

**INFO**PRODUKT

**AGD**

**MAŁE**

**SPRZĘT DOMOWY**

Numer 10/2021 październik

ISSN: 2719-728X

Cena: 2,99 (cena zawiera 8% VAT)



**POBIERZ  
NUMER!**

**vestfrost**

*More than Pure*



**Temat numeru!**

**Oczyszczacze powietrza**

**Odkurzacze bezprzewodowe**

**Szczoteczki i irygatory**



Platforma market  
intelligence  
gfknewron

Oromed rozwija  
portfolio produktów  
i kanały dystrybucji

Amica – partnerem  
raportu „Pracodawca  
na TAK”

Kärcher  
– sponsorem  
Joy Ride 2021

## W pełni naturalny oczyszczacz powietrza z funkcją detoksykacji



**Najlepsza broń w walce ze szkodliwymi  
wirusami, bakteriami i grzybami**

### Opatentowana technologia



Pierwsze na świecie, opatentowane połączenie filtracji HEPA i technologii VActive Natural Żel, która radykalnie poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach poprzez rozpraszanie cząsteczek redukujących szkodliwe bakterie, wirusy, pleśń i toksyny. VBreathe Tasman skutecznie oczyszcza powietrze i powierzchnie płaskie w pomieszczeniach.

[www.vbreathe.pl](http://www.vbreathe.pl)



**Amica**  
for living

## Odetchnij czystym powietrzem



Oczyszczacz powietrza  
Amica APM 3011

Zadbaj o jakość powietrza w swoim domu i zredukuj zanieczyszczenia aż o 99,7% dzięki zastosowaniu filtra HEPA H13!

Oczyszczacz powietrza Amica APM 3011, wyposażony w 4 poziomy filtracji, usuwa zanieczyszczenia gazowe, lotne związki, np. ze środków chemicznych oraz nieprzyjemne zapachy.

Jego maksymalny przepływ powietrza CADR to 205 m<sup>3</sup>/h, co świadczy o jego skuteczności i szybkości działania.

Zastosowana funkcja ujemnej jonizacji powietrza IonEffect poprawi Twoje samopoczucie i zminimalizuje występowanie infekcji.

Oczyszczacz powietrza APM 3011 może pracować w trybie Auto, Turbo i nocnym, zapewniając Ci spokojny, zdrowy sen.

Czysto, świeżo i bezpiecznie!

[amica.pl](http://amica.pl)

## Temat numeru!



Fot. Westfrost

### Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

### Oczyszczacze powietrza

Sezon jesienno – zimowy to przede wszystkim zagrożenia spowodowane pogorszeniem jakości powietrza przez spalanie szkodliwych substancji i zwiększenie zachorowań na gripę, czy infekcje spowodowane wirusem SARS-CoV-2.

### Nowości produktowe

Drobny, domowy sprzęt AGD.

### Odkurzacze bezprzewodowe

Zastosowanie wydajnych źródeł zasilania sprawia, że odkurzacze bezprzewodowe cieszą się coraz większą popularnością. To jeden z najdynamiczniej rosnących sektorów drobnego AGD.

### Test: oczyszczacz powietrza

Stadler Form Roger 2

### Szczoteczki i irygatory

Wizyty u dentysty nie należą do przyjemnych, chyba że mamy zdrowe zęby. Aby takie były należy o nie dbać. W utrzymaniu higieny jamy ustnej pomogą szczoteczki elektryczne i irygatory.

## W NASTĘPNYM NUMERZE

### Stacje pary i żelazka

To urządzenia wzorowane na produktach profesjonalnych. Dlatego też odznaczają się tak dużą skutecznością i zaawansowanymi rozwiązaniami.

### Grzejniki olejowe

To grzejniki, które warto polecić tym osobom, które cenią urządzenia długo oddające ciepło po wyłączeniu zasilania. Z wyglądu przypominają typowe kaloryfery zbudowane z żeberek.

### Pielegnacja dłoni

Funkcjonalne urządzenia do domowego manicure pozwolą nam łatwo zadbać o stan dłoni i paznokci, aby świetnie się prezentowały w każdej sytuacji.

### WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



# Pogromcy kurzu Sharp

w pojedynku o idealną czystość nie mają sobie równych

Przekonaj się, jak wielką siłę ma podwójna moc odkurzania, wykorzystująca urządzenia marki Sharp - oczyszczacz powietrza KI-G75EU-W oraz bezprzewodowy odkurzacz SA-VP4001BS-EU.

Pionowy odkurzacz Sharp to aż do 60 minut pracy, a zestaw szczotek i końcówek usuwa skutecznie kurz nawet w trudno dostępnych zakamarkach. Zanieczyszczenia niewidoczne gołym okiem wyeliminuje natomiast najbardziej zaawansowany oczyszczacz powietrza Sharp, wyposażony w technologię Plasmacluster oraz innowacyjny tryb Clean Assist wspomagający odkurzanie. Emisja intensywnego strumienia jonów pomaga pozbyć się drobin wzbijających się w powietrze, zarówno w trakcie sprzątania, jak i po nim.

Teraz dbanie o porządek to czysta przyjemność!

**SHARP**  
Be Original.

[www.sharphome.eu](http://www.sharphome.eu)

### Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt SDA\*



- Zwizualizowane sieci sklepów AGD, RTV, IT, media
- Zwizualizowane sieci sklepów elektrycznych i oświetleniowych
- Studia kuchenne oraz salony meblowe, projektanci
- Niezależne sklepy AGD, RTV, IT, media
- Hipermarkety, supermarkety, dyskonty
- Kanał internetowy, sklepy i witryny poradnikowe
- Firmy przedstawicielskie i kadra zarządzająca

### Magazyn w wersji cyfrowej

- Lokalna strona WWW
- Globalna strona WWW
- Wyślij e-mail
- Ściągnij plik
- Wyświetl film
- Akcja, promocja

**Wydawca:**  
InfoMarket Sp. z o.o.  
ul. Trylogii 2/16, 01-982 Warszawa

**Redaktor naczelny:**  
Piotr Krakowiak

**Miejsce i data wydania:**  
Warszawa, październik 2021

**Druk:**  
Fundacja Źródła Życia

**Konfekcjonowanie:**  
ADK Dariusz Krakowiak

**Znak informacyjny:**  
ISSN: 2719-728X

**Numer wydania:**  
Nr 10, październik 2021

Niniejsza publikacja jest zastrzeżona patentowo i w całości chroniona prawem autorskim. Wszelkie komercyjne przytaczanie całości bądź wybranych fragmentów opracowania wymaga zgody Wydawcy. Materiały InfoMarket Sp. z o.o. zabezpieczone zostały specjalnym kodem. W przypadku naruszenia dóbr intelektualnych bądź materialnych InfoMarket Sp. z o.o., poniesione straty będą egzekwowane prawnie.

\*Szczegółowy wykaz odbiorców znajduje się na stronie: [www.infoprodukt.pl](http://www.infoprodukt.pl)

GfK

## Platforma market intelligence gfknewron

**Instytut GfK, dostawca usług analitycznych i konsultingowych w zakresie wiedzy o konsumentach i rynkach, wprowadza platformę gfknewron – zintegrowane oprogramowanie bazujące na technice AI.**

W ramach platformy gfknewron abonenci mogą przeglądać swoje wyniki biznesowe, poczynając od walidacji rynków ze względu na dopasowanie asortymentu do potrzeb konsumentów, po oceny przyszłego potencjału biznesowego wybranych rynków. Platforma umożliwia bezpośredni dostęp do danych w dowolnym momencie, jednoczesną pracę wielu użytkowników, daje możliwość rozwiązywania złożonych problemów biznesowych między działami pracującymi przy użyciu tego samego zestawu danych. Pozwala także na symulację scenariuszy rynkowych identyfikujących na wczesnych etapach problemy biznesowe oraz na związane z nimi planowanie strate-



gicznie. Informacje na platformie gfknewron pogrupowane są w trzech modułach: gfknewron Market, gfknewron Consumer, gfknewron Predict. Wprowadzenie gfknewron stanowi dla GfK ważny krok w procesie transformacji – od klasycznej firmy badającej rynek w kierunku firmy analitycznej i konsultingowej opartej na zasilanych danymi technologiach sztucznej inteligencji. Moduł gfknewron Market, zasilany przez dane z Panelu Handlowego GfK, pozwala klientom korzystać z rzeczywistych danych transakcyjnych do pomiaru efektywności portfolio produktów w stosunku do benchmarków rynkowych, opracowywać skuteczne strategie go-to-market, identyfikować zmiany ryn-

kowe i potencjały wzrostu, opracowywać odpowiednie strategie reagowania. Moduł gfknewron Consumer to kolejna wersja narzędzia Consumer Insight Engine (CIE). Pomaga szczegółowo analizować grupy docelowe: kto kupuje, które produkty, za pośrednictwem których kanałów, jakie inne marki są atrakcyjne dla grupy docelowej klienta. Dzięki CIE marki mogą identyfikować szanse i zagrożenia na ich wczesnych etapach oraz dostosowywać strategie do zmieniających się zachowań konsumentów. Moduł gfknewron Predict zapewnia firmom wsparcie na poziomie prognoz opartych na technologiach AI oraz konkretnych rekomendacji dotyczących działań w procesach podejmowania decyzji opartych na danych. Dzięki modułowi gfknewron Predict firmy są w stanie symulować scenariusze rynkowe i prognozować ich wpływ na biznes, planować efektywniej, optymalizować strategie cenowe i promocyjne, zwiększać współczynniki konwersji i przychody.

Oromed

## Poszerza portfolio produktów i kanały dystrybucji

**Pomimo trudnego dla wielu przedsiębiorstw czasu pandemii firma Oromed dynamicznie się rozwija, wprowadzając do oferty nowe produkty i segmenty urzędzeń oraz znacznie poszerzając kanał dystrybucji.**

Oromed to marka specjalizująca się w domowym sprzęcie zdrowotnym i do pielęgnacji ciała. Produkty sygnowane tym logo spełniają wysrubowane normy i standardy, co pozwala na zastosowanie ich nie tylko w pla-

cówkach opieki zdrowotnej, ale i sprzedaż w aptekach i sklepach specjalistycznych. Trzon oferty stanowią urządzenia do dbania o zdrowie – ciśnieniomierze, termometry, inhalatory, pulsoksymetry, sprzęt do dbania o higienę jamy ustnej, czystość powietrza, a także wagi i wiele innych produktów z kategorii beauty. Naturalnym uzupełnieniem portfolio są produkty z segmentu smart, jak „inteligentne” zegarki, które pozwalają na bieżąco monitorować stan zdrowia i ciała użytkownika. Oprócz tego w dystrybucji firmy Oromed dostępne są czujniki tlenu węgla, gazów wybuchowych i dymu takich marek jak Kidde i FireAngel, a w ostatnim czasie dołączyła do nich innowacyjna marka SafeMi. Zwiększony potencjał handlowy i dynamiczny rozwój sprawiły, że firma w krótkim czasie wybudowała własną siedzibę w War-



szawie, wzmocniła działy handlowy oraz sprzedaży, a ostatnio zaprezentowała nową stronę internetową. Oromed współpracuje z wieloma uznanymi sieciami handlowymi, takimi jak Media Expert, Auchan, Euro-net (RTV Euro AGD), Carrefour, Selgros, oraz czołowymi platformami e-commerce, Allegro i Amazon. Warto podkreślić, że oprócz Polski produkty firmy Oromed dostępne są na zagranicznych rynkach – w Europie, Azji i na Bliskim Wschodzie oraz w Afryce. W Polsce, całe portfolio produktów Oromed można zamawiać także bezpośrednio na stronie producenta – oromed.pl, gdzie w zakładce „Baza wiedzy” klienci mają dostęp do ciekawych artykułów i treści, które pomogą im w wyborze właściwych produktów w trosce o zdrowie zarówno swoje, jak i swoich bliskich.

BaByliss<sup>®</sup>MEN



## LEKKA I WYTRZYMAŁA MASZYNKA E990E

od **BaByliss**<sup>®</sup>MEN

Wybierz **największą precyzję** strzyżenia dzięki **japońskiej stali** i ciesz się **profesjonalnym** efektem w swoim domu!



## Amica

### Partnerem raportu „Pracodawca na TAK”

**Na rynku dostępny jest już raport Fundacji TAKpełnosprawni, który opisuje aktualne wyzwania i sposoby na włączenie do zespołów osób z niepełnosprawnościami. To nie tylko dane, ale także praktyczne porady oraz wypowiedzi pracodawców, osób z niepełnosprawnościami oraz ekspertów. Grupa Amica włączyła się w ten projekt, by wspólnie diagnozować i tworzyć otwarte środowisko pracy.**

Z badania „Pracodawca na TAK” wynika, że bardzo różni się postrzeganie rynku pracy przez pracodawców i osoby z niepełnosprawnościami. Ponad 60 proc. pracodawców uważa, że rynek pracy jest dziś bardziej przyjazny osobom z niepełnosprawnościami, podczas gdy tylko 39 proc. osób z niepełnosprawnościami widzi jakąkolwiek zmianę w sposobie ich traktowania na przestrzeni ostatnich 5 lat. Jak poprawić tę sytuację? Odpowiedzi przynosi raport „Pracodawca na TAK”, w którym autorzy tłumaczą 10 zasad skutecznego zatrudniania osób z niepełnosprawnościami według międzynarodowego standardu ILO Global Business and Disability Network. W Polsce ich praktyczne wdrożenie zostało opisane po raz pierwszy. – Naszym wspólnym wyzwaniem jest edukacja społeczna. Każdy, kto teraz otworzy się na różnorodność, tak naprawdę inwestuje we własną przyszłość. Jesteśmy społeczeń-



stwem starzejącym się, dlatego włączenie do zespołów osób z niepełnosprawnościami to konieczność. Już dziś to ok. 15 proc. światowej populacji – tłumaczy Agata Robińska, prezeska Fundacji TAKpełnosprawni, pomysłodawczyni raportu. Grupa Amica podjęła współpracę z Fundacją TAKpełnosprawni w celu ograniczenia istniejących barier dla osób z niepełnosprawnościami i wypracowania przyjaznych dla nich rozwiązań. Realizowane wspólnie projekty wpi-

sują się w szeroki katalog inicjatyw z zakresu zarządzania różnorodnością.

– Jeśli chcemy tworzyć przyjazne miejsce pracy dla osób z niepełnosprawnościami, to musimy otworzyć się na różne potrzeby i być gotowi na zmiany w naszej organizacji oraz kulturze pracy. Uważam, że w takich momentach najlepiej skorzystać ze wsparcia ekspertów, czyli organizacji, które, jak Fundacja TAKpełnosprawni, zajmują się inkluzją osób z niepełnosprawnościami w miejscach pracy. Dzięki takiej współpracy trafnie określimy potrzeby oraz wprowadzimy szyte na miarę danej organizacji ścieżki ich realizacji – wyjaśnia Malwina Frydrychowicz, menedżer ds. ESG w grupie Amica.

Raport dostępny jest po zeskanowaniu kodu QR, a także w wersji drukowanej, która powstała dzięki zaangażowaniu grupy Amica. Druk został wykonany na papierze ekologicznym Cocoon Silk, przez co wspiera aktywizację zawodową osób z niepełnosprawnościami z Zakładu Aktywności Zawodowej w Żerkowie. Wydawcą publikacji jest Fundacja TAKpełnosprawni, która promuje zatrudnienie i inkluzję osób z niepełnosprawnościami na otwartym rynku pracy.



## Kärcher

### Sponsorem Joy Ride 2021

**Joy Ride to impreza, która od wielu lat przyciąga młodych zapaleńców wyczynowej jazdy na rowerze. Firma Kärcher jako sponsor imprezy jest także sponsorem tytularnym jednej z konkurencji – Kärcher Dual Slalom.**



Konkurencja polegała na równoczesnym przejeździe dwóch zawodników między blisko siebie rozstawionymi chorągiewkami. Doskonała atmosfera imprezy przeszła już do legendy. Nie inaczej było i tym razem. Pogoda nie popsuła humorów uczestników ani widzów. Ulewny deszcz i jesienna aura to przepis na jedno: ogromne ilości błota. Na szczęście Kärcher wsparł zawodników



w walce z pogodą. Na miejscu pracowały niezawodne urządzenia wysokociśnieniowe niemieckiego producenta w specjalnie przygotowanym mobilnym centrum czyszczącym. A było co czyścić... Ubłocone rowery dzięki czyszczeniu myjkami ciśnieniowymi w mgnieniu oka były jak nowe i ich właściciele mogli dalej ścigać się w strugach deszczu. Firma, wspierając imprezę od lat, widzi jej ogromny potencjał i pozytywny wpływ na kształtowanie osobowości młodych ludzi, który są aktywni, kochają sport i dobrze się przy tym bawią. Emocji nie brakowało i tym razem. Dynamiczne przejazdy na bardzo wymagającym, mokrym podłożu zachwyciły widzów. Znalazł się też czas na integrację uczestników i wymianę doświadczeń. Patrząc na to, jak impreza ta rozwija się z roku na rok i jak pozytywnie zakręconych ludzi przyciąga – można być pewnym, że Kärcher będzie nadal służył zawodnikom wsparciem w realizacji ich pasji.



## Perfect Steamer Stacja do prasowania ubrań NO8020

2 tryby pracy  
Usuwa do 99,9% bakterii



## DLF

### Spółka wyróżniona „Gwiazdą Jakości Obsługi”

**Firma DLF już po raz szósty została uhonorowana za wysoki poziom jakości obsługi przez Polski Program Jakości Obsługi. W poprzednich latach firma była wyróżniona dwukrotnie godłem „Dbamy o Jakość Obsługi” oraz trzykrotnie „Gwiazdą Jakości Obsługi”.**



W 2021 r. DLF wyróżniono po raz czwarty „Gwiazdą Jakości Obsługi”. Laureaci zostali wyłonieni na podsta-

wie badania satysfakcji konsumentów przeprowadzanego na platformie organizatora. Oceniane były stopień zadowolenia z obsługi, terminowość, czas obsługi, rodzaj asortymentu i jego cena oraz prawdopodobieństwo

rekomendacji marki innym konsumentom. Polski Program Jakości Obsługi od lat utrzymuje elitarny charakter, wyróżniając godłem wyłącznie wąskie grono firm spośród ponad 46 000 podmiotów z 200 branż. W zależności od wielkości branży wyłania w każdej kategorii jedynie od 1 do 3 laureatów. Wyjątkowość „Gwiazd” wynika także z faktu, że to właśnie konsumenci decydują o uhonorowaniu firmy. Autoryzowany importer i dystrybutor produktów marki iRobot w Polsce – DLF sp. z o.o. z Gdyni istnieje na polskim rynku od początku lat dziewięćdziesiątych i specjalizuje się w sprzedaży nowoczesnych produktów z zakresu hi-tech, robotyki i AGD. Celem DLF jest dostarczenie klientom najlepszych urządzeń, które poprawiają jakość życia. Obecnie firma jest autoryzowanym importem lub dystrybutorem m.in. marek takich jak iRobot, Stadel Form, Crock-Pot, Kohersen, Breville, FoodSaver, LauraStar, Segway.

vestfrost

More than Pure



Wielofunkcyjne  
oczyszczacze  
powietrza

Fot. Vestfrost

HAUS & LUFT

OCZYSZCZACZE POWIETRZA



HL-OP-20



HL-OP-10



WSPIERAMY NATURE,  
DBAMY O JEJ CZYSTOŚĆ  
I KOJĄCE DZIAŁANIE NA CZŁOWIEKA

Doceniamy wartość wody i powietrza w przekonaniu, że są dla nas najważniejsze. Z zastosowaniem najnowszej technologii, sprawiamy, że nasze środowisko staje się przyjazne i bezpieczne.

[www.haus-luft.com](http://www.haus-luft.com)

Sezon jesienno – zimowy to przede wszystkim zagrożenia spowodowane pogorszeniem jakości powietrza przez spalanie szkodliwych substancji i zwiększenie zachorowań na gripę, czy infekcje spowodowane wirusem SARS-CoV-2. Ze względu na epidemię zalecane jest przebywanie w domu. Tym bardziej przydatny będzie oczyszczacz, aby zapewnić czyste powietrze.

**W** zależności od zaawansowania modelu znaleźć w nich można różne rozwiązania i funkcje dodatkowe.

## Jaki oczyszczacz wybrać do walki z wirusami i bakteriami?

Warto znać wielkości cząstek zanieczyszczeń, aby wybrać odpowiedni system ich filtracji. Ważne jest, aby oczyszczacz miał kilka rodzajów filtracji. Podstawowe modele wykorzystują filtrację wieloetapową z zestawami filtrów mechanicznych, zazwyczaj trzech. Należą do nich filtry: wstępny, węglowy oraz HEPA. Filtr wstępny służy do zatrzymywania największych cząstek znajdujących się w powietrzu, a także pyłków, włosów lub sierści. Filtry węglowe usuwa zanieczyszczenia gazowe i nieprzyjemne zapachy. Filtr HEPA zatrzymuje przeszło 99,97 proc. pyłów zawieszonych PM2,5, a nawet mniejszych (0,01 – 0,3 μm) znajdujących się w powietrzu w zależności od klasy filtra. Są w stanie zneutralizować mikroorganizmy takie jak bakterie czy wirusy. Filtry mogą być oddzielne, wtedy wymieniamy je w różnych terminach lub mogą tworzyć jeden moduł, wtedy oczyszczacz poinformuje, kiedy go wymienić. Warto sprawdzić czy ich skuteczność działania była przebadana np. przez ekspertów TÜV. Przykładowo Dual filtr w oczysz-

czaczu Roger marki Stadler Form uzyskał przekonujące wyniki podczas oczyszczania z cząstek stałych testu TÜV. Test potwierdził filtrowanie 100 proc. cząstek o wielkości 0,255 mikrometra (test przeprowadzono w oparciu o normę DIN 71460-1:2006). Dla porównania: ludzki włos ma grubość 80 mikrometrów. Zatem filtrowane cząsteczki są 313 razy mniejsze. Dodatkowy test potwierdził: oczyszczacz powietrza Roger skutecznie filtruje 99,9 proc. wszystkich wirusów grypy typu A (grypa hiszpańska (H1N1), H1N2, grypa azjatycka (H2N2) i grypa Hongkong (H3N2) i aerozoli z powietrza w ciągu 60 minut (testowane w komorze testowej o pojemności 28 m³).

## Promieniowanie UV-C w walce z wirusami

W walce z mikroorganizmami jest też skuteczne promieniowanie ultrafioletowe (UV – UltraViolet, czyli nadfioletowe), które zawiera fale elektromagnetyczne z zakresu długości od 100 do 400 nm. Szczególne właściwości wykazuje promieniowanie UV-C w zakresie fal o długości 220 – 280 nm. Maksimum skuteczności występuje przy 253,7 nm. Ważne jest natężenie promieniowania i czas naświetlania, które decydują o skuteczności niszczenia wirusów. Jego właściwości dezynfekcyjne znane są od dawna, stosowane jest w szpitalach czy zakładach przetwórstwa spożywczego. W oczyszczaczach powietrza są stosowane



Fot. Stadler Form

*Oczyszczacz powietrza Stadler Form Roger Little ma tekstylny filtr wstępny szwajcarskiej marki Sanitized, producenta antybakteryjnej powłoki higienicznej, który można prać nawet do 20 razy.*

LEDy. Skażone powietrze zasysane jest przez wentylator do jego wnętrza do komory z LED przepływając powietrze, poddane zostaje promieniowaniu UV-C i następnie wydostaje się na zewnątrz oczyszczone mikrobiologicznie.

## Jony Plasmacluster w walce z SARS-CoV-2

Firma Sharp potwierdziła skuteczność działania jonów Plasmacluster na SARS-CoV-2. W wyniku testu z próbką powietrza zawierającego koronawirusa zredukowano o 90 proc. liczbę cząstek wirusa. Zdaniem japońskich naukowców środki dezynfekujące, takie jak alkohol i detergenty (środki powierzchniowo czynne) są skuteczne w zmniejszaniu ryzyka występowania wirusa na materiałach, jednak w przypadku infekcji za pomocą aerozoli (mikrokropelek), istnieje niewiele skutecznych środków zaradczych, poza maskami. W tym przypadku wykazano skuteczną inaktywację SARS-CoV-2 w kroplach unoszących się w powietrzu za pomocą technologii Plasmacluster. Można by oczekiwać, że jest ona przydatna do zmniejszenia ryzyka infekcji w zaludnionych pomieszczeniach, w tym w biurach, domach, placówkach medycznych i pojazdach. A więc wybierając oczyszczacz powietrza, warto uwzględnić generator jonów Plasmacluster, które są w stanie poradzić sobie z różnymi rodzajami wirusów i bakterii.

Fot. Vestfrost

## Oczyszczacze Vestfrost z 5-etapową filtracją

Duńska marka Vestfrost oferuje oczyszczacze z 5-etapowym procesem oczyszczania powietrza. We wszystkich modelach urządzeń tej marki zastosowano filtry 3 w 1, które pochłaniają 99,95 proc. szkodliwych cząstek o wielkości do 0,3 mikrona.

Filtr wstępny to pierwsza bariera dla zanieczyszczeń, która zatrzymuje większe cząsteczki. Filtr HEPA dezaktywuje najbardziej niepożądane zanieczyszczenia stałe, jak pyły zawieszane PM2,5, PM10, PM1, które są głównymi składnikami smogu, pyłki roślin, zarodniki pleśni, roztocza. Filtr węglowy jest odpowiedzialny za usuwanie organicznych zanieczyszczeń (TVOC) oraz odorów. Nowością jest czwarty z zastosowanych filtrów: UV-C LED. Dzięki umieszczeniu diody LED UV-C w oczyszczaczu światło ultrafioletowe skutecznie eliminuje z powietrza drobiny o wielkości poniżej 0,3 mikrona. UV-C LED charakteryzuje 300-krotnie szybsze działanie oraz blisko 4-krotnie dłuższy czas pracy. Technika Plasma ION kończy 5-etapowy proces oczyszczania powietrza. Oparta jest na jonizacji dodatniej i ujemnej. Emitowane jony aktywnie „poszukują” oraz unieszkodliwiają bakterie i wirusy, a także niwelują nieprzyjemne zapachy. Obniżają również elektryczność statyczną, istotnie redukując skupiska kurzu domowego, który w 80 proc. jest przyczyną reakcji alergicznych.

Fot. Vestfrost



GOTIE GOP-220

## Oczyszczacze z nawilżaniem nie tylko dla alergików

Suche powietrze szczególnie w sezonie jesienno – zimowym w naszych mieszkaniach jest przyczyną wielu dolegliwości dróg oddechowych. Oczyszczacz powietrza powinien mieć funkcję nawilżania. To urządzenie 2 w 1. Oczyszczacz jest wyposażony w zestaw filtrów pasywnych i aktywnych może mieć generator jonów np. Plasmacluster. Zbiornik na wodę ma filtr dyskowy wodny,

wietrza mierzy poziom zanieczyszczenia. Wartość może być podawana liczbowo i graficznie lub tylko graficznie. Sensor wykrywa drobne cząsteczki zanieczyszczeń, a urządzenie przetwarza zebrane dane, aby automatycznie ustalić szybkość oczyszczania. Ponadto czujnik na bieżąco informuje o jakości powietrza dzięki 4-stopniowemu wskaźnikowi kolorów. Oczyszczacz może mieć dwa tryby wyświetlania zanieczyszczeń: indeks alergenów lub indeks cząstek PM2,5, który wskazuje bieżące stężenie cząstek PM2,5 w pomieszczeniu. Droższe oczyszczacze informują o TVOC – lotnych związkach organicznych.

## Szybkość oczyszczania powietrza

Oczyszczanie powietrza może być realizowane z różną szybkością wentylatora, który zasysa powietrze do oczyszczacza. Im jest większa, tym więcej powietrza w jednostce czasu zostanie oczyszczone. Przy pomocy panelu można ustalać tryby pracy urządzenia. W trybie automatycznym szybkość wentylatora jest zależna od stężenia cząstek PM2,5, aby jak najszybciej prze-filtrować powietrze. Można ją ustawić ręcznie, wprowadzając dowolną wartość. Na ogół oczyszczacze mogą pracować na dwóch lub trzech prędkościach: wysokiej, średniej i niskiej, nazywanej przez niektórych producentów trybem cichym lub sleep. Modele bardziej zaawansowane mają najczęściej więcej poziomów pracy – do pięciu. W trybie automatycznym filtrowanie powietrza następuje, kie-



RAVANSON AP-30

którego nasączona wkładka filtracyjna oczyszcza wstępnie powietrze.

## Informacja o pyłach, alergenach i TVOC

W oczyszczaczach najważniejsza jest informacja o poziomie pyłów PM2,5 w mieszkaniu. Czujnik jakości po-



Fot. Sharp

*Ten kompaktowy oczyszczacz Sharp UA-PN1E Plasmacluster Ion 7000 z nocnym podświetleniem skutecznie usuwa bakterie, alergeny, pleśnie i elektryczność statyczną.*

## CONCEPT OV1210



## Zakres zatrzymywania zanieczyszczeń powietrza podczas filtracji

1 mikron = 0,001 mm



Wybierając oczyszczacz powietrza warto znać wielkości cząstek zanieczyszczeń, aby wybrać odpowiedni system ich filtracji.



Fot. Vestfrost

Jony plazma Ion w oczyszczaczu Vestfrost VP-A1S70WH skutecznie neutralizują zanieczyszczenia unoszące się w powietrzu oraz te przylegające do powierzchni i tkanin (zastony, dywan), a promieniowanie UV-C bakterie.

dy czujniki wykryją zbyt wysoki poziom zanieczyszczeń. Szybkość wentylatora ma wpływ na głośność urządzenia, która się zmienia. Przy najmniejszej wartości nasz sen będzie niezakłócony, a płuca będą odychać świeżym powietrzem.

### Timer

Oczyszczacz może działać przez wybraną liczbę godzin, po upływie, których wyłącza się automatycznie.



**BEGOOD BKJ-215**

Timer może być programowany od 1 do 12 godzin, co godzinę. Określa się czas włączenia i wyłączenia, co umożliwia uzyskanie w domu czystego powietrza przed powrotem do niego. Dobiera się także szybkość wentylatora.

### Regulacja kierunku nawiewu

Rozwiązanie to polega na tym, że oczyszczone powietrze jest wydychane w wybraną przez użytkownika stronę przy pomocy zmiany położenia kierownic. W zależności od rodzaju i zaawansowania modelu odbywa się to manualnie lub przy pomocy pilota.



**HAUS & LUFT HL-OP-10**

W zależności od producenta i wyposażenia oczyszczacza zazwyczaj na pulpicie są ikony włączania dodatkowych funkcji, np. generatora jonów Plasmacluster, jonizatora jonów ujemnych, lampy UV czy nawilżacza. Mogą one pracować oddzielnie lub jednocześnie, np. oczyszczać i nawilżać.

### Włączanie innych funkcji

W zależności od producenta i wyposażenia oczyszczacza zazwyczaj na pulpicie są ikony włączania dodatkowych funkcji, np. generatora jonów Plasmacluster, jonizatora jonów ujemnych, lampy UV czy nawilżacza. Mogą one pracować oddzielnie lub jednocześnie, np. oczyszczać i nawilżać.

### Oczyszczacz z osuszaczem

W mieszkaniach, w których jest problem z nadmiarem wilgoci przydatny będzie oczyszczacz z funkcją osuszania. Usunie nadmiar wilgoci z pokoju lub łazienki, a oczyszczacz powietrza zlikwiduje zarodniki pleśni także alergeny, bakterie i wirusy dzięki trzy stopniowej filtracji powietrza. Urządzenie może być pomocne w suszeniu prania. Przykładowo urządzenie



**STADLER FORM Roger big 2**

Concept OV1210 Perfect Air ma zestaw filtrów: przeciw pyłkowy, węglowy i HEPA 13 oraz usuwa 750 ml wody dziennie.

### Transport

Przy zakupie oczyszczacza warto sprawdzić jak go transportować po pokojach. W tym celu powinien mieć kółka i uchwyt. Szczególnie należy uważać, gdy ma funkcję nawilżacza, ponieważ zbiornik z wodą to dodatkowe kilometry. Najlepiej do transportu wodę usunąć, aby się nie wylała.

### Panel sterowniczy

Najważniejszym w obsłudze jest panel sterowniczy, może mieć różne funkcje w zależności od ich liczby i rozwiązania konstrukcyjnego. Ważne są ergo-



Fot. Amica



**SHARP UA-KIN50E-W**

nomia i czytelność ikon. Walory obsługowe może zwiększyć automatyczna regulacja jasności wyświetlacza. Wyświetlacz jest automatycznie ściemniany, gdy oczyszczacz jest używany w ciemnym pomieszczeniu (np. w sypialni). W trybie stand by wszystkie informacje na wyświetlaczu zostają wygaszone po np. 60 sekundach, z wyjątkiem informacji o zanieczyszczeniu powietrza drobnymi cząsteczkami. Dotknięcie wyświetlacza aktywuje jego podświetlenie, na co najmniej 60 sekund. Po wyłączeniu urządzenia wszystkie ustawienia pozostają zapisane w pamięci aż do czasu ponownego włączenia. Panel może mieć blokadę przed dziećmi.

### Aplikacje i piloty

Komfort obsługi zwiększają piloty i aplikacje na smartfony. Najpopularniejsze są piloty, które zdalnie włączają lub wyłączają urządzenie oraz zmieniają prędkość filtracji. Coraz częściej są stosowane aplikacje na smartfony. Na przykład aplikacja Air Matters, która dostarcza kompleksowych informacji i narzędzi pomagających w kontrolowaniu jakości powietrza na zewnątrz oraz wewnątrz domu.

### Jak i gdzie ustawiać oczyszczacz powietrza?

Miejsce, w którym powinien być ustawiony oczyszczacz powietrza jest pokój, w którym przebywa najwięcej domowników. W pokoju, głównym źródłem zanieczyszczeń jest okno, ustawienie blisko niego oczyszczacza ograniczy rozpraszanie skażonego powietrza po pokoju. Jeżeli chcemy ograniczyć przedostawanie się zapachów z kuchni do salonu najlepiej mieć włączony okap kuchenny, a oczyszczacz ustawić na granicy z salonem. Gdy idziemy spać warto go przenieść do sypialni. Dla tych, którzy w sypialni akceptują niewielki szum pracy urządzenia funkcja sleep jest dobrym rozwiązaniem.

### Sprawdzajmy najważniejsze parametry

W oczyszczaczach warto przeanalizować parametry techniczne, aby na ich podstawie wybrać najlepsze urządzenie do danego zastosowania. Kupujący informacje



**SHARP KI-G75EU-W**

na temat danych technicznych oczyszczaczy i nawilżaczy mogą znaleźć w firmowych katalogach i instrukcjach, a najszybciej na stronach WWW producentów.

■ **Współczynnik CADR** – wydajność poszczególnych modeli porównać można za pomocą przyjętego w tym celu wskaźnika CADR opracowanego przez niezależne Stowarzyszenie Producentów Sprzętu Gospodarstwa Domowego – Association of Home Appliance Manufacturers (AHAM). Rozwinięcie skrótu (Clean Air Delivery Rate) oznacza

Oczyszczacz powietrza Amica APM3011 w trybie Turbo szybko usunie dym papierosowy i inne nieprzyjemne zapachy.



Fot. Concept

Kompaktowy Concept OV1200 łączy funkcję oczyszczania z osuszaniem.

w wolnym tłumaczeniu zdolność rozpraszania czystego powietrza. Każdego dnia człowiek wdycha i wydycha powietrze ok. 20 tys. razy i wydalą ok. 0,5 kg dwutlenku węgla. Przyjmuje się, że aby powietrze było wolne od zanieczyszczeń i dwutlenku węgla, powinno być w danym pomieszczeniu przefiltrowane w całości cztery razy w ciągu godziny. Z tego właśnie powodu wydajność urządzenia jest podstawową kwestią, na którą należy zwrócić uwagę przy zakupie. Przy określaniu współczynni-



**KÄRCHER AF 100**





Fot. Vestfrost

Vestfrost VP-A1Z40WH z silnikiem inwerterowym, ze wskaźnikami PM1, PM10 i PM2.5 oraz TVOC, UV-C LED, Plasma ION i Wi-Fi emituje czyste powietrze we wszystkich kierunkach.

■ **Wydajność nominalna oczyszczania [m³/h]** – jeżeli nie jest podawany CADR, należy się kierować wydajnością nominalną lub maksymalną. Nie oznacza ona oczywiście skuteczności, a pokazuje, ile powietrza przepływa przez oczyszczacz w ciągu określonego czasu. Jest to określana w m³ ilość powietrza oczyszczanego przez urządzenie w ciągu godziny. Im większa, tym szybciej powietrze zostanie oczyszczone.

■ **Maksymalny poziom głośności [dB(A)]**. Dla użytkownika bardzo ważnym parametrem jest poziom głośności wytwarzany przez oczyszczacz, który decyduje o komforcie użytkowania. Głośność jest określona poziomem mocy akustycznej (ang. sound power level) w jednostce dB(A). Przy pomiarze wykorzystuje się częstotliwościową charakterystykę korekcyjną (A), która optymalizuje pomiar ze względu na charakterystykę słuchu człowieka. Zgodnie z normą PN-87B-02151/02 poziom głośności docierającej do ucha nie powinien przekraczać 30 dB(A) w ciągu nocy i 40 dB(A) w ciągu dnia. Poziomy natężenia dźwięku w wypadku oczyszczaczy mierzone są standardowo z odległości 1 m, a dwukrotny wzrost odległo-



**CAMRY CR 7960**

ści daje dwukrotny spadek ciśnienia akustycznego. Tak, więc im dalej urządzenie jest umieszczone od użytkownika, tym hałas jest mniej uciążliwy. Hałas jest wytwarzany przede wszystkim przez wentylatory. Wartości mogą się zmieniać w zależności od szybkości obrotów wentylatora. Wartość optymalna w ciągu dnia powinna być mniejsza niż 35 dB(A). Najmniejsza jest, gdy urządzenie pracuje w trybie snu – wtedy wynosi 17-19 dB(A).

■ **Retencja filtrów [%]** (wartości 85–100) wskazuje, jaki procent zanieczyszczeń mechanicznych jest zatrzymywany w filtrze w czasie przepływu powietrza. Filtry HEPA stosowane w oczyszczaczach powietrza mają oznaczenia klasy E10, E11,



**VESTFROST VP-A1M30WH**

ka CADR uwzględnia się powierzchnię pomieszczenia i objętość czystego powietrza wytwarzanego na minutę (m³/h). Ocenie podlega usuwanie kurzu, pyłków i dymu. Im wyższy wskaźnik CADR, tym lepszy oczyszczacz powietrza. Współczynnik ten uwzględnia szereg różnych parametrów ważnych w oczyszczaczu, m.in. ile powietrza przepływa oraz jak dobrze jest ono oczyszczane przez filtry. Trzeba pamiętać, że producenci podawac mogą na opakowaniach swoich urządzeń jedynie wydajność nominalną, która nie pokazuje, ile powietrza faktycznie oczyszcza dane urządzenie. Właściwą wartością jest wydajność efektywna, czyli CADR. CADR jest zawsze mniejszy niż wydajność nominalna.

### VBreathe Tasman oczyszczacz z funkcją detoksykacji



nie – VBreathe Tasman, w pełni naturalny oczyszczacz powietrza z funkcją detoksykacji. Oczyszczacz VBreathe Tasman wykorzystuje unikalną, opatentowaną technikę oczyszczania i detoksykacji powietrza w pomieszczeniach, która łączy skuteczność filtracji HEPA (filtr klasy medycznej) i całkowicie naturalnym żelom VActive z australijskimi olejkami eterycznymi. Oczyszczone przez filtr HEPA powietrze wzbogacane jest o drobinki żelaz VActive, które rozpylane w pomieszczeniu wylapują i dezaktywują szkodliwe toksyny z powietrza i powierzchni płaskich. Redukuje to szkodliwe wirusy unoszące się w powietrzu (również koronawirusa Covid-19), bakterie, pleśń, toksyny i mikroby. Urządzenie wyróżnia możliwość sterowania z poziomu aplikacji VBreathe.



Australijski Startup VBreathe, tworzący skuteczną broń przeciwko szkodliwym wirusom, bakteriom, pleśni i innym zanieczyszczeniom w pomieszczeniach, we współpracy z firmą DLF Sp. z o.o. oferuje urządzenie

Fot. VBreathe

# vestfrost

More than Pure



## Czyste powietrze w ciągu 5 minut\*



### Oddychaj świeżym i zdrowym powietrzem w przestrzeni wolnej od smogu, kurzu, wirusów i bakterii.

Duńska marka Vestfrost od 25 lat oferuje konsumentom urządzenia pozwalające podnieść jakość ich życia.

Zdrowe powietrze jest jednym z największych wyzwań współczesnego świata. Stąd w ofercie Vestfrost najnowsza seria **inteligentnych oczyszczaczy usuwających 99% zanieczyszczeń**.

Odpowiada za to **5 stopniowy proces oczyszczania powietrza**, w tym emisja światła **UV-C LED** oraz technologia **Plasma ION** unieszkodliwiająca bakterie na poziomie biologicznym.

\*Dla powierzchni 20m² przy korzystaniu z oczyszczacza VP-A1S70WH



**Smart - APP Connection**  
Smart - sterowanie poprzez aplikację

[vestfrosthomes.eu](http://vestfrosthomes.eu)





**ZELMER ZPU5500**

E12 i H13. Niższa klasa wskazuje na mniejszą zdolność do wychwytywania zanieczyszczeń. W rezultacie urządzenie o słabszym filtrze przy przepływie powietrza równym 100 m<sup>3</sup>/h może mieć współczynnik WSOP (ang. CADR, Clean Air Delivery Rate) na poziomie około 85 m<sup>3</sup>/h. Zaletą filtrów HEPA jest to, że są standaryzowane na drobinach najtrudniej dla nich wychwytywanych (ang. MPPS, Most Penetrating Particle Size, zwykle 0,3 μm). Na przykład retencja filtra E10, niezależnie od wielkości cząstek, wynosi powyżej 85%, a filtra H13 powyżej 99,95%. Wybór filtra H13 zamiast E12 przez producenta ma znaczenie przede wszystkim marketingowe, bo klienci utożsamiają wyższą klasę filtra ze znacznie większą skutecznością, a różnica skuteczności filtracji między tymi klasami wynosi tylko około 0,5%! Natomiast filtry wyższej klasy stwarzają większy opór dla powietrza, dlatego z technicznego punktu widzenia w oczyszczaczach optymalny jest filtr klasy E12. Najbardziej szkodliwy dla organizmu jest pył drobny PM2,5, tj. cząstki o średnicy mniejszej niż 2,5 μm. Pył ten z łatwością dostaje się do pęcherzyków płucnych oraz naczyń krwionośnych. To właśnie ultramale pyłki są przyczyną powstawania dokuczliwych chorób układu oddechowego. Drobin o wielkości poniżej 0,3 μm są szczególnie niebezpieczną frakcją pyłu PM2,5. Optymalnie jest, gdy oczyszczacz pochłania pyłki mniejsze niż 0,3 μm.

Oczyszczacz Sharp UA-KIN40E-W z nawilżaniem, emituje jony Plasmacluster 25000 szybko i skutecznie usuwające alergeny, wirusy i bakterie.

- **Rozmiar pomieszczenia [m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>]** – zalecana powierzchnia pokoju do oczyszczania, dla której zagwarantowane jest skuteczne oczyszczanie dla danej wydajności urządzenia. Im większa wydajność, tym większy pokój można oczyścić. W wypadku nawilzaczy jest podawany w m<sup>2</sup>, a oczyszczaczy w m<sup>3</sup>.
- **Pobór mocy [W]** jest podawany dla wartości maksymalnej lub zakresu mocy. Różnice wynikają z poboru mocy przez wentylator. Pobierana moc zwiększa się wraz z większą wydajnością w różnych trybach. W oczyszczaczach typowy zakres mocy to 50 – 100 W.
- **Wymiary [m]** – zazwyczaj oczyszczacze mają prostopadłościenną obudowę i podawane są szerokość, głębokość i wysokość.
- **Masa [kg]** – jest zależna od materiału z jakiego wykonana jest obudowa, masy filtrów i silnika, i mieści w zakresie 5 – 10 kg.

W oczyszczaczach z funkcją nawilżania ważna jest:

- **Wydajność nawilżania**, podawana w litrach na godzinę [l/h] lub na dobę. Jest to wskaźnik informujący, jaką ilość wody jest w stanie dany nawilżacz odparować do powietrza. Im większa jest powierzchnia pokoju, w którym chcemy zastosować nawilżacz, tym większa powinna być jego wydajność. Najwydajniej pracują nawilzacze parowe.
- **Pojemność zbiornika [l]** – od jego wielkości zależy będzie, jak często będziemy dolewać wodę.

### Certyfikaty – gwarancja skuteczności działania

Praktycznie wszystkie oczyszczacze powietrza na rynku reklamowane są jako skuteczne przeciwko najbardziej dokuczliwym patogenom znajdującym się w powietrzu: alergenom, wirusom, bakteriom, grzybom etc. Wybierając zatem odpowiednie urządzenie, sprawdzamy, jakimi certyfikata-

mi dysponują producenci. Renomowanych producentów stać na przeprowadzenie kosztownych badań. Zgodnie z polskim prawem oczyszczacz powinien mieć certyfikat Państwowego Zakładu Higieny (PZH). Każdy klient ma prawo zażądać o taki atest przed zakupem, a jeśli urządzenie go nie ma, może to zgłosić do PZH. Najbardziej znane certyfikaty to:



**OROMED Oro-Air Purifier Classic**

- **PZH (Państwowy Zakład Higieny)** – zajmuje się działalnością naukowo-badawczą; produkty z jego atestem są gwarancją bezpieczeństwa zdrowotnego.
- **BAF (The British Allergy Foundation)** – to czołowa brytyjska organizacja medyczna non-profit wspierająca i edukująca alergików oraz osoby z nietolerancją pokarmową.
- **TÜV Rheinland Polska** – polski oddział niemieckiego oddziału certyfikacji, zdobył pozycję eksperta w dziedzinie certyfikacji na krajowym rynku.
- **PTA (Polskie Towarzystwo Alergologiczne)** – wydaje rekomendacje produktowe.
- **ECARF (European Centre for Allergy Research Foundation)** – Fundacja Europejskiego Centrum Alergii.



**TRUELIFE AIR Purifier P7 WiFi**



Fot. Sharp



ELASTYCZNY WZMOCNIONY WĄŻ FLEXI

FILTR ULTRA16

## Cenisz sobie klasyczne i sprawdzone rozwiązania?

Wybierz legendarny odkurzacz workowy Zelmer!

**Odkurzacz workowy Antek ZVC3506B.** Moc 900 W. Pojemność worka 3,5 L. Filtr ULTRA16. Regulacja siły ssania. Elastyczny i wzmocniony wąż FLEXI. Teleskopowe rury. Przewód zasilający o długości 6 m. Automatyczny związacz przewodu. Gumowane koła. Schowek na akcesoria w obudowie. Wygodny uchwyt do przenoszenia. Uchwyt do parkowania rury. W zestawie szczotka uniwersalna 2 w 1, turboszczotka, szczotka do parkietów z naturalnym włosiem, ssawka tapicerska, szczotka szczelinowa, okrągła szczotka do kurzu.

[www.zelmer.pl](http://www.zelmer.pl)



**zelmer**  
niezawodnie

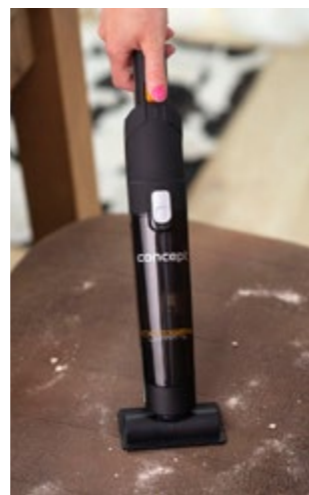
## CONCEPT. Odkurzacz ręczny Deeser Ultimate VP4410

### Podręczny mocarz

Odkurzacz ręczny Deeser Ultimate VP4410 to połączenie eleganckiego wzornictwa i dużej mocy ssania, które zawdzięcza wydajnemu bezszczotkowemu silnikowi BLDC.



Kompaktowy i ultralekki korpus zapewnia wygodną obsługę podczas codziennego sprzątania w domu i w samochodzie. Dzięki akumulatorowi Li-Ion 11,1 V o pojemności 2200 mAh możemy sprzątać do 20 minut na jednym ładowaniu, a podczas pracy przewód nie będzie przeszkadzał. Odkurzacz wyposażony jest w stację ładującą, która służy również jako stojak na drobne akcesoria. Opróżnianie pojemnika na kurz jest bardzo szybkie i łatwe. Wystarczy nacisnąć przycisk na korpusie odkurzacza, aby odłączyć pojemnik na kurz, oczyścić go i założyć ponownie. Twój pomocnik po chwili znów będzie gotowy do pracy. Odkurzacz wyposażony jest w wysokowydaj-



ny filtr HEPA 13, który może wylapać do 99,9 proc. cząstek takich jak kurz, pyłki czy dym papierosowy. Dodatkowo można go prać, co zwiększa jego trwałość. Wystarczy wyjąć go z korpusu odkurzacza, opłukać pod bieżącą wodą i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. W wyposażeniu odkurzacza ręcznego VP4410 znajdziemy specjalną nasadkę 2 w 1, która jest połączeniem nasadki szczelinowej i szczotki do kurzu. Można użyć jej jako oddzielnej ssawki szczelinowej do odkurzania trudno dostępnych miejsc (grzejniki, szuflady, przestrzenie między materacami a tapicerką itp.) lub zamknąć szczotkę do kurzu i delikatnie odkurzyć meble, rolety, parapety, książki lub klawiaturę. Za pomocą ssawki do tapicerki odkurzymy sofy, fotele, materace, schowki i łóżka. Dodatkowo pomoże zetrzeć kurz z mebli bez zarysowań.

## MIELE. Odkurzacz automatyczny Scout RX3

### Wyjątkowe wzornictwo i skuteczność

Scout RX3 to urządzenie, które pokocha każdy, kto szuka efektywnego wsparcia w utrzymaniu porządku w domu. Nowy odkurzacz automatyczny Miele oferuje dużą wydajność i długi czas pracy, a wyjątkowy design doskonale wpisuje się w wysmakowane wnętrza.

RX3 idealnie sprawdza się w codziennym odkurzaniu powierzchni nawet dużych mieszkań, także w trudno dostępnych miejscach. Dzięki niewielkiej wysokości Scout efektywnie czyści przestrzenie również pod niskimi meblami. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom wentylatora i szczotek RX3 niezwykle wydajnie zbiera brud i kurz z każdego rodzaju po-



wierzchni. Kiedy robot zakończy sprzątanie, bardzo łatwo opróżnimy pojemnik, unikając kontaktu z jego zawartością. Czas pracy do 120 minut oznacza, że robot może bez problemu i przerw czyścić duże powierzchnie. Zatrudniając go do pomocy w domu, nie musimy martwić się, czy nie uszkodzi mebli – Scout w pełni kontroluje pomieszczenie, sprawnie nawiguje w przestrzeni mieszkania i nawet jeśli zdarzy mu się napotkać przeszkodę, siła uderzenia jest minimalna. Scout RX3 jest wyposażony w kamerę HD, która pozwala na doskonałej jakości transmisję obrazu na żywo. Aplikacja Miele Scout jest przyjazna dla użytkownika, a interfejs zapewnia bardzo intuicyj-



ną obsługę. Dzięki aplikacji możemy na odległość na bieżąco śledzić postępy sprzątania czy uaktywniać lub blokować konkretne obszary w domu zaznaczone na mapach – robot ominie na przykład pokój dziecięcy z rozrzuconymi na podłodze małymi klockami, a skupi się na posprzątaniu okolic stołu po skończonym posiłku. Urządzenie wyróżnia nowy, ekskluzywny wygląd. Dostępne są teraz modele w kolorze różowego złota, w brązie i w czerni. Kolor RX3 można dopasować do innych urządzeń Miele, np. ekspresu wolnostojącego czy bezprzewodowego odkurzacza Triflex.



# GreenGo

Linia odkurzaczy GreenGo wyróżnia się świetnymi parametrami technicznymi, bogactwem przydatnych akcesoriów oraz funkcjonalnych rozwiązań, ułatwiających codzienne dbanie o porządek.



MOD-33

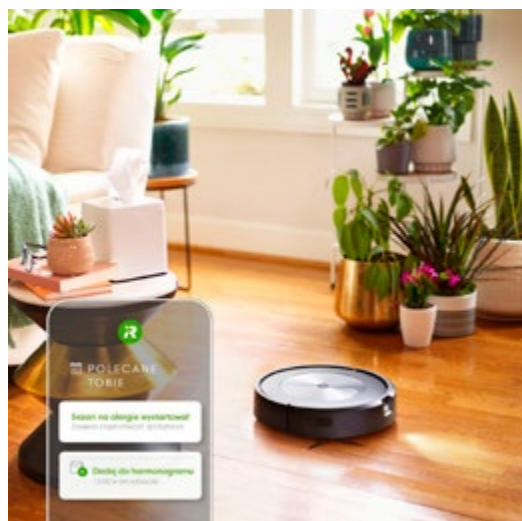


MOD-35

**iROBOT. Robot odkurzający Roomba z serii j7**

**Nowa generacja czystości**

**Robot odkurzający iRobot Roomba z serii j7 identyfikuje przeszkody i unika zagrożeń, a rozwinięta platforma iRobot Genius 3.0 zapewnia nowy poziom inteligencji i dopasowania do potrzeb użytkownika.**



Dzięki technice iRobot Genius 3.0 i nawigacji PrecisionVision, Roomba z serii j7 działa inteligentniej za każdym razem. Robot uczy się optymalnego sposobu poruszania i zapamiętuje określone pomieszczenia oraz meble, aby odkurzać jak najefektywniej. Potrafi także automatycznie rozpocząć odkurzanie, kiedy domownicy wychodzą, oraz kończyć je, kiedy wracają. Roomba j7 jest w stanie zorientować się w preferencjach dotyczących odkurzania – poznaje zasady, prosi o opinie i na nie odpowiada, a także zapamiętuje, jak ma reagować w przyszłości. Rozpoznaje nawet przewody elektryczne i nieczystości pozostawione przez zwierzęta domowe, aby ich unikać. Ponieważ robot potrafi identyfikować ściany oraz meble, umie też zwolnić, podjeżdżając do nich, żeby delikatnie odkurzać wokół obiektów i wzdłuż krawędzi. W połączeniu z techniką Imprint Smart Mapping, Roomba z serii j7 poznaje rozkład domu i umożliwia wybór pomieszczeń do sprzątnięcia przy użyciu aplikacji iRobot



nie czasu sprzątnięcia oraz cicha praca. Kiedy urządzenie napotka niebezpieczeństwo lub przeszkodę, wyśle zdjęcie do aplikacji iRobot Home, aby można było polecić mu ominięcie lub odkurzenie dookoła obiektów. W aplikacji iRobot Home moż-



na też przekazać polecenie, jak Roomba z serii j7 ma postępować z takimi przeszkodami w przyszłości. Dzięki temu użytkownik jest na bieżąco z poczynaniami robota. To także gwarancja, że robot z powodzeniem wykona zadanie. Roomba z serii j7 poznaje preferencje użytkownika i automatycznie przedstawia spersonalizowane sugestie. Potrafi nawet uwzględnić pory, w których może być potrzebne częstsze odkurzanie – na przykład okresy linienia zwierząt czy sezony alergiczne. Ponieważ Roomba z serii j7 pamięta pomieszczenia i ich preferowane pory sprzątnięcia, może proponować spersonalizowane harmonogramy sprzątnięcia, np. w kuchni po śniadaniu. Jeszcze wyższy poziom czystości zapewnia technika Imprint Link, dostępna tylko w urządzeniach marki iRobot, która poleca robotowi Braava jet m6 rozpoczęcie mycia podłóg, kiedy Roomba z serii j7 ukończy odkurzanie. Odkurzacze automatyczny iRobot Roomba z serii j7 współpracuje ze stacją Clean Base (w wyposażeniu wersji Roomba j7+). Sugerowane ceny detaliczne to 3499 zł za model j7 oraz 4499 zł za j7+.

**CYCLOON HYBRID** LED PARQUET

**ODŚWIEŻAJĄCA SIŁA CYKLONU.**

Wyjątkowo łatwe i dokładne codzienne odkurzanie. Skuteczne usuwanie kurzu, alergenów i zapachów. Filtr cyklonowy czy filtr wodny? Wybór należy do Ciebie!



**24+12**  
**MIESIĘCY**  
**GWARANCJI**  
PO REJESTRACJI PRODUKTU

Dowiedz się więcej na: [idealnyodkurzacz.pl](http://idealnyodkurzacz.pl)



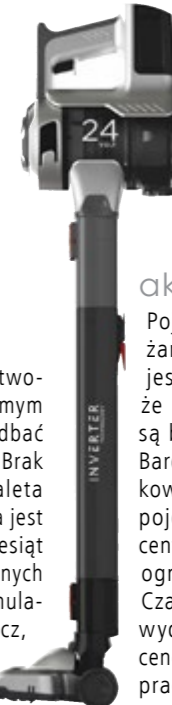
**Swoboda sprzątania**  
**odkurzaczy**  
**beziprzewodowych**

Zastosowanie wydajnych źródeł zasilania sprawia, że odkurzacze bezprzewodowe cieszą się coraz większą popularnością. To jeden z najdynamiczniej rosnących sektorów drobnego AGD. Wielu klientów traktuje je jako uzupełnienie robota sprząającego.

**T**am, gdzie nie może on dotrzeć, z łatwością sięga rura odkurzacza. Tym samym oba sprzęty pozwalają skutecznie zadbać o czystość w gospodarstwie domowym. Brak przewodu zasilającego to oczywista zaleta w postaci swobody pracy. Czas odkurzania jest ograniczony i zazwyczaj wynosi kilkadziesiąt minut, a nawet godzinę. Większość dostępnych na rynku odkurzaczy wykorzystuje akumulatory litowo-jonowe. Wybierając odkurzacza,



**SAMSUNG**  
**Jeł 90 peł VS20R9042T2**



**SHARP SA-VP4001BS-EU**

warto zwrócić uwagę na napięcie akumulatorów – w większości wypadków im jest ono większe, tym sprzęt wydajniejszy.

**Napięcie i pojemność akumulatorów**

Pojemność akumulatorów jest wyrażana w amperogodzinach (Ah). Im jest większa, tym urządzenie może dłużej pracować. Standardem są baterie o pojemności do 2 Ah. Bardzo rzadko dostępne są dodatkowe akumulatory o zwiększonej pojemności. Najczęściej producent oferuje po prostu wymienne ogniwa o tej samej wydajności. Czas pracy zależy m.in. od trybu wydajności. Zazwyczaj producenci podają deklarowany czas pracy dla trybu najmniejszej wydajności, która w wielu wypadkach jest w zupełności wystarczająca do czyszczenia podłóg twardych. Warto wybrać sprzęt, który na zasilaniu baterijnym działa przynajmniej pół godziny. Przy wykorzystaniu szybkiej ładowarki często wystarczy godzina, żeby uzupełnić energię akumulatora. Jednak w większości modeli

**CONCEPT**  
**Real Force VP4170**

potrzeba na to przynajmniej 3 godzin. Akumulator zasilający odkurzacza ma określone napięcie, które obok natężenia prądu wpływa na moc odkurzacza, a co za tym idzie – także wydajność. W praktyce większość typowych odkurzaczy akumulatorowych jest zasilana napięciem od 18 do 36 V. Niektórzy producenci poda-



*Dzięki transparentnemu zbiornikowi bez trudu możemy sprawdzić jego stan zapętnienia.*

# ODKURZACZE

ją moc silnika odkurzacza akumulatorowego, jednak jest to rzadkość. W modelach o największej wydajności wynosi ona ponad 500 W.

## Konstrukcja odkurzacza

Większość rynkowej oferty stanowią odkurzacze akumulatorowe pionowe. To najpopularniejszy rodzaj konstrukcji. Wartą wspomnienia cechą większości mo-



## BOSCH Unlimited ProPower BSS81POW

deli jest modułowa budowa. Jednostka ssąca może zostać wypięta z bazy lub odpięta od rury. To pozwala wykorzystać ją jako odkurzacz ręczny. Aby urządzenie nie było zbyt ciężkie, zbiorniki na zanieczyszczenia nie mają tak dużej pojemności jak te w tradycyjnych odkurzaczach, zazwyczaj jest to maksymalnie do 1 l. Odkurzacze bezprzewodowe w przeważającej części wykorzystują technikę cyklonową, co oznacza, że nie ma potrzeby wymiany worka. Wyjątek stanowią niektóre modele odkurzaczy uniwersalnych do pracy także w warsztacie i ogrodzie.

## Rozwiązania w odkurzacach akumulatorowych

Specyficzna konstrukcja odkurzaczy akumulatorowych sprawia, że znajdziemy w nich kilka

## Odkurzacze bezprzewodowe Samsung Jet dla alergika



Odkurzacze Samsung Jet to bezprzewodowe urządzenia o mocy aż do 550 W. Wielowarstwowy system filtracji w odkurzaczu Samsung Jet wyłapuje aż do 99,999 proc. mikrocząsteczek kurzu i alergenów, nie pozwalając im wydostać się na zewnątrz. System filtracji HEPA zastosowany w bezprzewodowym odkurzaczu Samsung Jet ma certyfikaty SLG oraz BAF, potwierdzające jego skuteczność w usuwaniu większości cząsteczek o wielkości 0,3~10 mikrometrów. Dołączone są akcesoria w postaci szczotki Soft Action oraz Turbo, które dostosowane zostały do



różnych rodzajów podłóg. Specjalnie zaprojektowana elektroszczotka Soft Action Brush ma antystatyczne włosie, które skutecznie zbiera wszelkie zabrudzenia z parkietów, paneli i podłóg twardych. Z kolei turboelektroszczotka idealnie sprawdzi się na dywanach, wykładzinach i skutecznie odkurzy z nich nawet sierść zwierząt. System higienicznego opróżniania pojemnika na zanieczyszczenia w bezprzewodowym odkurzaczu Samsung Jet zapewnia dodatko-

wą ochronę dla alergików. Wystarczy odłączyć pojemnik i umieścić go w stacji czyszczącej Clean Station, która automatycznie usunie jego zawartość.

Fot. Samsung (x2)

rozwiązań, które mogą znacznie wpłynąć na użyteczność sprzętu. W każdym odkurzaczu możemy wymienić akumulator, jednak w niektórych modelach będzie to wymagało rozkręcenia obudowy i może spowodować utratę gwarancji. Niektórzy producenci stosują jednak baterie łatwe do wymiany, często są to tzw. akumulatory slajdowe, podobne do stosowanych w elektronarzędziach. Wystarczy je wsunąć w port i po chwili usłyszymy charakterystyczne kliknięcie świadczące o poprawnym zamontowaniu. Takie odkurzacze są może mniej smukłe, jednak poza tym łatwa wymiana bate-

## MPM GreenGo 4.0 MOD-35

rii to same zalety. Wyobraźmy sobie, że czas pracy urządzenia to 40 min, a dokupując drugi akumulator, możemy go wydłużyć praktycznie dwukrotnie. Zdarza się także, że baterie mogą być wykorzystane do zasilania innych sprzętów, np. wkrętarek czy podkaszarek do trawy. To rozwiązanie charakterystyczne np. dla firmy Bosch.

Ważną kwestią jest także sposób ładowania. Odbywa się ono po podłączeniu ładowarki do odkurzacza lub bezpośrednio do akumulatora. Jak nietrudno się domyślić, to drugie rozwiązanie jest wygodniejsze, ponieważ jest połączone z możliwością łatwej wymiany baterii. Możemy także korzystać z odkurzacza, wykorzystując dodatkowy akumulator,



Fot. Thomas

## AMICA Joran Pet Turbo VM 9011

Standardowym wyposażeniem odkurzacza bezprzewodowego jest funkcjonalna elektroszczotka.

## KÄRCHER



# WOW! TAM GDZIE TRZEBA!

W warsztacie, garażu, piwnicy, w aucie, a także w domu. Kärcher WD usunie i suche i mokre zabrudzenia, a nawet rozlaną wodę! Wybierz swój odkurzacze Kärcher WD.

Więcej informacji na [karcher.pl](http://karcher.pl)



# ODKURZACZE

## ELDOM OB20B Twist

podczas gdy ten pierwszy będzie się ładował.

Praktycznie wszystkie modele akumulatorowe są wyposażone w przynajmniej dwustopniową regulację siły ssania. W praktyce do odkurzania podłóg twardech, jak panele i płytki, a także wykładzin wystarczający będzie nawet podstawowy, oszczędny tryb pracy. To także zasługa specjalnych szczotek stosowanych w odkurzaczach akumulatorowych. Korzystanie z trybu o dużej wydajności może być przydatne przy czyszczeniu np. dywanów typu shaggy.

Niektóre modele odkurzaczy automatycznie wykrywają rodzaj podłogi i do niego dopasowują siłę ssania. W najlepszej klasy odkurzaczach akumulatorowych stosuje się tzw. silniki bezszczotkowe prądu stałego (BLDC). Wylimitowanie z konstrukcji silnika szczotek, które zużywają się, pozwoliło na osiągnięcie znacznie większej trwałości oraz na zmniejszenie rozmiarów i poprawienie efektywności energetycznej. Dlatego zużywają mniej energii, co ma duże znaczenie w sprzęcie akumulatorowym, oraz są niemalże bezawaryjne.

## Końcówki w odkurzaczach akumulatorowych

Odkurzacze akumulatorowe do pomocy w walce z zabrudzeniami zaprzęgają całą gamę końcówek. Prezentujemy najważniejsze z nich:

- **obrotowa szczotka z napędem** – to podstawowy element wyposażenia. Zazwyczaj wałek szczotki jest pokryty włosiem, gumą lub miękkim materiałem do polerowania podłóg. Sprawdza się bardzo dobrze w czyszczeniu dywanów i podłóg twardech, skutecznie usuwając kurz i drobne zanieczyszczenia;

- **turboszczotka z włosiem** – sprawdza się w odkurzaniu grubych dywanów, skutecznie usuwa z nich zanieczyszczenia, a także sierść czy włosy;

- **obrotowa minielektr szczotka** – przeznaczona jest przede wszystkim do

## THOMAS Quick Stick Turbo Plus

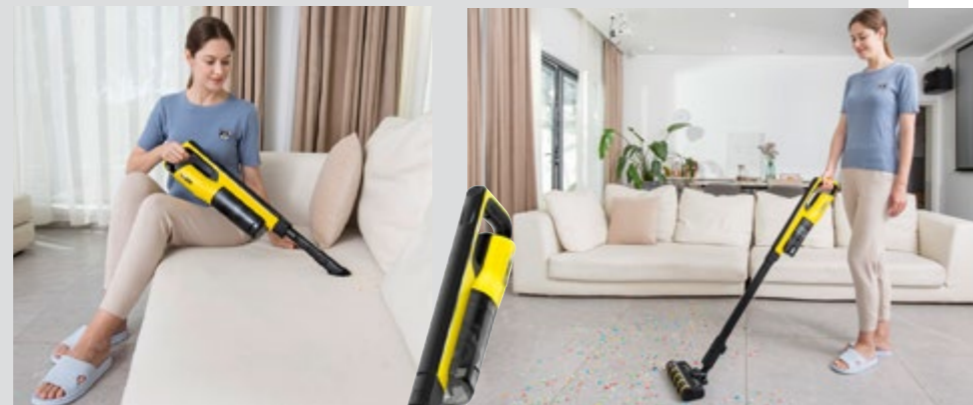


## MIELE Triflex HX1 - SMULO

- **szczotka do kurzu** – szczotka z miękkim włosiem, idealna do odkurzania książek na półce czy narożników z pajęczyn bez obawy o zarysowanie powierzchni;
- **ssawka do tapicerki** – nieruchoma ssawka przeznaczona do delikatnego czyszczenia mebli takich jak sofy czy fotele;
- **szczotka do materacy** – specjalna szczotka, przy pomocy której możemy czyścić materace i meble tapicerowane. Wbudowane światło UV pozwala eliminować roztocza;
- **nasadka mopująca** – jest wyposażona w zbiornik na detergent i wodę. W trakcie sprzątania możemy je dozwolacz na dołączony mop i jednocześnie odkurzać oraz myć podłogę;
- **nasadka do polerowania** – jest wyposażona w obrotowe pady, przy pomocy których można czyścić twarde podłogi na sucho lub mokro;
- **zestaw samochodowy** – zazwyczaj jest wyposażony w niewielką ssawkę i rurę, które znacznie ułatwiają sprzątanie zakamarków auta.

## AMICA Aura VM 7050

## Skuteczna filtracja z Kärcher VC 4s Plus



Smukły kształt, niewielka waga i bezprzewodowe działanie sprawiają że urządzenie może być wykorzystywane w dowolnym miejscu i ma wszechstronne zastosowanie. Dzięki przełącznikowi oraz podwójnemu uchwytowi w zaledwie kilka sekund klasyczny pionowy odkurzacz może być zamieniony w odkurzacz ręczny. Bezszybotkowy silnik wysokobrotowy z systemem multicyklonowym oraz filtrem HEPA 12

zapewniają stałą moc zasysania (150 mbar). Urządzenie ma także dużą, napędzaną ssawkę podłogową, gwarantującą doskonałe rezultaty czyszczenia. W trybie eko odkurzacz zapewnia do 60 min pracy. W zestawie znajdują się także ssawka do tapicerki oraz ssawka szczelinowa.

Fot. Kärcher (x3)

## Oczyszczacze powietrza z serii Roger 2

# Stadler Form®

SWISS DESIGN SINCE 1998



## Roger Roger big Roger little

- Usuwa 99,9% wirusa SARS-CoV-2, który powoduje COVID-19\*.
- Zmywalny filtr wstępny zapewniający higienę Sanitized®
- Jakość powietrza kontrolowana za pomocą aplikacji na smartfona\*\*

\*Redukcja wirusów została potwierdzona w niezależnym laboratorium Airmid w Wielkiej Brytanii.  
\*\*Sterowanie przy pomocy aplikacji dotyczy modeli Roger i Roger big



Removes 99.9% of SARS-COV-2





# NOWOŚCI

## OROMED. Szczoteczka soniczna do twarzy Oro-Face Brush

### Dogłębna pielęgnacja twarzy

Zastosowanie szczoteczek sonicznych pozwala na dogłębne oczyszczanie skóry twarzy, co znacząco poprawia jej kondycję i wygląd. Przykładem takiego produktu jest Oro-Face Brush.

Urządzenie marki Oromed, która może pochwalić się najwyższą specjalizacją i wyjątkową ofertą urządzeń do pielęgnacji zdrowia i urody, jest wyposażo-

ne w delikatne wypustki, które sprawdzą się przy każdego rodzaju cerze. Szczoteczka może być wykorzystana do oczyszczania skóry twarzy oraz demakijażu. Jej użycie odblokowuje pory, usuwa zanieczyszczenia, sebum (tłój skóry) czy martwy naskórek. Może być stosowana z odpowiednimi kosmetykami do twarzy, np. żelami czy kremami. Dzięki temu cera staje się gładka oraz ujędrniona. Ergonomiczny kształt główki sprawia, że nie ma problemu z dotarciem w trudno dostępne miejsca oraz ich czyszczeniem. Czas ładowania szczoteczki to 1 godzina, w zestawie znajdziemy przewód USB do tego przeznaczony. Jeden cykl ładowania umożliwia nawet 90 min pracy. Urządzenie jest



całkowicie bezpieczne dla skóry, ponieważ zostało wykonane z silikonu medycznego. W trakcie jednej minuty pracy emituje nawet 12 000 transdermalnych sonicznych pulsacji. Na obudowie umieszczono przyciski, które pozwalają na wygodną regulację intensywności pracy. Dzięki ochronie w standardzie IPX6 urządzenie jest niewrażliwe na działanie wody. Masa sprzętu to jedynie 103 g, dlatego szczoteczkę Oro-Face Brush można bez problemu zabrać na wyjazd.

## TRUELIFE. Nawilżacz powietrza AIR Humidifier H5 Touch

### Pogromca suchego powietrza

TrueLife AIR Humidifier H5 Touch wykorzystuje technikę ultradźwiękową, która przekształca wodę w zbiorniku w delikatną mgiełkę, mieszającą się z powietrzem w pomieszczeniu. Dzięki niemu błyskawicznie jest osiągnięta wilgotność na poziomie zalecanych 40 – 60 proc.

Odpowiednia wilgotność ma korzystny wpływ na drogi oddechowe i może pomóc w rozwiązaniu problemów związanych z suchością skóry, egzemą czy astmą. Jonizator z techniką IonTrue wzbogaca powietrze w jony ujemne, usuwa z niego cząsteczki kurzu i lepiej dotlenia krew. Dzięki kilku kroplom



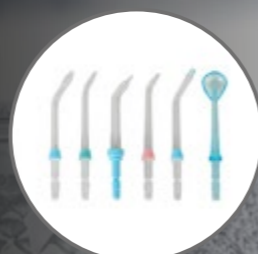
olejku eterycznego i technice OilFlow możemy z łatwością rozprościć w pomieszczeniu ulubiony zapach. Zbiornik na wodę nawilżacza ma pojemność 3 l i wystarcza na 24 godziny pracy przy maksymalnej wydajności. Możemy więc bez obaw pozostawić włączony nawilżacz na noc, a dzięki niskiemu poziomowi hałasu, wynoszącemu maksymalnie 35 dB, nie będzie przeszkadzał podczas snu. Zaletą jest wygodne napełnianie od góry, wystarczy pod-

nieść pokrywą. Urządzenie wyłącza się automatycznie, gdy zabraknie wody. Do sterowania służą 4 przyciski dotykowe, które umożliwiają włączenie, wyłączenie nawilżacza, ustawianie intensywności pary, trybu nocnego lub poziomu wilgotności. Na wyświetlaczu nawilżacza można sprawdzić aktualną wilgotność i temperaturę wokół urządzenia, intensywność pary oraz, jeśli to konieczne, ustawić zegar na wyświetlaczu.



## IRYGATOR 7 KOŃCÓWEK CR 2172

10 ustawień ciśnienia 2,06-8,6 bar



7 wymiennych końcówek



Zdejmowalne wieko



10 ustawień ciśnienia



600ml pojemnik na wodę



## IRYGATOR PODRÓŻNY AD 2176

3 tryby pracy 2,0-6,9 bar



2 wymienne końcówki



Pojemność 150 ml



Obrotowa głowica o 360 stopni





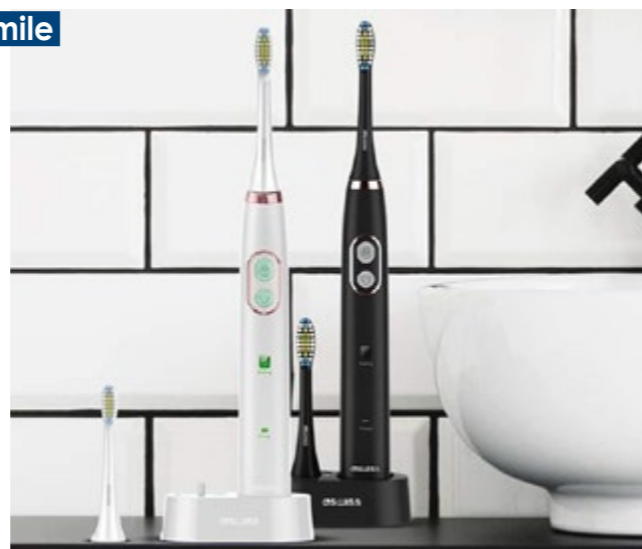
# Higiena jamy ustnej

Wizyty u dentysty nie należą do przyjemnych, chyba że mamy zdrowe zęby. Aby takie były należy o nie dbać. W utrzymaniu higieny jamy ustnej pomogą szczoteczki elektryczne i irygatory.

odpowiednie szczotkowanie pozwala usunąć bakterie, kamień oraz resztki pokarmów, które doprowadzają m.in. do powstawania próchnicy i nieprzyjemnego zapachu. Dlatego też tak ważne jest używanie szczoteczki elektrycznej, która będzie miała właściwe włosie i funkcje ułatwiające dbanie o stan zębów. Z kolei irygator doskonale uzupełni szczoteczkę i wyczyści silnym strumieniem wody ciasne przestrzenie między zębami.

## CONCEPT ZK4000 Perfect Smile

obrotowy – początkowo tylko w jedną stronę, z czasem dołączono ruch w przeciwną stronę – główka wykonywała ruch oscylacyjny, czyli w jedną i drugą stronę naprzemiennie. Efektywność poprawiło zastosowanie w części modeli ruchu pulsacyjnego, podczas którego w ciągu minuty szczotkowania główka wykonuje nawet 40 tys. ruchów przód-tył. Takie szczoteczki noszą popularną nazwę modeli 3D. Główki tych modeli wyposażone są w czujnik dotyku, który automatycznie reguluje siłę ruchu pulsacyjnego.



*Do utrzymania skutecznego działania szczoteczki niezbędna jest regularna wymiana końcówek myjących.*

## Rodzaje szczoteczek elektrycznych

Do wyboru są dwa typy urządzeń: klasyczne i soniczne. Pierwsza grupa obejmuje wszystkie te modele, które mają główkę wykonującą jedynie ruch

## OROMED Oro Dent Pro

## Zdrowe zęby z Eldom SD200 Sonic



Dostępna w ofercie marki Eldom szczoteczka soniczna SD200 sprawdzi się w codziennej pielęgnacji jamy ustnej. Urządzenie wspomaga wybielanie zębów, chroniąc jednocześnie dziąsła i zapobiegając ich podrażnieniu. W zestawie znajdują się 2 końcówki wymienne oraz stacja indukcyjna z przewodem USB. Czas pracy akumulatora to, przy założeniu rekomendowanego codziennego cyklu 2 x 2 minuty, aż 20 dni. Urządzenie ma kilka trybów pracy: czyszczenie, delikatne czyszczenie, masaż, polerowanie, wybielanie, co pozwala na wszechstronne zastosowanie i dopasowanie do aktualnego stanu uzębienia. Dostępna jest w białej oraz czarnej wersji kolorystycznej.

Fot. Eldom (x3)

Druga grupa to modele soniczne, które powodują powstawanie specjalnych drgań. Urządzenia te wyposażone są w emiter fal dźwiękowych. Fale dźwiękowe rozchodzą się w płynie, dzięki czemu powstają chmury bąbelków, docierające do miejsc niedostępnych dla szczoteczki manualnej.

## TRUELIFE SonicBrush UV

picie dużych ilości kawy, palenie oraz innych mogących narzucać szczególną troskę o stan uzębienia. Szczoteczki z włosiem twardym (średnica 0,25 – 0,30 mm)

## Rodzaj włosia ma znaczenie

Dostosowanie rodzaju włosia do stanu zębów i dziąseł to podstawa prawidłowego szczotkowania, zwłaszcza szczoteczką elektryczną. Wyróżnia się włosie bardzo miękkie, miękkie, średnie i twarde. Bardzo miękkie włosie (średnica 0,08 – 0,0012 mm) stosuje się w wypadku implantów. Dla dzieci wskazane są najczęściej modele z włosiem miękkim (średnica 0,18 – 0,20 mm). Zaleca się je także w wypadku nadwrażliwości i chorób dziąseł. Najpopularniejsze są szczoteczki z włosiem o średniej twardości (średnica 0,20 – 0,25 mm), które zaleca się osobom dorosłym bez problemów z uzębieniem, ale także bez nawyków takich jak

## ADLER AD 2175

przeznaczone są do stosowania w szczególnych przypadkach.



## Końcówki i ich zadania

Szczoteczki elektryczne różnią się końcówką roboczą, czyli główką czyszczącą i włosiem. Podobnie jak w wypadku szczoteczek manualnych końcówkę trzeba systematycznie wymieniać co 2 – 3 miesiące, tak by utrzymać odpowiednią ścieralność włosia. Dla zapomnianych zacząć stosować specjalne barwniki – kolor włosia ma za zadanie informować użytkownika o stopniu jego starcia lub o specyfice danej końcówki, np. głowicy polerującej czy wybielającej itp. Wraz ze stosowaniem odpowiednich programów

## 4SWISS ST212 Sensitive Care Golden Edition



*pomagamy zdrowo żyć*

## Szczoteczka soniczna Oromed ORO-SONIC

- 31 tysięcy ruchów pulsacyjnych na minutę
- 5 trybów pracy, automatyczne wyłączenie
- profilowane włosie średniej miękkości
  - baza z funkcją ładowania indukcyjnego
  - wskaźniki ledowe zasilania i ładowania
- stopień ochrony przed wilgocią: IPX7
- dostępna w czarnym i białym kolorze
  - Możliwość użytkowania do 40 dni lub 160 minut ciągłej pracy!
- W zestawie dwie główki, etui podróżne oraz baza z końcówką USB.

[www.oredmed.pl](http://www.oredmed.pl)



Fot. Concept

Irygator skutecznie czyści przestrzenie międzyzębowe z bakterii, resztek jedzenia i kamienia.

pracy w szczoteczce pozwala to na uzyskanie lepszych efektów szczotkowania. Na rodzaj końcówki szczególną uwagę powinny zwracać osoby mające wrażliwe zęby, problemy z dziąsłami, noszące aparat ortodontyczny

lub po prostu dzieci. Te ostatnie powinny mieć szczoteczki z miękkim włosiem oraz z odpowiednią wielkością główki, ważną jest także długość całej końcówki. Specjalne wymogi mają aparaty ortodontyczne, które wymagają zastosowania końcówek ze specjalnym ułożeniem włosia. Ich zadanie polega na dotarciu do trudno dostępnych miejsc i skutecznym usunięciu pozostałości jedzenia z zamków i drutów, tak by przy tym nie naruszyć konstrukcji aparatu. Końcówki ortodontyczne często nie przypominają wyglądem zwykłych szczoteczek. Może to być np. jeden wąski sztyft wyposażony w miękkie włosie, łatwo wnikaający w niewielkie przestrzenie i czyszczący mostki, korony czy implanty. Ponieważ prawidłowa higiena jamy ustnej polega nie tylko na szczotkowaniu zębów, na rynku są także końcówki do czyszczenia języka.

### Tryby pracy

W zależności od stopnia zaawansowania urządzenia mówimy o jednym lub kilku trybach pracy. Standardowe modele mają jedną prędkość, te z wyższej półki wyposażone są w kilka opcji, pozwalających dostosować pracę szczoteczki do indywidualnych preferencji. W zależności od producenta może to być np. tryb czyszczenia, czyszczenia delikatnego, polerowania, masażu czy wybielania itp. Tryby te umożliwiają mycie właściwe lub np. błyskawiczne poprawki.

### CONCEPT ZK4020 Perfect Smile

Część urządzeń ma tzw. timer, czyli zegar, pilnujący, żeby użytkownik czyścił zęby odpowiednio długo. Na ogół po upływie 2 min uruchamia się sygnał dźwiękowy. Zegar odmierza także czas na szczotkowanie poszczególnych partii uzębienia, np. po 30 sekundach dźwięk informuje użytkownika, że może przejść do kolejnej partii uzębienia, co zapewnia równomierne czyszczenie wszystkich zębów. W szczoteczkach dla dzieci spotkać można funkcję odmierzenia i stopniowego wydłużania czasu mycia zębów.

### Zasilanie szczoteczek

W szczoteczkach elektrycznych stosuje się akumulatory NiMH lub Li-Ion w bardziej zaawansowanych modelach. Te drugie odznaczają się większą wydajnością, trwałością i dłuższym czasem pracy. Większość urządzeń na zasilaniu baterijnym pracuje przynajmniej 2 tygodnie, a niektóre nawet miesiąc. Najpopularniejsze są ładowarki indukcyjne. Coraz częściej ładowarka zamiast wtyku do gniazdka sieciowego jest wyposażona w złącze USB. Funkcję ładowarki może także spełniać etui podróżne, które można podłączyć do komputera przez złącze USB lub skorzystać z gniazdka elektrycznego. Aby utrzymać pełnię mocy szczoteczki, dobrze jest przechowywać ją na bazie ładującej. Jest to jednak nic innego jak codzienne doładowywanie, w wypadku którego trudno mówić o jednorazowym ładowaniu. Wiele szczoteczek wyposażonych jest we wskaźnik poziomu naładowania.

### Irygator do zębów

Oprócz szczoteczki do zębów o higienę jamy ustnej możemy zadbać irygatorem. Szczególnie polecamy je osobom noszącym aparat ortodontyczny. Urządzenie służy do czyszczenia przestrzeni międzyzębowych przy pomocy wąskiego strumienia wody pod ciśnieniem. Zastosowanie irygatora przynosi kilka korzyści. Przede wszystkim pozwala on poprawić stan dziąseł, pomaga np. w leczeniu paradontozu. Oprócz tego skutecznie zwalcza kamień nazębny, wypłukując go spomiędzy zębów. Tym samym wolniej się on odkłada. Dodatkowo urządzenie usuwa bakterie, a więc zapobiega rozwojowi próchnicy i powoduje, że oddech jest świeższy. Irygator idealnie zastąpi np. nić dentystyczną u osób z ciasno stłoczonymi zębami. W zestawie z urządzeniem znajdują się wymienne końcówki, np. standardowa do irygacji, ortodontyczna, do czyszczenia języka, periodontyczna, a nawet do udrażniania nosa. Podczas pracy możemy kontrolować ciśnienie strumienia wody i dopasować je do stanu uzębienia. Wybierając sprzęt, powinniśmy zwrócić uwagę na czas pracy oraz pojemność zbiornika na wodę. Do czyszczenia irygatorem producenci zalecają stosowanie zwykłej, letniej wody z kranu.

Fot. Oromed (x2)

### Piękny uśmiech z Oromed Oro-Sonic

Uniwersalna szczoteczka soniczna Oromed Oro-Sonic została wyposażona w pięć trybów pracy, pozwalających na skuteczne zadbanie o zęby. Podstawowa funkcja czyszczenia idealnie nadaje się na co dzień, z kolei tryb delikatny jest przeznaczony dla osób o wrażliwym uzębieniu, a funkcja masażu zadba o dziąsła. Dodatkowo dostępne są opcje wybielania oraz polerowania zębów. W każdym z trybów szczoteczka wykonuje 31 tys. ruchów pulsacyjnych w ciągu minuty. Urządzenie zostało wyposażone w dwuminutowy timer, który co 30 sekund przypomina o zmianie czyszczonego miejsca, lub jednoczynitowy w trybie polerowania. W zestawie znajdują się ładowarka indukcyjna podłączana do gniazda USB, dwie końcówki o średniej miękkości włosia oraz wygodne etui podróżne. Wbudowany akumulator o pojemności 800 mAh pozwala na pracę przez nawet 40 dni lub 160 minut. Stopień ochrony IPX7 sprawia, że szczoteczka jest niewrażliwa na działanie wody.



## Dla pięknego uśmiechu

### SonicBrush GL UV

- ~ Technologia soniczna
- ~ 4 tryby czyszczenia
- ~ Futerały podróżne





PREMIERA  
LISTOPAD 2021



**INTELIGENTNE  
OCZYSZCZACZE POWIETRZA  
SHARP ULTIMATE AIR**  
UA-KIN50E i UA-KIL80E

Z FUNKCJĄ NAWILŻANIA  
I UNIKALNĄ TECHNOLOGIĄ  
PLASMACLUSTER

**Skuteczne w walce z wirusami,  
smogiem, alergenami i bakteriami.**

Zaawansowany 5-cio stopniowy system filtracji.  
Automatyczne nawilżanie ewaporacyjne.  
Najwydajniejszy generator jonów Plasmacluster PCI 25000.  
System automatycznego czyszczenia filtra kurzu (UA-KIL80E).

***Oddychaj czystszy i zdrowszy powietrzem.***



HIGH-DENSITY 25000

**SHARP**  
Be Original.