



Rozwiązania sanitarne dla Niebieskiego Ładu

Redukcja zużycia, kosztów i emisji

ECOUSE

EcoUse® dostarcza ekologiczne i kompleksowe rozwiązania do utrzymania czystości, dezynfekcji, obniżania zużycia wody oraz eliminowania nieprzyjemnych zapachów w toaletach budynków użyteczności publicznej.

PRODUKTY

Produkty marki EcoUse® zostały zaprojektowane, aby wspierać ochronę środowiska oraz zapewniać bezpieczeństwo użytkowników, co znajduje odzwierciedlenie w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Gwarantują one utrzymanie wysokiego standardu higieny w pomieszczeniach sanitarnych, jednocześnie minimalizując koszty i redukując emisję gazów cieplarnianych i wody.

Dzięki wdrożeniu nowatorskich technologii uzyskujemy najniższe możliwe koszty eksploatacji w stosunku do efektywności. Rozwiązania sanitarne EcoUse® wyróżniają się nie tylko skutecznością działania i higieną, ale również bezpiecznym użytkowaniem oraz nowoczesnym designem, doskonale komponującym się z różnorodnymi aranżacjami.

W kontekście wytycznych ESG dotyczących zrównoważonego rozwoju oraz zielonego budownictwa, produkty te przyczyniają się do realizacji celów "Niebieskiego Ładu" Unii Europejskiej. Strategia ta kładzie nacisk na zrównoważone zarządzanie zasobami wodnymi, promując odpowiedzialne gospodarowanie i ochronę ekosystemów wodnych zgodnie z wzorcami zaczerpniętymi z Zielonego Ładu.

REDUKCJA KOSZTÓW

Oferujemy pomoc w przygotowaniu inwentaryzacji urządzeń sanitarnych oraz ocenę aktualnego stanu higieny we współpracy z Tobą. Przedstawimy symulację, która pokaże możliwość obniżenia kosztów eksploatacyjnych związanych z wodą, ściekami, energią, środkami czystości oraz czasem pracy. Kalkulacja oszczędności przedstawi szybkość zwrotu z inwestycji i potwierdzi właściwy wybór proekologicznych rozwiązań EcoUse®.

DORADZTWO TECHNICZNE I TESTY

Pracownicy i przedstawiciele EcoUse® oferują fachowe i darmowe doradztwo dotyczące optymalnego wykorzystania produktów. Oprócz prezentacji produktu i analizy potencjalnych oszczędności, istnieje możliwość przeprowadzenia fazy testowej lub dostarczenia referencji z Polski, Europy lub innych części świata.

INSTALACJA

Instalacja i obsługa posprzedażowa są jasne, bez ukrytych opłat. Oferujemy szkolenia oraz regularne serwisy konserwacyjne i serwisowe produktów, co zapewnia ich długotrwałe i niezawodne działanie.

„NEXT DAY SERVICE”

Po skontaktowaniu się z naszym działem serwisowym, niezwłocznie znajdziemy odpowiednie rozwiązanie dla Ciebie.

ROZWIĄZANIA DEDYKOWANE DLA:



URZĘDY



KINA



FABRYKI



ARCHITEKCI



SZKOŁY



LOTNISKA



RESTAURACJE



PLACÓWKI
MEDYCZNE



BIUROWCE
I HOTELE



CENTRA
HANDLOWE



STACJE
PALIW



PARKINGI
MOP



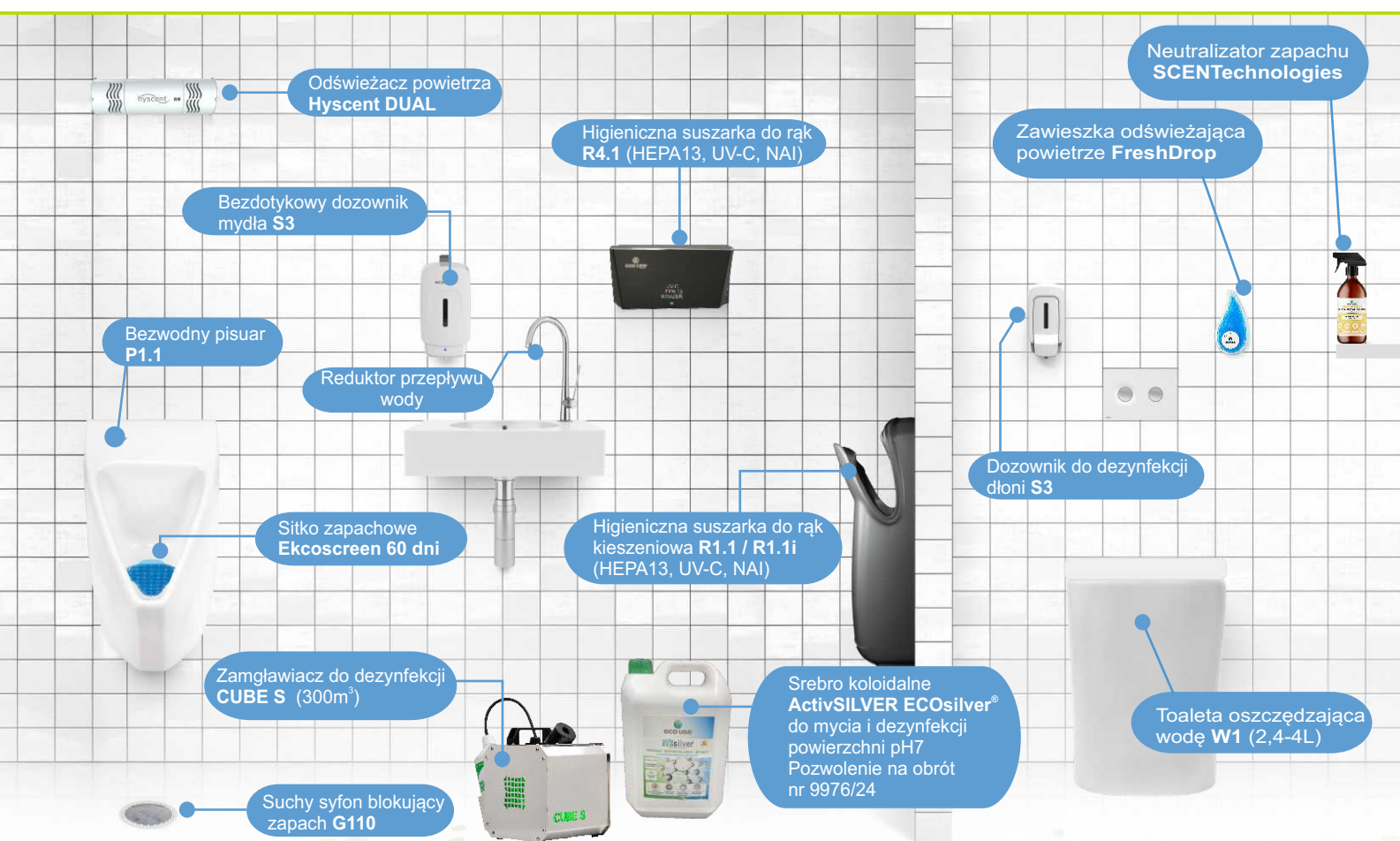
OBIEKTY
SPORTU



STACJE
PRZESIADKOWE

SPIS PRODUKTÓW

Bezwodne pisuary P1.1, P6, P10, P3, P30	2
Adaptory do pisuarów bezwodnych	6
Toaleta oszczędzająca wodę W1	10
Blokada zapachów dla wpustów podłogowych – „Suchy syfon” G1	12
Reduktory wody – perlatory	13
Bezdotykowy dozownik mydła w pianie S3	14
Higieniczne turbo suszarki do rąk R4.1, R1.1, R1.1i	16
Koloid srebra do dezynfekcji powierzchni ActivSILVER ECOsilver®	20
Zamgławiacze do dezynfekcji CUBE S, ULV-1, ULV-2	21
Odświeżacz zapachów F2 Oxygen-Pro, Hyscent POD, SOLO, DUAL	22
Neutralizatory zapachów SCENTechnologies	28
Zapachowe sitka pisuarowe Ekcoscreen i zawieszki FreshDrop	30



P1.1

ECOUSE P1.1

Bezwodny i bezwonny pisuar ceramiczny



MNIEJ
99,1%
W PORÓWNIANIU DO
PISUARÓW SPŁUKIWANYCH
WODĄ
BAKTERII



MIKROBIOLOGICZNY KONCENTRAT CZYSZCZĄCY pH7
BUTELKA ZE SPRYSKIWACZEM I PODZIAŁKĄ

BIO BLOCK Z KRAŻKIEM
ZAPACHOWYM FRESH RING



ZAWORY BLOKUJĄCE ZAPACHY
ORING ORAZ STAR BLUE

FRESH STAR



CERAMIKA SANITARNA P1.1



Atest bezpieczeństwa TÜV,
zgodnie z kryteriami testu DIBt.

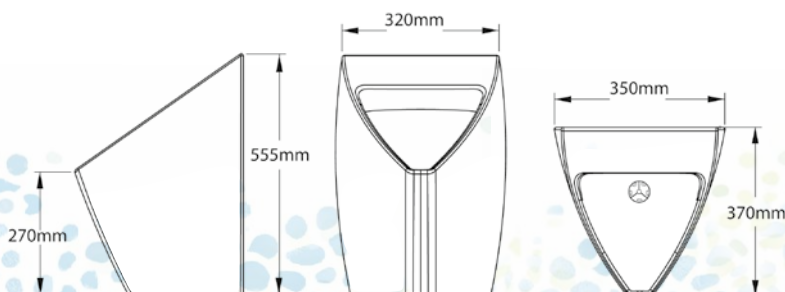


FRESH FLEXSCREEN

WŁÓKNO SZKLANE PALETA KOLORÓW RAL



KLUCZE SERWISOWE
DO ODKRĘCANIA ZAWORU



GŁÓWNE ZALETY

OBNIŻA wysokie koszty wody i serwisu

BLOKUJE nieprzyjemne zapachy

OGRANICZA zatęchnięcia w odpływach sanitarnych o 80%

GWARANTUJE oszczędności eksploatacyjne

ZAPEWNI brak awarii spłuczek – system bezspłuczkowy

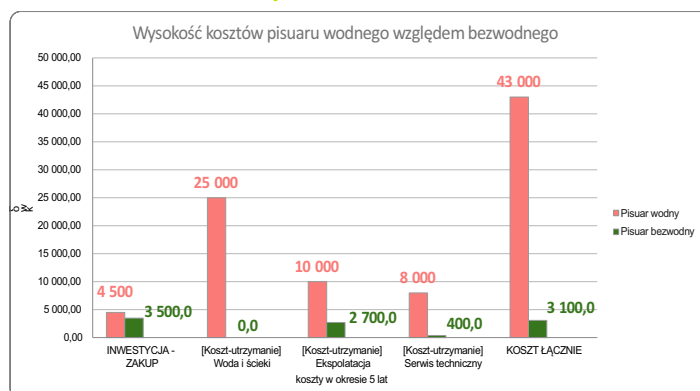
PODNOSI standard czystości i higieny w toalecie

POMAGA w certyfikacjach LEED, BREEAM, WELL

SPÓJNY z odpowiedzialnością środowiskową ESG



POTENCJAŁ OSZCZĘDNOŚCI W OKRESIE 5 LAT



Zestawienie przedstawia korzyści z wykorzystania pisuaru bezwodnego wynikające z dużo niższych kosztów utrzymania oraz inwestycji, wynoszących aż do 39,900.00 PLN.

Przykład: Obiekt publiczny ~ 250 użyć dziennie / 1 pisuar, spłukiwanie 3 litry wody, koszt wody 19zł wraz ze ściekami.

MNIEJ KOSZTÓW INWESTYCYJNYCH

- brak kosztów zakupu: stelaża, spłuczki
- brak kosztów instalacji: wody i zasilania elektrycznego
- brak kosztów instalacji: stelaża i systemu spłukującego
- wymagany tylko odpływ instalacji sanitarnej oraz serwisowy kran wody

WIĘCEJ KOMFORTU, ŁATWIEJSZY SERWIS

- ograniczona możliwość przyskania – sucha i czysta podłoga
- brak osadów mineralnych wytrącających się w reakcji wody z mocznikiem – nie tworzy tzw. kamienia moczowego
- brak zapachu amoniaku bez reakcji wody i moczu
- biologiczna kostka BioBlock rozkłada mocznik
- brak zatorów układu sanitarnego z powodu zewnętrznych zanieczyszczeń takich jak: papier, guma do żucia, inne
- serwis układu sanitarnego możliwy bez demontażu ceramiki – szybki i łatwy dostęp do instalacji odpływowej
- brak trudno dostępnych zakamarków ceramiki ułatwia dokładne umycie – mniejsza ilość bakterii na powierzchniach
- na utrzymanie higieny potrzeba tylko 20s

NUMER ARTYKUŁU

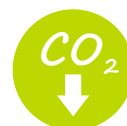
- 6150014 P1.1 ceramika sanitarna
- 61500 ... P1.1 włókno szklane (paleta RAL)
- 4421317 Zawór EcoUse 2013 (O-Ring)
- 4420022 Zawór Fresh star blue
- 4421246 Kostka biologiczna BioBlock Fresh
- 4421256 Krążek zapachowy Fresh Ring
- 4503016 Krążek Fresh star blue
- 4503026 Wkładka zapachowa Fresh Mat (Flexscreen)
- 4421244 Klucz serwisowy (stal nierdzewna)
- 4421344 Klucz serwisowy (plastikowy niebieski)

MNIEJ KOSZTÓW EKSPLOATACYJNYCH

- brak zużycia wody – 100%
- brak potrzeby stosowania toksycznych środków chemicznych
- brak kosztownych płynów barierowych
- sitka separujące i wkładki zapachowe nie są wymagane
- brak spłuczek eliminuje awarie i niekontrolowane wycieki

WIĘCEJ HIGIENY

- bezdotykowe działanie
- pochylone powierzchnie minimalizują przyskanie
- otwarte powierzchnie ułatwiają czyszczenie
- ukryte mocowanie



EKOLOGIA I BEZPIECZENSTWO

- ochrona zasobów wody pitnej, ~3L wody = 1g emisji CO₂
- ograniczenie skażenia środowiska toksyczną chemią
- system biologiczny – działanie oparte o przyjazne mikroorganizmy enzymatyczne o neutralnym pH
- bezpieczeństwo użytkowników



OBSŁUGA SERWISOWA

Na życzenie klienta oferujemy indywidualnie dopasowany plan serwisowy w celu zagwarantowania najlepszego utrzymania i działania produktu. (Zalecane dla P1.1 co 4 miesiące).

Plan obejmuje wszystkie koszty usługi i części eksploatacyjnych.

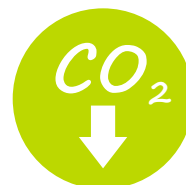
Nie jest wymagana umowa serwisowa.

P6 ECOUSE P6

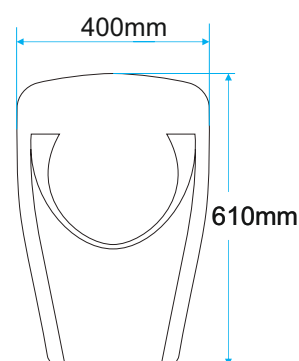
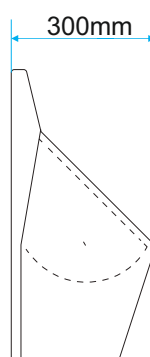
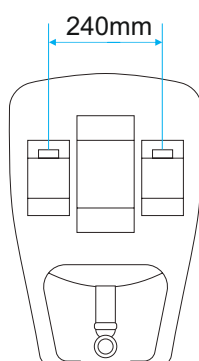
Bezwodny i bezwonny pisuar ceramiczny



MNIEJ
99,1%
W PORÓWNANIU DO
PISUARÓW SPŁUKIWANYCH
WODĄ
BAKTERII

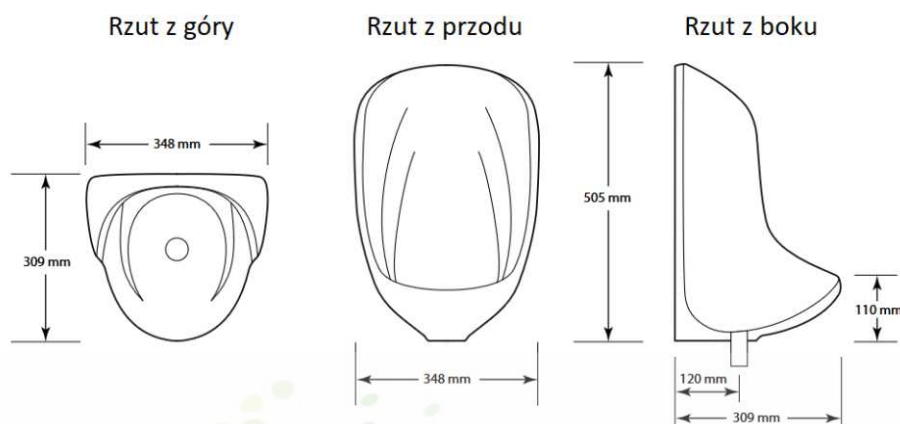


~3L wody = 1g emisji CO₂



P10 ECOUSE P10

Bezwodny pisuar ceramiczny



NUMER ARTYKUŁU

4130661 P6 ceramika sanitarna

4131051 P10 ceramika sanitarna

P3 / P30

Antywandalowe pisuary bezwodne ze stali nierdzewnej

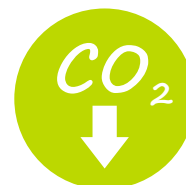
RÓŻNE MODELE PISUARÓW

Pisuary funkcjonują czasami w trudnych warunkach, gdzie mogą być narażone na dewastacje i akty wandalizmu. Model EcoUse® P3 wykonany jest ze stali nierdzewnej i znajduje zastosowanie w klubach, dyskotekach i barach.

Dla miejsc o bardzo wysokim chwilowym natężeniu ruchu w sanitariatach, takich jak stadiony piłkarskie lub inne obiekty sportowe, idealne są nierdzewne pisuary rynnowe P30 o podwyższonej wytrzymałości. Są one dostępne w różnych rozmiarach i mogą być wykonane pod potrzeby indywidualnego projektu.



P3



~3L wody = 1g emisji CO₂



GNIAZDO ZAWORU



P30



ŚCIANKA PISUAROWA

Ceramika bez widocznych elementów montażowych

Ścianka wykonana z ceramiki sanitarnej bez ostrych krawędzi
uchwyty mocujące są niewidoczne, schowane za ścianką
łatwe i szybkie utrzymanie higieny

Wymiary W575 x G360 x S100 mm, Waga 5kg

NUMER ARTYKUŁU

4303107 P3 stal nierdzewna

860XXXX P30 stal nierdzewna rynna

4470634 Gniazdo zaworu stal nierdzewna

8570100 Ścianka działowa ceramiczna

ADAPTERY DO PISUARÓW BEZWODNYCH



Wkłady przejściowe (adaptery) EcoUse® zastępują stosowanie płynów barierowych oraz niesprawne systemy syfonów występujących w modelach bezwodnych i rynnowych pisuarów na rynku.

To rozwiązanie na problemy związane z wydostawaniem się bakterii i nieprzyjemnych zapachów z układów instalacji sanitarnych. System zapewnia wielokrotnie dłuższą żywotność działania od 6-18 miesięcy.



KIT-63V



KIT-78



KIT-90



KIT-100



KIT-114



KIT-120



KIT-TW120



KIT-140

Przy dodatkowym stosowaniu kości biologicznej BioBlock, zawierającej przyjazne mikroorganizmy enzymatyczne, eliminuje się odkładanie soli moczowych (mocznika) i zapewnia naturalny biologiczny rozkład.

Jak w mini oczyszczalni ścieków „tu i teraz”.

Adaptery z zaworem EcoUse® – Sanicus tworzą szczelne połączenie z otworem odpływowym miski pisuarowej.

Wystarczy zmierzyć i dobrać odpowiednią średnicę wkładu zastępczego EcoUse do otworu w istniejącym pisuarze bezwodnym lub rynnowym, aby skutecznie blokować zapach, zwiększyć higienę, uprościć serwis i jeszcze bardziej dbać o środowisko.

NUMER ARTYKUŁU

4480631 KIT 63H

4480632 KIT 63V

4480780 KIT 78 (URIDA)

4480902 KIT 90 (ERNS)

4481000 KIT 100 (URIDA)

4481140 KIT 114 (URIMA / KOLO)

4481200 KIT 120 (HELLBRO)

4481202 KIT TW120 (FALCO)

4481400 KIT 140 (LAUF / VI&BO)



Film z przykładową instalacją adapteru EcoUse w pisuarze bezwodnym

BIOLOGICZNY środek do czyszczenia pH7



CZYSZCZENIE I HIGIENA PISUARÓW

Mycie pisuarów odbywa się przez spryskanie i przetarcie mikrobiologicznym środkiem czyszczącym pH7 powierzchni pisuaru i otoczenia.

Z wydajnego koncentratu mikrobiologicznego i wody przygotowuje się roztwór roboczy.

Wyspecjalizowane przetrwalniki przyjaznych bakterii rozkładają resztki organiczne bez emisji zapachu.

Dzięki temu nawet intensywnie używane urządzenia sanitarne mogą być trwale bezwonne w przyjazny dla środowiska sposób.

ZALETY

- czyści i usuwa zapachy w sposób zrównoważony za pomocą mikroorganizmów
- usuwa resztki mydła z urządzeń wodnych i powierzchni sanitarnych
- codzienne stosowanie opóźnia powstawanie zapachów i osadów
- nieszkodliwy dla ludzi i środowiska, ulega biodegradacji, neutralne pH7
- nie jest sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem CLP

NUMER ARTYKUŁU

6603100 Środek sanitarny PH7 1L

6603500 Środek sanitarny PH7 5L

6603200 Środek sanitarny PH7 10L

6601600 Spryskiwacz z podziałką 500ml



Czyszczenie - film instruktażowy w kodzie QR i w instrukcjach stronie www.ecouse.pl

ZAWÓR BLOKUJĄCY ZAPACH

Zasada działania systemu bezwonnego pisuaru
EcoUse Sanicus

Kostka BioBlock z krążkiem zapachowym FreshRing lub wkładką zapachową Flexscreen chroni zawór i zapewnia, że obce obiekty takie jak gumy do żucia lub papier nie zatykają odpływu pisuaru.

Zawiera czynnik mikrobiologiczny Zapobiegający również stwardnieniu resztek moczu, ogranicza zatory w układach sanitarnych i rozprowadza przyjemny zapach.

Opatentowany niebieski zawór EcoUse – Sanicus, wykonany jest z silikonu pamiętającego swój pierwotny kształt (tzw. MemorySilicon) i stanowi serce pisuaru.

Otwiera się dla przepływających cieczy, a następnie natychmiast zamyka.

Działa jak 100% pułapka zapachowa, poprawiając kondycję zapachową i higienę w toalecie.

Sprawność zaworu jest niezależna od liczby użytkowników.

Wymiana serwisowa, co 12 miesięcy.



TÜVRheinland®
LGA

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

ZAWÓR Z WYMIENNĄ KOSTKĄ
BIOLOGICZNĄ BIOBLOCK

OPTIMALIZACJA PROCESU – ODPOWIEDZIALNOŚĆ ŚRODOWISKOWA



Zawory EcoUse Sanicus oparte na technologii membranowej, gwarantują
– optymalny i bezwonny odpływ.

Co istotne, dzieje się to bez użycia barier elektrycznych,
hydrofobowych cieczy uszczelniających lub innych dodatków.

Dzięki tej metodzie unikamy zużycia w pisuarach wody pitnej.

Bez udziału wody nie zachodzą reakcje chemiczne, tworzące osady
tzw. kamienia moczowego w układach odpływowych.

Zawór stanowi również barierę dla bakterii z układu sanitarnego, co zwiększa higienę.

System zaworu w połączeniu z biologicznymi środkami utrzymania czystości,
ogranicza generowanie i wspomaga oczyszczanie ścieków.

Odpady i utylizacja opakowań po chemicznych, często niebezpiecznych
środkach utrzymania czystości i drożności układów sanitarnych,
zostają zminimalizowane.

Następuje redukcja emisji CO₂ i optymalizacja
wieloletnich kosztów operacyjnych oraz środowiskowych.

Zawór działa grawitacyjnie w sposób jednokierunkowy
(przepuszcza ciecz / nie przepuszcza zapachów).

Jego odporność została przetestowana na 200
różnych cieczach i środkach chemicznych.

Dodatkowo jest odporny na
temperatury do 180° C.

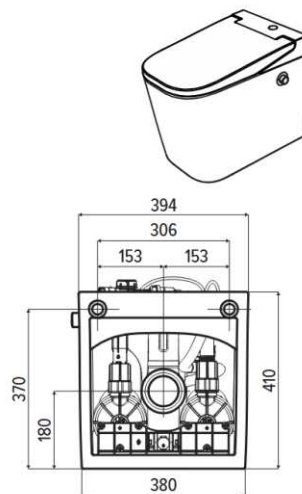
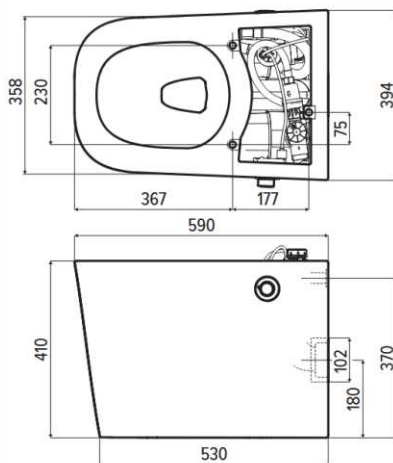
1. BIOBLOCK
2. ZAWÓR
3. ODPIY



W1 TOALETA OSZCZĘDZAJĄCA WODĘ

WYMIARY TOALETY W1

SATOFSHFS3



„EU BLUE DEAL”
SPROSTAJ WYZWANIOM
„NIEBIESKIEGO ŁADU”
W ZAKRESIE OSZCZĘDNOŚCI WODY

oszczędność
milionów
litrów wody
ROCZNIE



SERWIS

Nie martw się o wymianę, serwisowanie swojego sprzętu. Powiadomimy Cię na czas o potrzebie serwisu i zorganizujemy wszystko tak, abyś był maksymalnie zadowolony! **Bez umowy!**



Główne zalety

Toaleta stojąca Ultimax ze spłuczką i przyciskiem ściennym

OptimFlush reprezentuje nową generację toalet. Toaleta wykorzystuje **rewolucyjną, opatentowaną przez Szwajcarię technologię spłukiwania akumulacyjnego**, dzięki której osiąga lepsze rezultaty przy **spłukiwaniu 2,4 litra wody** w porównaniu z konkurencyjnymi toaletami o pojemności 4 lub 6 litrów. Pozwala to **zaoszczędzić do 36 000 l wody pitnej rocznie**. Film przedstawiający działanie toalety W1 obejrzyj skanując poniższy **kod QR**.

Toaleta nie wymaga spłuczki zabudowanej w ścianie ani zewnętrznego źródła zasilania – wszystko znajduje się wewnątrz. Wykorzystuje właściwości sprężonego powietrza, które jest gromadzone pod ciśnieniem z sieci wodociągowej.

W skład zestawu wchodzi toaleta, deska sedesowa, przycisk spłukiwania i zbiornik spłuczki. Z boku toalety znajduje się przycisk pneumatyczny do spłukiwania.



Specyfikacja Techniczna

Waga	48 kg
Gwarancja	60 miesięcy
Wysokość	460 mm
Szerokość	390 mm
Głębokość	600 mm
Materiał	Ceramika
Kolor	Biały
Wzór	Zaokrąglony
Wyposażenie	Przycisk spłukujący / spłuczka
Konstrukcja	Wolnostojąca bez stelaża
Spłukiwanie	OptimFlush
Rodzaj odpływu	Odpływ tylni
Objętość spłukiwania	Oszczędność wody 2,4/4 l
Wysokość miski WC bez deski sedesowej	400 mm
Deska wolnoopadająca	Tak
Materiał deski	Tworzywo termoplastyczne
WC z deską sedesową	Tak, w zestawie

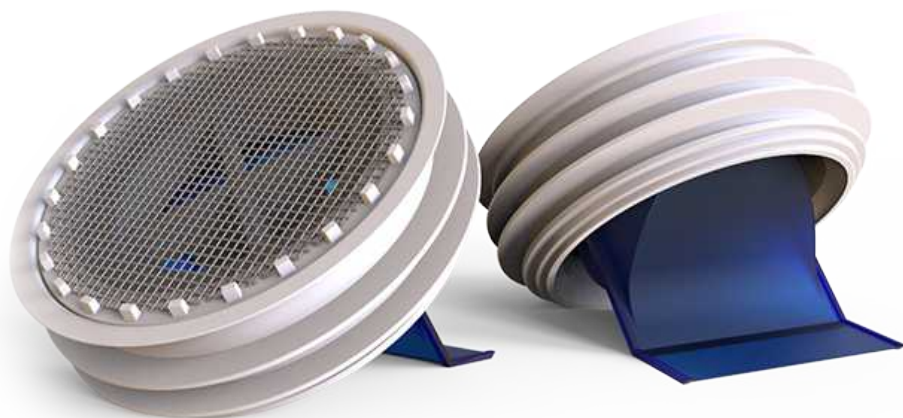
- **najbardziej wydajny** system spłukiwania
- **bardzo ciche** napełnianie i spłukiwanie
- wyższe ciśnienie wody zmniejsza **potrzebę stosowania szczotki toaletowej**
- **regulowana** ilość wody 2,4-4l
- **szybki i łatwy** montaż
- typ odpływu: tylni (φ102 mm)
- przedłużona **gwarancja 5 lat**



Sprawdź kod QR
i odkryj jak działa
Toaleta W1

G1 ECOUSE G110

Blokada zapachów dla wpustów podłogowych



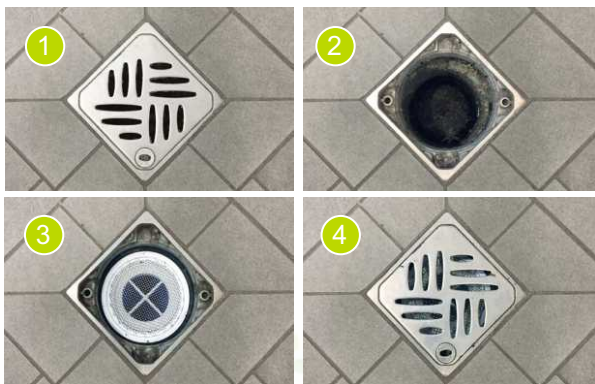
Poziom wody w syfonie spada gdy zmienia się temperatura, pogoda i ciśnienie powietrza.

W rezultacie brak wodnej bariery powoduje wzrost przepływu nieprzyjemnych zapachów z odpływów podłogowych.

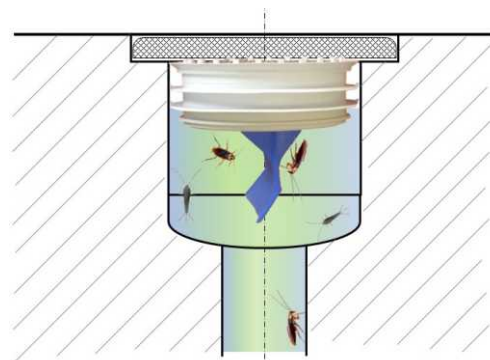
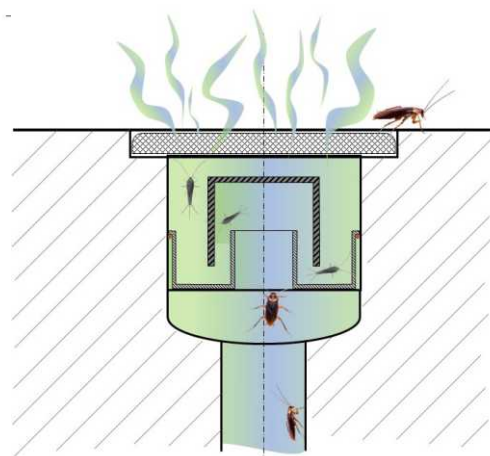
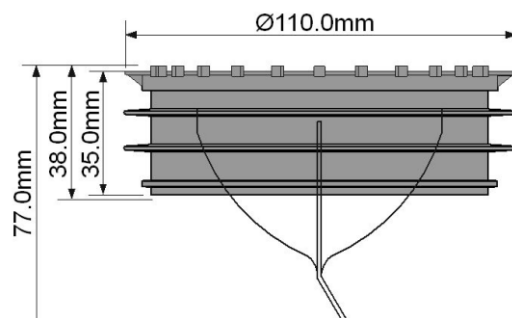
EcoUse® G110 eliminuje problem na stałe, jest bardzo łatwy w instalacji w niemal każdym odpływie podłogowym.

ZALETY

- szybki montaż
- odpowiedni do każdego tradycyjnego wpustu podłogowego
- niezawodny syfon bezzapachowy i pułapka na insekty
- praktycznie bezobsługowy
- możliwa wymiana silikonowego zaworu eksploatacyjnego w przypadku uszkodzenia mechanicznego lub chemicznego



Sprawdź QR:
więcej informacji
i film instruktażowy
z instalacji na stronie
www.ecouse.pl



NUMER ARTYKUŁU

8714090 G90 Ø
8714110 G110 Ø
8714117 G117 Ø
8714120 G120 Ø
8714145 G145 Ø
8714150 G150 Ø
8714190 G190 Ø
8714082 Valve G

REDUKTORY ZUŻYCIA WODY

ECOUSE Technologie oszczędzania wody

REDUKTORY PRZEPŁYWU - PERLATORY

Aeratory napowietrzające Sanicus regulują przepływ wody do stałej szybkości przepływu na minutę, niezależnie od ciśnienia w sieci.

Dzięki specjalnej konstrukcji napowietrzacze Sanicus nie zapychają się, a co za tym idzie są wyjątkowo trwałe.

Strumień wody jest przyjemnie gęsty i lśniący dzięki dodatkowi powietrza.



SZYBKI TEST

Dzięki specjalnym filiowym workom do pomiaru ilości wody można łatwo ocenić obecny wypływ i zużycie wody zaledwie w **10 sekund**.

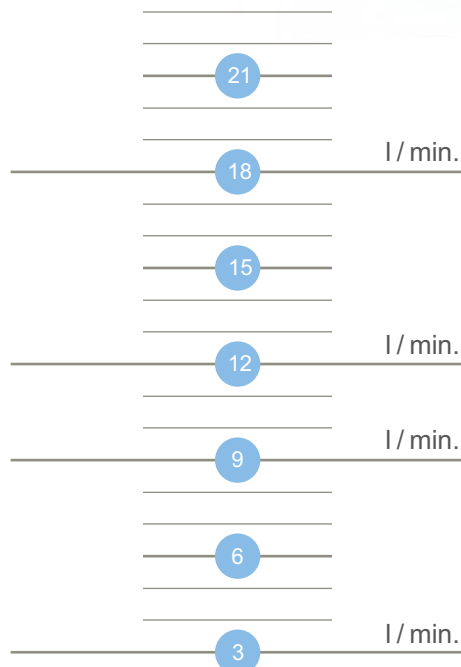
Mierzy się stan rzeczywisty i stan z naszym perlatozem napowietrzającym Sanicus.

Na podstawie ustalonej różnicy, oblicza się oszczędności w zużyciu wody i energii cieplnej.

Dzięki zastosowaniu napowietzaczy zużycie wody można zmniejszyć nawet o 80%.

Okres zwrotu inwestycji wynosi zaledwie kilka tygodni.

Nie nadaje się do urządzeń bezciśnieniowych!



NUMER ARTYKUŁU

- 1246717 Perlator M22 1,7 l/min
- 1246700 Perlator M24 1,7 l/min
- 1222048 Perlator M22 Basic 4 l/min
- 1242402 Perlator M24 Basic 4 l/min
- 1229500 Perlator M22 CF5 5 l/min
- 1249500 Perlator M24 CF5 5 l/min



Funkcja Easy Clean zapewnia optymalną ochronę przed kamieniem i trwałość.

S3 ECOUSE

Bezdotykowy dozownik mydła



Wydajny dozownik mydła w pianie EcoUse® S3 gwarantuje dokładne dozowanie niezależnie od stanu naładowania baterii. Każdy nowy wkład ma swój własny spieniacz, co każdorazowo zapewnia sprawne funkcjonowanie dozownika. Dedykowane worki próżniowe z mydłem zapobiegają wysychaniu oraz spływaniu mydła na podłogę lub umywalkę. Dozownik EcoUse® S3 oferuje najbardziej higieniczne rozwiązanie do mycia Twoich dłoni, a także do ich dezynfekcji.

ZALETY

- dozownik automatyczny, bezdotykowy
- mydło nie kapie i pozostawia otoczenie w czystości
- opcja podajnika MultiShot: dawki (0,4 – 0,8 – 1,2ml)
- oszczędność mydła do 65%
- z wkładu uzyskuje się do 2500 dawek
- bardzo długa żywotność baterii
- wskaźnik zużycia mydła

DODATKOWE INFORMACJE

Objętość wkładów	1000ml
Waga urządzenia	660g
Wymiary (głęb. x szer. x wys.)	102 x 128 x 240mm
Materiał obudowy	ABS, POM
Dostępne kolory	biały / czarny
Zasilanie	4 x baterie AA (alkaliczne)

S3 ECOUSE

Bezdotykowy dozownik do dezynfekcji

Dezynfekcja bezalkoholowa

Ten bezalkoholowy środek dezynfekujący zabija zarazki, czyści ręce, usuwa zapachy, nie wysusza rąk i nie podrażnia skóry.

Środek dezynfekujący tworzy bogatą pianę, którą można łatwo rozprowadzić na dłoniach i między palcami.

ZALETY:

- zapobiega rozprzestrzenianiu się wirusów i innych niebezpiecznych patogenów
- idealne narzędzie do ochrony osobistej
- nie wysusza dłoni i nie podrażnia skóry
- bezalkoholowy



WYNIKI BADAŃ DEZYNFEKCJI

Testowane zgodnie z normami międzynarodowymi:

	Patogen	Standard	Czas testu
Wirusy	Koronawirus	EN 14476	5 min
	H1N1 Świńska grypa	EN 14476	5 min
Bakterie	Staphylococcus Aureus	EN 1276	1 min
	MRS	EN 1276	1 min
	Cholera	EN 1276	1 min
Zarodniki	Enterococcus Hirae	EN 1276	1 min
Grzyby	Clostridium difficile	EN 13704	5 min
		EN 1650	1 min

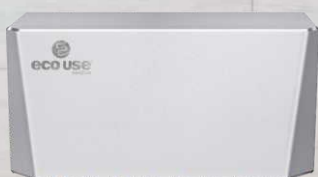
NUMER ARTYKUŁU

- 8831010 S3 mydło w pianie 1.000ml
- 8831060 S3 mydło w pianie (6 x 1.000ml)
- 8832010 S3 pianka dezynfekująca bez alkoholu 1.000ml
- 8834014 S3 dozownik mydła biały
- 8834016 S3 dozownik mydła czarny

HIGIENICZNE SUSZARKI DO RĄK

AMORTYZACJA

PAPIER VS. SUSZARKA DO RĄK



97%
OSZCZĘDNOŚCI
KOSZTÓW



SUSZARKI DO RĄK

- roznosi przyjemny zapach
- oczyszcza powietrze z bakterii
- ponad 97% oszczędności kosztów w porównaniu do zużycia papieru
- gwarancja na 1 000 000 cykli użycia

SUSZENIE PAPIEREM

- nieprzyjemne zapachy
- wysokie koszty papieru, wody pitnej, ścieków oraz logistyki
- niepotrzebne zużycie zasobów naturalnych
- nieprzyjemny wizerunek bałaganu
- złożony proces utylizacji
- stałe koszty sprzątania i uzupełniania

R4.1 ECOUSE R4.1

Kompaktowa suszarka do rąk

 Czas suszenia
ok. 10 sekund

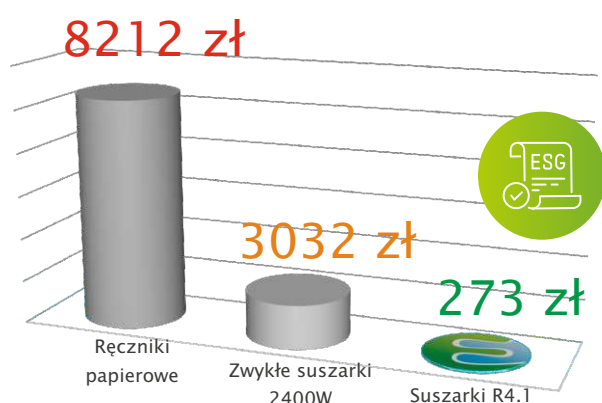
WIĘCEJ HIGIENY

- bezdotykowa aktywacja
- filtr HEPA13, sterylizacja UV-C, jonizacja NAI
- bezszczotkowy silnik o mocy zaledwie 720W
- prędkość powietrza 96 m/s (346km/h)
- krótki czas suszenia ~10 sekund
- antykradzieżowe zabezpieczenie obudowy
- 5-letnia gwarancja lub 1.000.000 uzyć

R4.1 to bardzo szybka, higieniczna suszarka do rąk, która jest rozwiązaniem do pomieszczeń sanitarnych o ograniczonej przestrzeni. Systemy oczyszczania powietrza filtrem HEPA13, sterylizacji filtra światłem UV-C oraz system dezynfekcji dłoni i otoczenia zjonizowanym powietrzem (NAI) gwarantuje najwyższą higienę suszenia dłoni. Niski koszt eksploatacji przekłada się na szybki zwrot inwestycji. Jeden cykl suszenia to koszt, zaledwie 0,3 grosza.

Orientacyjny roczny koszt suszenia

(dla 250 uzyć dziennie)



Suszarka R4.1 zapobiega powstawaniu odpadów papieru i plastikowych worków na śmieci, a także pomaga utrzymać jego otoczenie w czystości. Nakład pracy serwisowej jest znikomy.

NUMER ARTYKUŁU

- 5410509 R4.1 grafitowa
- 5410507 R4.1 srebrna
- 5410504 R4.1 biała



Filtr HEPA13 zatrzymuje
i niszy 99,99% patogenów

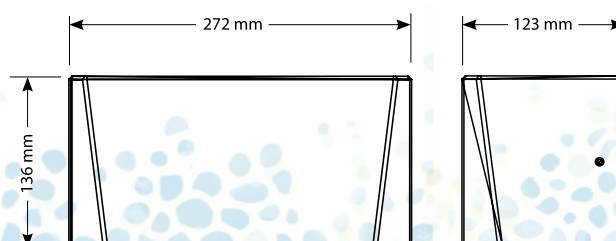
~10s suszenia = 2g emisji CO₂

DANE TECHNICZNE

Obudowa	aluminium anodowane
Wymiary w mm	D x S x W.: 123 x 272 x 136
Poziom hałasu	<80 DB (A)
Waga	3,2kg
Testy i standardy	CE, GS, RoHs, IPX3
Gwarancja	5 lat
Wykończenie	srebrne, białe, grafitowe

SZCZEGÓŁY

Silnik	bezzszczotkowy / cyfrowy
Napięcie	220-240V
Częstotliwość	50/60Hz
Moc nominalna	720/320W (400W grzałka ciepła)
Prędkość powietrza	346km/h
Automatyczny wyłącznik	po 30 sekundach
Aktywacja	bezdotykowa



R1.1i

ECOUSE R1.1i/R1.1
Higieniczna suszarka do rąk



Czas suszenia
ok. 10 sekund



Biały perłowy



Srebrny perłowy



Czarny perłowy

WYŚWIETLACZ LED



FILTR HEPA 13



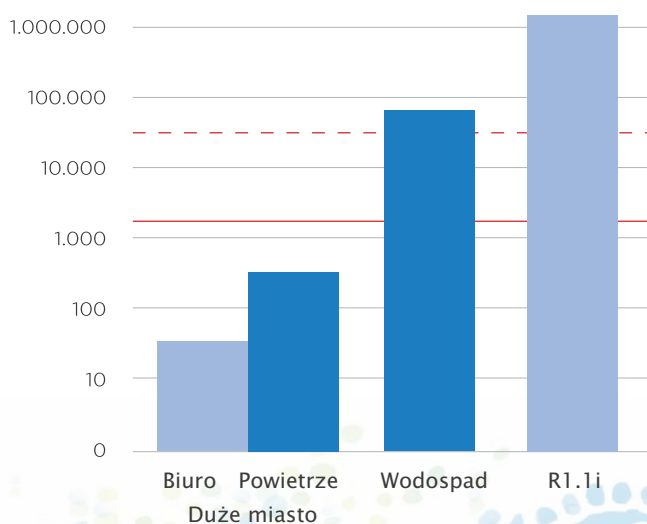
ZEROsmell



eHA
electric Handdryer
Association

Hygienic · Environmentally friendly · Efficient · Economical

Liczba ujemnych jonów NAI występujących naturalnie w środowisku i w suszarce R1.1i



Zgodnie z oficjalną informacją międzynarodowego Stowarzyszenia Elektrycznych Suszarek do rąk eHA (www.handdryerassociation.org) higieniczne suszarki, takie jak EcoUse R1.1 oraz R1.1i, należące do grupy światowych liderów w dziedzinie higienicznego, przyjaznego środowiska, efektywnego i ekonomicznego suszenia rąk, **mogą być używane nawet podczas sytuacji pandemicznych.**

Pomiar ilości ujemnie naładowanych jonów w suszarce EcoUse Sanicus R1.1i kształtuje się na poziomie 1.320.000 /cm³.
 jDo neutralizacji bakterii, wirusów i sporów grzybów wystarczy od 5000 do 50 000 jonów ujemnych NAI /cm³.



WIĘCEJ HIGIENY

- bezdotykowe uruchamianie
- antybakteryjne tworzywo ABS z technologią IONPURE
- zastosowany filtr HEPA 13 z cząsteczkami srebra eliminuje 99% bakterii z powietrza
- ociekająca woda spływa do zbiornika – czysta podłoga
- certyfikat higieniczności HACCP
- opcjonalny system dezynfekcji powietrza NAI (model R1.1i)

NIŻSZE KOSZTY EKSPLOATACYJNE

- krótki czas suszenia ~10 sekund
- max. pobór mocy 1000/700W – oszczędność energii, jeden cykl suszenia to koszt zaledwie ~0,42 grosza
- bez potrzeby codziennego transportowania, przechowywania, uzupełniania i sprzątania ręczników
- brak wysokich kosztów utylizacji śmieci

WIĘKSZY KOMFORT

- mniej hałasu niż porównywalne urządzenia
- przyjemny zapach powietrza dzięki kostce ZERO smell
- wyświetlacz LED z sygnalizacją długości cyklu suszenia oraz komunikatami serwisowymi
- opcjonalny pilot serwisowy do pomiaru ilości użyć

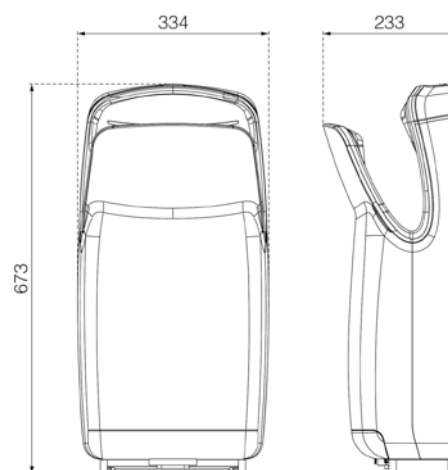
Szybka i energooszczędna suszarka kieszeniowa do rąk R1.1 / R1.1i łączy w sobie wszystkie wymagania dotyczące higieny i efektywnego suszenia dłoni z zachowaniem nowoczesnego wyglądu. Wysoka prędkość przepływu powietrza osusza dłonie przyjemnie i wydajnie przy aktywnym udziale użytkownika bez dodatkowego ogrzewania i przesuszania skóry dłoni. Kontakt rąk z suszarką jest całkowicie ograniczony i niepotrzebny. Obudowa suszarki do rąk wykonana jest z antybakteryjnego plastiku niszczącego mikroorganizmy, a zastosowany filtr HEPA 13 zatrzymuje kurz, bakterie, zarodniki grzybów i wirusy, sprawiając, że suszarka działa jak oczyszczacz powietrza w strefie sanitarnej. Urządzenie pomaga zapobiegać powstawaniu odpadów ręczników papierowych i worków plastikowych, jednocześnie utrzymując otoczenie w czystości i porządku. Woda nie chlapie na podłogę i ubrania.

NUMER ARTYKUŁU

- 5115504 R1.1 biała perłowa + ZERO smell
- 5115507 R1.1 srebrna perłowa + ZERO smell
- 5115506 R1.1 czarna perłowa + ZERO smell
- 5115604 R1.1i biała perłowa
- 5115607 R1.1i srebrna perłowa
- 5115606 R1.1i czarna perłowa
- 5256230 Filtr HEPA R13
- 8610043 ZERO smell (4-Pack)

DANE TECHNICZNE	Obudowa	antybakteryjny plastik ABS
	Wymiary w mm	D x S x W .: 233 x 334 x 673
	Poziom hałasu	<75db (A)
	Waga	9kg
	Testy i standardy	CE, GS, RoHs, HACCP
	Gwarancja	5 lat lub 1.000.000 użyć
	Wersje kolorystyczne	srebrny perłowy, biały perłowy, czarny perłowy, inne kolory z palety RAL na zamówienie

SZCZEGÓŁY	Silnik	bezsztotkowy / cyfrowy
	Częstotliwość	220-240V
	Napięcie	50/60Hz
	Moc nominalna	1.000/700W
	Prędkość	30 000 obr./min
	Prędkość powietrza	617/547km/h
	Automatyczny wyłącznik	po 20 sekundach
	Aktywacja	bezdotykowa



OBSŁUGA SERWISOWA

Na życzenie klienta oferujemy indywidualnie dopasowany plan serwisowy w celu zagwarantowania najlepszego utrzymania i działania produktu. (Zalecane dla R1.1 co 6 miesięcy). Plan obejmuje wszystkie koszty usługi i części eksploatacyjnych. Nie jest wymagana umowa serwisowa.



ACTIV ECOSilver[®]



EKOLOGICZNY PREPARAT DEZYNFEKUJĄCO – MYJĄCY
Z KOLOIDEM SREBRA CZĄSTECZKOWEGO
Aktywne działanie w czasie do 30 dni



ActivSILVER ECOSilver[®] to produkt z cząsteczkami srebra (srebro koloidalne). Nie zawiera toksycznych związków i utleniaczy. Neutralne pH7–7.5 nie powoduje przedwczesnych procesów starzeniowych wyposażenia.

Posiada właściwości:

- antybakteryjne
- antygrzybiczne
- przeciwwirusowe
- neutralizujące zapachy

Pozwolenie na obrót nr 9976/24 oraz MZ: Nr 3159-1/28.05.2021 r.
Spełnia najnowszą normę EN 13697+A1:2019.

Skutecznie niszczy mikroorganizmy jednokomórkowe oraz formy przetrwalnikowe takie jak:

Escherichia coli, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*,
Enterococcus hirae, *Candida albicans*, *Aspergillus brasiliensis*



Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych,
Wyrobow Medycznych i Produktów Biobójczych



ZAKRES ZASTOSOWANIA:

Dezynfekcja powierzchni, mebli i sprzętu włącznie z takimi, które mają kontakt z żywnością w obiektach użyteczności publicznej, placówkach zdrowia i medycznych, obiektach przemysłowych i zakładach produkcyjnych, przetwórstwa, dystrybucji i handlu żywnością.

METODY APLIKACJI:

Mycie, impregnacja, zraszanie i zamgławianie ULV.

ZALETY:

- Neutralne pH7,5 zapewnia bezpieczeństwo dla zdrowia i nie niszczy powierzchni (brak utlenienia powierzchni)
- Niezwykle wysoka efektywność działań mikrobiologicznych stanowiąca barierę nie do pokonania dla bakterii, wirusów, grzybów oraz ich form przetrwalnikowych
- Funkcja działania w czasie wielokrotnie dłuższa od podstawowych środków dezynfekujących
- Neutralizuje przykre zapachy
- Brak parabenów i toksycznych związków
- Łatwe nanoszenie i impregnacja



PRODUKT ECOSilver[®] NA BAZIE NANOCZĄSTECZEK SREBRA NIE JEST SZKODLIWY DLA LUDZI, ZWIERZĄT I ROŚLIN. JEST EKOLOGICZNY I NIE ZANIECZYSZCZA ŚRODOWISKA NATURALNEGO.



CUBE S

Przenośny zamgławiacz do dezynfekcji

CUBE S to topowy atomizer dezynfekcyjny poprzez zamgławianie, który przeznaczony jest do odkażania pomieszczeń o kubaturze do 300 m³ przy użyciu środka biobójczego. Ta forma odkażania powietrza i powierzchni eliminuje ryzyko przenoszenia bakterii i neutralizuje zapachy o podłożu mikrobiologicznym.

GŁÓWNE ZALETY

- bardzo skuteczna dezynfekcja obszarów (300m³ = ok. 30 minut)
- ustawienie czasu dekontaminacji w zależności od wielkości pomieszczeń w m³
- zużycie dezynfekcji: ok. 3ml/m³
- hałas: 105dB, waga: 6kg, wymiary: 205 x 315 x 252mm
- dostępne modele: S do 300m³, M do 2500m³, M. / T12 do 6000m³, M / T25 do 12 500m³, L i XL do 30 000m³



ULV-1

Zamgławiacz elektryczny plecakowy



SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Moc silnika: 1200W
 Wielkość cząstek: 0-50µm
 Pojemność zbiornika: 10 litrów
 Min. przepływ: 50ml/min
 Max. przepływ: 750ml/min
 Zasięg pracy: 6-7m
 Waga netto: 4,1kg
 Zasilanie elektryczne: 230V/50Hz
 Wymiary: 470x190x480mm

ULV-2

Zamgławiacz przenośny na baterie



SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Czas ładowania: 3,5 – 4 godz.
 Czas pracy na 1 baterii: 35 min
 Zasięg mgły: 3-5 metrów
 Przepływ: 70 ml/min
 Waga: 1.3kg
 Zbiornik płynu: 1,8L
 Bateria: litowo-jonowa 2500 mAh
 Ładowarka: AC 100-240V



F2 ECOUSE F2

odświeżacz zapachu Oxygen-Pro



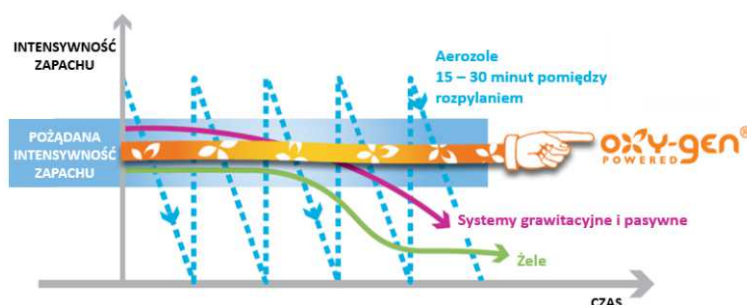
SYSTEM KONTROLI ZAPACHU

Ciągły i świeży zapach oraz kontrola zapachu

- łatwa instalacja
- bez przyskania i emisji gazów cieplarnianych
- regulowana intensywność zapachu na 30/60/90 dni
- brak toksycznych aerozoli i alkoholu



Wkłady Oxygen-Pro są zgodne z przepisami CARB, EU, IFRA i REACH



bloom



Egzotyczny kwiatowy zapach nocnego kwitnącego jaśminu, kwiatu pomarańczy i gardenii



crush



Egzotyczna mieszanka ananasa, owoców tropikalnych i kokosa



glow



Soczyste czarne czereśnie z nutą migdałową, śliwkową, waniliową i cynamonową



spa



Świeży, orzeźwiający zapach z pachnącą lawendą i pikantnymi ziołami



tang



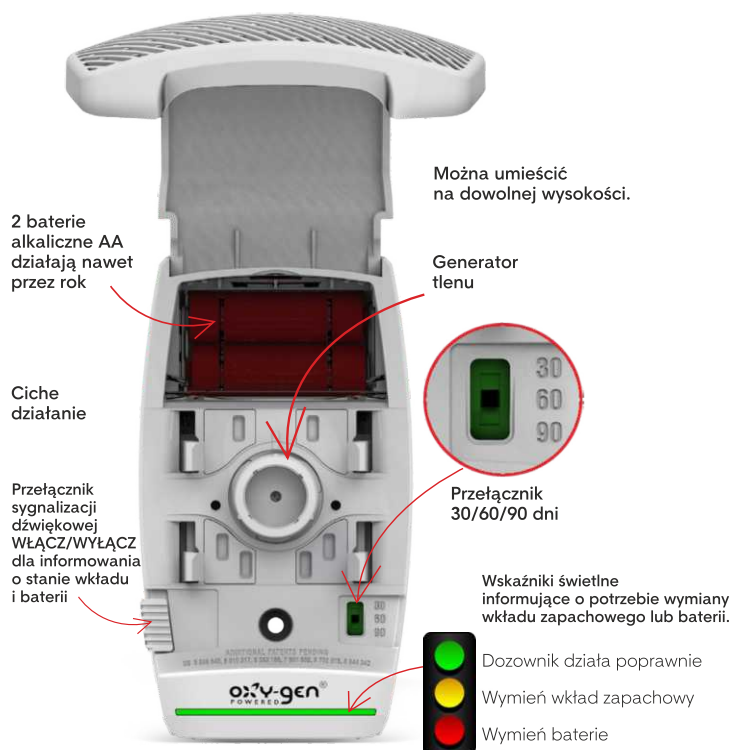
Intensywnie owocowe perfumy z nutą pomarańczy, wsparte ciepłymi przyprawami



adore



Wyrafinowany zapach łączący świeże jabłko z bursztynem i przyprawami



NIEZAWODNA WYDAJNOŚĆ

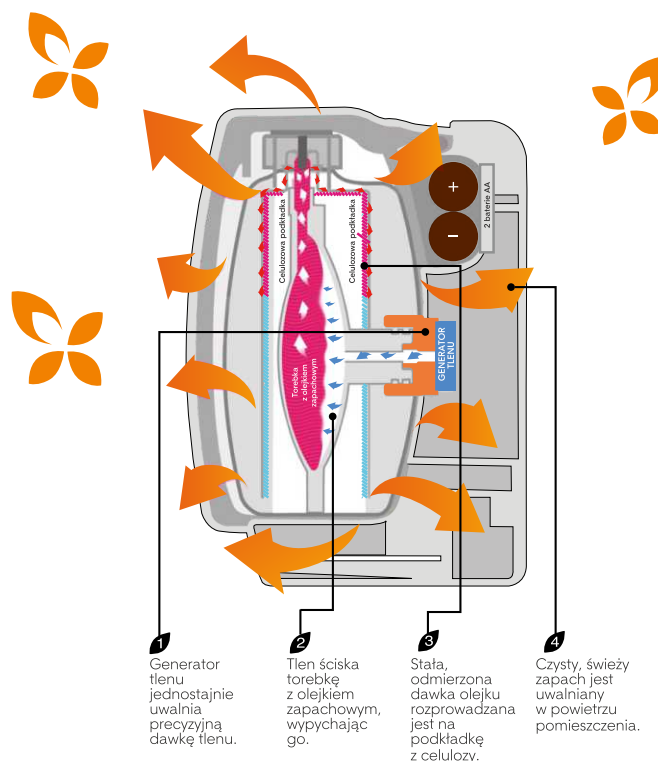
Oxygen Powered jest jedyną technologią gwarantującą ciągłe uwalnianie zapachów do otoczenia, konsekwentnie i dokładnie przez cały okres użytkowania wkładu zapachowego. Ta precyzyjna technologia jest oparta na technologii ogniów paliwowych, która jest stosowana w przemyśle farmaceutycznym, przy dozowaniu leków dla ludzi lub zwierząt. Technologia Oxygen Powered jest prosta, niezawodna i niedroga.

NISKIE KOSZTY UŻYTKOWANIA

Podczas używania dużego wkładu dozownik może działać przez 30, 60 lub 90 dni. Wkład zawiera 35ml czystego olejku zapachowego, jest go około 7 razy więcej niż w przeciętnym pojemniku z aerozolem. Intensywność zapachu można ustawiać: od silnego (30 dni) do normalnego (60 dni) lub łagodnego (90 dni).

NUMER ARTYKUŁU

8622014 F2 biały
8622362 F2C-6-Flair
8622364 F2C-6-Adore
8622366 F2C-6-Zing
8622367 F2C-6-Spa
8622369 F2C-6-Charm
8622370 F2C-6-Kleer Natural
8622372 F2C-6-Tang
8622373 F2C-6-Crush
8622374 F2C-6-Glow
8622379 F2C-6-Bloom
8622380 F2C-6-Neutra-Lox super



Więcej informacji o dozowniku zapachów na stronie www.ecouse.pl



charm



Fantazyjny zapach melona modyfikowany chłodnymi zielonymi nutami, nutą cytrusową i lekko kwiatowym tłem



zing



Świeżo krojony, pyszny zapach mandarynki słodzony przez bujną, soczystą pomarańczę



flair



Czysty zapach delikatnych kwiatów i nuty wodnej



neutra-lox



Niezwykle wysoka koncentracja neutra-lox z delikatną nutą zapachu trawy cytrynowej. Dla obiektów w których typowe zapachy nie są pożądane



kleer natural



Dzięki mieszance 100%olejków roślinnych, Kleer jest idealnym wyborem dla placówek służby zdrowia.

F6

ECOUSE F6

Dyfuzory zapachu Hyscent POD, SOLO, DUAL



Dyfuzory „suchej pary” HYscent dostarczają najwyższej jakości zapachów wykonanych z najczystszych olejków eterycznych.

Wkłady zapachowe są produkowane przy użyciu technologii polimerowej APAT (Advanced Polymer Absorption Technology). Zapachy są zgodne z wytycznymi dotyczącymi ochrony środowiska i zdrowia ludzkiego określonymi przez RIFM oraz IFRA. Bez toksyn, bez rozlewania, bez przyskania bez bałaganu.

Składnik neutralizujący zapachy Odoraxe™ to technologia skutecznej eliminacji nieprzyjemnego zapachu, a nie jego „maskowania”. Odoraxe™ skutecznie zwalcza przykre zapachy, takie jak: dym tytoniowy, zapach toalety, potu, zwierząt domowych, pleśni i gotowania.



Inteligentne urządzenia i dostarczanie zapachu



Przyjazne dla środowiska



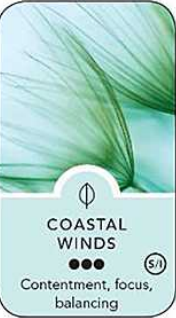
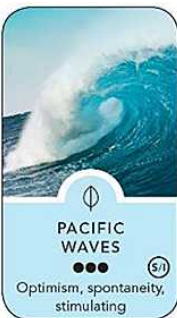
Przyjazny dla zwierząt



Zapach w ruchu



Bez przyskania, gazów, bez cieczy – „Sucha para”

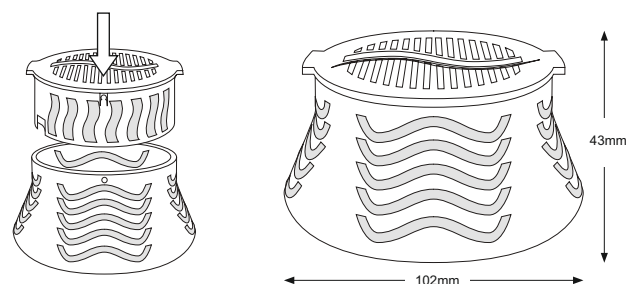




WKŁADY ZAPACHOWE
POD, SOLO, DUAL

HYSCENT POD idealnie nadaje się do małych przestrzeni, takich jak: winda czy garderoba.

Można go przykleić taśmą dwustronną do ściany lub pokazać kładąc w osobistym miejscu, takim jak: recepcja, regał lub parapet. Dla powierzchni: 30 m³ (ok. 12 m²)



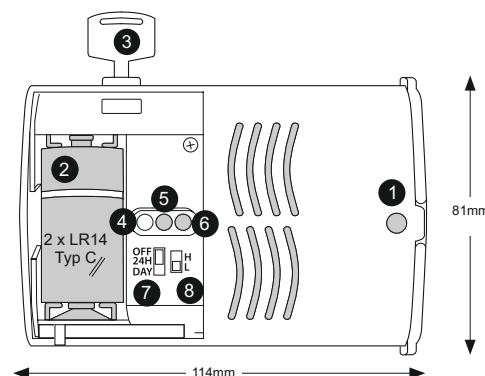
HYSCENT SOLO sprawdza się w przestrzeniach takich jak:

pokoje hotelowe, toalety, łazienki lub także sypialnie, biura, itp. Możliwość ustawień trybu: OFF / 24H / DZIEŃ (sensor zmierzchu) oraz intensywności zapachu NISKA / WYSOKA.

Inteligentny program pracy wentylatora rozprowadza równomiernie zapach przez 45–60 dni i przypomina o wymianie mrugającym światłem LED. Dostępny opcjonalny stojak.

Zasilanie bateriami: 2 x LR14 (Typ C). Żywotność baterii: od 5 do 19 miesięcy.

Dla powierzchni: 70 m³ (ok. 30 m²)



HYSCENT DUAL ma możliwość instalacji 2 różnych zapachów.

Dzięki temu można tworzyć własną kompozycję zapachu lub ustawić program zmiany zapachu.

Rano zapach „palonej kawy” a po południu relaksujące „mango”.

Możliwość ustawień trybu: OFF / 24H / DZIEŃ (sensor zmierzchu) oraz intensywności zapachu NISKA / WYSOKA.

Dodatkowa opcja programowania to zmiana zapachu co 3H / 6H lub pracy DUAL mieszające 2 dowolne zapachy.

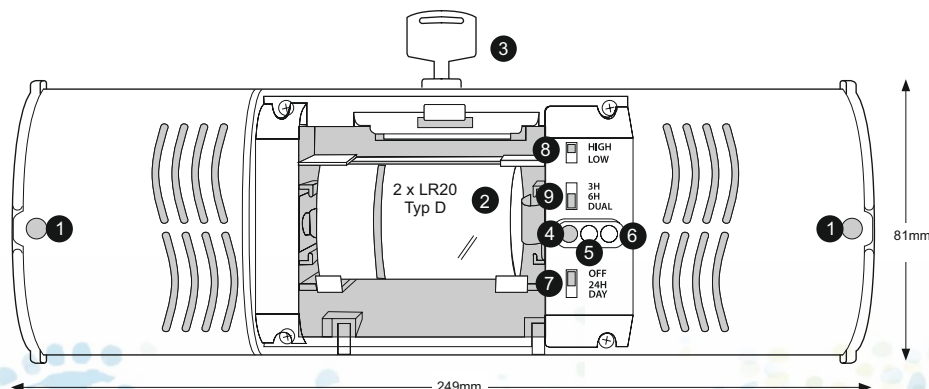
Dostępny opcjonalny stojak. Zasilanie bateriami: 2 x LR20 (Typ D).

Żywotność baterii: od 5 do 22 miesięcy.

Dla powierzchni: 180 m³ (ok. 70 m²)

FUNKCJE URZĄDZEŃ

1. Zatrask wkładu zapachowego
2. Baterie
3. Klucz zabezpieczający
4. Przycisk resetowania programu wentylatora
5. Sensor zmierzchowy (światło dzienne / sztuczne)
6. Sygnalizacja LED wymiany wkładu / słabych baterii
7. Praca 24H / DZIEŃ
8. Ustawienie intensywności WYSOKA / NISKA
9. Tryb pracy zmiany zapachu (Urządzenie DUAL)



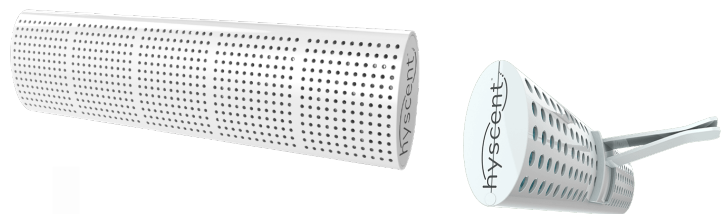
F5

ECOUSE F5

Dyfuzor zapachu Hyscent STEALTH 1000m³



HYscent STEALTH



WKŁAD INVENT

Do użytku z dyfuzorem Stealth lub jako samodzielny wkład do nawiewów wentylacji, mocowany przy pomocy klipsa.



HYSCENT F5 STEALTH

w pełni zautomatyzowany system zapachowy sprawdza jący się w miejscach o dużej koncentracji ludzi, takich jak: lobby hotelowe, pasażę galerii handlowych, kluby fitness, domy opieki społecznej, przestrzenie biurowe, czy też toalety publiczne.

Zapach bez toksyn unosi się w dużych przestrzeniach do 1000 m³.

Zasilany jest bezpośrednio ze źródła energii elektrycznej.

Hyscent vs. inne produkty

	Aerozole / Szytyfty / Żele	hyscent
Materiał produktu	ciecz / propan / gaz	Sucha para
Szkodliwe składniki	aceton, alkohol, rozpuszczalnik	×
Podrażnienia skóry	✓	×
Drażnienie dróg oddechowych	✓	×
Wycieki i plamy na powierzchniach	✓	×



W zestawie znajduje się pilot zdalnego sterowania. Program dozowania można ustawić według: intensywności, pory dnia oraz dnia tygodnia.

TFUNKCJE URZADZEŃ

DANE TECHNICZNE

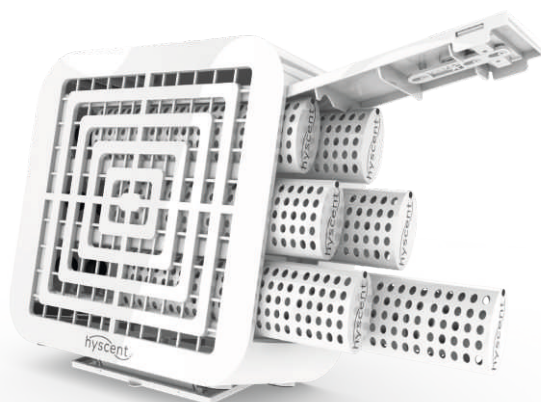
Obudowa	Plastik ABS
Wymiary w mm	D: 254mm S: 159mm W: 229mm
Zasilanie	Brak baterii, elektryczne 230V
Waga	1,0kg
Standardy	RIFM, IFRA
Gwarancja	2 lata
Wykończenie	białe, czarne

SZCZEGÓŁY

Typ wkładu	6 x wkład INVENT
Powierzchnia krycia	325 m ² (1000m ³)
Sterowanie	Pełne programowanie, pilot sterowania
Wentylator	4 prędkości, 4 interwały pracy: NISKI, ŚREDNI, WYSOKI, CIĄGŁY
Instalacja	Wolnostojący, uchwyt ścienny
Wysokość instalacji	0-3000mm



Dostępne w kolorach białym i czarnym.



Dzięki dozownikowi na aż 6 zapachów możemy stworzyć kombinację dokładnie odpowiadającą Twoim potrzebom.



Istnieje również możliwość zawieszenia na wysokości przy pomocy ruchomego uchwytu ściennego.



SCENTechnologies

Technologia molekularnej neutralizacji zapachów

ST Tower 2™

Dry Vapor

Polymer



Polymer+

DRAINPIPE



INTENSE SPRAY



ZAPACH

Zapach to interpretacja reakcji mózgu pomiędzy cząsteczkami zawieszonymi w powietrzu a naszym zmysłem węchu. Aby wyeliminować zapachy, musimy zneutralizować cząsteczki, które je powodują.

NEUTRALIZACJA MOLEKULARNA

Polega na uwalnianiu określonych cząsteczek, które reagują chemicznie z cząsteczkami niepożądanych zapachów, tworząc początek nowym bezwonny cząsteczkom.

Neutralizatory SCENTechnologies zawierają delikatne naturalne i nietoksyczne substancje zapachowe.

4 GŁÓWNE FORMUŁY NEUTRALIZUJĄCE

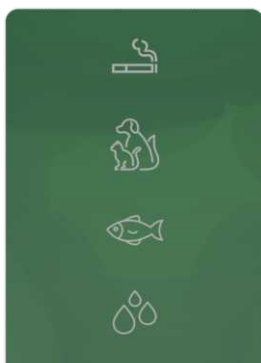
Nie wszystkie cząsteczki przykrych zapachów są takie same pod względem budowy chemicznej. Dlatego nie ma jednego neutralizatora dla wszystkich nieprzyjemnych zapachów jakie występują w otoczeniu. Opracowane preparaty neutralizują najbardziej powszechne cząsteczki przykrego zapachu.

Są do zastosowania we wszystkich systemach aplikacji.



BLUE FORMULA

- ✓ Pot
- ✓ Kał
- ✓ Spaleniźna
- ✓ Farby, lakiery



GREEN FORMULA

- ✓ Dym tytoniowy
- ✓ Sierść zwierząt
- ✓ Ryby
- ✓ Wilgoć, stęchlizna



RED FORMULA

- ✓ Śmieci
- ✓ Potrawy gotowane
- ✓ Potrawy smażone
- ✓ Rozkład organiczny



YELLOW FORMULA

- ✓ Odpływy sanitarne
- ✓ Mocz
- ✓ Kał
- ✓ Zapachy sanitarne



Dry Vapor

DRY VAPOR „SUCH PARA”

Eliminacja zapachów na dużych przestrzeniach. Nebulizacja w postaci mgły do układów wentylacji lub w powietrzu pomieszczenia. Przestrzenie takie jak: śmietniki, kontenery śmieci, recykling śmieci, hale sportowe, sale konferencyjne, toalety publiczne, piwnice, szpitale. Kompatybilne z różnymi urządzeniami dostępnymi na rynku do nebulizacji „suchej dyfuzji”.



**Polymer
ST Tower 2™**

POLYMER

Eliminacja zapachów w średnich pomieszczeniach. Stosowany jest głównie przy użyciu urządzenia ST Tower2™, który nieprzerwanie uwalnia cząsteczki zawarte w Polimerze. ST Tower2™ jest solidny, lekki, łatwy w instalacji i uzupełnianiu, charakteryzuje się niskim zużyciem energii (tylko 1,2 W) i długą żywotnością. Przeznaczony do ruchliwych i słabo wentylowanych przestrzeni o powierzchni do 100 m.², takich jak: obszary wspólne, łazienki w biurach, restauracjach, sklepach, urzędach, domach opieki, szpitalach, szkołach i przedszkolach. Polymer oferuje niski poziom aromatów zapachowych, lecz skuteczną neutralizację odorów.



Polymer+

POLYMER+

Pasywna eliminacja nieprzyjemnych zapachów w małych pomieszczeniach. Można łatwo zainstalować za pomocą dozownika (koszyczka), który przykleja się za pomocą dwustronnej taśmy lub klipsów do wentylacji. Polymer Plus™ idealnie nadaje się do neutralizacji uporczywych zapachów w małych przestrzeniach do 15 m², takich jak: łazienki, szafki, garderoby, szafki na buty, pojazdy, kuchnie, sypialnie i biura. Działa bez konieczności wymuszonej wentylacji lub energii (wentylacja pasywna), rozpraszając cząsteczki neutralizujące i zapachowe poprzez mały naturalny ruch powietrza.



INTENSE SPRAY

INTENSYWNY SPRAY

Natychmiastowa eliminacja nieprzyjemnych zapachów, którą można zabrać ze sobą wszędzie. Intensywny spray, dostępny w 4 formułach, idealnie nadaje się do natychmiastowej eliminacji nieprzyjemnych zapachów w małych pomieszczeniach z chwilową skutecznością. Spraye idealnie nadają się do usuwania specyficznych nieprzyjemnych zapachów wymagających natychmiastowego działania, typowych dla sypialni, łazienek, kuchni, jadalni, sal konferencyjnych i imprezowych, domów opieki, szpitali, szkół i przedszkoli. W hotelach i apartamentach turystycznych stanowią doskonałe „zakończenie sprzątania”, gdyż nieprzyjemne zapachy (tytoń, śmieci, pot, jedzenie, wymiociny, zwierzęta domowe) często utrzymują się po sprzątaniu, szczególnie w obecności tekstyliów (dywany, narzuty, zastawy).



DRAINPIPE

DRAINPIPE DO RUR

Eliminacja zapachów w rurach. Ta lepka, rozpuszczalna w wodzie żelowa ciecz przylega do wewnętrznych ścianek odpływów i studzienek, neutralizując rozkład organiczny lub zapachy z ścieków.

DOWIEDZ SIĘ WIECEJ



ŚRODOWISKA ZASTOSOWAŃ I SYSTEMY APLIKACJI

TOALETY PUBLICZNE:

- Spraye,
- Polimer z wieżą ST 2,
- Sucha para Dry Vapour

TRANSPORT PUBLICZNY:

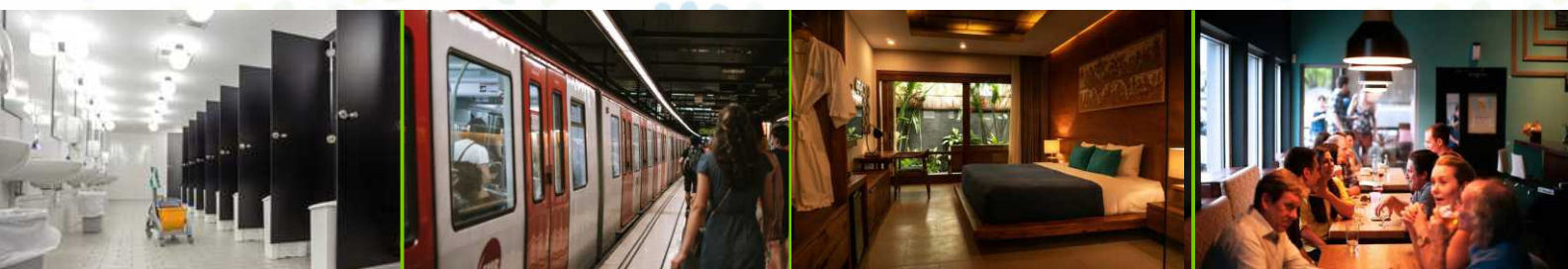
- Spraye,
- Polimer - montowany w filtrach klimatyzacji.

HOTELE I APARTAMENTY:

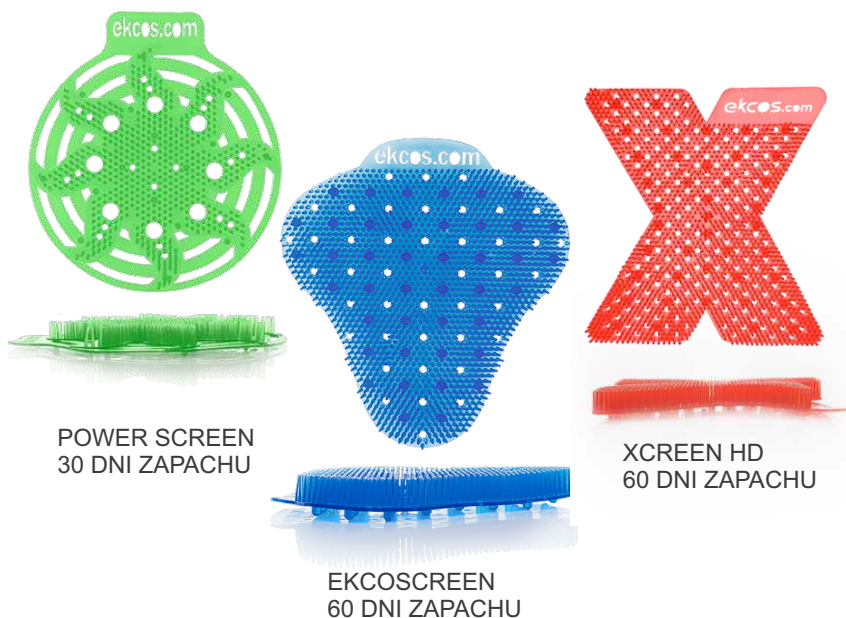
- Spraye,
- DRAINPIPE – żel do odpływów
- Polimer z wieżą ST 2,
- Polimer + z koszyczkiem
- Sucha para Dry Vapour

RESTAURACJE I BARY

- Spraye,
- Polimer z wieżą ST 2
- DRAINPIPE – żel do odpływów



EKCOSCREEN, POWERSCREEN, XSCREEN Zapachowe sitka do pisuarów



Siatka zapachowe Powerscreen (30dni), Ekcosscreen (60dni) oraz Xscreen (60dni) zastosowane w pisuarach, poprawia wrażenia klientów dotyczące jakości i czystości toalet.

GŁÓWNE ZALETY

- eliminuje rozpryskiwanie w obrębie pisuaru
- zapach utrzymuje się przez 30 lub 60 dni
- spełnia europejskie normy dotyczące LZO
- eliminuje bakterie tworzące nieprzyjemne zapachy
- do pisuarów wodnych i bezwodnych
- jako jedyne na rynku ulegają biodegradacji



FRESH DROP Zapachowe zawieszki do toalety

FreshDrop w kształcie kropli wody odświeża przestrzeń o powierzchni około 30 m².

Zapewnia trwałość zapachu co najmniej 30 dni.

Montuje się je na ścianie za pomocą stylowego i praktycznego uchwyty z blokadą.

PRZYKŁADOWE REALIZACJE

Ogród zoologiczny w Opolu

Galeria JURAJSKA

Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu



C.H. Karolinka

Silesia City Center

Galeria Katowicka

FACTORY Gliwice



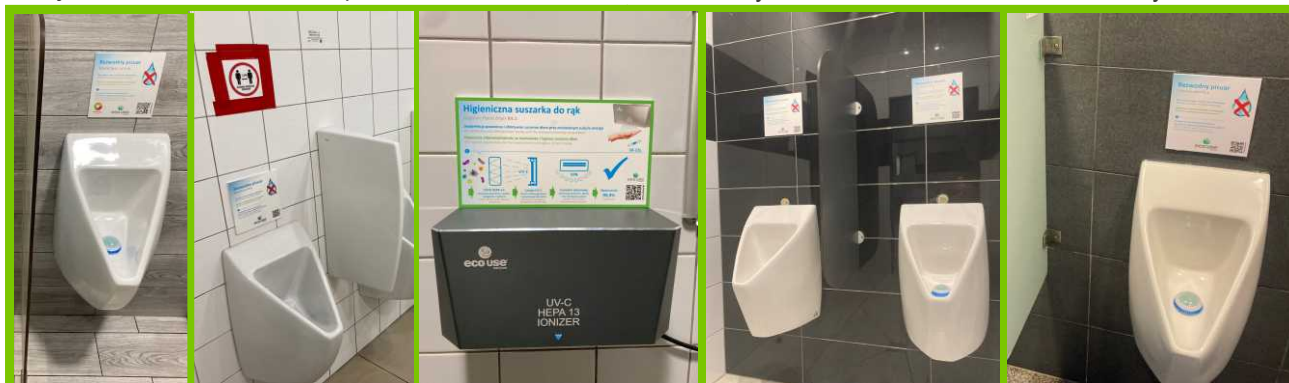
Stacje AMIC

POLARIS Opole

FORUM Gliwice

Fabryka Plastików Gliwice

Port Lotniczy Wrocław



Przedszkole publiczne 286 Warszawa

Urząd Miasta Opola

„PROFEX” Opole



i wiele innych...

CBRE i Grupa WhiffAway

Wiodąca technologia bezwodnych pisuarów

Obniżenie kosztów „załatwiania potrzeby” w placówkach Bank of America w Wielkiej Brytanii

Wprowadzenie

Po zapoznaniu się z sytuacją przedstawioną przez zespół CBRE współpracujący z Morgan Stanley w 2011 roku, Bank of America chciał zmniejszyć zużycie wody i energii związanej z pisuarami w sposób zrównoważony, nie rezygnując jednocześnie z efektywności operacyjnej. Po zastosowaniu technik inteligentnego pomiaru w swoich dwóch największych nieruchomościach w Wielkiej Brytanii (St. Paul's i Chester) zidentyfikowano, że pisuary były największym konsumentem wody na obu tych obiektach.

Zespół CBRE poszukiwał produktu do pisuarów, który pozwoliłby na radykalne zmniejszenie zużycia wody, nie wpływając negatywnie na higienę i czystość łazienek. W skrócie, zadaniem CBRE było zredukowanie problemów związanych z konserwacją pisuarów bez konieczności dokonywania poważnych zmian strukturalnych w łazienkach. Zauważono, że rury odpływowe pisuarów zatykały się przynajmniej co 2-3 miesiące, co prowadziło do zalewania pisuarów. Był to poważny i ciągły problem, z którym mierzyli się inżynierowie CBRE, powodując liczne skargi zarówno ze strony pracowników, jak i odwiedzających z powodu nieczynnych toalet.



Bank of America



CBRE
CB RICHARD ELLIS

Problem

Pisuarom splukującym wodę, które są intensywnie użytkowane, często towarzyszą te same problemy, co w placówkach Bank of America. Zalewanie, nieprzyjemne zapachy, regularne zatykanie oraz wysokie zużycie wody i energii, które generują znaczne koszty.

CBRE wcześniej testowało różnorodne produkty: systemy oszczędzania wody, systemy dozowania chemikaliów, kostki, maty do pisuarów, rękawy enzymatyczne i inne pisuary bezwodne. Wszystkie te produkty były testowane w celu zmniejszenia zużycia wody, ale każda wcześniej wprowadzona wersja jedynie zwiększała zatykanie i maskowała podstawowe problemy z zapachami, co prowadziło do kosztownego powrotu do konwencjonalnego splukiwania wodą. CBRE skontaktowało się z Grupą WhiffAway, aby umówić się na darmową konsultację i wypróbować system "Water-Warrior".

Rozwiązanie

System "Water-Warrior" od WhiffAway Group jest wyjątkowy. To całkowicie bezwodne rozwiązanie, które jest sprawdzone, podwójnie opatentowane i wiodącym liderem na rynku. Oferuje skuteczny oraz ekologiczny sposób radzenia sobie z zapachami z pisuarów, zatorami i niekontrolowanym zalewaniem u źródła, bez potrzeby stosowania niebezpiecznych chemikaliów czy ciągłego splukiwania.

System Water-Warrior wspierany jest także przez odpowiednią instalację, dopasowaną planowaną konserwację prewencyjną oraz reaktywne wsparcie, gdy jest to konieczne.

Opierając się na dotychczasowych doświadczeniach w placówce Bank of America, CBRE zgodziło się na przetestowanie systemu Water-Warrior w intensywnie użytkowanej toalecie na kampusie St. Paul's.



Rezultat

Opinia klienta

Wdrożenie systemu WaterWarrior pomogło bankowi w osiągnięciu ambitnych celów związanych z efektywnością wody oraz poprawiło ogólne postrzeganie czystości łazienek. Nie miałbym żadnych wątpliwości, aby polecić technologię bezwodną oraz kompleksowe rozwiązania firmy WhiffAway Group innym klientom CBRE.



Joe Sharp,
kierownik działu inżynieryjnego w CBRE UK.



Eliminacja odorów:

Nie zgłoszono żadnych nieprzyjemnych zapachów, jak to miało miejsce we wcześniejszych przypadkach systemów spłukiwania i innych bezwodnych alternatyw.



Eliminacja zużycia wody w pisuarach:

Użycie wody w pisuarach zostało całkowicie wyeliminowane, bez żadnego negatywnego wpływu na higienę i czystość toalet. Oszczędności wody w tych obiektach były wyjątkowe. Wyniki pokazały **redukcję zużycia wody całego budynku o ponad 40%**.



Zatory:

Podczas próby nie zgłoszono żadnych zatorów. Wszystkie pozostałe łazienki nadal sprawiały problemy.

Konkluzja

CBRE jest znane z bycia liderem we wdrażaniu najlepszych praktyk środowiskowych w lokalach swoich klientów i ma stały obowiązek dbania o efektywność kosztową, w tym wprowadzanie innowacji dodających wartości oraz usług wsparcia. W okresie próbnym setki pracowników korzystało z próbnej toalety. W ciągu 5 lat, nie uwzględniając Kampusu Cheshire, system Water-Warrior firmy WhiffAway na Kampusie św. Pawła (113 pisuarów) doprowadził do znacznej redukcji konieczności konserwacji pisuarów, eliminacji nieprzyjemnych zapachów z pisuarów oraz:

Oszczędności pieniężne:

Oszalaniające oszczędności netto przekraczające

174 425 zł
£35 743

Zaoszczędzona woda

79 786,1 m³
79 786 080 litrów

Roczne obniżenie śladu węglowego:

15 588,29 kg

Zapewnienie Dostępu:

Utworzono 3 punkty dostępu w celach konserwacyjnych.

Grupa WhiffAway

Kompletne rozwiązanie pisuarowe i powiązane usługi oferowane przez Grupę WhiffAway obejmują wymienne wkłady biologiczne, zawory jednokierunkowe (uszczelki higieniczne), płyn dozujący WhiffAway MPC oraz XL, tworząc System Water-Warrior.

Powyższy pakiet zapewnia klientom, takim jak Bank of America, niedrogie materiały eksploatacyjne, które są regularnie wymieniane przez ogólnokrajową sieć wykwalifikowanych serwisantów. Dzięki temu utrzymany jest wysoki standard higieny i czystości w Twojej toalecie.



Budynek Leadenhall i Grupa WhiffAway

Wiodąca technologia bezwodna osiąga sukcesy w kultowym londyńskim „Cheesegrater”.

Wprowadzenie

Zaprojektowany przez Richarda Rogersa, budynek Leadenhall znajduje się w sercu Londynu i ma wysokość 225 metrów. Ze względu na swój charakterystyczny kształt jest potocznie nazywany "Tarką do sera".

Zespół Broadgate Estates chciał zmniejszyć zużycie wody w pisuarach oraz konsumpcję energii w sposób zrównoważony, nie obniżając przy tym wydajności operacyjnej. Po dokładniejszej analizie ustalono, że pisuary są największym konsumentem wody na terenie obiektu.

Broadgate Estates poszukiwało produktu pisuarowego, który pozwoliłby na znaczne zmniejszenie zużycia, bez negatywnego wpływu na higienę oraz ogólną czystość toalet. Podsumowując, celem było ograniczenie problemów z konserwacją pisuarów, bez konieczności dokonywania poważnych zmian w strukturze toalet.



THE LEADENHALL BUILDING
CITY OF LONDON

Problem

Pisuary splukujące wodę, które są intensywnie użytkowane, często borykają się z problemami podobnymi do tych w budynku Leadenhall. Należą do nich zalewanie, nieprzyjemne zapachy, częste zatory oraz duże zużycie wody i energii, co wiąże się z wysokimi kosztami.

Broadgate wcześniej testowało wiele różnych produktów: systemy dozowania chemikaliów, maty do pisuarów oraz bezwodne pisuary. Wszystkie te produkty były stosowane w celu zmniejszenia zużycia wody, ale wszystkie wcześniej wprowadzone warianty jedynie zwiększały zatory i maskowały podstawowe problemy związane z zapachami.

Angelo Christou, dyrektor ds. nieruchomości w budynku Leadenhall, wcześniej korzystał z technologii i usług wsparcia bezwodnych pisuarów WhiffAway Group na innych obiektach Broadgate.

Rozwiązanie

System "Water-Warrior" firmy WhiffAway Group jest unikalny. To całkowicie bezwodne rozwiązanie, które jest udowodnione, podwójnie opatentowane, wiodące na rynku i oferuje skuteczny oraz ekologiczny sposób radzenia sobie z nieprzyjemnymi zapachami, blokadami i zalewaniem pisuarów u źródła, bez konieczności używania niebezpiecznych chemikaliów lub ciągłego splukiwania.

W przypadku budynku Leadenhall, system Water-Warrior wspierany jest przez dostosowane instalacje kontrolujące oraz okresowy plan konserwacji zapobiegawczych. Pozwala to na szybkie reagowanie na potrzeby w razie konieczności.



Rezultat



Eliminacja odorów z pisuarów:

Nie zgłoszono
nieprzyjemnych zapachów.



Zatory:

Podczas próby
nie zgłoszono
żadnych zatorów.



Eliminacja zużycia wody:

Użycie wody w pisuarach zostało
całkowicie wyeliminowane, bez
jakiegokolwiek negatywnego wpływu na
higienę i czystość toalet. Oszczędności
wody w tych miejscach były wyjątkowe.

Konkluzja

Broadgate Estates są znane z bycia na czołowej pozycji w zakresie wdrażania najlepszych praktyk środowiskowych i mają ciągły obowiązek dbania o najemców poprzez dostarczanie oszczędności, w tym wprowadzanie innowacji dodających wartość oraz usług wsparcia. Podczas okresu próbnego setki pracowników korzystały z testowej toalety. System Water-Warrior firmy WhiffAway, wdrożony w całym budynku (160 pisuarów), doprowadził do znacznego zmniejszenia potrzeby konserwacji pisuarów, wyeliminowania nieprzyjemnych zapachów z pisuarów oraz:

Oszczędności pieniężne:

Oszalające oszczędności netto przekraczające

249 947 zł

i stale rosną £51 324

Zaoszczędzona woda

24 440,4 m³

24 440 400 litrów

Roczne obniżenie śladu węglowego:

4 765,88 kg

Okres zwrotu:

**krótszy niż
10 miesięcy**

Opinia Klienta

„Wdrożenie systemu Water-Warrior firmy WhiffAway pomogło budynkowi Leadenhall osiągnąć ambitne cele w zakresie efektywności zużycia wody oraz poprawić ogólne postrzeganie toalet. Nie miałbym żadnych wątpliwości, aby polecić bezwodną technologię i kompleksowe rozwiązanie firmy WhiffAway Group innym budynkom British Land/Broadgate”

– **Angelo Christou, Dyrektor ds. Nieruchomości, The Leadenhall Building.**

Grupa WhiffAway

Kompletne rozwiązanie dla pisuarów i związana z nim usługa oferowana przez WhiffAway Group obejmuje wymienne wkłady, zawory (Hygiene Seals), płyn dozujący WhiffAway MPC i XL, tworząc system Water-Warrior. Powyższy pakiet dostarcza klientom, takim jak The Leadenhall Building, tanie materiały eksploatacyjne, które są wymieniane przez ogólnokrajową sieć wyszkolonych techników serwisowych w regularnych odstępach czasu. W ten sposób zapewnia się utrzymanie wysokiego standardu higieny i czystości w łazience.



Lotnisko Heathrow rezygnuje z wody dzięki Grupie WhiffAway

Największe międzynarodowe lotnisko obniża koszty korzystania z toalet dla pasażerów.



Wprowadzenie

Carillion, współpracując z lotniskiem Heathrow, zlecił firmie WhiffAway zmniejszenie zużycia wody i poprawę zapachów w toaletach.

Zidentyfikowano, że pisuary były znaczącą przyczyną problemów w toaletach z powodu zatorów.



Problem

Pisuary, które są intensywnie użytkowane, często borykają się z problemami zalania, nieprzyjemnych zapachów, regularnych zatorów oraz wysokiego zużycia wody. Firma Carillion, odpowiedzialna za sprząatanie w Terminalu 3, próbowała wielu innych produktów, w tym enzymów, systemów dawkowania chemicznego i zmniejszonego spłukiwania, ale żaden z nich nie działał zadowalająco.

Rozwiązanie

System WhiffAway 'Water-Warrior' jest liderem na rynku, całkowicie bezwodnym, podwójnie opatentowanym i ekonomicznym rozwiązaniem.

Unikalny zawór zwrotny gwarantuje, że zapachy nie wydobywają się z rur. Opatentowany wkład zawiera specjalne, „przyjazne” kultury bakteryjne, które produkują enzymy pomagające rozkładać sole kwasu moczowego, dzięki czemu nie mogą one się utwardzać i powodować zatorów.





Terminal 3 oszczędza rocznie 29 295 000 litrów wody, zatory występują o 85% rzadziej, a konserwacja jest wymagana co kwartał, a nie co miesiąc. Koszty eksploatacji pisuarów zostały prawie o połowę zmniejszone, a pozytywne opinie klientów na temat udogodnień wzrosły.

Andy Jones, Dyrektor Zarządzający na Europę, Bliski Wschód i Afrykę Północną, Carillion plc.

Rezultat

Carillion zgodził się przetestować system "Water-Warrior" firmy WhiffAway w problematycznej toalecie.



Eliminacja odorów z pisuarów:

Nie zgłoszono
nieprzyjemnych zapachów.



Zatory:

Nie wystąpiły żadne zatory
spowodowane
nagromadzeniem się
kamienia w rurach.



Eliminacja zużycia wody:

Użycie wody w pisuarach zostało
całkowicie wyeliminowane przy
jednoczesnym poprawieniu
higieny i czystości pisuarów.

Konkluzja

Instalacja systemu WhiffAway „Water-Warrior” w Terminalu 3 (99 pisuarów) doprowadziła do znaczącego zmniejszenia konieczności konserwacji pisuarów, eliminacji nieprzyjemnych zapachów oraz oszacowanych oszczędności w wysokości:

Oszczędność kosztów netto
202 587 zł
£41,599
rocznie tylko na wodzie

Roczna oszczędność wody
29 295
metrów sześciennych

Roczne obniżenie śladu
węglowego:
5 712 kg

Sukcesy handlowe, środowiskowe i operacyjne osiągnięte na Terminalu 3 spowodowały, że na Terminalu 1 na lotnisku Heathrow wprowadzono system „Water-Warrior”. Technologia bezwodna firmy WhiffAway jest teraz zalecana jako opcjonalna najlepsza praktyka dla wszystkich pozostałych terminali lotniska Heathrow.

Grupa WhiffAway / Sanicus / EcoUse

Kompleksowe rozwiązanie pisuarowe i powiązana usługa oferowana przez Grupę WhiffAway obejmuje wymianę wkładów, wymianę zaworów (uszczelki higienicznych), dozowanie płynów WhiffAway MPC i XL, tworząc system Water-Warrior.



Londyński Stadion & Pisuary EcoUse Grupy WhiffAway

Klub West Ham FC zdobywa punkty dzięki najwyższej jakości pisuarom bezwodnym grupy WhiffAway EcoUse.

Tło sytuacji

Park Olimpijski Królowej Elżbiety, zaprojektowany przez Sir Roberta McAlpine'a na potrzeby Igrzysk Olimpijskich w 2012 roku, został wyposażony w światowej klasy udogodnienia, w tym pisuary bezwodne. Umożliwiło to znaczne oszczędności na kosztach budowy poprzez eliminację potrzeby montowania spłuczek, stelaży i zbiorników.

Grupa WhiffAway została wybrana do dostarczenia technologii pisuarów bezwodnych na terenie całego Parku Olimpijskiego, co okazało się ogromnym sukcesem zarówno dla zespołu Wielkiej Brytanii, jak i Grupy WhiffAway.

Po przekształceniu stadionu w Stadion Londyński West Ham United FC, nowy najemca ma okazję korzystać z tych innowacyjnych rozwiązań sanitarnych. Tylko jedna firma specjalistyczna była w stanie zainstalować i utrzymywać setki pisuarów ceramicznych (177) oraz pisuarów rynnowych (187) na całym stadionie. Firma WhiffAway zainstalowała najnowszą technologię pisuarów bezwodnych jesienią 2016 roku.



Problem

Rozwiązanie Grupy WhiffAway w postaci bezwodnego pisuaru oferuje stadionom, które organizują wydarzenia sportowe, ekonomiczne i kulturalne, skuteczne rozwiązanie w zakresie utrzymania czystości toalet. Dzięki temu rozwiązaniu nie ma potrzeby ciągłego zarządzania dużą ilością rozproszonych toalet z mechanicznymi spłuczkami, urządzeniami spłukującymi i czujnikami elektronicznymi. Dodatkowo, eliminuje to koszty i czas tradycyjnie poświęcany na czyszczenie konwencjonalnych syfonów i rur odpływowych z zanieczyszczeń oraz osadów kamienia, które powstają przy użyciu wody.

Rozwiązanie

System "Water Warrior" firmy WhiffAway to kompleksowe i specjalnie zaprojektowane rozwiązanie dla typowych problemów związanych z pisuarami. Opatentowane, higieniczne uszczelnienie zaworu jednokierunkowego umożliwia skuteczną kontrolę nieprzyjemnych zapachów, jednocześnie pozwalając na swobodny przepływ nieczystości po usunięciu tradycyjnego syfonu. W pisuarze zastosowano specjalnie zaprojektowany wkład wymienny z wbudowanym separatorem zanieczyszczeń, który wraz z biologicznie aktywną kostką BioBlock oraz ekologiczną technologią czyszczenia, wspomaga rozkładanie gromadzących się soli moczanowych, oferując użytkownikom rozwiązanie najwyższej jakości. WhiffAway zapewnia najwyższą wydajność dzięki opiece swoich dedykowanych techników ds. pisuarów, oferując zarówno indywidualnie dostosowany program konserwacji zapobiegawczej, jak i reaktywnej, zgodnie z wymaganiami stadionu.

Bezwodna technologia WhiffAway eliminuje problemy zatkanych i przepełnionych pisuarów podczas wydarzeń sportowych i pozwala stadionowi promować swoją działalność w zakresie zrównoważonego rozwoju. Co najważniejsze, umożliwia ona centralnemu zbiornikowi retencyjnemu stadionu radzenie sobie z wysokim poziomem zużycia wody, szczególnie widocznym podczas przerw między meczami.



System Water-Warrior to sprawdzone i skuteczne rozwiązanie problemów związanych z tradycyjnymi pisuarami wyposażonymi w spluczki. Służy zarówno operatorom, jak i użytkownikom stadionów, umożliwiając korzystanie z czystych, ekologicznych i bezproblemowych pisuarów bezwodnych podczas różnych wydarzeń.

Eliminacja
zapachów



Redukcja
zatorów



Eliminacja zużycia
wody i środków czystości



EURO TUNNEL i Grupa WhiffAway

Zastosowanie systemu Retro-Fit Water-Warrior przynosi zrównoważone oszczędności ekonomiczne, ekologiczne i operacyjne na terenie **EURO TUNNEL** w Wielkiej Brytanii

Wprowadzenie

Euro Tunnel zlecił firmie WhiffAway Group, liderowi na rynku technologii pisuarów bezwodnych, rozwiązań biologicznych i zamkniętych systemów, zmniejszenie zużycia wody oraz rozwiązanie problemu nieprzyjemnych zapachów związanych z pisuarami.

Ze względu na duży ruch stwierdzono, że pisuary są największym konsumentem wody w toaletach publicznych i pracowniczych, a ponadto stanowią częsty problem związany z ich zatykaniem się, powodowaniem zalania oraz wydzielaniem nieprzyjemnych zapachów.



Problem

Intensywnie używanym pisuariom często towarzyszą okresowe zapachy, regularne zablokowania, przelewanie, wandalizm oraz wysokie zużycie wody. Przez wiele lat Euro Tunnel wypróbował szereg różnych produktów, w tym enzymy, systemy chemicznego dozowania, zmniejszone splukiwanie, biologiczne kapsuły i inne bezwodne pisuary, ale żaden z nich nie działał satysfakcjonująco. Na podstawie tych negatywnych doświadczeń, proponowane rozwiązanie „Water Warrior” oraz towarzysząca mu kompleksowa obsługa musiały przejść długi okres testowania, trwający ponad cztery lata, aby zadowolić wszystkich kluczowych interesariuszy.

Rozwiązanie

System „Water-Warrior” Grupy WhiffAway jest wiodącym na rynku rozwiązaniem do modernizacji toalet, które całkowicie eliminuje użycie wody, posiada podwójny patent i jest ekonomicznie uzasadnionym z policzalnym okresem zwrotu ROI. Unikalny zawór zwrotny zapewnia, że zapachy nie wydostają się z rur podczas okazjonalnego przeciążenia ciśnieniowego. Dodatkowo, opatentowany wkład zawiera unikalny neutralizator przykrych zapachów oraz przyjazne biologiczne przetrwalniki bakterii. Enzymy wytwarzane przez te bakterie pomagają rozkładać sole moczowe, zapobiegają ich twardnieniu, ułatwiają spływ i nie doprowadzają do częstych zablokowań odpływu.

Tam, gdzie było to możliwe i aby zminimalizować zmiany konstrukcyjne zastosowano adaptory przejściowe i zmodernizowano pisuary rynnowe dla personelu na bezwodne pisuary rynnowe w różnych obszarach i strefach. W kilku toaletach, tam gdzie modernizacja nie była możliwa zainstalowano bezwodne pisuary ceramiczne.

Technologia „Water-Warrior” jest również uzupełniona o kompleksową instalację początkową, zaplanowaną konserwację zapobiegawczą oraz pakiet wsparcia reaktywnego, realizowany przez wyszkolonych techników WhiffAway Group. Zapewnienie stałej opieki nad klientami i personelem było kluczowe ze względu na wysoką rangę kampusu.

Rezultat



Euro Tunnel zgodził się na przetestowanie systemu 'Water-Warrior' firmy WhiffAway w najbardziej zatłoczonej i problematycznej toalecie męskiej na terenie kampusu. Tak jak poprzednio, próba była monitorowana przez okres czterech lat.



Eliminacja zapachów:

Nie zgłoszono żadnych nieprzyjemnych zapachów przez pasażerów ani personel, jak to miało miejsce wcześniej.



Eliminacja zużycia wody w pisuarach:

Użycie wody w pisuarach zostało całkowicie wyeliminowane, bez jakiegokolwiek negatywnego wpływu na higienę i ogólną czystość toalet.

Blockages:



Nie stwierdzono zatorów w wspólnych rurach pisuarów. Nie było zalania pisuarów, co z kolei zwiększyło ich przepustowość, radykalnie zmniejszyło czas niedostępności łazienki i doprowadziło do innych ukrytych oszczędności operacyjnych.

„System Water-Warrior umożliwił Euro Tunnel rozwiązanie odwiecznego problemu z nieprzyjemnymi zapachami, blokadami i zalewaniem w pisuarach, a także pozwolił na osiągnięcie wyjątkowych oszczędności finansowych, wodnych i energetycznych. Chociaż początkowo podchodziliśmy do tego ostrożnie, teraz jesteśmy bardzo zadowoleni z wyników i bez wahania polecilibyśmy Grupę WhiffAway innym zainteresowanym stronom”.

(Kenny Marshall, Lider ds. Instalacji i Usług Budowlanych, Euro Tunnel).

„Grupa WhiffAway z radością współpracuje z Euro Tunnel jako partner realizacyjny w tej specjalistycznej dziedzinie, co doskonale pokazuje, jak działania proekologiczne związane z modernizacją mogą przynieść znaczące korzyści”.

(James McLean, CEO, WhiffAway Group).

Podsumowanie

Instalacja systemu "Water Warrior" firmy WhiffAway na terenie kampusu Euro Tunnel w Wielkiej Brytanii (95 pisuarów) spowodowała znaczną redukcję kosztów utrzymania pisuarów, eliminację nieprzyjemnych zapachów oraz oszacowane roczne oszczędności w wysokości:

Oszczędności pieniężne
netto:

176 719 zł

na rok i stale rosną £36 362

Zaoszczędzona woda
w okresie roku

22 248,4 m³

22 248 370 litrów

Roczna redukcja śladu
węglowego:

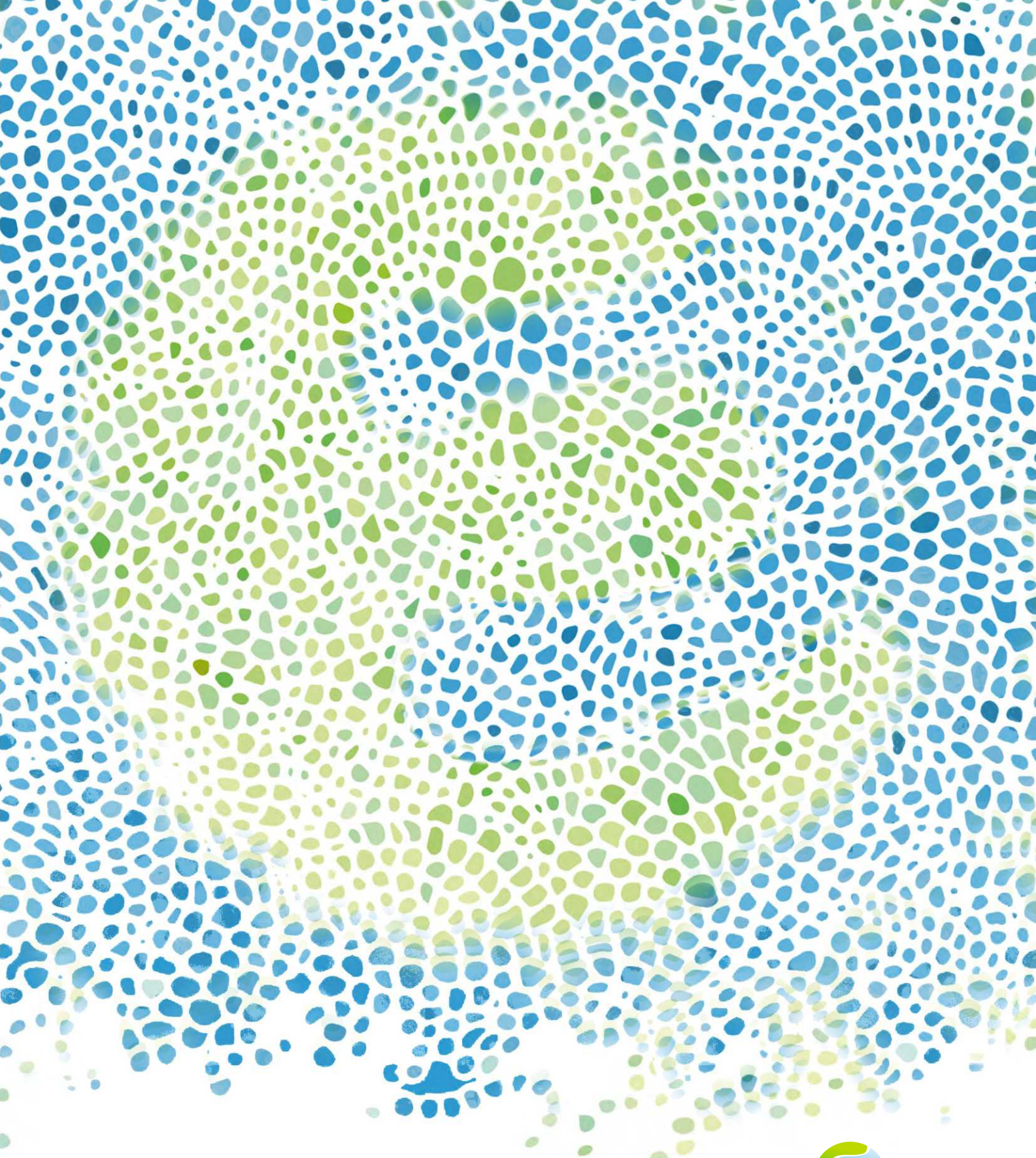
4 338,43 kg

Okres zwrotu:

**krótszy niż
6 miesięcy**

Istnieje możliwość, że Euro Tunnel osiągnie jeszcze większe oszczędności komercyjne, środowiskowe i operacyjne dzięki wdrożeniu systemu 'Water-Warrior' po francuskiej stronie kompleksu.





EcoUse / Shop Tuning S.C.
ul. Głogowska 35C /11 45-315 Opole
Telefon: +48 604 052 882, +48 604 434 038
email: info@ecouse.pl | www.ecouse.pl