



**ionic**  
SYSTEMS

***BRAVOS***

**KATALOG  
PRODUKTÓW**

26/27

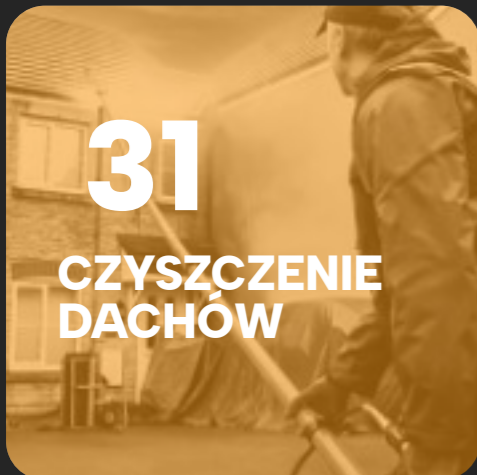
**HISTORIA**  
**3**  
**INNOWACJE**



**27**  
**Soft**  
**Washing**



**31**  
**CZYSZCZENIE**  
**DACHÓW**



**9**  
**CZYSZCZENIE**  
**OKIEN**



**35**  
**KIJE**  
**TELESKOPOWE**



**39**  
**ZWIJACZE**  
**WĘZY**  
**CZYSZCZENIE**  
**RYNIEN**



# O nas

**Firma, która zmieniła branżę mycia okien.**

Od 12 lat jesteśmy ekspertami w dziedzinie mycia okien, a łącznie przez 25 lat korzystamy z naszej wiedzy, by dostarczać przełomowe produkty Reach & Wash, które sprawiają, że mycie okien jest bezpieczniejsze, szybsze i bardziej opłacalne dla naszych klientów. Dzięki temu jesteśmy numerem 1 na rynku.

Logo Reach & Wash® przedstawia atletyczną sylwetkę, trzymającą kij do czyszczenia. Przypomina nam ono, jak ważną rolę w procesie czyszczenia pełni woda.

Logo Reach&Wash® przedstawia atletyczną sylwetkę, trzymającą kijpełni woda. do czyszczenia, która przypomina nam, jak ważną rolę w procesie czyszczenia.

Specjalizujemy się nie tylko w myciu okien. Oferujemy także szereg systemów do mycia typu Soft Wash jak Foamion oraz czyszczenia dachów Roof Wand.

Bez względu na to, co tworzymy, stosujemy ten sam standard IONIC do wszystkich naszych produktów.



**Jakość. Bezpieczeństwo. Wydajność.**

Jeśli produkt nie odpowiada tym wartościom, nie jest produktem Ionic Systems Reach & Wash®.

Aby uzyskać więcej informacji, filmów oraz specyfikacji technicznych, odwiedź naszą stronę internetową [bravos.pl](http://bravos.pl).



# Przez lata...

Przez wszystkie lata działalności osiągnęliśmy kolejne kamienie milowe, wydając liczne bestsellery. Zwróć uwagę na niektóre spośród nich.

## 1997

Over The Top (OTT) opracowuje system Reach & Wash™ i uruchamia Brytyjską Akademię Mycia Okien (BWCA).



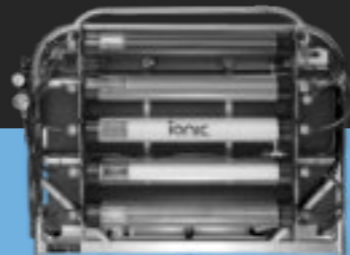
## 2002

Ionic wprowadza na rynek „Thermopure”. Pierwszy system mycia gorącą wodą Reach & Wash™, który szybko zyskał aprobatę firm zajmujących się profesjonalnym czyszczeniem, stając się jednym z najpopularniejszych rozwiązań w branży.



## 2005

Wielka Brytania wprowadza przepisy ograniczające korzystanie z drabin, co skutkuje znaczącym zwiększeniem zainteresowania systemem Reach & Wash™.



## 2012

System Zero™ zostaje wprowadzony na rynek. Dzięki w pełni zautomatyzowanemu cyklowi płukania, regeneracji, 8-stopniowej filtracji i 18 megaomom wody przy 0PPB nie ma sobie konkurencji.

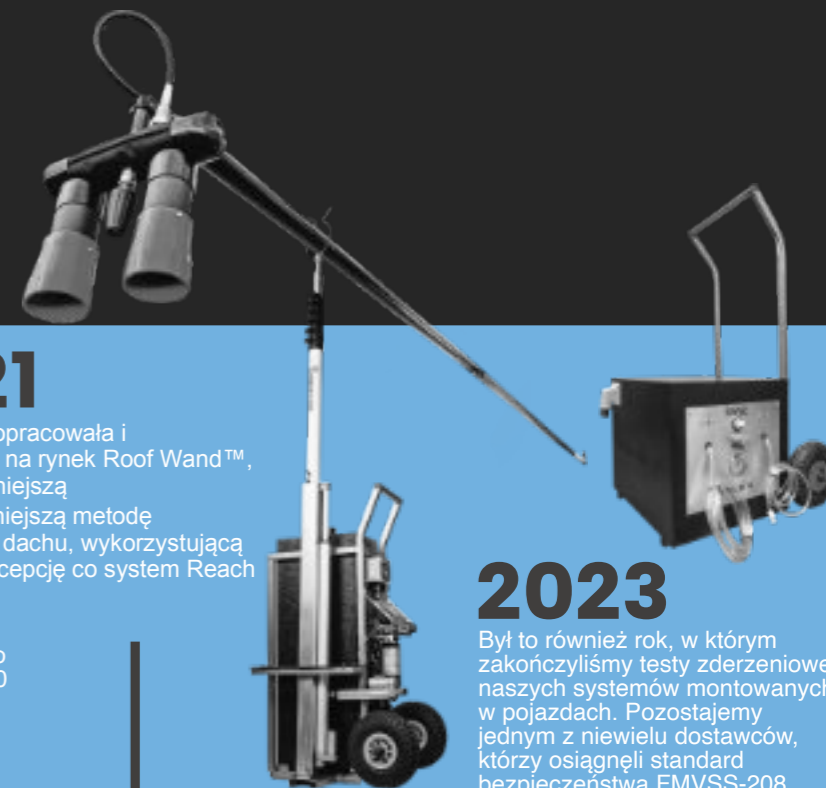


## 2014

Ionic przenosi się do nowego budynku o powierzchni 2 000 metrów kwadratowych, dostosowanego do zwiększonego poziomu produkcji dla zaspokojenia rosnącego popytu.

## 2021

Firma Ionic opracowała i wprowadziła na rynek Roof Wand™, najbezpieczniejszą i najskuteczniejszą metodę czyszczenia dachu, wykorzystującą tę samą koncepcję co system Reach & Wash™.



## 2023

Był to również rok, w którym zakończyliśmy testy zderzeniowe naszych systemów montowanych w pojazdach. Pozostajemy jednym z niewielu dostawców, którzy osiągnęli standard bezpieczeństwa FMVSS-208.

## 1998

OTT jest pionierem w wykorzystaniu kijów teleskopowych zasilanych wodą demineralizowaną.



## 2001

„Over the Top Ltd” zmienia nazwę na „Ionic Systems Ltd”, odzwierciedlając zmianę w ukierunkowaniu działalności.



## 2003

Ionic w odpowiedzi na nowe zalecenia HSL wprowadza na rynek serię kijów „ERGOLITE”, które są lżejsze, sztywniejsze i węższe.

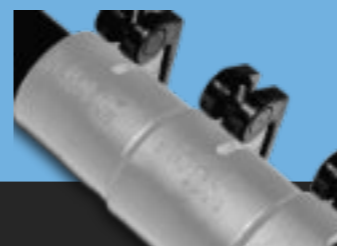
Był to również rok, w którym zakończyliśmy testy zderzeniowe naszych systemów montowanych w pojazdach. Pozostajemy jednym z niewielu dostawców, którzy osiągnęli standard bezpieczeństwa FMVSS-208.

## 2006

Firma Ionic opracowała i wypuściła na rynek system Pro-6, zmniejszający zużycie wody o 50%. Dotąd jest jednym z najlepszych dostępnych systemów do mycia okien.

## 2009

Zaciski „TRANSVERSE” zostały dopasowane do kijów teleskopowych Ionic. Są one mniejsze, lżejsze i bardziej równomiernie blokują poszczególne sekcje. Kije GLYDER zostały wprowadzone na rynek rok później.



## 2020

Ionic Systems wprowadza na rynek system Foamion™ Softwashing jako jednostkę uzupełniającą dla systemu Reach & Wash™. Foamion™ ułatwia firmom zajmującym się profesjonalnym myciem okien dywersyfikację lub rozszerzenie swojej działalności.



## 2022

Ionic świętuje 25. rok swojej działalności, stale wprowadzając kolejne innowacje rozwijające rynek. Po okresie pandemii COVID-19 wciąż pozostaje liderem branży, dzięki swojej zdolności do proaktywnego dostosowywania się do nowych realiów.

## 2025

MACRO to nasz najnowszy mobilny system oczyszczania wody, który jest teraz jeszcze wydajniejszy. Może dostarczyć 10 litrów na minutę do 4 operatorów lub jednego robota czyszczącego zasilanego energią słoneczną. To pierwsze na świecie rozwiązanie umożliwiające skalowanie czyszczenia okien.



# Cechy

Zapoznaj się z funkcjami, które sprawiają, że Ionic jest najlepszym systemem dostępnym na rynku.



## Automatyzacja

Dysponujemy szeregiem opatentowanych technologii automatyzacji zaprojektowanych specjalnie w celu zapewnienia jak najbardziej płynnego działania naszych systemów.

## ROMS™

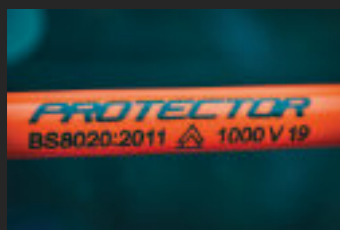
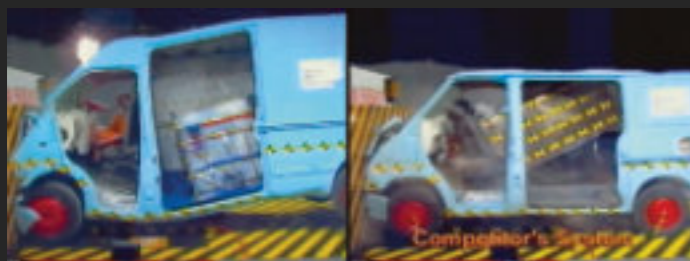
### Konserwacja systemu odwróconej osmozy

Pod koniec każdego napełniania zbiornika, również membrana RO zostaje uzupełniona wodą czystą, a nie wodociągową o wysokim TDS.

## PFS™

### System okresowego płukania

Po każdym uruchomieniu dedykowana funkcja przepłukuje membranę odwróconej osmozy automatycznie, przez 2 minuty. Następnie jest ona przepłukiwana co godzinę podczas procesu napełniania.



## Konstrukcja ze stali nierdzewnej

Wszystkie nasze maszyny są wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Używamy tego materiału, ponieważ nie ulega on korozji, co oznacza, że nigdy nie rdzewieje i jest niezwykle wytrzymały.



## Obsługa posprzedażowa i szkolenia

Jesteśmy jednym z niewielu dealerów zewnętrznych systemów czyszczących, który oferuje szkolenia wdrożeniowe oraz pełne wsparcie posprzedażowe.

## Bezpieczeństwo: Naszym głównym priorytetem

W firmie Ionic nieustannie dążymy do zapewnienia naszym klientom najwyższego poziomu bezpieczeństwa. Wiemy, że zaufanie jest fundamentem naszych relacji z Państwem. Dlatego bezpieczeństwo to nie tylko cecha naszych produktów, ale podstawa wszystkiego, co robimy. Od rygorystycznych testów zderzeniowych, przez najlepsze oceny bezpieczeństwa, aż po innowacyjne rozwiązania, takie jak izolowane uchwyty – nasze zaangażowanie w kwestie bezpieczeństwa jest wszechstronne.

# Akcesoria do pojazdów

Wybór odpowiedniego pojazdu i dostosowanie go do potrzeb firmy jest bardzo ważne. Poniżej znajduje się kilka przydatnych informacji, które należy wziąć pod uwagę przy wyborze pojazdu.



## Zabezpieczenie przestrzeni ładunkowej

Wszystkim naszym klientom polecamy nasze rozwiązania w zakresie zabezpieczenia przestrzeni ładunkowej. Nakładamy wytrzymałe, wodoodporne pokrycie,

które chroni pojazd przed rdzą, uszkodzeniami oraz wnikaniem wody. Pokrycie jest nakładane na podłogę pojazdu i dolną część boków w celu zapewnienia maksymalnej ochrony, dzięki czemu woda łatwo spływa, nie wchodząc w kontakt z lakierem.

[Kompaktowe pojazdy](#)

[Pojazdy średniej wielkości](#)

[Duże pojazdy](#)



## Opcje ładowania

Zdecydowanie zalecamy również zakup pokładowej ładowarki akumulatorów do systemu. Taka ładowarka umożliwi automatyczne ładowanie akumulatora systemu podczas jazdy pojazdem.

Nowoczesne pojazdy z funkcją „stop-start” wymagają ładowarki „akumulator-akumulator”, podczas gdy starsze pojazdy zazwyczaj używają „ładowarki dzielonej”.

## Ładowność pojazdu

Wybór pojazdu będzie miał wpływ na to, jaki system czyszczenia będzie można przewozić. Stworzyliśmy tutaj tabelę, aby pokazać, jaka ładowność pojazdu będzie potrzebna w zależności od rozmiaru zakupionego systemu zbiorników.

300L	400L	500L	600L	700L	800L	900L	1000L
600kg	700kg	1000kg	1100kg	1200kg	1300kg	1400kg	1500kg

Ładowność systemów 300L i 400L opiera się na pojeździe z jednym operatorem, 1 związaczem węza oraz kijem teleskopowym.

Ładowność systemów 500L przeznaczona jest do pracy dla dwóch operatorów, 2 związaczach węza i wybranym kiju.

## Stelaż na akcesoria

W gotowym pojeździe można zamontować konstrukcję ze stali nierdzewnej. Zapewnia ona solidne i profesjonalnie wyglądającą przestrzeń do przechowywania kijów z przepływem wody.



[Mocowanie do sufitu](#)  
(Niskie nadwozie)

[Mocowanie do sufitu](#)  
(Wysokie nadwozie)

[Mocowanie Boczne](#)

## Zewnętrzne porty wodne

Nie chcesz zostawiać otwartej furgonetki podczas napełniania lub obsługi systemu? Nasze porty ze stali nierdzewnej umożliwiają bezproblemowe użytkowanie. Możliwość zamontowania do 3 portów wykorzystujących złączki 1/2-calowe lub John Guest.





## System Zero™ to najnowocześniejsza technologia mycia okien wodą demineralizowaną.

W 1997 roku firma Ionic Systems wprowadziła na rynek system Reach & Wash®. Zakomunikowaliśmy branży mycia okien, że woda o zerowej zawartości cząsteczek brudu na milion (0 ppm) jest standardem wymaganym do uzyskania oczekiwanych rezultatów, bez pozostawienia smug. Jednak w rzeczywistości kije teleskopowe, wykorzystujące moc wody demineralizowanej nie są magicznymi różdżkami, a profesjonalistom nadal zdarzało się osiągnąć rezultaty dalekie od doskonałości.

15 lat później nowy system "Zero" produkuje ultra czystą wodę o zerowej zawartości cząsteczek brudu na miliard (0 ppb), ustalając tym samym nowy standard. Woda o takiej wartości ppb jest 1000 razy czystsza od 0 ppm. Jest dzięki temu w stanie rozpuścić tysiąc razy więcej cząsteczek brudu.

Inne systemy usuwają z wody tylko rozpuszczone substancje stałe, podczas gdy Zero® likwiduje dodatkowo wszelkie zabrudzenia organiczne, w tym bakterie Legionella czy meterię, którą żywią się mikroorganizmy. Rezultatem takiego działania jest 1000 razy czystsza woda, pozbawiona jakichkolwiek drobnoustrojów. Istotną korzyścią jest fakt, że biofilm nie może namnażać się na powierzchni elementów filtracyjnych, zwłaszcza membrany RO. Oznacza to, że filtry zachowują niezmiennie wysoką wydajność, co z kolei oznacza niższe koszty eksploatacji.

Czyszczenie wodą o impedancji 18 meg-ohm (0 ppb) to pestka, pozwalająca uporać się z wieloletnimi zabrudzeniami i matowiącym wpływem zanieczyszczeń na powierzchnie szklane. Niezależnie od tego, czy jest to wstępna faza czyszczenia czy praca z mniejszą częstotliwością, Zero™ jest systemem, który zapewni rezultaty bez smug w najkrótszym czasie.



# Cechy

Zapoznaj się z funkcjami, które sprawiają, że system Zero™ jest najlepszym dostępnym na rynku.



## 8-stopniowa filtracja

-  De-jonizacja
-  Odwrócona osmoza x2
-  Filtr osadów 5µm x2
-  Filtr węglowy
-  Filtr NGDI
-  Filtr UV + filtr ozonu

### Podgrzewanie wody

Modernizacja Thermopure™ umożliwia korzystanie z podgrzewanej wody.

### Cyfrowa kontrola przepływu

Cyfrowa kontrola przepływu z automatyczną kompensacją umożliwia precyzyjne działanie pomp.

### Monitorowanie wartości TDS

Wartość TDS wody jest monitorowana w kluczowych etapach czyszczenia.

### Przyspieszone napełnianie 230V

Standardowa funkcja we wszystkich urządzeniach Ionic. Umożliwia znacznie szybsze napełnianie.

### Podwójne pompy

Zero™ ma dwie niezależnie sterowane pompy, których można używać jednocześnie lub zamiennie.

### Filtry z możliwością łatwej wymiany

Wkład filtracyjne łatwe do wymiany po zużyciu.

### Filtry z możliwością łatwej wymiany

Wkład filtracyjne łatwe do wymiany po zużyciu.

### Pozwole ze stali nierdzewnej

Podobnie jak wszystkie systemy czyszczące Ionic, model ten posiada obudowę, wykonaną ze stali nierdzewnej.

### Automatyczny cykl spłukiwania

System Zero™ posiada w pełni zautomatyzowane funkcje PFS™ i ROMS™, które pozwalają podłączyć wodę sieciową po zakończonym zleceniu, a system sam zajmie się resztą.

## Zero™

Zero™ to najlepszy system do mycia okien. (Produkcja wody demineralizowanej do 6 litrów na minutę w zależności od sieci wodociągowej. W komplecie ze zbiornikiem polipropylenowym, który utrzymuje ramę ze stali nierdzewnej, dodatkowo stabilizując system na pojeździe. Zawiera miernik temperatury w zbiorniku oraz zintegrowaną ładowarkę akumulatorową.

### Wymiary ram i zbiorników

Zerowe części na miliard

Zero™ PPB System 500 Litrów

Zero™ PPB System 600 Litrów

Zero™ PPB System 700 Litrów

Zero™ PPB System 800 Litrów

Zero™ PPB System 900 Litrów

Zero™ PPB System 1,000 Litrów

### Ulepszenia

Thermopure

## Zero™ 'S'

Funkcje Systemu Zero™

Model "S" jest wyposażony w wysokowydajne obudowy filtrów ze stali nierdzewnej w celu zmaksymalizowania produkcji czystej wody.

### Wymiary ram i zbiorników

Zero parts per Billion

Zero™'S' PPB System 500 Litrów

Zero™'S' PPB System 600 Litrów

Zero™'S' PPB System 700 Litrów

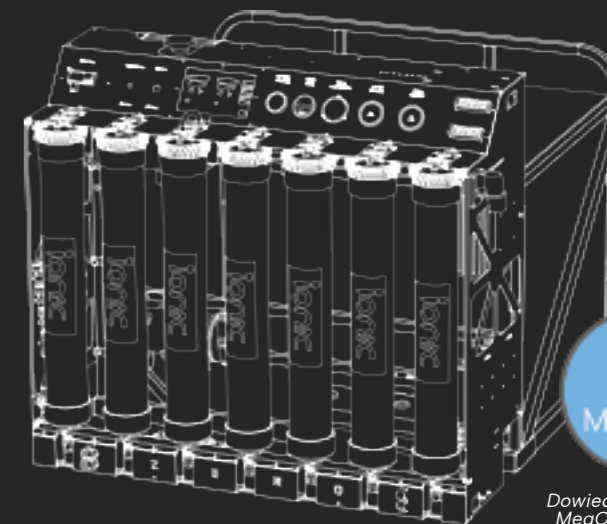
Zero™'S' PPB System 800 Litrów

Zero™'S' PPB System 900 Litrów

Zero™'S' PPB System 1,000 Litrów

### Ulepszenia

Thermopure



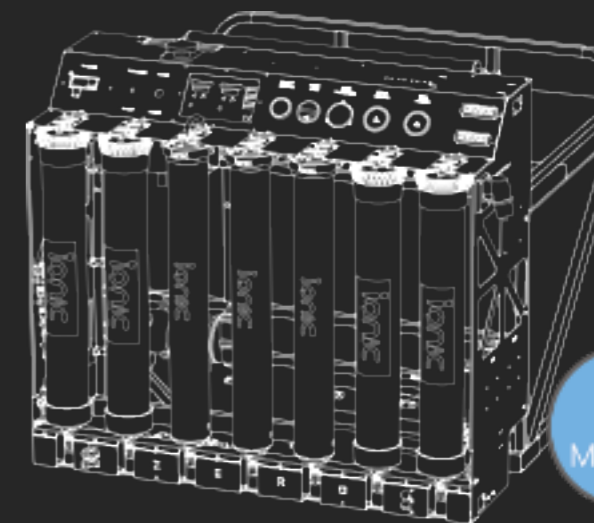
18  
MEGΩ

Dowiedz się więcej o MegOhm na naszej stronie internetowej!

Wymiary (mm):

500L, 600L & 700L = H 1065 x W 1224 x D 1300

800L, 900L & 1000L = H 1065 x W 1224 x D 1450



18  
MEGΩ

Wymiary (mm):

500L, 600L & 700L = H 1065 x W 1224 x D 1300

800L, 900L & 1000L = H 1065 x W 1224 x D 1450

# V4

**V4™ Thermopure wypełnia lukę między systemem Zero™ z jakością wody na poziomie 0 PPB, a V4™ Ionic na zimną wodę.**

Nazwa V4™ oznacza czwartą wersję oryginalnego systemu Reach & Wash®, który jako pierwszy wprowadził ciepłą wodę w standardzie i bez konieczności podłączenia HotBox™.

Obecnie V4 Thermopure™ to świetnie wyglądający i zajmujący niewiele miejsca zestaw, który pod wieloma względami przypomina swojego bardziej zaawansowanego następcę, system Zero™, ale ma od niego niższą cenę.

Konstrukcja wykonana w całości ze stali nierdzewnej pozostanie wolna od korozji, znacznie przedłużając żywotność pojazdu. Testowany zderzeniowo system Ionic przetrwa całą karierę w myciu okien i okaże się niezwykle opłacalnym wyborem.

Podobnie jak standardowy V4™, wersja Thermopure™ może być skonfigurowana ze przyspieszeniem napełnianiem oraz szeregiem innych funkcji automatyzacji pracy, stworzonych w celu dopasowania się do indywidualnych

oczekiwań oraz możliwości inwestycyjnych. System sprytnie optymalizuje wydajność nagrzewnicy wysokoprężnej, unikając cyklicznego utrzymywania stałej temperatury zarówno na ustawieniach letnich, jak i zimowych.

System optymalizuje wydajność nagrzewnicy wysokoprężnej, unikając cyklicznego podnoszenia temperatury do stałej wartości, zarówno na ustawieniach letnich, jak i zimowych.

Pod warunkiem ścisłego stosowania się do instrukcji użytkownika, można oczekiwać wielu lat eksploatacji. Wielu, spośród naszych pierwszych klientów systemu Thermopure™ nadal używa oryginalnego sprzętu, decydując się na przeniesienie go do kolejnego pojazdu!



# Cechy

Zapoznaj się z funkcjami systemów ciepłej i zimnej wody V4™.



Na zdjęciu powyżej:  
System ciepłej wody użytkowej V4 Thermopure™.

## 4-Stage Filtration

-  Dejonizacja
-  Odwrócona osmoza
-  Filtracja 5 mikronów
-  Filtr węglowy

### Filtry z możliwością łatwej wymiany

Wkład filtracyjny łatwe do wymiany po zużyciu.

### Monitorowanie wartości TDS

Wartość TDS wody jest monitorowana w kluczowych etapach czyszczenia.

### Podwójne pompy

Zero™ ma dwie niezależnie sterowane pompy, których można używać jednocześnie lub zamiennie.

### Automatyczny cykl s płukiwania

System Zero™ posiada w pełni zautomatyzowane funkcje PFS™ i ROMS™, które pozwalają podłączyć wodę sieciową po zakończonym zleceniu, a system sam zajmie się resztą.

### Pozwócie ze stali nierdzewnej

Podobnie jak wszystkie systemy czyszczące Ionic, model ten posiada obudowę, wykonaną ze stali nierdzewnej.

### Cyfrowa kontrola przepływu

Cyfrowa kontrola przepływu z automatyczną kompensacją umożliwi precyzyjne działanie pomp.

### Przyspieszone napełnianie 230V

Standardowa funkcja we wszystkich urządzeniach Ionic. Umożliwia znacznie szybsze napełnianie.

### 100 (Na zimno) i 150 (Na ciepło) Ah pracy baterii

Zasilanie akumulatorem kwasowo-ołowiowym o dużej pojemności. Akumulator litowo-jonowy jest opcjonalny.

## V4 Fusion™

FUSION™ to wysokowydajny, w pełni automatyczny czterostopniowy system RO/DI z zasilaniem sieciowym 240 V. PFS™ i ROMS™ to standardowe funkcje systemu Ionic FUSION™. (Produkcja czystej wody do 3 litrów na minutę w zależności od zasilania sieciowego). System zawiera zintegrowaną ładowarkę akumulatora sieciowego, zbiornik i w pełni przegrodzony zbiornik na wodę.

### Wymiary ram i zbiorników

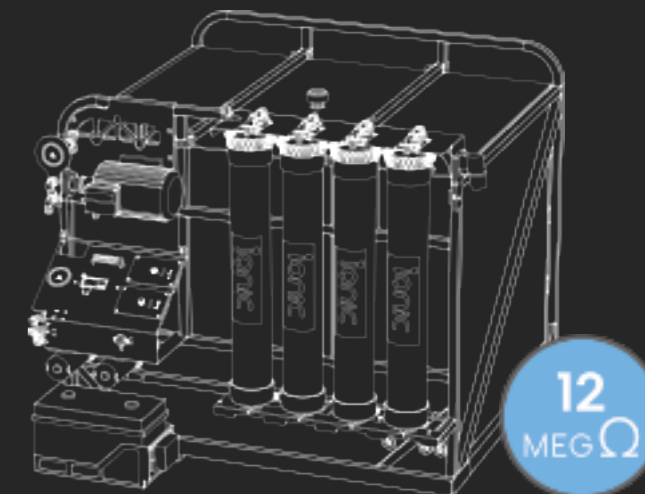
V4™Fusion	300 Litrów
V4™Fusion	400 Litrów
V4™Fusion	500 Litrów
V4™Fusion	600 Litrów
V4™Fusion	700 Litrów
V4™Fusion	800 Litrów
V4™Fusion	900 Litrów
V4™Fusion	1,000 Litrów

## V4 Fusion™ 'S'

FUSION 'S'™ to najwydajniejszy system zaprojektowany dla najbardziej wymagających użytkowników oraz przystosowany do pracy w najgorętszych klimatach świata. W pełni automatyczny, czterostopniowy system RO/DI, zasilany mocą 240V. Produkt cechuje się standardami PFS™ i ROMS™, posiada obudowy filtrów ze stali nierdzewnej oraz wszystkie funkcje systemu Ionic FUSION 'S'™. (Produkcja do 5 litrów wody na minutę w zależności od zasilania sieciowego).

### Wymiary ram i zbiorników

V4™Fusion 'S'	300 Litrów
V4™Fusion 'S'	400 Litrów
V4™Fusion 'S'	500 Litrów
V4™Fusion 'S'	600 Litrów
V4™Fusion 'S'	700 Litrów
V4™Fusion 'S'	800 Litrów
V4™Fusion 'S'	900 Litrów
V4™Fusion 'S'	1,000 Litrów

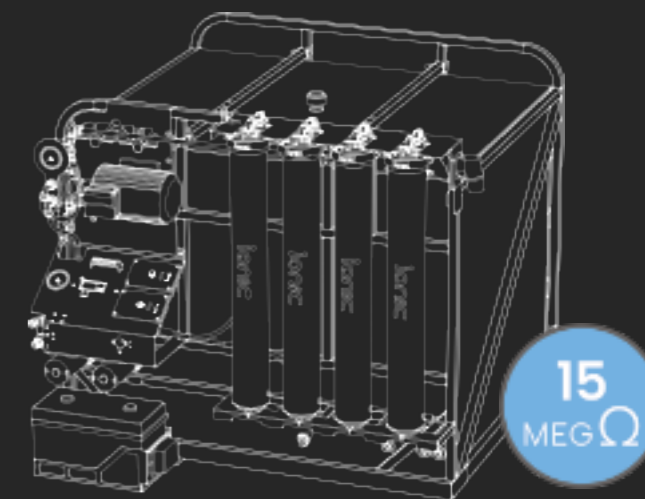


12  
MEGΩ

Wymiary (mm):

300L & 400L = H 1065 x W 1129 x D 880  
500L, 600L, 700L = H 1065 x W 1224 x D 1110  
800L, 900L, 1000L = H 1065 x W 1224 x D 1260

Dowiedz się więcej o  
MegOhm na naszej  
stronie internetowej!



15  
MEGΩ

Wymiary (mm):

300L & 400L = H 1065 x W 1129 x D 880  
500L, 600L, 700L = H 1065 x W 1224 x D 1110  
800L, 900L, 1000L = H 1065 x W 1224 x D 1260



## V4 Thermopure™

Wiodące w branży filtry o dużej pojemności stosowane w V4 Thermopure™ zapewniają najwyższą jakość filtracji wody demineralizowanej, w połączeniu z łatwością konserwacji i niskimi kosztami eksploatacji. Po dodaniu systemu podgrzewania wody zasilanego olejem napędowym o mocy 9 kW, V4 Thermopure™ staje się potężnym, całorocznym systemem czyszczenia okien, usuwającym nawet uporczywe zabrudzenia. Wszystkie funkcje modelu Fusion, ale ze zintegrowanym modułem podgrzewanej wody.

### Wymiary ram i zbiorników

V4™ Thermopure 500 Litrów  
 V4™ Thermopure 600 Litrów  
 V4™ Thermopure 700 Litrów  
 V4™ Thermopure 800 Litrów  
 V4™ Thermopure 900 Litrów  
 V4™ Thermopure 1,000 Litrów

## V4 Thermopure™ 'S'

Wszystkie funkcje standardowego modelu V4 Thermopure™, z dodatkową zaletą w postaci obudowy filtra ze stali nierdzewnej. Model „S” jest wysoce zalecany do użytku w krajach, w których latem temperatury wzrastają powyżej 35 stopni C.

### Wymiary ram i zbiorników

V4™ Thermopure 500 Litrów  
 V4™ Thermopure 600 Litrów  
 V4™ Thermopure 700 Litrów  
 V4™ Thermopure 800 Litrów  
 V4™ Thermopure 900 Litrów  
 V4™ Thermopure 1,000 Litrów



12  
MEGΩ

Wymiary (mm):

500L, 600L, 700L = H 1065 x W 1224 x D 1290  
 800L, 900L, 1000L = H 1065 x W 1224 x D 1440



15  
MEGΩ

Wymiary (mm):

500L, 600L, 700L = H 1065 x W 1224 x D 1290  
 800L, 900L, 1000L = H 1065 x W 1224 x D 1440

# UKŁADY STATYCZNE

Oferujemy statyczne systemy wody demineralizowanej dostosowane do naszych bestsellerowych urządzeń Zero© i V4©. Systemy te działają dokładnie w taki sam sposób, jak systemy montowane w pojazdach, tylko są zamocowane w jednym miejscu.

Za cenę jednego systemu można zaopatrzyć kilka pojazdów floty w wodę o stężeniu OPPM lub OPPB.

PPB  
**ZERO**



## Zbiornik z polipropylenu

Wytrzymały zbiornik z czarnego tworzywa polipropylenowego hamuje rozwój glonów. Dostępny w wielu rozmiarach.

## Panele sterowania

Panele sterowania wyglądają i działają dokładnie tak samo, jak nasze systemy montowane w pojazdach. Wyposażone we wszystkie funkcje automatyzacji.

## Ionic Filtry wielokrotnego użytku

Filtry jonowe w obudowach ze stali nierdzewnej lub polimeru.

### Modele

Zero

Zero S

V4 Fusion

V4 Fusion S

**V4**



**Zero**

Wymiary (mm)

H 1065 x W 1224 x D 420

**V4**

Wymiary (mm)

H 1065 x W 1224 x D 330

# SYSTEMY TRANSPORTU

Wytworzona woda może przepływać do zbiornika przygotowanego do transportu, który może zostać umieszczony w pojeździe lub na przyczepie. Systemy transportowe zaprojektowane są tylko i wyłącznie do dostarczania wody demineralizowanej.

Mają niewielki lub żaden stopień uwydatniania wody podczas transportu, ale cechują się takim samym podwoziem oraz sprzętem sterującym jak nasze pozostałe urządzenia. System dostarczania Thermopure™ może podgrzewać wodę za pomocą palnika wysokoprężnego przed pompowaniem jej do kija i jest naszą najpopularniejszą opcją.

## Zbiornik z polipropylenu

Wytrzymały zbiornik z czarnego tworzywa polipropylenowego hamuje rozwój glonów. Dostępny w wielu rozmiarach.

## Cyfrowe regulatory przepływu

Cyfrowe sterowanie przepływem z automatyczną kompensacją umożliwia precyzyjne działanie pomp.

## FMVSS-208 Zgodność

Wszystkie urządzenia Ionic montowane w pojazdach są w pełni testowane zderzeniowo zgodnie z normą FMVSS-208.



Thermopure™  
Delivery Systems

Hot Delivery 500 Litre

Hot Delivery 600 Litre

Hot Delivery 700 Litre

Hot Delivery 800 Litre

Hot Delivery 900 Litre

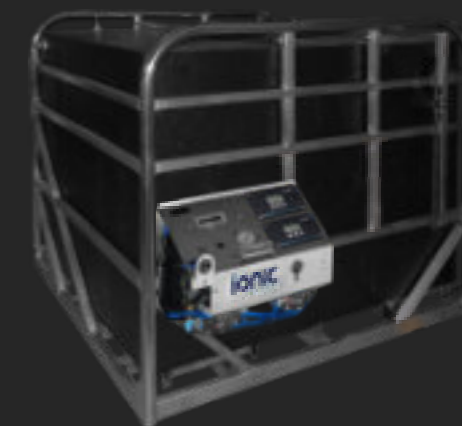
Hot Delivery 1,000 Litre

**Thermo Delivery**

Wymiary (mm)

500L, 600L & 700L =  
H 1080 x W 1224 x D 1080

800L, 900 & 1000L =  
H 1080 x W 1224 x D 1330



Cold Water  
Delivery Systems

Cold Delivery 300 Litre

Cold Delivery 400 Litre

Cold Delivery 500 Litre

Cold Delivery 600 Litre

Cold Delivery 700 Litre

Cold Delivery 800 Litre

Cold Delivery 900 Litre

Cold Delivery 1000 Litre

**Cold Delivery**

Wymiary (mm)

300L & 400L =  
H 1065 x W 1129 x D 880

500L, 600L & 700L =  
H 1065 x W 1224 x D 1065

800L, 900 & 1000L =  
H 1065 x W 1224 x D 1260

# SYSTEMY MOBILNE

**Solidne systemy na żądanie, idealne dla zespołu konserwacyjnego na miejscu z dostępem do wody i zasilania.**

Systemy jonowe oferują rozwiązania na miejscu, wykorzystując ten sam styl systemu Reach & Wash®. Są one wystarczająco wydajne, aby dostarczać czystą wodę do dwóch słupów zasilanych wodą, dzięki czemu wielu operatorów może czyścić w tym samym czasie. Przenośne systemy wymagają wody i zasilania sieciowego, a ich wzmocniona pompa zapewnia wystarczającą moc do stałego dostarczania wody na wysokość do 80 stóp.

Wykorzystując tę samą technologię oczyszczania wody, którą można znaleźć w naszych systemach montowanych na pojazdach i statycznych, nasza oferta przenośnych systemów do mycia okien jest naprawdę mocna!



Zespoły zajmujące się konserwacją budynków używają przenośnych systemów lonic do mycia okien i elewacji, a także do punkowego mycia samochodów.

Lekkie i łatwe w transporcie, nasze przenośne systemy można zabrać niemal wszędzie, co czyni je naprawdę elastycznymi i wszechstronnymi systemami o wielu zastosowaniach. Nasze przenośne systemy są również bardzo popularne wśród ekip wspinaczkowych.

# QUATTRO™

## 4-stopniowa filtracja

-  Dejonizacja
-  Odwrócona osmoza
-  Filtracja 5 mikronów
-  Filtr węglowy

**Quattro™** – jest dostępny w trzech konfiguracjach. Standardowy Quattro działa w oparciu o samo ciśnienie wody (min. 60 psi) i jest odpowiedni dla jednego operatora do niższych poziomów.

**Quattro™ Electric** – wykorzystuje pompę 240 V (lub 110 V) do zwiększenia ciśnienia wody i może być używany do czyszczenia do 80 stóp dla jednego operatora lub niższych wysokości dla wielu operatorów.

**Quattro "S"** – wszystkie funkcje i zalety systemu Quattro Electric, ale z obudowami filtrów ze stali nierdzewnej. Pozwala to na pracę 2 operatorów.

### Modele

Quattro™ System

Quattro™ System elektryczny

Quattro-S™ System elektryczny



# TRION

## 3-stopniowa filtracja

-  Dejonizacja
-  Odwrócona osmoza
-  Filtr węglowy

Wyposażony w wydajną pompę elektryczną 240 V (lub 110 V), Trion™ może dostarczać czystą wodę do wielu słupów zasilanych wodą, nawet gdy ciśnienie wody jest stosunkowo niskie.

Trion™ zawiera wysoce wydajną 40-calową membranę odwróconej osmozy, a także filtry dejonizacyjne i węglowe. Jest w stanie produkować czystą wodę w ekonomiczny sposób, nawet gdy lokalna woda jest twarda.

### Modele

Trion™ System

Ulepszenie do TDS



# MACRO

## Zaprojektowany z myślą o wysokiej wydajności przepływu

Idealny dla zespołów składających się z wielu operatorów, Macro może zasilać jednocześnie do czterech tyczek bez utraty ciśnienia lub jakości wody, co czyni go idealnym rozwiązaniem do komercyjnego mycia okien i zasilania robotów czyszczących panele słoneczne podczas prac na dużej skale lub na dużych wysokościach.

Dzięki solidnej ramie ze stali nierdzewnej i obudowie RO, Macro jest przeznaczony do pracy w trudnych warunkach. Jego przenośna konstrukcja zapewnia dostęp do trudno dostępnych miejsc, takich jak dachy, dziedzińce i odległe lokalizacje, do których nie mogą dotrzeć systemy montowane na pojazdach.

## Najważniejsze cechy:

- **Wysokociśnieniowa obudowa RO ze stali nierdzewnej**  
Trwała i odporna na korozję, zaprojektowana z myślą o wysokiej wydajności i maksymalnej produkcji wody.
- **Podwójne membrany odwróconej osmozy 4040**  
Usuwa do 99% rozpuszczonych substancji stałych z wody wodociągowej.
- **30-calowy filtr węglowy**  
Usuwa chlor, chroniąc membrany RO i przedłużając żywotność systemu.
- **30-calowy filtr dejonizacyjny**  
Oczyszcza wodę do idealnego poziomu 0 ppm, idealnego do czyszczenia bez smug.
- **Pompa zasilana z sieci 240 V lub 110 V**  
Silnik o mocy 550 W zapewnia doskonały przepływ i może być zasilany przez kompaktowy generator.
- **Wbudowany miernik TDS**  
Monitorowanie jakości wody w czasie rzeczywistym w celu zapewnienia stałej wydajności.
- **Podwójne gniazdo operatorskie**  
Wyposażone w dwa złącza dwubiegunowe -możliwość łatwego uruchomienia do czterech operatorów jednocześnie.

## 4-stopniowa filtracja

-  Dejonizacja
-  Odwrócona osmoza x2
-  Filtr węglowy



## 0ppm

Woda ultraczysta dla profesjonalistów, którzy wymagają tego, co najlepsze.

### Prices & Finance

Macro™ System

## 10 lpm

Maksymalna wydajność dzięki naszej największej jak dotąd wydajności wody.

# DODATKOWE WYPOSAŻENIE



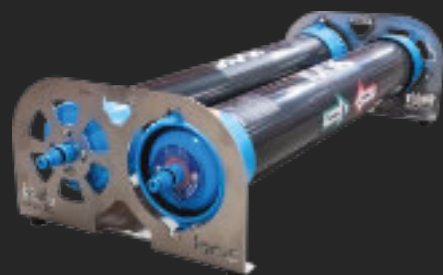
Wymiary (mm)  
H 610 x W 610 x D 420

## HotBox™

HotBox™ wykorzystuje te same ogrzewanie wysokoprężne, co nasze systemy Thermopure™ i jest w stanie zapewnić ciepłą wodę w ciągu kilku minut od aktywacji. HotBox™ jest wystarczająco wydajny, aby zapewnić ciepłą wodę przez cały rok. Zawiera akumulator 100 Ah i ładowarkę sieciową 15 Ah.

### Model

Hotbox 9 kW



## Caddy™ DI System

Caddy™ to prosty system, który umożliwia czyszczenie wodą wszędzie tam, gdzie jest dostęp do źródła wody, istnieje kilka konfiguracji Caddy™, od tych, które wykorzystują tylko dejonizację (np. dla obszarów z miękką wodą).

### Modele

Pojedynczy DI

Podwójny DI



## TASK™

Wózek Task™ jest idealny do sprzątania w obszarach bez dostępu do wody lub w miejscach, gdzie nie można użyć węża. Task™ jest również niezwykle przydatny w miejscach o ograniczonym parkowaniu, takich jak: nieruchomości mieszkalne, ruchliwe ulice, centra miast itp. W zestawie znajduje się akumulator 22Ah i ładowarka sieciowa 4Ah. Czas pracy 4 godziny przed naładowaniem. Czas pracy 20-60 minut (przy pełnym zbiorniku).

### Model

Task 75-Litrów



## Caddy™ Zestaw zmiękczacza wody

Zmiękczacze wody Ionic Systems in-line Caddy™ to idealny wybór dla myjących okna w różnych miejscach. Są to urządzenia do zmiękczenia wody bezpośrednio w miejscu zadania. Przenośny Caddy™ jest łatwy w transporcie i łączy się w linii między źródłem wody a urządzeniem. Zmiękczenie wody za pomocą jonowego zmiękczacza jest niezwykle proste. Wystarczy podłączyć zmiękczacza liniowy między źródłem wody i urządzeniem, a zmiękczacza będzie odpowiednio dostosowywał wodę podczas jej użytkowania. Ionic oferuje szeroką gamę zmiękczaczy liniowych do wszystkich zastosowań. Wykorzystanie odpowiedniego urządzenia znacznie poprawia wydajność i żywotność filtra odwróconej osmozy.

### Modele

Zestaw Caddy™ In-Line

Zestaw Caddy™ Duplex In-Line



## WallSoft™ Zestaw zmiękczacza wody

Prosty, montowany na ścianie system zmiękczenia wody, który łączy się liniowo między źródłem wody a urządzeniem. Zainstalowany w głównym miejscu produkcji wody demineralizowanej, WallSoft™ można skonfigurować tak, aby zmiękczał nawet najtwardszą wodę.

### Modele

Zestaw WallSoft

Zestaw Twin WallSoft

# FOAMION

**Stworzony dla profesjonalistów Soft Washing. Foamion™ zapewnia najwyższą jakość czyszczenia, połączoną z niezmienną wydajnością oraz użytecznością.**

Foamion™ to ekonomiczna, dodatkowa, pieniąca się maszyna Soft Wash, która działa w połączeniu z istniejącym systemem Reach & Wash®. Foamion™ daje operatorowi możliwość mieszania dowolnego produktu chemicznego, tj. podchlorynu sodu lub biocydów w miejscu użycia. Jest to doskonały sposób na zastosowanie środków do zwalczania glonów na tynkach, tworzywach sztucznych lub innych powierzchniach zewnętrznych. Foamion™ może być również stosowany do usuwania mchu na dachówkach lub czarnych plam na tarasach, ścieżkach lub podjazdach.

Korzystając z ciepłej lub zimnej wody (w zależności od systemu, w którym jest zamontowany), wbudowana sprężarka powietrza zapewnia korzyść w postaci piany, umożliwiając lepszy czas kontaktu chemikaliów i łatwiejszą aplikację. Posiada wysokie i niskie ustawienia wtryskiwacza chemicznego w zależności od wykonywanej pracy.

Mieści 1 x 25-litrową beczkę z chemikaliami oraz 2 x 5-litrowe beczki z wybranymi chemikaliami. Maksymalna mieszanka chemiczna 3/1, minimalna 19/1. W odniesieniu do Soft Washing, etos Ionic polega na stawianiu integralności powierzchni na pierwszym miejscu. Wytwarzamy produkty zdolne do maksymalizacji wydajności stosowanych środków chemicznych.

Pozwala to operatorowi na użycie minimalnej ilości środków chemicznych dla osiągnięcia doskonałych rezultatów, przy jednoczesnej oszczędności i ochronie środowiska!

Nasza siostrzana firma, BWCA, uczy, że:

**"Zawsze możesz dodać więcej, ale nie możesz zabrać!"**

W ten sposób nasi klienci mogą uzyskać wysokiej jakości wykończenie, chroniąc jednocześnie powierzchnię i, co ważne, środowisko przed wysokimi stężeniami chemikaliów, przy jednoczesnym zachowaniu wydajności pracy.



## Foamion™ System montowany w pojeździe

### Modele Foamion™

Foamion™ z akumulatorem kwasowo-olowiowym 2x 150Ah oraz ładowarka

Foamion™ z akumulatorem litowym 2 x 100Ah ładowarka



## Hi-Lo™ 24ft Pressure Pole

### Konfiguracje

Hi-Lo™ 24ft Kij teleskopowy

Hi-Lo™ 24ft Kij teleskopowy oraz dysza ciśnieniowa

Hi-Lo™ 24ft Kij teleskopowy oraz regulator przepływu

Hi-Lo™ 24ft Kij teleskopowy, dysza ciśnieniowa oraz regulator przepływu

Hi-Lo™ 24ft Kij oraz myjka do mycia pod ciśnieniem

*Jeśli kupiłeś już Hydra CF32, skorzystaj z tej opcji, aby przekształcić ją w kij Hi-Lo*



Wysokie ciśnienie

Niskie ciśnienie

Myjka ciśnieniowa 100 bar (1450 psi), 10 l/min. 230 V z zabezpieczeniem termicznym.

Można go przekształcić w 9,7-metrowy kij WFP poprzez zakup dodatkowych sekcji nr 1 i 2 + sekcji podstawy GF

## Constant Flow™ Pakiet czyszczenia pianą

Silny, wytrzymały pianowy środek czyszczący do skutecznego usuwania glonów. System stałego przepływu stosowany z preparatem Contact Foam tworzy stabilną pianę, która swobodnie się spłukuje. Może być używany z ciepłą lub zimną wodą. Dysza rozpylająca jest mocowana do zespołu głowicy Vertigo™ Quick Release zasilanej wodą.

### Modele

Pakiet Constant Flow – 24ft Hydra CF

Pakiet Constant Flow – 28ft Hydra CF

Pakiet Constant Flow – 32ft Hydra CF



## Foamion™ Portable

Przedstawiamy całkowicie nową przenośną wersję Foamion™!

Zaawansowana technologia baterii litowych Foamion zapewnia długotrwałą moc, dzięki czemu jest to niezawodne narzędzie dla profesjonalistów. Jego nowa kompaktowa konstrukcja ułatwia przechowywanie i transport, a jego wszechstronność pozwala na używanie go jako samodzielnego urządzenia lub zamontowanego na istniejącym systemie Reach & Wash™. Ogromną zaletą jest również fakt, że może być używany przez osoby nieposiadające systemu Ionic Reach & Wash™.

Foamion™ działa poprzez połączenie wody demineralizowanej, środków chemicznych i powietrza w celu wytworzenia piany, która przywiera do powierzchni i zapewnia wydłużony czas ekspozycji. Oznacza to, że roztwór czyszczący pozostaje na powierzchni dłużej, pozwalając mu działać skuteczniej. Dodatkowo, piana zmniejsza ilość nadmiernego rozpylania, co minimalizuje ilość zmarnowanego roztworu czyszczącego.

Foamion™ jest doskonałym narzędziem do szerokiego zakresu zastosowań czyszczących, w tym do mycia okien, pojazdów i zewnętrznych powierzchni budynków. Jego zdolność do kontrolowanego łączenia wody, chemikaliów i powietrza sprawia, że jest to wszechstronne i skuteczne rozwiązanie czyszczące.

### Modele

#### Foamion™ Portable

Foamion™ Portable z akumulatorem litowym 100Ah oraz ładowarka 15A

Foamion™ Portable wózek ze stali nierdzewnej



#### Wózek ze stali nierdzewnej

Zdejmowany wózek typu "sack truck" jest wykonany z tej samej wysokiej jakości stali nierdzewnej, która jest odporna na korozję.

#### Łatwość manewrowania

System można przechowywać w pojeździe. Wystarczy wysunąć system z wózka i umieścić go w wybranym miejscu w pojeździe.



Zobacz Foamion w akcji tutaj!



## Sprawdzone. Ulepszone. Wyjątkowo opłacalne.

Od momentu wprowadzenia na rynek Roof Wand stał się jednym z najczęściej omawianych narzędzi do profesjonalnego czyszczenia powierzchni zewnętrznych. Cieszy się zaufaniem wykonawców w całej Wielkiej Brytanii i zdobył swoją reputację dzięki bezpiecznemu i skutecznemu czyszczeniu dachów z ziemi, bez konieczności stosowania rusztowań, sprzętu dostępowego lub niepotrzebnego ryzyka. Zawór można teraz przełączać między podawaniem wody lub impregnatu przez zdalnie sterowaną pompę o przepływie 5 l/min. Dotyczy tylko określonych modeli.

Teraz, dzięki serii starannie opracowanych ulepszeń, Roof Wand stał się wielofunkcyjnym systemem czyszczenia dachów 3 w 1. Nie jest to już tylko narzędzie do czyszczenia. To kompletny system Clean it. Treat it. Protect it. (Wyczyść. Zaimpregnuj. Ochroń.).

Clean  
it.

Duża ilość wody jest dostarczana przez dysze turbo Roof Wand, aby bezpiecznie i skutecznie usunąć mech, porosty i zanieczyszczenia powierzchniowe. Kontrolowany przepływ i zasięg pozwalają na dokładne czyszczenie dachów z ziemi, zmniejszając ryzyko przy zachowaniu doskonałych rezultatów.



Treat  
it.

Po wyczyszczeniu należy zamontować głowicę czyszczącą softwash, aby za pomocą pompy niskociśnieniowej nałożyć środek biobójczy. Zabija on pozostałe organizmy organiczne u nasady i spowalnia ich odrastanie, przedłużając trwałość czystości i znacznie poprawiając długoterminowe wyniki.



Protect  
it.

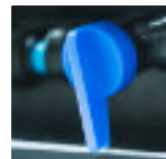
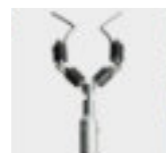
Dzięki najnowszym ulepszeniom urządzenie Roof Wand może teraz nakładać impregnat dachowy za pomocą wbudowanego systemu pomp. Ten ostatni etap uszczelnia powierzchnię, poprawia odprowadzanie wody i pomaga chronić dach przed przyszłymi uszkodzeniami i zanieczyszczeniami.



**W rezultacie dach został odrestaurowany tak, aby wyglądał jak nowy, bez konieczności wymiany ani jednej dachówki.**

### Aktualizacje 2026

- Dodatkowe rolki dodane do głowicy masztu. Poprawiają obsługę kija z włókna węglowego, jednocześnie zmniejszając tarcie i zwiększając trwałość.
- Anodowane aluminiowe tuleje dodane do każdej sekcji łączącej drążka z włókna węglowego — zmniejszają ryzyko przypadkowego uszkodzenia.
- Zawór wody/uszczelniacza może teraz przełączać się między podawaniem wody lub uszczelniacza przez pompę 5 l/min. Pompa jest teraz zdalnie sterowana. Tylko określone modele.
- Akumulator litowy 24 aH zapewniający dłuższy czas pracy
- Dodano polipropylenowe osłony boczne do wózka masztowego, aby ograniczyć przedostawanie się wody.



# Cechy

## Czyszczenie dachów

- Wysoki przepływ wody (21 l/min), niskie ciśnienie
- Lekki drążek z włókna węglowego o wysokim module sprężystości (zasięg 18 m)
- Do wyboru dwie lub trzy dysze turbo
- Miękkie silikonowe osłony chroniące dachówki
- Zdalnie sterowane siłowniki osi X i Y (30° w poziomie, 700 mm w pionie), umożliwiające łatwe i ciągłe czyszczenie dachu, maksymalizujące skuteczność czyszczenia przy jednoczesnym skróceniu czasu przestoju.
- 6 stabilizatorów ze stali nierdzewnej
- Dysze wentylatorowe
- Szczotka słoneczna i węże
- **NOWOŚĆ w 2026 r.** – ulepszone rolki podparcia, zawór uszczelniający, tuleje z anodowanego aluminium, bateria litowa

## Zastosowanie biocydów

- Dysza natryskowa Softwash z wieloma opcjami średnicy
- Zawór mieszający – mieszanie środków chemicznych oraz wody w miejscu użytkowania z pompy na wózku masztowym lub z kranu\* (w zależności od przepływu i ciśnienia)

## Nakładanie impregnatu

- Zestaw głowicy natryskowej do impregnatu
- Łatwe przełączanie między podawaniem wody a impregnatu za pomocą wbudowanej pompy o wydajności 5 l/min



2026  
Model



Głowica natryskowa Softwash i zawór mieszania roztworu



Zestaw głowicy natryskowej do impregnatu

## Basic

2026 Model

Przeznaczony wyłącznie do czyszczenia dachów.

- Zespół kija z włókna węglowego
- Wózek masztowy
- Szczotki + węże

## Standard

2026 Model

Idealny do czyszczenia dachów, nakładania środków biobójczych i uszczelniaczy do płytek.

Myjka ciśnieniowa nie wchodzi w skład zestawu.

- Zespół kijów z włókna węglowego
- Wózek masztowy + Pompa wodna 5 l/min (zdalnie sterowana)
- Zawór mieszania roztworu Softwash + głowica natryskowa
- Przełącznik zaworu impregnacyjnego + głowica natryskowa
- Szczotki + węże

## Premium

2026 Model

Kompletny system do czyszczenia powierzchni zewnętrznych. Wszystkie funkcje modelu Standard + kompatybilna myjka ciśnieniowa.

- Zespół kijów z włókna węglowego
- Wózek masztowy + Pompa wodna 5 l/min (zdalnie sterowana)
- Zawór mieszania roztworu Softwash + głowica natryskowa
- Przełącznik zaworu impregnacyjnego + głowica natryskowa
- Szczotki + węże
- Myjka ciśnieniowa (rozruch kluczykiem)



## Specyfikacja wózka masztowego

Ciśnienie	6.9 bar (100 psi)
Przepływ	5 LPM
Bateria	12V, 24Ah (Lithium)
Koła	Pneumatyczne
Aktutory	12V
Wymiary	615D x 530W x 1100H
Waga	34kg (Dry), 104kg (Wet)

## Specyfikacja myjki ciśnieniowej

Ciśnienie	200 bar (2900 psi)
Przepływ	21 LPM
Silnik	Honda GX390
Rozrusznik	Elektryczny + ręczny
Zbiornik paliwa	6.1 Litrów
Wymiary	800L x 640W x 840H
Waga	66.5kg



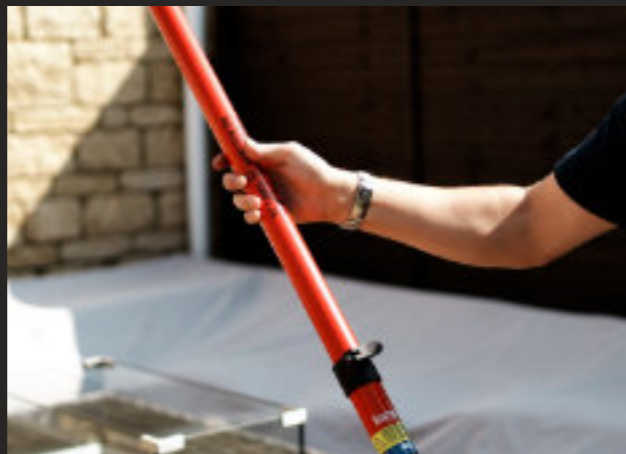
# HYDRA™

**Lekkie. Adaptujące się do warunków. Bezpieczniejsze dzięki konstrukcji.**

## Protector™ Bezpieczeństwo elektryczne jako

Protector™ Bezpieczeństwo elektryczne jako kije Hydra™ zawierają teraz drugą sekcję z włókna szklanego, tworząc dodatkową barierę nieprzewodzącą w strukturze. Takie warstwowe podejście znacznie zmniejsza ryzyko porażenia prądem podczas pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem i zapewnia bezpieczeństwo na miejscu pracy.

Kije Hydra™ z doprowadzeniem wody zapewniają sprawdzoną ochronę elektryczną - modele z włókna węglowego są bezpieczne do napięcia 50 000 voltów, a modele z włókna szklanego do napięcia 80 000 voltów.



## Features

### Izolacja elektryczna

W każdym słupie wbudowano sprawdzone zabezpieczenie elektryczne, które pozwala bezpieczniej pracować w pobliżu urządzeń pod napięciem. Zabezpieczenie do 50 000 voltów w przypadku kijów karbonowych i do 80 000 voltów w przypadku kijów z włókna szklanego.

### Opatentowany system hamulca zaciskowego

Naciskanie na zacisk podczas opuszczania działa jak hamulec, eliminując konieczność dotykania sekcji karbonowej.

### Zmniejszone zużycie

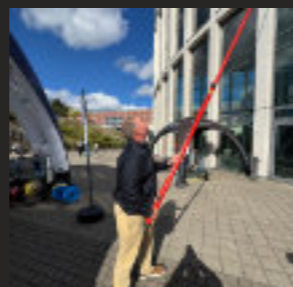
Opatentowana konstrukcja zacisku wypycha wypustki na zewnątrz, zmniejszając tarcie i wydłużając żywotność kija teleskopowego.

### Lekkość

Nasz 6,4-metrowy kij z włókna węglowego waży zaledwie 984 g, dzięki czemu można z niego korzystać przez cały dzień.



Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć film o bezpieczeństwie słupów elektrycznych!



## Opatentowane zaciski sprężynowe.

Hydra™ zachowuje również opatentowany przez firmę Ionic system zacisków sprężynowych. Zaciski te, zaprojektowane z myślą o zapewnieniu rzeczywistej ochrony przed obracaniem się, ograniczają zużycie sekcji drążka, gwarantując jednocześnie niezawodne i stałe zablokowanie za każdym razem. Mniejsze skręcanie, mniejsze obciążenie i dłuższa żywotność każdego drążka.

Każdy szczegół systemu Hydra™ został dopracowany w jednym jasnym celu: aby mycie okien na dużych wysokościach stało się lżejsze, bardziej kontrolowane i znacznie bezpieczniejsze, bez żadnych kompromisów.



## Osiągnij nowe wyżyny.

Dzięki maksymalnemu zasięgowi sięgającemu nawet 24 metrów, teleskopowe drążki Ionic Hydra™ z doprowadzeniem wody pozwolą Ci bezpiecznie dosięgnąć i umyć większość zewnętrznych okien i powierzchni, zanim będziesz potrzebować dodatkowej pomocy. Możesz pomyśleć, że ten dodatkowy odcinek drążka będzie nieporęczny i trudny w użyciu – ale tak nie jest. Nasz najdłuższy drążek waży zaledwie 8 kg, zapewniając lekkość niezbędną do codziennej profesjonalnej pracy.

# OBCIĄŻNIKI DO SŁUPÓW

## HYDRA



Sekcje 3 m 24,4 m

Sekcje 2,1 m

13,7 m  
16,8 m  
19,8 m

Sekcje 1,8 m

10,7 m  
12,2 m  
13,7 m

Sekcje 1,5 m

5,2 m  
6,4 m  
7,3 m  
8,5 m  
9,8 m

### Grafter.



Odporna na deformację szczotka z nylonowym włosiem i adapterem o regulowanym kącie nachylenia.

Nadaje się głównie do czyszczenia mieszkań.



### Swift.



Niezwykle wytrzymała aluminiowa konstrukcja, zaprojektowana do czyszczenia komercyjnego.

Dostępne z różnymi długościami gęszej szyjki dla różnych rozmiarów.

9" 24" 36"

Dostępne ze szczotkami 35 i 45 cm. Dostępna również jako szczotka flokowana.



Nadaje się głównie do czyszczenia komercyjnego.



### Vertigo.



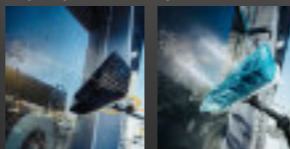
Bezweżowa konstrukcja korbki kątovej. W zestawie ze standardowym mocowaniem lub szybkozłączką.

Szybkozłączki są dostępne z trzema rozmiarami szyjek.



Dostępna również z niebieską, flokowaną główką szczoteczki do delikatnego mycia i nakładkami z mikrofibry.

Dysza punktowa Dysza wachlarzowa



Nadaje się zarówno do czyszczenia budynków mieszkalnych, jak i komercyjnych.



Glasfaser

Karbonfaserstoff

	Grafter™ Head	Swift™ Head	Vertigo™ Standard Head	Vertigo™ Quick Release Head	Gewicht Stange	Stange inkl. brush/head
MiniPole (2 sections)					600g	1kg
Hydra GF 17/5					1.29kg	912g
Hydra GF 21/5					1.22kg	1.60kg
Hydra GF 24/5					1.55kg	1.93kg
Hydra GF 28/5					1.90kg	2.28kg
Hydra GF 32/5					2.29kg	2.67kg
Hydra CF 21/5.2					984g	1.36kg
Hydra CF 24/5.2					1.23kg	1.61kg
Hydra CF 28/5.2					1.46kg	1.85kg
Hydra CF 32/5.2					1.73kg	2.11kg
Hydra CF 35/6.3					1.79kg	2.17kg
Hydra CFP 35/6.3					1.79kg	2.17kg
Hydra CF 40/6.3					2.10kg	2.48kg
Hydra CFP 40/6.3					2.10kg	2.48kg
Hydra CF 45/6.3					2.46kg	2.84kg
Hydra CFP 45/6.3					2.46kg	2.84kg
Hydra CF 45/7.3					2.88kg	3.26kg
Hydra CFP 45/7.3					2.88kg	3.26kg
Hydra CF 55/7.3					3.93kg	4.31kg
Hydra CFP 55/7.3					3.93kg	4.31kg
Hydra CF 65/7.3					5.02kg	5.41kg
Hydra CFP 65/7.3					5.02kg	5.41kg
Hydra CFP 80/10.7					7.97kg	8.49kg

\*Hydra CFP Modelle sind aus noch stabilerem Karbonfaserstoff

HYDRA CF 45/7.3

CF  
Carbon  
Fibre

45  
ft  
Länge  
ausgefahren

7.3  
ft  
Länge  
eingefahren

# ZWIJACZE WĘŻY



## Rapido™ Elektryczny zwijacz węża

Elektryczny zwijacz węża 12 V z przyciskiem ułatwiającym zwijanie. Drugi zwijacz Rapido można łatwo ustawić jeden na drugim.

### Model

Electric Hose Reel

## Zwijacz węża ze stali nierdzewnej

Najwyższej jakości zwijacz węża ze stali nierdzewnej z kołami. Dostępny w wersji przenośnej, ręcznej lub montowanej na podłodze.



Przenośny  
zwijacz ręczny

Zwijacz ręczny ze stali  
nierdzewnej

Zwijacz ręczny  
montowany do posadzki

Mieści 50 m ½-calowego węża lub 100 m węża Ionic RX.

Mieści 50 m ½-calowego węża lub 100 m węża Ionic RX.

Możliwość podwójnego układania w stos przy użyciu ramy i drugiej rolki.



Wąż ½ cala  
Hi-Vis

Wąż 12.5MMHS

Na metry



Wąż 6mm RX  
(100m)

RX6100



Wąż 8mm RX  
(100m)

RXH100



# ODKURZACZE DO RYNIEN



## Vortex™

Ten potężny system ma o 50% większą siłę ssania niż jego najbliższy rywal. Trzy przemysłowe silniki próżniowe zapewniają ogromną moc ssącą, dzięki podciśnieniu wynoszącemu 37 kPa.

Zestaw zawiera: Odkurzacz Vortex, elastyczny wąż zbierający (średnica 50 mm), kije Elite z włókna węglowego z zaciskami, narzędzie do precyzyjnego czyszczenia, miękkie narzędzie codzienne do rynien aluminiowych, rozdrabniacz do większych zabrudzeń, wąskie narzędzie ze stożkową końcówką, szerokie narzędzie ze stożkową końcówką, narzędzie o długim zasięgu, torbę do przenoszenia kija oraz akcesoriów.

### Opcje tyczek:

4 sekcje 20ft/6m

6 sekcji 30ft/9m

8 sekcji 40ft/12m



## Vortex piccolo™

Bezpieczne i łatwe odkurzanie rynien za pomocą odkurzacza do pracy na mokro i sucho, idealnego do użytku domowego, zwłaszcza w miejscach o dużej powierzchni. Teraz z cyklonowym odkurzaczem bocznym. Dostępny z kijem z wsuwanymi lub zaciskowymi sekcjami. Zestaw z kijem z sekcjami wsuwanymi obejmuje: 1x Vortex Piccolo (z portem 50 mm odkurzacza cyklonowego, 44 mm standardowe kije z włókna węglowego, NOWOŚĆ wzmocniony spiralną stalową powłoką wąż 5 m x 50 mm, 4, 5 metra standardowego węża flexi 38 mm z 1x końcówką do odkurzacza / 1x końcówką do podłączenia węża do kija z przepływem, 1x końcówką węża 50-51 mm do odkurzacza / końcówką węża do kija 50-44, 3x narzędziami: Końcówką szczelinową / Standardowym rozdrabniaczem brudu / końcówką do czyszczenia codziennego, 2x uchwyty na silikonowe końcówki: 135 i 180 stopni / Niebieski elastyczny uchwyt na szyję, zestaw narzędzi podłogowych i pokrowiec transportowy.

### Opcje tyczek typu Push-fit :

Price

4 sekcje 20ft/6m

6 sekcji 30ft/9m

7 sekcji 34ft/10.5m

### Opcje tyczek zciskowych:

4 sekcje 20ft/6m

6 sekcji 30ft/9m

7 sekcji 34ft/10.5m

## Zestaw kamery

Zaprojektowany do czyszczenia rynien w czasie rzeczywistym i inspekcji na wysokim poziomie. Zbudowany z 4,3-calowym ekranem i eleganckim wyglądem, idealny dla profesjonalistów zajmujących się czyszczeniem rynien.

### Dostępne opcje:

System bez nagrywania

System z nagrywaniem



## Vortex™

Średniego zasięgu

Odkurzacz posiada dwa przemysłowe silniki próżniowe zapewniające ogromną moc ssania na poziomie 24,9 kPa podnoszenia wody. Zestaw zawiera: Odkurzacz Vortex, sekcje, elastyczny wąż zbierający (średnica 50 mm), końcówkę szczelinową, stalowy rozdrabniacz brudu, końcówkę stożkową, końcówkę do codziennego czyszczenia, wydłużoną końcówkę, niebieski uchwyt narzędziowy z elastyczną szyjką 135 stopni, niebieski uchwyt narzędziowy z elastyczną szyjką 180 stopni i pokrowiec transportowy. Do wyboru 3 wysokości zasięgu.

### Opcje tyczek:

4 sekcje 20ft/6m

6 tyczek 30ft/9m

8 sekcji 40ft/12m





# Jakość. Bezpieczeństwo. Wydajność.

Odwiedź nas na naszej stronie internetowej!

**BRAVOS Sp. z o.o.**

Złotego Smoka 12  
66-400 Gorzów Wielkopolski

**Telefon:** + (48) 957 288 138

**E-mail:** bok@bravos.pl

**www.bravos.pl**

**www.ionicsystems.com**

**Dowiedz się więcej**  
poznaj nasze kanały w  
mediach społecznościowych



Copyright 2026, Ionic Systems Ltd. All finance examples are for information only. Terms & conditions apply. All prices exclude VAT unless otherwise indicated. E&OE - Errors & Omissions excepted.