urządzenia.

Najważniejsze parametry

wymiary urządzenia	prędkość przyjmowania	zakres pojemności opakowań	pojemność	waga	2 pojemniki
1936 × 1406 × 2050 mm	do 45 szt./min	0,15–3 l	ok. 1500–3000 zgniecionych opakowań	500 kilogramów	2 × 650 litrów

Technologia i wyposażenie

ROZPOZNAWANIE OPAKOWAŃ
- EAN
- QR
- waga
- kształt

OBSŁUGA I FUNKCJE
- zgniatarka
- separacja na dwie frakcje
- drukarka
- ekran 17"

PARAMETRY TECHNICZNE
- zasilanie 230 V
- moc 1000 W
- wersja outdoor

PERSONALIZACJA I WYPOSAŻENIE
- branding urządzenia
- kolor obudowy
- kamera zewnętrzna
- aplikacja monitorująca
- system antyodorowy

Większy wolumen. Rzadsza obsługa.

RVM 190 v2 został stworzony z myślą o punktach, w których liczy się duża pojemność i ciągłość pracy. Dwa pojemniki po 650 l pozwalają sprawnie obsługiwać intensywną zbiórkę i ograniczyć częstotliwość opróżniania urządzenia.

DOBÓR URZĄDZENIA | DOSTAWA | MONTAŻ | KONFIGURACJA | SERWIS



OFERTA
RVM 120E

Maksymalna pojemność i wysoki stopień kompresji

RVM 120 Epsilon to model przeznaczony do lokalizacji o bardzo wysokim wolumenie zwrotów. Pojemnik o pojemności 1300 l i superkompresja do 95% pozwalają maksymalnie wykorzystać przestrzeń na zebrane opakowania i ograniczyć częstotliwość opróżniania urządzenia.
Model sprawdzi się w dużych obiektach handlowych i punktach, w których kluczowe znaczenie mają pojemność, wydajność i ciągłość pracy.

Najważniejsze parametry

wymiary urządzenia	prędkość przyjmowania	zakres pojemności opakowań	pojemność	waga	pojemnik
1210 × 1620 × 2050 mm	do 45 szt./min	0,15–3 l	ok. 6000–10 000 zgniecionych opakowań	660 kilogramów	1 × 1300 litrów

Technologia i wyposażenie

ROZPOZNAWANIE OPAKOWAŃ
- EAN
- QR
- waga
- kształt

OBSŁUGA I FUNKCJE
- Superkompresja do 95%
- drukarka
- ekran 10,1"

PARAMETRY TECHNICZNE
- zasilanie 230 V
- moc 2000 W
- wersja outdoor

PERSONALIZACJA I WYPOSAŻENIE
- branding urządzenia
- kolor obudowy
- kamera zewnętrzna
- aplikacja monitorująca
- system antyodorowy

Maksymalna pojemność. Minimum obsługi.
RVM 120 Epsilon to rozwiązanie dla punktów, które potrzebują dużej przestrzeni zbiorczej i maksymalnego ograniczenia objętości przyjmowanych opakowań.

DOBÓR URZĄDZENIA | DOSTAWA | MONTAŻ | KONFIGURACJA | SERWIS

Wszystko pod kontrolą.

Zdalny monitoring i wygodna obsługa automatów 4VS.

Zarządzaj pracą automatu zdalnie, kontroluj poziom napełnienia, analizuj dane i reaguj na komunikaty bez konieczności ciągłej obecności przy urządzeniu.

Zarządzaj zdalnie:

- monitoring pracy urządzenia
- poziom napełnienia
- alerty i powiadomienia
- zdalna konfiguracja
- raportowanie i dane
- przechowywanie danych na europejskich serwerach



Ogólnopolska sieć serwisowa.

Zdalny monitoring + lokalne wsparcie techniczne = szybsza reakcja i większa ciągłość pracy.



Wsparcie techniczne 4VS dostępne jest na terenie całej Polski. Zdalna diagnostyka i sieć serwisowa pozwalają szybko reagować wówczas gdy jest to potrzebne.

Zdalna diagnostyka

Serwis w całej Polsce

Przeglądy i utrzymanie

Monitoring + serwis = większa ciągłość zbiórki

Najważniejsze informacje o urządzeniu dostępne są zdalnie, a wsparcie techniczne 4VS pozwala szybko reagować wtedy, gdy jest potrzebne.

Automat, który pracuje na Twój biznes

Automatyzacja zbiórki opakowań to nie tylko wygodniejsza obsługa systemu kaucyjnego. Prowadzenie punktu zbiórki może wiązać się również z wynagrodzeniem za obsługę zwracanych opakowań, dzięki czemu automat może wspierać ekonomikę całego procesu.



Handling fee

Operator systemu kaucyjnego finansuje koszty związane ze zbiórką opakowań prowadzoną przez punkt handlowy. Warunki i wysokość wynagrodzenia za obsługę zwrotów są ustalane indywidualnie w umowie z operatorem systemu.

Większy wolumen. Większy potencjał.

Liczba przyjmowanych opakowań ma bezpośredni wpływ na skalę rozliczeń związanych z obsługą zbiórki. Dlatego odpowiedni dobór automatu do lokalizacji i przewidywanego wolumenu zwrotów ma znaczenie nie tylko operacyjne, ale również ekonomiczne.

Automatyzacja, która usprawnia obsługę

Automat przejmuje proces przyjmowania, identyfikacji, zgniatania i ewidencji opakowań. Może być również zintegrowany z kartami lojalnościowymi, wyświetlać reklamy na ekranie oraz umożliwiać monitoring pracy urządzenia z poziomu aplikacji.

Finansowanie dopasowane do inwestycji

Leasing | wynajem | modele abonamentowe | indywidualne warunki współpracy

4VS przewiduje różne modele finansowania i elastyczne warunki współpracy, co pozwala dopasować sposób realizacji inwestycji do potrzeb konkretnego projektu.

Automat kaucyjny może być nie tylko elementem infrastruktury punktu zbiórki, ale również narzędziem wspierającym jego efektywność operacyjną i ekonomiczną.

Możliwości konfiguracji urządzenia

Każdy punkt zbiórki ma inne potrzeby, dlatego urządzenie dopasowujemy do lokalizacji, przewidywanego wolumenu oraz sposobu obsługi. Dobieramy odpowiedni model, wyposażenie, integracje i funkcje dodatkowe, a następnie odpowiadamy za dostawę, montaż, uruchomienie i dalsze wsparcie.



WERSJA URZĄDZENIA

Indoor / outdoor

POJEMNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Dobór do skali zwrotów i dostępnej przestrzeni.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Terminal płatniczy, kamera online, rejestrator.

INTEGRACJE I ZARZĄDZANIE

Połączenie z systemami klienta i operatora oraz monitoring pracy z poziomu aplikacji.

MARKETING I LOJALNOŚĆ

Reklamy na ekranie, komunikaty dla użytkowników, integracja z kartami lojalnościowymi

INDOOR / OUTDOOR | BRANDING I KOLOR RAL | TERMINAL PŁATNICZY | MONITORING I KAMERA | INTEGRACJE IT | SYSTEM ANTYODOROWY

Nie dostarczamy tylko automatu. Wdrażamy gotowy punkt zbiórki.

4VS Sp. z o.o.
ul. Bielska 105
09-400 Płock, Polska

+48 605 902 888
office@4vs.pl
www.4vs.pl

POZNAJ OFERTĘ:

4VS
For Vending Solutions